Audion Setup Tools

Содержание

- Быстрый старт
- Окно
- Кнопки карточки
- Права администратора и ссылки
- Где программа хранит своё
- Типы карточек
- Структура проекта
- Сборка
- 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

Программа для настройки Windows 10 и 11 после чистой установки. Это интерактивный компаньон-ремикс гайда Max.mov, а не его построчный визуализатор. Тринадцать разделов с карточками действий собираются из `Manifests\Section##.psd1`, всё выполняет один движок `Engine\TweakEngine.psm1`. Окно написано на Avalonia, PowerShell 7 встроен в программу.

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` — только отдельно и явно одобренная рекомендация; `unofficial` сохраняет альтернативные и экспериментальные решения, не выдавая их за официальный путь.

Быстрый старт

1. Дважды щёлкните `Start.exe` в корне папки. Windows спросит права администратора: программа меняет системные настройки.
2. Слева выберите раздел, справа появятся его карточки. При запуске программа несколько секунд проверяет состояние каждой карточки; результат виден значком в правом верхнем углу карточки.
3. Кнопка на карточке выполняет шаг. Ход работы виден в журнале внизу окна.

Нужна Windows 10 или 11, 64 бита. Всё остальное внутри: PowerShell 7 и .NET ставить не нужно. Если Windows не даёт запустить скачанный файл, откройте его свойства и нажмите «Разблокировать».

Окно

Заголовок. Имя программы, переключатель языка RU/EN и темы (солнце — светлая, луна — тёмная). Дальше — экраны, как Win+P: только первый, только второй, дублировать, расширить (через 5 секунд), и перезагрузка (через 15 секунд). Пока идёт отсчёт, в заголовке плашка с кнопками СЕЙЧАС и ОТМЕНА. Справа — данные машины: Windows и её сборка, процессор, видеокарта, объём и тип памяти, системный диск и свободное место на нём.

Левая панель. Поиск по карточкам, список разделов и внизу — YouTube и Telegram Max.mov. У каждого раздела номер, цветная черта его темы и число карточек. Панель тёмная в обеих темах.

Поиск. Два символа и больше — показываются все подходящие карточки из всех разделов, над каждой группой путь «раздел › подраздел». Ищет по заголовку, описанию, инструкции и id, на обоих языках сразу. Пустое поле возвращает выбранный раздел.

Раздел. Под заголовком раздела — чипы его подразделов: щелчок ставит подраздел в верх окна. Каждый подраздел начинается полосой с цветной кромкой, названием и числом карточек; метки ОПЦИОНАЛЬНО, MAX.MOV и ПО ПОРЯДКУ говорят, что он необязателен, взят из гайда или требует шагов сверху вниз. Если в подразделе два переключателя и больше, в полосе есть «Применить все» и «Откатить все»: они проходят только переключатели, по одному, под общей отменой. Ссылки, установки и ручные шаги пакетом не запускаются.

Карточка.

- Полоса слева говорит, откуда шаг или о чём он: неоновая фиолетовая — из гайда Max.mov; зелёная — NVIDIA, красная — AMD, синяя — Intel; голубая — официальный путь Microsoft или производителя; жжёный оранжевый — обходной путь.
- Значок — знак бренда (из набора Simple Icons) или значок по смыслу (из набора Lucide): геолокация, Wi-Fi, диск, монитор и так далее.
- Метки: АДМИН — нужны права администратора; ПЕРЕЗАГРУЗКА — после шага нужен перезапуск; НЕОБХОДИМО (зелёная рамка карточки) — шаг, который не стоит пропускать; ОСТОРОЖНО (оранжевая рамка) — шаг, который трогает загрузку, диски, драйверы или то, что трудно вернуть.
- Состояние в правом верхнем углу: «установлено» или «применено»; «не установлено» или «не применено»; «не для этой машины» — карточка не подходит к вашему железу или сборке; «неизвестно» — проверить не удалось.

Журнал. Открывается при первом действии: строка за строкой видно, что делает шаг, в конце — «готово за N с» или «не получилось» с причиной. Кнопки: «Отменить» (останавливает шаг, в том числе установщик), «Копировать», «Во весь экран» / «Свернуть», «Скрыть». Кнопка «Журнал» внизу справа открывает и закрывает его в любой момент.

Строка состояния — версия встроенного PowerShell, число разделов и карточек, время проверки состояния, итог последнего действия.

Кнопки карточки

Кнопка	Что делает
ПРИМЕНИТЬ / УСТАНОВИТЬ / ЗАПУСТИТЬ	Основное действие: применить настройку, поставить программу через winget, запустить скрипт
ОТКРЫТЬ В WINDOWS	Страница «Параметров», Проводник или оснастка Windows
ВЕРСИИ	У драйверов NVIDIA и всего, что берётся с TechPowerUp: под кнопками карточки раскрывается список версий, которые есть у источника — дата, размер, установщик или портативная. Обычный выбор уже отмечен: у NVIDIA новейшая золотая версия (★ — стабильные LTS-версии по оценкам пользователей, список `NvidiaGolden` в `Manifests\Downloads.psd1`, как в Audion Get Tools) для серии этой видеокарты, у TechPowerUp — новейший выпуск. Над списком NVIDIA — чипы поколений, на которых NVIDIA обрывала поддержку: RTX · GTX 16 (поддерживаются сейчас), GTX 10 · 900 (последняя ветка 580), GTX 700 · 600 (ветка 470), GTX 500 · 400 (391.35, Windows 10); у Studio — только первые два, Studio-драйверы начались с Pascal. Чип видеокарты этого ПК помечен точкой; в чужом поколении и без карты NVIDIA ничего не отмечается. Отметьте нужное и нажмите СКАЧАТЬ: список закроется, скачивание идёт в журнале, файлы TechPowerUp сверяются по SHA256. Беты не показываются: кому нужна бета, тот берёт её на сайте. Справа в заголовке такой карточки — бейдж версий: «установлена 101.7085 · последняя 101.8991» (последняя янтарём — есть новее), «установлена последняя» зелёным или просто «последняя», если такого устройства на ПК нет. Программа спрашивает источники в фоне, сначала для открытого раздела, и помнит ответы шесть часов; после скачивания или установки карточка спрашивается снова. У чипсета Intel отмечен пакет, в котором есть INF устройств Intel этого ПК (метка ДЛЯ ЭТОГО ПК); у каждого установщика Intel проверяется подпись Intel Corporation. Intel ME и RST, сеть, Wi-Fi, Bluetooth и звук Realtek, Wi-Fi и Bluetooth MediaTek и Qualcomm берутся из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК; отмечается только версия новее установленной: драйверы WHQL без программ Intel, установленная версия помечена (УСТАНОВЛЕНА), скачанное распаковывается в папку с INF, а в журнале — команда установки
УСТАНОВЩИК	Скачивает последний выпуск программы в `Загрузки\Audion Setup Tools\<программа>` и показывает его в Проводнике
ПОРТАТИВНАЯ	Скачивает портативную версию и распаковывает в `Загрузки\Audion Setup Tools\<программа>\Portable` — без установки

Кнопка	Что делает
УСТАНОВИТЬ (у программ для скачивания)	Скачивает установщик и ставит программу без вопросов
ОТКРЫТЬ САЙТ / ОТКРЫТЬ / САЙТ	Сайт в вашем браузере по умолчанию
Цвет кнопок	Бутылочно-зелёный — установка, установщики и версии; тёмно-оранжевый — портативные версии; морской голубой — сайт или страница Windows; мятный — применить; оранжево-красный — откатить или удалить
ОТКАТИТЬ / УДАЛИТЬ	Вернуть прежнее значение, удалить установленное. У переключателей появляется после того, как значение поменяла сама программа: прежнее она хранит в `Data\backups`
WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ	Вернуть значение, которое у Windows стоит изначально. Работает и тогда, когда настройку меняли задолго до программы. Видна, когда значение сейчас не стандартное

Одновременно выполняется одно действие. После каждого программа заново проверяет состояние карточки.

Права администратора и ссылки

Программа работает с правами администратора, иначе она не может менять системные настройки. Страницы, сайты и папки при этом открываются от вашего обычного имени: браузер приходит с вашими расширениями и входом в аккаунты.

Где программа хранит своё

Всё лежит в папке программы, в `Data\`: ничего не пишется в профиль пользователя.

- `Data\backups\` — прежние значения настроек, которые меняла программа. Это не кэш: без этих файлов «Откатить» вернуть нечего. Не удаляйте их, пока хотите иметь возможность отката.
- `Data\lang.txt`, `Data\theme.txt` — выбранные язык и тема. По умолчанию — русский и тёмная.

Типы карточек

- `link` — открывает сайт в браузере.
- `deeplink` — открывает страницу Windows: `ms-settings:`, `shell:`, оснастку или Microsoft Store.
- `docs` — открывает папку документации.
- `manual` — ручной шаг: программа ничего не меняет, инструкция объясняет, что сделать.
- `registry` — пишет значение реестра, прежнее сохраняет в резервную копию.
- `script` — PowerShell-скрипт из манифеста: применить, откатить, проверить состояние.
- `service` — меняет тип запуска и состояние службы Windows.

- `feature` — включает или отключает компонент Windows.
- `powerscheme` — импортирует и включает схему питания.

Структура проекта

```
Audion Setup Tools/
├── Start.exe                    # запуск: спрашивает UAC и открывает программу
├── Bin/                         # программа AudionSetupTools.exe со встроенными PowerShell 7 и
.NET
├── Engine/
│   ├── TweakEngine.psm1         # движок: применить, откатить, проверить
│   ├── Invoke-TweakProfile.ps1  # раннер профилей без окна, для ИИ-агентов
│   ├── Build-App.ps1            # сборка программы в Bin\
│   └── Launcher/                # исходник и сборка Start.exe
├── Manifests/Section##.psd1     # разделы и карточки
├── Strings/ru.psd1, en.psd1     # сообщения движка на двух языках
├── Assets/                      # значок, схемы питания, скрипты, материалы Max.mov
├── Skill/                       # контракт для ИИ-агента и курируемые профили
├── Source/                      # исходники окна (C#, Avalonia); Tools/ — генераторы таблиц
значков
├── Docs/                        # README и это руководство; tools/ — генераторы карт из
манифестов
├── Tests/                       # Run-Checks.ps1 и EngineCheck: проверки перед сборкой
├── Data/                        # ваше: резервные копии, язык, тема
├── builder_main.cmd             # сборщик
├── cleanup_project.cmd          # чистка
└── config/version.json          # версия
```

Сборка

`builder_main.cmd` — меню шагов; оркестратор читает его сам.

Шаг	Что делает
01 BUILD APP	Проверки, затем публикация программы в `Bin\`
02 START LAUNCHER	Сборка `Start.exe` со значком программы
03 CHECKS	Только проверки: манифесты читаются в PowerShell 5.1 и 7, состояния всех карточек совпадают со встроенным движком, `Start.exe` отвечает
04 ICONS	Пересобрать таблицы значков из Simple Icons и Lucide
70 CLEAN CACHE	Убрать промежуточные сборки; `Bin\` остаётся
71 VERIFY	Всё ли на месте и какая версия

Шаг	Что делает
95 OPEN Bin	Открыть папку программы

`cleanup_project.cmd` убирает журналы, временные файлы и промежуточные сборки. `Data\backups` он тоже очищает — с ключом `/KEEPBACKUPS` оставляет.

Полная карта разделов и функций

Карта собрана из манифестов программой `Docs\tools\Build-GuideMap.ps1` — руками её не правят. Разделов 14, подразделов 90, карточек 333. Типы: deeplink=59, docs=1, feature=1, link=137, manual=74, powerscheme=9, registry=17, script=34, service=1.

0. Установка Windows

0.0 Данные и пароли

- **Документация проекта** (`program-guide-readme-pdf` · документация)
  - Описание: Открывает весь каталог документации: руководства пользователя, технические README, материалы к ролику и другие поддерживаемые документы проекта.
  - Что делает: Открывает папку `Docs` с документацией.
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
  - Примечание: Открывает папку Docs, не выбирая за пользователя конкретный файл.
- **Переименовать диски по их буквам** (`rename-drives` · страница Windows · нужны права администратора · из гайда Max.mov)
  - Описание: Откройте Управление дисками и переименуйте разделы перед переустановкой. Поможет правильно идентифицировать диски после чистой установки.
  - Что делает: Открывает в Windows: `diskmgmt.msc`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - 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** (`check-data-backup` · страница Windows · **НЕОБХОДИМО** · из гайда Max.mov)
  - Описание: Откройте Проводник и убедитесь, что все важные файлы скопированы на внешний диск или в облако перед переустановкой Windows.
  - Что делает: Открывает в Windows: `shell:ThisPCFolder`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - 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** (`check-browser-passwords` · ручной шаг · **НЕОБХОДИМО** · из гайда Max.mov)

- Описание: Экспортируйте сохранённые пароли из Chrome перед переустановкой. Перейдите на chrome://settings/passwords и воспользуйтесь функцией экспорта.
- Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
- 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.)** (`check-account-access` · ручной шаг · **НЕОБХОДИМО** · из гайда Max.mov)
  - Описание: Убедитесь, что можете войти во все важные аккаунты — Microsoft, Steam, Epic Games и др. — перед переустановкой. Запишите пароли или варианты восстановления.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Ноутбук: скачайте драйверы для ОБОИХ видеоадаптеров — GPU и iGPU** (`laptop-igpu-note` · ручной шаг)
  - Описание: На большинстве ноутбуков экран подключён к встроенному GPU (iGPU), а не к дискретному. НЕ отключайте iGPU. Скачайте драйверы для обоих адаптеров.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`find-gpu-model` · страница Windows)
  - Описание: Откройте Диспетчер устройств, чтобы проверить точную модель видеокарты перед загрузкой драйвера.
  - Что делает: Открывает в Windows: `devmgmt.msc`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Разверните раздел «Видеоадаптеры» в Диспетчере устройств и найдите название модели GPU.

- **Скачать драйвер GPU Nvidia** (`download-nvidia-driver-prep` · ссылка · из гайда Max.mov)
  - Описание: Официальная страница загрузки драйверов Nvidia. Скачайте последний Game Ready Driver для своей модели GPU.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.nvidia.com/en-us/drivers/`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

- **Скачать драйвер GPU AMD** (`download-amd-driver-prep` · ссылка · из гайда Max.mov)

- Описание: Официальная страница загрузки драйверов AMD. Скачайте последний драйвер Adrenalin для своего GPU.
- Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.amd.com/en/support/download/drivers.html`
- Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

- **Скачать драйвер GPU / Arc от Intel (доступность сайта зависит от региона)** (`download-intel-gpu-driver-prep` · ссылка)
  - Описание: Официальный центр загрузки драйверов Intel. Скачайте графический драйвер Intel для вашего iGPU или Arc GPU.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.intel.com/content/www/us/en/download-center/home.html`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

- **Скопировать установщики драйверов на USB или отдельный раздел** (`move-drivers-to-usb` · ручной шаг · **НЕОБХОДИМО** · из гайда Max.mov)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Примечание Intel VMD / RST: диски могут не отображаться при установке** (`intel-vmd-rst-note` · ручной шаг · из гайда Max.mov)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`download-amd-chipset` · ссылка)
  - Описание: Официальная страница драйверов AMD. Здесь доступны чипсетные драйверы для платформ AMD.

- Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.amd.com/en/support/download/drivers.html`
- Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

- **Скачать Intel chipset INF driver (только для старых чипсетов, доступность сайта зависит от региона)** (`download-intel-chipset-old` · ссылка)
  - Описание: Утилита Intel chipset INF для старых платформ Intel. Современные чипсеты Intel получают обновления исключительно через Центр обновления Windows.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.intel.com/content/www/us/en/download/19347/chipset-inf-utility.html`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

- **Скачать драйвер Intel RST** (`download-intel-rst` · ссылка)
  - Описание: Драйвер Intel Rapid Storage Technology. Нужен только если SSD не определяется при установке Windows и требуется поддержка VMD/RST.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `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]`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

- **Скачать драйверы с сайта производителя материнской платы** (`motherboard-support-page` · ручной шаг)
  - Описание: Зайдите на страницу поддержки производителя материнской платы (ASUS, MSI, Gigabyte, ASRock) и скачайте последние чипсетный и LAN-драйверы для вашей конкретной модели.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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)** (`network-other-manufacturers` · ручной шаг)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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, доступность зависит от региона)** (`download-win11-mct` · ссылка · из гайда Max.mov)

- Описание: Официальная страница Microsoft для загрузки Media Creation Tool — автоматически создаёт загрузочный USB-носитель для установки Windows 11.
- Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.microsoft.com/en-us/software-download/windows11`
- Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ

- **Скачать официальный ISO-образ Windows 11 (доступность зависит от региона)** (`download-win11-iso-official` · ссылка · из гайда Max.mov)
  - Описание: Прямая загрузка ISO с серверов Microsoft для использования с Rufus или установки без USB. Microsoft отдаёт образ не во всех регионах.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.microsoft.com/en-us/software-download/windows11`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Скачать Windows 11 через UUP Dump (доступно там, где загрузка Microsoft закрыта)** (`download-win11-uup-dump` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: Альтернативный источник ISO-образов Windows 11, включая сборки через UUP Dump. Работает и в регионах, где Microsoft не предлагает загрузку.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.comss.ru/list.php?c=windows10_update`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Скачать Rufus (создание загрузочного USB)** (`download-rufus` · ссылка · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Rufus создаёт загрузочные USB-носители из ISO-образов. Используйте для записи ISO Windows 11 на USB-флешку (рекомендуется 8 ГБ+).
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/pbatard/rufus/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Создать загрузочный USB-носитель для установки** (`create-usb-drive` · ручной шаг · **НЕОБХОДИМО** · из гайда Max.mov)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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. Подраздел из гайда Max.mov.

- **Примечание: не рекомендуется при переходе с Legacy на UEFI** (`no-usb-note` · ручной шаг · из гайда Max.mov)
  - 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.

- Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
- 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** (`open-disk-management-partition` · страница Windows · нужны права администратора · из гайда Max.mov)
  - Описание: Откройте Управление дисками, чтобы сжать системный диск на 12288 МБ и создать новый простой том для установочных файлов Windows.
  - Что делает: Открывает в Windows: `diskmgmt.msc`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - 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)** (`no-usb-shrink-errors` · ручной шаг · нужны права администратора · из гайда Max.mov)
  - 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).
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`open-event-viewer-shrink` · страница Windows · из гайда Max.mov)
  - Описание: Если Управление дисками отказывается сжимать том без явного объяснения, Просмотр событий может показать, какой файл блокирует операцию.
  - Что делает: Открывает в Windows: `eventvwr.msc`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - 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)** (`no-usb-cmd-method` · ручной шаг · нужна перезагрузка · **ОСТОРОЖНО** · из гайда Max.mov)
  - 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.

- Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
- 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 определят раздел Win11 и загрузятся с него.

- **Скачать EasyBCD (метод без USB 2)** (`download-easybcd` · ссылка · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - 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.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://neosmart.net/EasyBCD/`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Установка без USB: метод EasyBCD** (`no-usb-easybcd-method` · ручной шаг · нужны права администратора · нужна перезагрузка · **ОСТОРОЖНО** · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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 Setup Tools и драйверы на USB или отдельный диск** (`move-archive-reminder` · ручной шаг · из гайда Max.mov)
  - Описание: Перед переустановкой Windows убедитесь, что папка «Audion Setup Tools» и все скачанные установщики драйверов сохранены на USB-накопитель или несистемный раздел (например, D:). При нахождении на диске C: они будут уничтожены.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Скопируйте всю папку «Audion Setup Tools» 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

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Примечание AMD: виртуализация может называться SVM или AMD-V** (`bios-amd-note` · ручной шаг)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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.)** (`bios-disable-preinstalled-software` · ручной шаг)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`bios-csm-secureboot` · ручной шаг · **ОСТОРОЖНО**)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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)** (`bios-tpm` · ручной шаг)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`bios-disable-unused-devices` · ручной шаг)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`bios-disable-virtualization` · ручной шаг · обходной путь)

- 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 ВМ или WSL2.
- Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
- 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)** (`bios-disable-extra-drives` · ручной шаг)
  - Описание: Если BIOS поддерживает программное отключение отдельных накопителей, отключите диски, не участвующие в установке — это упростит экран выбора диска.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`bios-pwm-fans` · ручной шаг)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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

Подраздел из гайда Max.mov.

- **ПК снова запускает установщик вместо OOBE — прочитайте это** (`oobe-loop-note` · ручной шаг · из гайда Max.mov)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Посмотреть видеогайд: новый метод установки драйверов во время OOBE** (`new-method-video` · ссылка · из гайда Max.mov)
  - Описание: Фрагмент видео, демонстрирующий новый метод установки драйверов во время начальной настройки Windows (OOBE) до подключения к интернету, а затем обход требования аккаунта Microsoft.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://youtu.be/Itk_7yTI4PY?t=191`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
- **Установить драйверы во время OOBE (до интернета, без аккаунта Microsoft)** (`new-driver-method-steps` · ручной шаг · из гайда Max.mov)
  - 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 OOBE. Подключитесь к интернету по запросу, но пропустите аккаунт Microsoft одним из методов ниже.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: 0. Не подключайтесь к интернету, пока не поставите драйверы. 1. На экране OOBE нажмите Shift+F10. 2. Введите: explorer.exe и нажмите Enter. 3. Откроется Проводник — установите чипсетный драйвер и драйвер GPU с USB-накопителя (драйвер GPU — способом из гайда, см. карточку установки драйвера NVIDIA); диски, отключённые в BIOS, возможно, придётся включить обратно. 4. В командной строке введите: shutdown.exe /r /t 00 для перезагрузки обратно в OOBE. 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

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Перезагрузить ПК и загрузиться с USB-носителя** (`boot-from-usb` · страница Windows · нужна перезагрузка · из гайда Max.mov)
  - 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.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:recovery`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS

- 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)** (`boot-no-usb-cmd` · страница Windows · нужна перезагрузка · из гайда Max.mov)
  - Описание: При использовании метода без USB через CMD: перезагрузитесь в режим восстановления Windows для доступа к установочному разделу Win11. Подробности — в инструкции.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:recovery`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - 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)** (`boot-no-usb-easybcd` · страница Windows · нужна перезагрузка · из гайда Max.mov)
  - Описание: Если вы добавили запись загрузки WinPE через EasyBCD — просто перезагрузите ПК и выберите запись «NST» в диспетчере загрузки Windows для запуска установщика.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:recovery`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - 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

1.0 Примечания по установке

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Примечание v0.4 — пропустите этот раздел, если драйверы установлены при OOBE** (`setup-notes-v04` · ручной шаг)
  - Описание: Если вы использовали новый метод установки драйверов через Проводник во время OOBE (Раздел 0), пропустите этот раздел — драйверы и интернет уже настроены.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Если драйверы были установлены через трюк с Проводником при настройке Windows (Раздел 0 → Шаг 8), этот раздел можно пропустить.

- **Открыть Диспетчер устройств** (`open-device-manager-drivers` · страница Windows · из гайда Max.mov)
  - Описание: Откройте Диспетчер устройств, чтобы проверить GPU, чипсет, накопители, Wi-Fi, Bluetooth и неизвестные устройства после установки Windows.
  - Что делает: Открывает в Windows: `devmgmt.msc`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS

- Инструкция: Проверьте «Видеоадаптеры», «Сетевые адаптеры», Bluetooth, «Контроллеры запоминающих устройств» и «Другие устройства». Неизвестные устройства обычно означают отсутствующий драйвер чипсета, Wi-Fi, Bluetooth или накопителя.

1.1 Подключение к сети · Windows

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Включить Wi-Fi или подключить кабель Ethernet** (`enable-network` · страница Windows · из гайда Max.mov)
  - Описание: Откройте расширенные параметры сети для проверки и настройки сетевого адаптера после установки драйверов.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:network-advancedsettings`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Убедитесь, что сетевой адаптер отображается и активен. Подключитесь через Ethernet или включите Wi-Fi.

1.2 Видеокарты · NVIDIA

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Скачать драйвер NVIDIA Game Ready** (`download-nvidia-driver` · ссылка)
  - Описание: Ветка Game Ready для игр: последний драйвер для видеокарты этой машины — настольной или ноутбучной — из сервиса драйверов NVIDIA. Драйвер Studio — следующая карточка, остальные драйверы — на сайте.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.nvidia.com/en-us/drivers/`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ
- **Скачать драйвер NVIDIA Studio** (`download-nvidia-studio-driver` · ссылка)
  - Описание: Ветка Studio: те же видеокарты GeForce, выпуски дольше проверяются в творческих программах (DaVinci Resolve, Adobe, Blender). Последний для видеокарты этой машины — настольной или ноутбучной — из сервиса драйверов NVIDIA.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.nvidia.com/en-us/drivers/`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ
- **NVIDIA App — обновления драйверов и оптимизация игр** (`download-nvidia-app-drivers` · ссылка)
  - Описание: Официальная страница NVIDIA App. Используйте приложение для обновления драйверов, оптимизации игр, оверлеев, DLSS Overrides и GPU tuning.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.nvidia.com/en-us/software/nvidia-app/`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ
- **NVCleanstall — минималистичный установщик драйвера NVIDIA** (`download-nvcleanstall` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: GUI-обёртка для установки только компонента Display Driver и опционально PhysX/Audio. Чище официальной выборочной установки. Только для NVIDIA.

- Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.techpowerup.com/download/techpowerup-nvcleanstall/`
- Кнопки: ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Установить драйвер GPU NVIDIA (чисто, без лишнего ПО)** (`install-nvidia-driver` · ручной шаг · нужны права администратора · нужна перезагрузка · **НЕОБХОДИМО** · из гайда Max.mov)
  - Описание: Только драйвер дисплея, как в гайде: ярлык на установщик NVIDIA с ключами -passive Display.Driver — без NVIDIA App и служб телеметрии.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: 1. Скачайте драйвер с nvidia.com/drivers, не запуская его. 2. Создайте ярлык на скачанный .exe и допишите в поле «Объект»: -passive Display.Driver (первая установка и обновления) или -passive -clean Display.Driver (заодно сбрасывает настройки драйвера). 3. Запустите ярлык от имени администратора — установщик покажет только индикатор загрузки. 4. Перезагрузите ПК. Затем отключите HDCP и Ansel (раздел GPU). Альтернатива — NVCleanstall с одной галочкой «Display Driver».

- **DDU — полное удаление драйвера дисплея** (`download-ddu` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: Полностью удаляет драйверы GPU NVIDIA/AMD/Intel и остатки в реестре. Используйте при смене производителя GPU или повреждении драйвера. Запускать в безопасном режиме.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.wagnardsoft.com/display-driver-uninstaller-DDU-`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

- **Удалить старый драйвер GPU через DDU** (`remove-old-gpu-driver` · ручной шаг · нужны права администратора · нужна перезагрузка · **ОСТОРОЖНО** · обходной путь)
  - Описание: Нужно только при смене производителя GPU, повреждении драйвера или стойких проблемах после обновления. После чистой установки Windows обычно не требуется.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: 1. Скачайте DDU. 2. Загрузитесь в безопасном режиме (Shift → Перезагрузка → Диагностика → Дополнительные параметры → Параметры запуска → Безопасный режим с сетевыми драйверами). 3. Запустите DDU, выберите тип GPU (NVIDIA/AMD/Intel), нажмите «Clean and restart». 4. После перезагрузки установите новый драйвер из раздела нужного вендора.

1.3 Видеокарты · AMD

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Скачать официальный графический драйвер AMD** (`download-amd-driver` · ссылка)
  - Описание: Официальная страница AMD Drivers and Support. Используйте её для Radeon, Ryzen с графикой и AMD auto-detect tool.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.amd.com/en/support/download/drivers.html`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

- **Установить графический и чипсетный драйверы AMD** (`install-amd-drivers` · ручной шаг · нужны права администратора · нужна перезагрузка · **НЕОБХОДИМО**)

- Описание: Установите графические и чипсетные пакеты AMD с официальной страницы AMD или со страницы поддержки материнской платы/ноутбука.
- Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
- Инструкция: Для Radeon используйте AMD Drivers and Support или AMD Auto-Detect. Для чипсета AMD выберите Chipsets на странице AMD или используйте страницу поддержки платы/ноутбука. После установки перезагрузитесь.

1.4 Видеокарты · Intel

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Скачать драйвер Intel Arc / встроенной графики** (`download-intel-graphics-driver` · ссылка)
  - Описание: Официальная страница драйвера Intel Arc и встроенной графики Intel для Windows.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.intel.com/content/www/us/en/download/785597/intel-arc-graphics-windows.html`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.5 Видеокарты · Qualcomm Snapdragon

- **Скачать графический драйвер Qualcomm Snapdragon X** (`download-snapdragon-graphics-driver` · ссылка)
  - Описание: Графический драйвер Adreno для ноутбуков на Snapdragon X, все выпуски с TechPowerUp; отмечается только на ПК со Snapdragon.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.techpowerup.com/download/qualcomm-snapdragon-x-graphics-drivers/`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.6 Чипсет · Плата или ноутбук

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Открыть страницу поддержки материнской платы / ноутбука** (`motherboard-laptop-support-page` · ручной шаг)
  - Описание: Скачайте чипсетные, LAN, Wi-Fi, Bluetooth и storage-драйверы со страницы поддержки точной модели платы или ноутбука.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Найдите точную модель платы или ноутбука на сайте ASUS/MSI/Gigabyte/ASRock/Lenovo/HP/Dell. Скачайте chipset, LAN/Wi-Fi, Bluetooth, audio и storage драйверы под вашу версию Windows.
- **Установить чипсетный и сетевой драйверы** (`install-chipset-network-driver` · ручной шаг · нужны права администратора · нужна перезагрузка · **НЕОБХОДИМО**)
  - Описание: Скачайте и установите чипсетный драйвер материнской платы и оставшиеся сетевые/LAN драйверы с сайта производителя платы.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.

- Инструкция: Зайдите на сайт производителя вашей материнской платы (ASUS, MSI, Gigabyte, ASRock), найдите свою модель, скачайте чипсетный и сетевой драйверы, установите их по порядку. Ссылки ниже — дополнительные shortcuts для популярных производителей Wi-Fi адаптеров.

1.7 Чипсет · Intel

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Скачать Intel Chipset INF (Chipset Device Software)** (`download-intel-chipset-inf-driver` · ссылка)
  - Описание: Все пакеты чипсета Intel начиная с 10.0.13. Устройства Intel этого ПК сами выбирают пакет, в котором есть их INF: старые платформы (от Sandy Bridge до Broadwell, X79/X99) есть только в 10.1.18981.6008, ранние Xeon Scalable — в серверном пакете. INF в основном даёт устройствам имена в Диспетчере; современные чипсеты получают его и через Windows Update.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.intel.com/content/www/us/en/download/19347/chipset-inf-utility.html`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ
- **Скачать драйвер Intel Management Engine** (`download-intel-me-driver` · ссылка)
  - Описание: Драйвер интерфейса Intel ME (HECI) в том виде, в каком его даёт Windows Update: из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК, WHQL, без программ Intel. Установленная версия помечена; обычно Windows Update её уже поставил.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=Intel%20Management%20Engine%20Interface`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ
- **Скачать Intel RST driver** (`download-intel-rst-driver` · ссылка)
  - Описание: Драйвер Intel Rapid Storage Technology. Нужен только если SSD не определяется при установке Windows или система использует VMD/RST.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.intel.com/content/www/us/en/download/15667/intel-rapid-storage-technology-intel-rst-driver-installation-software-with-intel-optane-memory.html`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ
- **Установить Intel Driver & Support Assistant через winget** (`install-intel-dsa-winget` · скрипт · нужны права администратора)
  - Описание: Устанавливает Intel Driver & Support Assistant через winget для поиска обновлений Intel graphics, Wi-Fi, Bluetooth, chipset и storage.
  - Что делает: Ставит или обновляет через winget: `Intel.IntelDriverAndSupportAssistant`.
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ / ОБНОВИТЬ
  - Примечание: Устанавливает или обновляет Intel DSA через winget.
- **Intel Driver & Support Assistant — официальная страница** (`download-intel-dsa` · ссылка)
  - Описание: Официальная утилита Intel auto-detect. Показывает список доступных обновлений для найденных продуктов Intel.

- Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.intel.com/content/www/us/en/support/detect.html`
- Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ

1.8 Чипсет · AMD

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Скачать официальный чипсетный драйвер AMD** (`download-amd-chipset-driver` · ссылка)
  - Описание: Официальная страница AMD Drivers and Support. Здесь доступны чипсетные драйверы для desktop и laptop платформ AMD.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.amd.com/en/support/download/drivers.html`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.9 Сетевые карты (LAN) · Intel

- **Сетевые драйверы Intel Ethernet** (`download-intel-ethernet-drivers` · ссылка)
  - Описание: Драйверы проводной сети Intel (I219, I225, I226 и другие) для Windows 10 и Windows 11. Пакет приходит в zip и распаковывается рядом.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.intel.com/content/www/us/en/download/18293/intel-network-adapter-driver-for-windows-10.html`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.10 Сетевые карты (LAN) · Realtek

- **Драйверы сетевых карт Realtek (от 1G до 10G, USB-адаптеры)** (`download-realtek-lan-drivers` · ссылка)
  - Описание: Драйвер сетевой карты Realtek — RTL8111/8168 1G, RTL8125 2.5G, RTL8126 5G, RTL8127 10G, USB RTL8153 и RTL8156. Из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК: WHQL, без программ производителя; установленная версия помечена. Без карты Realtek у каждой линейки в списке подписан чип.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=Realtek%20PCIe%20GbE%20Family%20Controller`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.11 Сетевые карты (LAN) · Killer

- **Драйверы сетевых карт Killer (E2xxx, E3xxx)** (`download-killer-ethernet-drivers` · ссылка)
  - Описание: Драйвер сетевой карты Killer: E2xxx — чипы Qualcomm Atheros, E3000/E3100 — Realtek 2.5G. Голый драйвер, без Killer Control Center. Из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК: WHQL, без программ производителя; установленная версия помечена.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=Killer%20Ethernet`

- Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.12 Сетевые карты (LAN) · Broadcom

- **Драйверы сетевых карт Broadcom (NetXtreme)** (`download-broadcom-lan-drivers` · ссылка)
  - Описание: Драйвер сетевой карты Broadcom NetXtreme (десктопы, рабочие станции, серверы). Из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК: WHQL, без программ производителя; установленная версия помечена.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=Broadcom%20NetXtreme`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.13 Сетевые карты (LAN) · Marvell AQtion

- **Драйверы сетевых карт Marvell AQtion (Aquantia 5G / 10G)** (`download-aqtion-lan-drivers` · ссылка)
  - Описание: Драйвер сетевой карты Marvell AQtion — чипы Aquantia AQC107/AQC113 на 5 и 10 Гбит на платах ASUS, Gigabyte, MSI и в картах на 10G. Из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК: WHQL, без программ производителя; установленная версия помечена.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=Marvell%20AQtion`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.14 Wi-Fi · Intel

- **Драйверы Intel Wireless Wi-Fi** (`download-intel-wifi-drivers` · ссылка)
  - Описание: Официальный пакет драйверов Intel Wi-Fi для беспроводных адаптеров Windows 10 и Windows 11.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.intel.com/content/www/us/en/download/19351/intel-wireless-wi-fi-drivers-for-windows-10-and-windows-11.html`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.15 Wi-Fi · Realtek

- **Драйверы Wi-Fi адаптеров Realtek** (`download-realtek-wifi-drivers` · ссылка)
  - Описание: Драйвер Wi-Fi адаптера Realtek — PCIe Wi-Fi 7 и 6 (RTL8922AE, RTL8852BE), USB- и SDIO-адаптеры. Из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК: WHQL, без программ производителя; установленная версия помечена. Без адаптера Realtek у каждой линейки в списке подписан чип. САЙТ — страница самой Realtek.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.realtek.com/Download/Index?cate_id=203&menu_id=297`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.16 Wi-Fi · MediaTek

- **MediaTek Wi-Fi драйверы — Microsoft Update Catalog** (`download-mediatek-wifi-catalog` · ссылка)

- Описание: Поиск драйверов MediaTek MT7921/MT7922 Wi-Fi в Microsoft Update Catalog. Полезно, если страница OEM устарела или недоступна.
- Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=MediaTek%20Wi-Fi%206%20MT7921%20Wireless%20LAN%20Card`
- Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

- **MediaTek / MTK Wi-Fi — где искать драйвер** (`download-mediatek-wifi-info` · ссылка)
  - Описание: Официальная страница MediaTek networking. Для большинства современных Wi-Fi адаптеров ноутбуков MediaTek направляет пользователей на сайт производителя устройства или в Windows Update.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.mediatek.com/products/networking-and-connectivity`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

1.17 Wi-Fi · Qualcomm

- **Драйверы Wi-Fi Qualcomm (FastConnect, Atheros, Killer)** (`download-qualcomm-wifi-drivers` · ссылка)
  - Описание: Драйвер Wi-Fi адаптера Qualcomm. Из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК: WHQL, без программ производителя; установленная версия помечена.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=Qualcomm%20Wi-Fi`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.18 Wi-Fi · Broadcom

- **Драйверы Wi-Fi Broadcom** (`download-broadcom-wifi-drivers` · ссылка)
  - Описание: Драйвер Wi-Fi адаптера Broadcom (BCM43xx, в старых ноутбуках и Mac). Из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК: WHQL, без программ производителя; установленная версия помечена.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=Broadcom%20Wireless`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.19 Wi-Fi · Killer

- **Драйверы Wi-Fi Killer** (`download-killer-wifi-drivers` · ссылка)
  - Описание: Драйвер Wi-Fi адаптера Killer: AX1650/1675/1690 и новее — чипы Intel (подходит и карточка Intel Wi-Fi), 1435/1535 — Qualcomm Atheros. Bluetooth у Killer — это Bluetooth Intel. Из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК: WHQL, без программ производителя; установленная версия помечена.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=Killer%20Wi-Fi`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.20 Bluetooth · Intel

- **Драйверы Intel Wireless Bluetooth** (`download-intel-bluetooth-drivers` · ссылка)
  - Описание: Пакет драйверов Intel Bluetooth для Windows 10 и Windows 11 — пара драйвера Intel Wi-Fi на той же комбо-карте.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.intel.com/content/www/us/en/download/18649/intel-wireless-bluetooth-drivers-for-windows-10-and-windows-11.html`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.21 Bluetooth · Realtek

- **Драйверы Bluetooth Realtek** (`download-realtek-bluetooth-drivers` · ссылка)
  - Описание: Драйвер Bluetooth-адаптера Realtek. Из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК: WHQL, без программ производителя; установленная версия помечена.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=Realtek%20Bluetooth`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.22 Bluetooth · MediaTek

- **Драйверы Bluetooth MediaTek** (`download-mediatek-bluetooth-drivers` · ссылка)
  - Описание: Драйвер Bluetooth-адаптера MediaTek (пара к Wi-Fi MT7921/MT7922). Из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК: WHQL, без программ производителя; установленная версия помечена.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=MediaTek%20Bluetooth`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.23 Bluetooth · Qualcomm

- **Драйверы Bluetooth Qualcomm** (`download-qualcomm-bluetooth-drivers` · ссылка)
  - Описание: Драйвер Bluetooth-адаптера Qualcomm. Из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК: WHQL, без программ производителя; установленная версия помечена.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=Qualcomm%20Bluetooth`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.24 Bluetooth · Broadcom

- **Драйверы Bluetooth Broadcom** (`download-broadcom-bluetooth-drivers` · ссылка)
  - Описание: Драйвер Bluetooth-адаптера Broadcom; в каталоге только старый, обычно хватает драйвера Windows. Из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК: WHQL, без программ производителя; установленная версия помечена.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=Broadcom%20Bluetooth`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

1.25 Звук · Realtek

- **Скачать аудиодрайвер Realtek** (`download-realtek-audio-driver` · ссылка)
  - Описание: Драйвер аудиокодека Realtek в том виде, в каком его даёт Windows Update: сначала драйвер именно этого ПК (по SUBSYS), затем кодека в целом. Из каталога обновлений Microsoft по коду устройства этого ПК: WHQL, без программ производителя; установленная версия помечена. Realtek Audio Console ставится из Microsoft Store.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=Realtek%20High%20Definition%20Audio`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

2. Обновление системы

2.1 Система, рантаймы и перезагрузка

- **Задать имя ПК** (`set-pc-name` · страница Windows · нужны права администратора · нужна перезагрузка · из гайда Max.mov)
  - Описание: Откройте Параметры → «О системе» для переименования этого ПК. После переименования требуется перезагрузка.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:about`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Нажмите «Переименовать этот ПК», введите желаемое имя и перезагрузитесь по запросу.
- **Проверить обновления Windows** (`windows-update` · страница Windows · **НЕОБХОДИМО** · из гайда Max.mov)
  - Описание: Установите все доступные обновления Windows перед дальнейшей настройкой.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:windowsupdate`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Нажмите «Проверить наличие обновлений» и установите всё доступное. Перезагрузитесь по запросу.
- **Проверить дополнительные обновления драйверов** (`windows-optional-driver-updates` · страница Windows · из гайда Max.mov)
  - Описание: Откройте дополнительные обновления Windows для проверки драйверов, которые не ставятся через основной поток Windows Update.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:windowsupdate-optionalupdates`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Откройте «Обновления драйверов», проверьте каждый пункт и устанавливайте только драйверы, подходящие вашему текущему железу.
- **Установить Visual C++ Redistributables (официально)** (`install-vcr-official` · ссылка · из гайда Max.mov)
  - Описание: Скачайте актуальные пакеты Visual C++ Redistributable от Microsoft. Требуются многими приложениями и играми.

- Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://learn.microsoft.com/en-us/cpp/windows/latest-supported-vc-redist`
- Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, САЙТ

- **Установить / Обновить Visual C++ 2015–2022 Redistributables через winget** (`install-vcr-winget` · скрипт · нужны права администратора · **НЕОБХОДИМО**)
  - Описание: Устанавливает или обновляет официальные пакеты Microsoft Visual C++ 2015–2022 Redistributable (x64 + x86) последовательно через winget.
  - Что делает: Ставит или обновляет через winget: `Microsoft.VCRedist.2015+.x64`, `Microsoft.VCRedist.2015+.x86`.
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ / ОБНОВИТЬ
  - Примечание: Устанавливает или обновляет оба пакета (x64 и x86) последовательно через winget.

- **Установить Visual C++ Redistributables 2005–2022 (пакет «всё в одном»)** (`install-vcr-all-in-one` · ссылка · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Альтернативный пакет «всё в одном», включающий версии VCR с 2005 по 2022 год. Удобный вариант с единственным установщиком.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.techpowerup.com/download/visual-c-redistributable-runtime-package-all-in-one/`
  - Кнопки: ВЕРСИИ, САЙТ

- **Visual C++ Redistributable AIO — релизы на GitHub (abbodi1406)** (`install-vcr-aio-github` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: Ещё один путь к тому же полному пакету: страница релизов abbodi1406/vcredist. Поддерживается сообществом, публикуется открыто на GitHub с контрольными суммами и видимой историей версий — легко проверить, что именно скачиваете. Пригодится, если зеркало TechPowerUp недоступно или вы предпочитаете первоисточник.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/abbodi1406/vcredist/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, САЙТ

- **⚠ Перезагрузить Windows сейчас (таймер 60 секунд)** (`reboot-now-warning` · скрипт · нужна перезагрузка · **ОСТОРОЖНО**)
  - Описание: Планирует перезагрузку Windows через 60 секунд после установки драйверов и обновлений. Если нажали случайно, используйте кнопку отмены.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется.
  - Кнопки: ПЕРЕЗАГРУЗКА
  - Примечание: Альтернативное прямое действие: запускает реальную перезагрузку Windows, а не просто отмечает чеклист.

- **Отменить запланированную перезагрузку** (`cancel-scheduled-restart` · скрипт)
  - Описание: Отменяет ожидающий таймер перезагрузки shutdown.exe, если он был создан этой утилитой или вручную.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется.

- Кнопки: ОТМЕНИТЬ
- Примечание: Альтернативное прямое действие: отменяет ожидающий таймер перезагрузки shutdown.exe.

- **Перезагрузить ПК после установки всех обновлений** (`reboot-after-updates` · ручной шаг · нужна перезагрузка · из гайда Max.mov)
  - Описание: Выполните чистую перезагрузку после применения всех драйверов и обновлений Windows.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: После установки всех обновлений и драйверов перезагрузите ПК: «Пуск» → Питание → Перезагрузка. Песочная кнопка перезагрузки выше — это дополнительный прямой shortcut.

3. Подготовка дисков

3.0 Очистка разделов

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Удалить раздел с установочными файлами Windows (метод без USB)** (`delete-install-partition` · ручной шаг · нужны права администратора · **ОСТОРОЖНО**)
  - Описание: После установки Windows без USB-носителя остаётся временный раздел. Откройте Управление дисками и удалите его.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`minitool-partition-wizard` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: Бесплатный менеджер разделов с визуальным интерфейсом для сложных операций с разделами.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.partitionwizard.com/free-partition-manager.html`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Подключить ранее отсоединённые диски** (`reconnect-drives` · ручной шаг)
  - Описание: Если при установке Windows вы отключали дополнительные диски во избежание потери данных — подключите их обратно.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Выключите ПК, подключите обратно все диски, которые были отсоединены перед установкой, затем включите.

3.1 Буквы дисков и Проводник

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Убедиться, что все диски видны в Проводнике** (`verify-drives-explorer` · ручной шаг)

- Описание: Откройте Проводник и убедитесь, что все подключённые диски отображаются корректно.
- Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
- 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)** (`assign-drive-letters` · ручной шаг · нужны права администратора)
  - Описание: Откройте Управление дисками для назначения или смены букв дисков, если они не отображаются или имеют неправильные буквы.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Откройте Управление дисками (diskmgmt.msc), щёлкните правой кнопкой по тому, выберите «Изменить букву диска или путь к диску» и назначьте нужную букву.

3.2 Перенос пользовательских папок

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Скопировать папку пользователя на второй раздел или диск** (`copy-user-folder` · ручной шаг)
  - Описание: Перенесите личные файлы (Рабочий стол, Документы, Загрузки, Музыка, Изображения, Видео) на второй диск — это сохранит системный диск чистым и защитит данные при переустановке.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`redirect-user-folders` · ручной шаг)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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)** (`relocate-user-folders-to-root` · скрипт · **ОСТОРОЖНО** · обходной путь)
  - 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.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется. Есть обратное действие.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ
  - 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%.

3.3 Папки для программ и игр

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Создать папку Apps для портативных программ** (`copy-apps-folder` · ручной шаг)
  - Описание: Создайте папку Apps на втором диске для портативных и устанавливаемых вручную программ — отдельно от системного диска.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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)** (`copy-gaming-folder` · ручной шаг)
  - Описание: Создайте папку Gaming на втором диске и настройте Steam и другие лаунчеры на установку игр туда по умолчанию.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Создайте D:\Gaming на втором диске. В Steam: Параметры → Хранилище → Добавить диск → выберите D:\Gaming. Аналогично настройте другие лаунчеры.

4. Настройка браузера

4.0 Установить браузер

- **Google Chrome** (`install-chrome` · скрипт)
  - Описание: Самый распространённый браузер. Максимальная совместимость, движок V8, синхронизация между устройствами. Устанавливается через winget.
  - Что делает: Ставит или обновляет через winget: `Google.Chrome`. «Удалить» удаляет установленное.
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, ОТКРЫТЬ САЙТ, УДАЛИТЬ
- **Brave Browser** (`install-brave` · скрипт)
  - Описание: На базе Chromium, встроенная блокировка рекламы и трекеров, без телеметрии Google. Хорош для конфиденциальности. Устанавливается через winget.
  - Что делает: Ставит или обновляет через winget: `Brave.Brave`. «Удалить» удаляет установленное.
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, ОТКРЫТЬ САЙТ, УДАЛИТЬ
- **Mozilla Firefox** (`install-firefox` · скрипт)
  - Описание: Независимый движок Gecko (не Chromium). Сильные настройки конфиденциальности по умолчанию, отличная экосистема расширений. Устанавливается через winget.
  - Что делает: Ставит или обновляет через winget: `Mozilla.Firefox`. «Удалить» удаляет установленное.
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, ОТКРЫТЬ САЙТ, УДАЛИТЬ
- **Vivaldi** (`install-vivaldi` · скрипт)
  - Описание: На базе Chromium, широчайшая кастомизация интерфейса, встроенные группы вкладок, заметки, почта. Для опытных пользователей. Устанавливается через winget.

- Что делает: Ставит или обновляет через winget: `Vivaldi.Vivaldi`. «Удалить» удаляет установленное.
- Кнопки: УСТАНОВИТЬ, ОТКРЫТЬ САЙТ, УДАЛИТЬ

- **Opera** (`install-opera` · скрипт · обходной путь)
  - Описание: На базе Chromium со встроенным VPN, блокировщиком рекламы и боковой панелью рабочих пространств. Устанавливается через winget.
  - Что делает: Ставит или обновляет через winget: `Opera.Opera`. «Удалить» удаляет установленное.
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, ОТКРЫТЬ САЙТ, УДАЛИТЬ

- **WebView2 Runtime (автономный — необходим при удалении Edge)** (`webview2-standalone` · скрипт · **НЕОБХОДИМО** · из гайда Max.mov)
  - Описание: Microsoft WebView2 Runtime обеспечивает работу PWA-приложений, Teams, нового Outlook и ряда приложений Store. Установите до удаления Edge, чтобы они не сломались. В Windows 11 он обычно уже есть — тогда карточка сообщит об этом и ничего устанавливать не станет.
  - Что делает: Ставит или обновляет через winget: `Microsoft.EdgeWebView2Runtime`. «Удалить» удаляет установленное.
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, САЙТ, УДАЛИТЬ

- **Задать браузер по умолчанию** (`set-default-browser` · страница Windows · из гайда Max.mov)
  - Описание: Откройте Параметры приложений по умолчанию, чтобы выбрать браузер для ссылок http:// и https://.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:defaultapps`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - 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.

4.1 Настройка Edge

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Настроить параметры Microsoft Edge** (`configure-edge` · страница Windows)
  - Описание: Откройте настройки Edge для отключения телеметрии, персонализации, торговых функций и настройки поведения при запуске.
  - Что делает: Открывает в Windows: `microsoft-edge:settings/privacy`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - 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** (`configure-sound` · ручной шаг)
  - Описание: Откройте Панель управления звуком для настройки устройств воспроизведения и записи по умолчанию.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.

- 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)** (`browser-setup-guide` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: Видеогайд по настройке браузера, параметрам конфиденциальности и полезным расширениям.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.youtube.com/watch?v=ITdecD6R0Yw`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

4.2 Edge — укрощение

Подраздел из гайда Max.mov. Переключателей: 7 — у заголовка подраздела есть «Применить все» и «Откатить все».

- **Отключить предварительный запуск и фоновую работу Edge** (`edge-disable-startup-boost` · переключатель реестра · нужны права администратора)
  - Описание: Запрещает Edge предварительно запускаться при входе в систему и работать в фоне при закрытии всех окон.
  - Что делает: Пишет реестр: `HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Edge` / `StartupBoostEnabled` = `0` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» удаляет значение.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

- **Отключить фоновый режим Edge при закрытии браузера** (`edge-disable-background` · переключатель реестра · нужны права администратора)
  - Описание: Запрещает Edge оставаться активным в фоне для уведомлений и расширений после закрытия всех окон.
  - Что делает: Пишет реестр: `HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Edge` / `BackgroundModeEnabled` = `0` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» удаляет значение.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

- **Отключить ленту новостей на новой вкладке** (`edge-disable-newstab` · переключатель реестра · нужны права администратора)
  - Описание: Убирает ленту новостей Microsoft News / Bing со страницы новой вкладки Edge.
  - Что делает: Пишет реестр: `HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Edge` / `NewTabPageContentEnabled` = `0` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» удаляет значение.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

- **Отключить сбор телеметрии и диагностических данных** (`edge-disable-telemetry` · скрипт · нужны права администратора)

- Описание: Устанавливает три ключа политики, запрещающие Edge отправлять метрики, информацию о сайтах и диагностические данные в Microsoft.
- Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется. Есть обратное действие.
- Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ

- **Отключить Shopping Assistant (всплывающие сравнения цен)** (`edge-disable-shopping` · переключатель реестра · нужны права администратора)
  - Описание: Отключает помощник Edge Shopping Assistant, показывающий сравнение цен и купоны на торговых сайтах.
  - Что делает: Пишет реестр: `HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Edge` / `EdgeShoppingAssistantEnabled` = `0` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» удаляет значение.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

- **Отключить Microsoft Rewards в Edge** (`edge-disable-rewards` · переключатель реестра · нужны права администратора)
  - Описание: Убирает интеграцию баллов Microsoft Rewards и связанные уведомления из интерфейса Edge.
  - Что делает: Пишет реестр: `HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Edge` / `ShowMicrosoftRewards` = `0` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» удаляет значение.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

- **Отключить экран приветствия и предложения импорта** (`edge-disable-firstrun` · переключатель реестра · нужны права администратора)
  - Описание: Пропускает мастер приветствия/импорта Edge, появляющийся при чистой установке или обновлении.
  - Что делает: Пишет реестр: `HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Edge` / `HideFirstRunExperience` = `1` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» удаляет значение.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

4.3 Удалить Edge

Опционально. Подраздел из гайда Max.mov. Шаги по порядку: выполняйте карточки сверху вниз.

- **Прочитайте перед продолжением — зависимость от WebView2** (`remove-edge-webview2-warning` · ручной шаг · **ОСТОРОЖНО**)
  - Описание: Удаление Edge без автономного WebView2 Runtime нарушит работу: Teams, нового Outlook, PWA-приложений, Виджетов Windows. Сначала установите его через «Установить браузер» → WebView2 Runtime.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.

- 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** (`remove-edge-step1-check` · страница Windows)
  - Описание: Откройте «Приложения и возможности» и найдите Microsoft Edge. Если кнопка «Удалить» активна (не серая) — перейдите к шагу 6 и удалите напрямую.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:appsfeatures`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - 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** (`remove-edge-step2-takeown` · скрипт · нужны права администратора · **ОСТОРОЖНО** · обходной путь)
  - Описание: Выполняет takeown и icacls для IntegratedServicesRegionPolicySet.json, чтобы разрешить редактирование. Необходимо, так как файл принадлежит TrustedInstaller.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется.
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ

- **Шаг 3 — Открыть файл политики в Блокноте** (`remove-edge-step3-open-json` · скрипт · обходной путь)
  - Описание: Открывает IntegratedServicesRegionPolicySet.json в Блокноте для ручного редактирования. Сначала выполните шаг 2.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние не проверяется: кнопка просто выполняет действие.
  - Кнопки: ЗАПУСТИТЬ

- **Шаг 4 — Найти запись Edge и активировать удаление** (`remove-edge-step4-edit-json` · ручной шаг · **ОСТОРОЖНО** · обходной путь)
  - Описание: В JSON-файле найдите запись «MicrosoftEdge». В массиве «regions» добавьте двухбуквенный код вашей страны (например, «RU», «US», «DE»). Сохраните файл через Ctrl+S.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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)** (`remove-edge-step5-repair` · страница Windows · нужны права администратора · обходной путь)
  - 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».
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:appsfeatures`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Найдите Microsoft Edge → нажмите ⋮ → Изменить. Дождитесь завершения восстановления. Полностью закройте это окно (включая все процессы Edge).

- **Шаг 6 — Удалить Edge** (`remove-edge-step6-uninstall` · страница Windows · нужны права администратора · **ОСТОРОЖНО** · обходной путь)
  - Описание: Снова откройте «Приложения и возможности» — кнопка «Удалить» для Edge должна стать активной. Нажмите её для удаления Edge.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:appsfeatures`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Найдите «Microsoft Edge». Нажмите ⋮ → Удалить. Если кнопка по-прежнему недоступна, закройте и снова откройте Параметры или перезагрузите ПК и повторите.

5. Настройки Windows

5.0 Настройки Проводника

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Убрать чекбоксы выделения и очистить историю** (`explorer-remove-checkboxes` · страница Windows)
  - Описание: Снимите три флажка в параметрах папок и очистите журнал последних файлов.
  - Что делает: Открывает в Windows: `shell:::{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - 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** (`explorer-configure` · страница Windows)
  - Описание: Откройте параметры Проводника для настройки папки по умолчанию, расширений файлов, скрытых файлов и др.
  - Что делает: Открывает в Windows: `shell:::{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Задайте предпочтения отображения и настройте показ скрытых и системных файлов по желанию.
- **PowerToys — переназначение горячих клавиш** (`explorer-powertoys-keybindings` · ссылка)
  - Описание: Скачайте Microsoft PowerToys для расширенных горячих клавиш и утилит.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/microsoft/PowerToys/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, САЙТ
- **Авторазмер колонок (CTRL + Numpad)* (`explorer-autosize-columns` · ручной шаг)
  - Описание: Сочетание клавиш CTRL+(Numpad *) подгоняет ширину всех колонок под содержимое в режиме «Подробности».
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: В любом окне Проводника в режиме «Подробности» нажмите CTRL + * (звёздочка на цифровой клавиатуре) для авторазмера всех колонок.

5.1 Система

Подраздел из гайда Max.mov. Переключателей: 4 — у заголовка подраздела есть «Применить все» и «Откатить все».

- **Экран — разрешение, масштаб, частота обновления** (`system-display` · страница Windows)
  - Описание: Задайте корректное разрешение и максимальную частоту обновления монитора.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:display`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Задайте разрешение, масштаб и через Свойства видеоадаптера → Монитор → Частота обновления экрана — выберите максимальное значение, поддерживаемое вашим монитором.
- **Уведомления — настройка и оповещения автозапуска** (`system-notifications` · страница Windows)
  - Описание: Откройте параметры уведомлений; включите переключатель уведомлений о приложениях автозапуска.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:notifications`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Включите «Уведомлять об изменениях приложений автозапуска» и настройте параметры уведомлений от приложений.
- **Отключить автоматический контроль памяти** (`system-storage-cleanup` · переключатель реестра)
  - Описание: Выключает автоматическую очистку диска во избежание непредвиденного удаления файлов. Тот же переключатель, что «Система → Память → Контроль памяти».
  - Что делает: Пишет реестр: `HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\StorageSense\Parameters\StoragePolicy` / `01` = `0` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» удаляет значение.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)
- **Включить историю буфера обмена (Win+V)** (`system-clipboard-history` · переключатель реестра)
  - Описание: Разрешает Windows хранить историю буфера обмена, доступную через Win+V. Тот же переключатель, что «Система → Буфер обмена».
  - Что делает: Пишет реестр: `HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Clipboard` / `EnableClipboardHistory` = `1` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» удаляет значение.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)
- **Отключить удалённый рабочий стол (если не нужен)** (`system-remote-desktop` · переключатель реестра · нужны права администратора)
  - Описание: Выключает RDP для уменьшения поверхности атаки. Тот же переключатель, что «Система → Удалённый рабочий стол».

- Что делает: Пишет реестр: `HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server` / `fDenyTSConnections` = `1` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии.
- Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой)

- **Многозадачность — настройка прикрепления окон** (`system-multitasking` · страница Windows)
  - Описание: Разверните меню «Прикрепить окна» для настройки поведения прикрепления.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:multitasking`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Настройте параметры «Прикрепить окна» по своему усмотрению.

- **Отключить функцию Recall AI (24H2+)** (`system-disable-recall` · компонент Windows · нужны права администратора · нужна перезагрузка)
  - Описание: Удаляет дополнительный компонент Recall через DISM. Отказ от функции по соображениям безопасности для 24H2+.
  - Что делает: Компонент Windows `Recall`: `Disabled`.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой)

- **Просмотреть дополнительные компоненты Windows** (`system-optional-features` · страница Windows · нужны права администратора)
  - Описание: Отключите ненужные компоненты Windows (Hyper-V, режим IE, Печать в PDF и др.). Оставьте VBScript, если пользуетесь Epic Games (ошибка установщика 2738), и «Проигрыватель Windows Media (устаревшая версия)» для трансляции на телевизор.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:optionalfeatures`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Удалите неиспользуемые дополнительные компоненты. Оставьте только те, которые используете.

- **Отключить Smart App Control** (`system-smart-app-control` · страница Windows · из гайда Max.mov)
  - Описание: Открывает «Управление приложениями и браузером» в Безопасности Windows. Интеллектуальное управление приложениями блокирует неподписанные программы; после отключения включить его обратно может быть можно только сбросом Windows.
  - Что делает: Открывает в Windows: `windowsdefender://appbrowser`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Параметры интеллектуального управления приложениями — Выкл.

- **Гайд о методах представления (Presentation Model)** (`system-presentation-model-guide` · ссылка · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Подробный гайд Andrilazz: как Windows выводит кадр и почему это важно для VRR, задержки и разрывов.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://andrilaz.github.io/presentation-model`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

5.2 Обслуживание

Опционально. Подраздел из гайда Max.mov.

- **Отключить автоматическое обслуживание Windows** (`maintenance-disable` · переключатель реестра · нужны права администратора · обходной путь)
  - Описание: Запрещает Windows автоматически выполнять задачи обслуживания (дефрагментация, обновления, диагностика). Используйте с осторожностью.
  - Что делает: Пишет реестр: `HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Schedule\Maintenance` / `MaintenanceDisabled` = `1` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» удаляет значение.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

5.3 Схема питания

Опционально.

- **Как импортировать схему питания** (`power-scheme-howto` · ручной шаг · нужны права администратора · из гайда Max.mov)
  - Описание: Импортируйте .pow-файл и активируйте его. Команды: powercfg -import "<путь.pow>", затем powercfg -setactive .
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`power-scheme-khorvie` · схема питания · нужны права администратора · обходной путь)
  - Описание: Игровая схема питания от Khorvie. Импортируется и устанавливается как активная. «Применить» сохраняет текущую схему для возможности отмены.
  - Что делает: Импортирует и включает схему питания `Assets\PowerSchemes\Khorvie.pow`. «Windows по умолчанию» включает штатную «Сбалансированную».
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)
- **Схема питания KhorvieOS** (`power-scheme-khorvie-os` · схема питания · нужны права администратора · обходной путь)
  - Описание: Вариант схемы Khorvie, настроенный для образа KhorvieOS.
  - Что делает: Импортирует и включает схему питания `Assets\PowerSchemes\KhorvieOS.pow`. «Windows по умолчанию» включает штатную «Сбалансированную».
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)
- **Схема «Максимальная производительность»** (`power-scheme-ultimate` · схема питания · нужны права администратора)

- Описание: Разблокированная схема питания Windows «Максимальная производительность». Максимальная пропускная способность, отключает парковку ядер CPU.
- Что делает: Импортирует и включает схему питания `Assets\PowerSchemes\ultimate.pow`. «Windows по умолчанию» включает штатную «Сбалансированную».
- Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

- **Схема «Высокая производительность»** (`power-scheme-highperf` · схема питания · нужны права администратора)
  - Описание: Стандартный план питания Windows «Высокая производительность».
  - Что делает: Импортирует и включает схему питания `Assets\PowerSchemes\high perf.pow`. «Windows по умолчанию» включает штатную «Сбалансированную».
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

- **Схема питания AdamX** (`power-scheme-adamx` · схема питания · нужны права администратора · обходной путь)
  - Описание: Схема питания от сообщества AdamX.
  - Что делает: Импортирует и включает схему питания `Assets\PowerSchemes\adamx.pow`. «Windows по умолчанию» включает штатную «Сбалансированную».
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

- **Схема питания Xilly** (`power-scheme-xilly` · схема питания · нужны права администратора · обходной путь)
  - Описание: Схема питания от сообщества Xilly.
  - Что делает: Импортирует и включает схему питания `Assets\PowerSchemes\Xilly.pow`. «Windows по умолчанию» включает штатную «Сбалансированную».
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

- **Схема питания TJxTweaks** (`power-scheme-tjx` · схема питания · нужны права администратора · обходной путь)
  - Описание: Схема питания от сообщества TJxTweaks.
  - Что делает: Импортирует и включает схему питания `Assets\PowerSchemes\TJxTweaks.pow`. «Windows по умолчанию» включает штатную «Сбалансированную».
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

- **Схема питания Core** (`power-scheme-core` · схема питания · нужны права администратора · обходной путь)
  - Описание: Схема питания от сообщества Core.
  - Что делает: Импортирует и включает схему питания `Assets\PowerSchemes\Core.pow`. «Windows по умолчанию» включает штатную «Сбалансированную».

- Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

- **Схема питания Bitsium** (`power-scheme-bitsium` · схема питания · нужны права администратора · обходной путь)
  - Описание: Схема питания от сообщества Bitsium.
  - Что делает: Импортирует и включает схему питания `Assets\PowerSchemes\bitsium.pow`. «Windows по умолчанию» включает штатную «Сбалансированную».
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

5.4 CTT Tweaker

Опционально. Подраздел из гайда Max.mov.

- **CTT WinUtil — GitHub (исходный код и релизы)** (`ctt-github` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: Исходный код и релизы утилиты ChrisTitusTech WinUtil. Запуск напрямую: irm https://github.com/ChrisTitusTech/winutil/releases/latest/download/winutil.ps1 | iex
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/ChrisTitusTech/winutil`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Твикер Win11 от Chris Titus Tech** (`ctt-launch` · ручной шаг · нужны права администратора · обходной путь)
  - Описание: Универсальный твикер от ChrisTitusTech. Запуск из PowerShell с правами администратора: irm https://github.com/ChrisTitusTech/winutil/releases/latest/download/winutil.ps1 | iex
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Откройте PowerShell от имени администратора и выполните: irm https://github.com/ChrisTitusTech/winutil/releases/latest/download/winutil.ps1 | iex — затем примените рекомендуемые твики: теперь это один набор для ПК и ноутбуков (скриншот в гайде).

- **YouTube-канал Chris Titus Tech** (`ctt-channel` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: Справочник и пояснения к параметрам твикера.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.youtube.com/@ChrisTitusTech`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

5.5 Устройства

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Отключить Bluetooth (если не нужен)** (`devices-bluetooth` · страница Windows)
  - Описание: Выключите Bluetooth для снижения фоновой нагрузки от радиомодуля.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:bluetooth`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Переключите Bluetooth в положение «Выкл».

- **Отключить улучшение точности указателя** (`devices-pointer-precision` · страница Windows)

- Описание: Выключите ускорение мыши для точного и предсказуемого движения курсора (важно для игр).
- Что делает: Открывает в Windows: `main.cpl`
- Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
- Инструкция: Откроются «Свойства: Мышь»: вкладка «Параметры указателя» → снимите флажок «Повышенная точность установки указателя» → OK.

- **Цвет и размер курсора** (`devices-cursor-color` · страница Windows)
  - Описание: Задайте размер и цветовую схему курсора в параметрах специальных возможностей.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:easeofaccess-mousepointer`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Выберите размер и цвет курсора (белый, чёрный или пользовательский).
- **Отключить залипание клавиш и фильтрацию ввода** (`devices-sticky-keys` · страница Windows)
  - Описание: Отключите случайную активацию сочетаний клавиш «Залипание клавиш» и «Фильтрация ввода».
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:easeofaccess-keyboard`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Выключите «Залипание клавиш», «Фильтрацию ввода» и «Переключение клавиш».
- **Установить цветовой профиль (ICC)** (`devices-color-profile` · ручной шаг)
  - Описание: Примените ICC-профиль цвета для точного цветовоспроизведения монитора.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Скачайте ICC-профиль монитора с сайта производителя, из Центра обновления (необязательные обновления) или с rtings.com — обзоры там теперь платные, старые открываются через archive.org, — затем откройте Управление цветом (colorcpl.exe), выберите дисплей, установите флажок «Использовать мои параметры для этого устройства» и добавьте профиль.

5.6 Управление питанием USB

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Отключить энергосбережение у всех устройств, где оно есть** (`usb-disable-power-mgmt` · скрипт · нужны права администратора · обходной путь)
  - 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.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется. Есть обратное действие.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ

5.7 SoundSwitch

Опционально. Подраздел из гайда Max.mov.

- **SoundSwitch — переключение аудиоустройств горячей клавишей** (`soundswitch-download` · ссылка)
  - Описание: Лёгкое приложение для переключения устройств вывода/ввода звука горячей клавишей.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/Belphemur/SoundSwitch/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

5.8 Phone Link

Опционально. Подраздел из гайда Max.mov.

- **Подключить Android-телефон к Windows (Link to Windows)** (`phone-link-guide` · ручной шаг)
  - Описание: Пошаговое руководство по подключению телефона через приложение Phone Link и Cross Device Experience Host.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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)** (`phone-link-store-bypass` · ссылка)
  - Описание: Альтернативный сайт для загрузки пакетов приложений Microsoft Store (.msix) когда Store заблокирован или работает медленно.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://store.rg-adguard.net/`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
- **Phone Link — страница в Microsoft Store** (`phone-link-app` · ссылка)
  - Описание: Официальная страница приложения Phone Link. Вставьте URL в store.rg-adguard.net если Store недоступен.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://apps.microsoft.com/detail/9nmpj99vjbwv`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
- **Cross Device Experience Host — страница в Microsoft Store** (`phone-link-cross-device-host` · ссылка)
  - Описание: Обязательный компонент-дополнение для функций между устройствами. Вставьте URL в store.rg-adguard.net при необходимости.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://apps.microsoft.com/detail/9ntxgkq8p7n0`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
- **Параметры мобильных устройств** (`phone-link-settings` · страница Windows)
  - Описание: Откройте параметры мобильных устройств для входа и настройки функций между устройствами.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:mobile-devices`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS

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

5.9 Индексирование дисков

Опционально. Подраздел из гайда Max.mov.

- **Отключить службу индексирования Windows Search** (`indexing-disable-service` · служба · 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.
  - Что делает: Служба `WSearch`: тип запуска `Disabled`, состояние `Stopped`. «Windows по умолчанию» — `Automatic`.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)
- **Убрать флаг индексирования диска (для каждого диска)** (`indexing-drive-properties` · ручной шаг · нужны права администратора)
  - Описание: Снимите флажок «Разрешить индексирование содержимого файлов на этом диске» в Свойствах каждого диска.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`indexing-search-settings` · страница Windows)
  - Описание: Откройте параметры поиска Windows для выбора папок, включаемых в индекс.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:cortana-windowssearch`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Ограничьте расположения индексирования только теми папками, в которых реально нужен поиск.

5.10 Сеть и Интернет

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Отметить Ethernet как лимитное подключение** (`network-metered-ethernet` · страница Windows)
  - Описание: Предотвращает крупные фоновые загрузки (Delivery Optimization, обновления приложений) через Ethernet.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:network-ethernet`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Выберите адаптер Ethernet → включите «Лимитное подключение».
- **Отметить Wi-Fi как лимитное подключение** (`network-metered-wifi` · страница Windows)
  - Описание: Предотвращает крупные фоновые загрузки через Wi-Fi.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:network-wifi`

- Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
- Инструкция: Выберите сеть Wi-Fi → Свойства → включите «Лимитное подключение».

- **Разрешить скачивание для устройств через лимитные подключения** (`network-metered-allow-device-downloads` · страница Windows · из гайда Max.mov)
  - Описание: После включения лимитного подключения включите и это, иначе новые устройства не получат драйверы из Центра обновления.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:connecteddevices`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Устройства — «Скачивание через лимитные подключения» — Вкл.

- **Настроить свойства сетевого адаптера** (`network-adapter-properties` · страница Windows · нужны права администратора)
  - Описание: Откройте параметры адаптера для настройки DNS-серверов, IPv4 и параметров питания адаптера.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:network-advancedsettings`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - 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** (`network-dnsbench` · ссылка)
  - Описание: GRC DNSBench тестирует все известные DNS-резолверы и ранжирует их по скорости с вашего местоположения. Бесплатная версия — на странице бесплатных программ GRC.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.grc.com/freepopular.htm`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Отключить синхронизацию между устройствами (если не нужна)** (`network-cross-device` · страница Windows)
  - Описание: Отключает Phone Link и Cross Device Experience, если они не используются.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:crossdevice`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Выключите «Общий доступ к объектам» и Phone Link если не нужны.

- **Сетевые настройки для опытных пользователей (Telegram)** (`network-advanced-telegram` · ссылка · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Гайд сообщества по сетевым настройкам в чате Max.mov — актуальная версия живёт там.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://t.me/a11p1ay/6/189373`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

5.11 Персонализация

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Обои рабочего стола** (`personalization-wallpaper` · страница Windows)

- Описание: Установите обои через Параметры или выберите изображение из файлов.
- Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:personalization-background`
- Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
- Инструкция: Выберите изображение для обоев.

- **Цвета и акцентный цвет** (`personalization-colors` · страница Windows)
  - Описание: Задайте тёмный режим и акцентный цвет.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:colors`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Выберите тёмный режим. Задайте акцентный цвет вручную или автоматически из обоев.
- **Экран блокировки** (`personalization-lockscreen` · страница Windows)
  - Описание: Настройте фон экрана блокировки и отображаемую информацию.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:lockscreen`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Задайте изображение экрана блокировки и отключите ненужные виджеты.
- **Макет меню «Пуск»** (`personalization-start` · страница Windows)
  - Описание: Настройте макет «Пуск»: больше закреплённых элементов, убрать рекомендации.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:personalization-start`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Установите макет «Больше закреплённых». Включите «Показывать недавно добавленные приложения» и уведомление автозапуска при желании.
- **Настройка панели задач** (`personalization-taskbar` · страница Windows)
  - Описание: Уберите виджеты, поиск, кнопку «Представление задач» с панели задач; включите автоскрытие при желании.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:taskbar`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Отключите «Поиск», «Представление задач», «Виджеты». Выровняйте значки по центру или по левому краю.
- **Отключить все предложения Device Usage** (`personalization-device-usage` · страница Windows)
  - Описание: Выключите функции рекламы и персонализации Microsoft в разделе «Использование устройства».
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:deviceusage`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Выключите все параметры в разделе «Использование устройства».

5.12 Дополнительная персонализация

Переключателей: 6 — у заголовка подраздела есть «Применить все» и «Откатить все».

- **Классическое контекстное меню (стиль Win10)** (`personalization-classic-context-menu` · скрипт · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Восстанавливает полноценное одноуровневое контекстное меню. Убирает лишний клик «Показать дополнительные параметры» из Win11.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется. Есть обратное действие.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ
- **Убрать «Галерею» из панели навигации Проводника** (`personalization-remove-gallery` · переключатель реестра · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Скрывает элемент «Галерея» в дереве навигации слева в Проводнике.
  - Что делает: Пишет реестр: `HKCU\Software\Classes\CLSID\{e88865ea-0e1c-4e20-9aa6-edcd0212c87c}` / `System.IsPinnedToNameSpaceTree` = `0` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» удаляет значение.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)
- **Убрать «Домой» из панели навигации Проводника** (`personalization-remove-home` · скрипт · обходной путь)
  - Описание: Скрывает элемент «Домой» (MSGraph home) из дерева навигации Проводника.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется. Есть обратное действие.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ
- **Скрыть раздел «Рекомендуемые» в меню «Пуск» (24H2)** (`personalization-hide-start-recommendations` · скрипт · нужны права администратора · из гайда Max.mov)
  - Описание: Устанавливает ключи политики для скрытия раздела «Рекомендуемые» в «Пуск». Требует сборку 24H2 26100+. Использует ключи PolicyManager (GPO не нужен в редакции Home). На 25H2 с новым «Пуском» не нужно: рекомендации отключаются в Параметрах — Персонализация — Пуск.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется. Есть обратное действие.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ
- **Восстановить Windows Photo Viewer** (`personalization-photo-viewer` · скрипт · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Регистрирует старый «Просмотр фотографий» (цвета правильнее, чем в «Фотографиях») как приложение для открытия картинок — как .reg из гайда. Затем: картинка → Открыть с помощью → Выбрать другое приложение → «Просмотр фотографий Windows» → Всегда.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется. Есть обратное действие.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ
- **ViVeTool — скачать (релизы GitHub)** (`download-vivetool-personalization` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: Инструмент для включения недокументированных флагов функций Windows через идентификаторы A/B-экспериментов. Нужен для разблокировки функций 25H2 и других

экспериментальных возможностей.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/thebookisclosed/ViVe/releases`
  - Кнопки: ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ
- **Включить флаги функций 25H2 (ViVeTool)** (`personalization-25h2-features` · ручной шаг · нужны права администратора · нужна перезагрузка · **ОСТОРОЖНО** · обходной путь)
  - Описание: Разблокируйте экспериментальные функции Win11 25H2 с помощью ViVeTool. Неофициальный инструмент, манипулирующий недокументированными флагами A/B-функций.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Коды из гайда, актуальны на 03.05.2026 для сборки 26200.8328 — от сборки к сборке меняются. В командной строке от администратора в папке ViVeTool: vivetool /enable /id:КОДЫ, затем перезагрузка; отменить — vivetool /disable /id:КОДЫ. Предзагрузка Проводника 58778013; восстановление вкладок Проводника 54572881; ссылки во вкладках одного окна 49453572,49143212,48433719; новый «Пуск» 47205210; полноэкранный режим Xbox 59765208; основа тёмной темы 49453572,48433719,58383338; тёмное окно «Выполнить» (Win+R) 59270880; тёмные параметры Проводника 59203365; тёмные окна операций с файлами 57857165,57994323. Анимация автоскрытия панели задач (41356296,48433719) на 8328 сломана.
- **Компактный (планшетный) режим панели задач** (`personalization-compact-taskbar` · переключатель реестра · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Уменьшает размер значков и отступы на панели задач через реестр. Для применения перезапустите Проводник (или выйдите из системы).
  - Что делает: Пишет реестр: `HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer` / `TabletPostureTaskbar` = `1` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» удаляет значение.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)
- **Автоматическое переключение тёмной/светлой темы (PowerToys)** (`personalization-auto-dark-mode` · ссылка · из гайда Max.mov)
  - Описание: В PowerToys есть модуль Light Switch: переключает тему Windows по расписанию или на рассвете и закате (он заменил отдельную программу AutoDarkMode).
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/microsoft/PowerToys/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, САЙТ
- **Everything — быстрый поиск файлов с собственным индексом** (`personalization-everything-search` · ссылка · из гайда Max.mov)
  - Описание: Everything индексирует имена файлов на всех дисках и выдаёт результаты поиска за доли секунды. Скачайте портативную версию.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.voidtools.com/`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Плагин Everything для PowerToys Run** (`personalization-everything-powertoys-plugin` · ссылка · из гайда Max.mov)
  - Описание: Интегрирует поиск Everything в PowerToys Run (Alt+Space) для мгновенного поиска файлов.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/lin-ycv/EverythingPowerToys/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ
- **DisplaySwitch — быстрое переключение режимов монитора** (`personalization-display-switch` · ручной шаг)
  - Описание: Встроенный в Windows DisplaySwitch.exe переключает режим экрана: /1=только ПК, /2=Дублировать, /3=Расширить, /4=Только второй экран.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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.

5.13 Приложения

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Отключить фоновую активность приложений** (`apps-background-apps` · страница Windows)
  - Описание: Запретите приложениям работать и обновлять данные в фоновом режиме.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:privacy-backgroundapps`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Для каждого приложения отключите фоновый доступ или установите «Оптимизировано для экономии энергии».
- **Отключить перенос между устройствами и резервное копирование** (`apps-cross-device` · страница Windows)
  - Описание: Отключает перенос между устройствами и резервное копирование приложений в аккаунт Microsoft.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:advanced-apps`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Отключите «Сохранять состояние приложений» и «Перенос на новое устройство».
- **Задать приложения по умолчанию для типов файлов** (`apps-default-file-associations` · страница Windows)
  - Описание: Назначьте предпочтительные приложения для типов файлов (например, браузер для HTML, просмотрщик для PNG).
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:defaultapps`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Задайте приложение по умолчанию для каждого используемого типа файлов.
- **Отключить ненужные приложения автозапуска** (`apps-startup` · страница Windows)

- Описание: Просмотрите и отключите приложения, запускающиеся при старте Windows.
- Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:startupapps`
- Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
- Инструкция: Выключите все приложения автозапуска, которыми не пользуетесь регулярно.

- **Установить все обновления приложений Microsoft Store** (`apps-store-update` · страница Windows)
  - Описание: Убедитесь, что все приложения из Store обновлены перед настройкой программ по умолчанию.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-windows-store://downloadsandupdates/`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Нажмите «Проверить наличие обновлений» и дождитесь обновления всех приложений.

- **Game Bar: не удалять на Ryzen с двумя CCD** (`apps-gamebar-note` · ручной шаг · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Game Bar подсказывает Windows, какие приложения — игры, чтобы они шли на нужный CCD у Ryzen с двумя CCD (7950X3D и подобные). В нём же «Запомнить это как игру» и удобный микшер звука.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Ryzen с двумя CCD: Game Bar не удаляйте; если Windows не узнаёт игру, нажмите Win+G и отметьте «Запомнить это как игру». Удаление на других ПК: после деинсталлятора ссылки ms-gamebar продолжают открывать окна при запуске игр — их заглушает карточка ниже.

- **После удаления Game Bar: заглушить хвосты** (`apps-gamebar-leftovers` · скрипт · **ОСТОРОЖНО** · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Когда Game Bar удалён, игры всё равно вызывают ссылки ms-gamebar, и Windows показывает окна «найдите приложение». Карточка направляет обе ссылки в тихую системную программу и выключает запись Game DVR. Не для Ryzen с двумя CCD.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется. Есть обратное действие.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ

5.14 Другие параметры автозапуска

Опционально. Подраздел из гайда Max.mov.

- **Открыть папку автозапуска пользователя** (`startup-user-folder` · скрипт)
  - Описание: Открывает папку автозапуска текущего пользователя в Проводнике. Ярлыки здесь запускаются при входе только для этого пользователя.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние не проверяется: кнопка просто выполняет действие.
  - Кнопки: ЗАПУСТИТЬ

- **Открыть системную папку автозапуска** (`startup-system-folder` · скрипт · нужны права администратора)
  - Описание: Открывает общесистемную папку автозапуска в Проводнике. Ярлыки здесь запускаются при входе для всех пользователей.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние не проверяется: кнопка просто выполняет действие.
  - Кнопки: ЗАПУСТИТЬ

- **Sysinternals Autoruns — всесторонний менеджер автозапуска** (`startup-autoruns` · ссылка)
  - Описание: Показывает все места автозапуска: реестр, драйверы, запланированные задачи, службы, расширения браузеров и другое.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://learn.microsoft.com/en-us/sysinternals/downloads/autoruns`
  - Кнопки: ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

5.15 Язык и Время

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Часы на панели задач — формат и отображение** (`language-taskbar-clock` · страница Windows)
  - Описание: Откройте параметры «Дата и время»: часы в области уведомлений и дополнительные календари.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:dateandtime`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Включите показ даты и времени в области уведомлений и, при желании, секунды в часах.
- **Отключить ненужные функции ввода** (`language-input-settings` · страница Windows)
  - Описание: Уберите предложения аппаратной клавиатуры, автозамену и другие функции метода ввода.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:typing`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Выключите «Автозамену», «Проверку правописания» и «Текстовые прогнозы».
- **Горячая клавиша переключения языка** (`language-keyboard-shortcut` · страница Windows)
  - Описание: Настройте горячую клавишу для переключения языка ввода.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:keyboard`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Нажмите «Дополнительные параметры клавиатуры» → Горячие клавиши языка ввода → задайте нужное сочетание или «Не назначено».
- **Открыть диалог горячих клавиш языка ввода** (`language-open-hotkey-dialog` · скрипт)
  - Описание: Открывает классический диалог «Дополнительные параметры клавиши», где можно просмотреть и изменить сочетание клавиш переключения языка.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние не проверяется: кнопка просто выполняет действие.
  - Кнопки: ЗАПУСТИТЬ
- **Сменить горячую клавишу языка: Alt+Shift → Ctrl+Shift** (`language-keyboard-toggle-ctrlshift` · скрипт · обходной путь)
  - 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.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется. Есть обратное действие.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ

5.16 Конфиденциальность

Подраздел из гайда Max.mov. Переключателей: 2 — у заголовка подраздела есть «Применить все» и «Откатить все».

- **Отключить все общие параметры конфиденциальности** (`privacy-general` · страница Windows)
  - Описание: Выключает рекламный идентификатор, доступ к списку языков, отслеживание запуска приложений, предлагаемый контент и рекомендации в Параметрах.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:privacy-general`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Выключите каждый параметр на этой странице.
- **Отключить онлайн-распознавание речи** (`privacy-speech` · переключатель реестра)
  - Описание: Запрещает Microsoft собирать голосовые данные для улучшения речевых моделей. Тот же переключатель, что «Конфиденциальность и защита → Речь».
  - Что делает: Пишет реестр: `HKCU\SOFTWARE\Microsoft\Speech_OneCore\Settings\OnlineSpeechPrivacy` / `HasAccepted` = `0` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» удаляет значение.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)
- **Отключить персонализацию рукописного ввода и набора текста** (`privacy-inking` · страница Windows)
  - Описание: Прекращает сбор Microsoft данных о печатаемом и написанном от руки тексте для пользовательского словаря.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:privacy-speechtyping`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Выключите персонализацию «Знакомство с вами».
- **Установить диагностику «Обязательные данные», удалить данные** (`privacy-diagnostics` · страница Windows · нужны права администратора)
  - Описание: Уменьшите телеметрию до минимально допустимого уровня. Удалите ранее собранные диагностические данные.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:privacy-feedback`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Установите «Диагностические данные» в «Обязательные данные». Нажмите «Удалить диагностические данные» для удаления существующих. Установите частоту отзывов в «Никогда».
- **Отключить все разрешения поиска** (`privacy-search-permissions` · страница Windows)
  - Описание: Запрещает Windows Search отправлять историю поиска и веб-предложения в Microsoft.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:search-permissions`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Выключите все параметры: SafeSearch, облачный поиск, историю поиска, улучшенные предложения.

- **Службы геолокации** (`privacy-location` · страница Windows)
  - Описание: Открывает страницу «Расположение» в Параметрах Windows: общий переключатель и разрешения приложений. Ставьте там — Windows хранит этот переключатель не в одном месте.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:privacy-location`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Выключите (или включите) службы определения местоположения переключателем вверху страницы.
- **Отключить доступ приложений к диагностическим данным** (`privacy-app-diagnostics` · переключатель реестра · нужны права администратора)
  - Описание: Запрещает приложениям читать диагностическую информацию других приложений. Тот же переключатель, что «Конфиденциальность и защита → Диагностика приложений».
  - Что делает: Пишет реестр: `HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\CapabilityAccessManager\ConsentStore\appDiagnostics` / `Value` = `Deny` (String). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» = `Allow`.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)
- **Отключить передачу данных пользовательским устройствам** (`privacy-custom-devices` · страница Windows)
  - Описание: Запрещает приложениям обмениваться данными с пользовательскими устройствами в сети.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:privacy-customdevices`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Выключите «Взаимодействие с непарными устройствами».

5.17 Центр обновления Windows

Подраздел из гайда Max.mov. Переключателей: 2 — у заголовка подраздела есть «Применить все» и «Откатить все».

- **Проверить обновления Windows** (`updates-check` · страница Windows)
  - Описание: Убедитесь, что все обновления Windows установлены перед финальной настройкой.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:windowsupdate`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Нажмите «Проверить наличие обновлений» и установите все доступные. При необходимости перезагрузитесь.
- **Проверить дополнительные и драйверные обновления** (`updates-optional` · страница Windows)
  - Описание: Просмотрите дополнительные обновления для драйверов, не поставляемых через основной Центр обновления.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-settings:windowsupdate-optionalupdates`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS

- Инструкция: Установите дополнительные обновления драйверов, если они актуальны для вашего оборудования.

- **Отключить оптимизацию доставки (P2P-обновления)** (`updates-delivery-optimization` · переключатель реестра · 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.
  - Что делает: Пишет реестр: `HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\DeliveryOptimization` / `DODownloadMode` = `0` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» удаляет значение.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

- **Отключить «Найти моё устройство» (если не нужно)** (`updates-find-my-device` · переключатель реестра · нужны права администратора)
  - Описание: Выключает отслеживание местоположения устройства через аккаунт Microsoft. Тот же переключатель, что «Конфиденциальность и защита → Поиск устройства».
  - Что делает: Пишет реестр: `HKLM\SOFTWARE\Microsoft\PolicyManager\default\Experience\AllowFindMyDevice` / `value` = `0` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» = `1`.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

6. GPU и Монитор

6.0 Важные примечания

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Примечания v0.4 — VRR и настройки Nvidia** (`gpu-notes-v04` · ручной шаг)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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.

6.1 Настройка монитора

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Гайд по настройке монитора — фиксированная частота (без VRR)** (`monitor-no-vrr-guide` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: Онлайн-гайд по настройке монитора без поддержки переменной частоты обновления (G-Sync / FreeSync).
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://andrilaz.github.io/fixed-refresh`

- Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Гайд по настройке монитора — VRR (G-Sync / FreeSync)** (`monitor-vrr-guide` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: Онлайн-гайд по настройке VRR-монитора с G-Sync или FreeSync. Включает правильный выбор режима G-Sync.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://andrilaz.github.io/vrr`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

6.2 Настройки Nvidia

Подраздел из гайда Max.mov. Переключателей: 2 — у заголовка подраздела есть «Применить все» и «Откатить все».

- **Открыть панель управления Nvidia** (`nvidia-control-panel` · страница Windows)
  - Описание: Откройте Панель управления Nvidia из Microsoft Store для настройки дисплея, параметров 3D и G-Sync.
  - Что делает: Открывает в Windows: `ms-windows-store://pdp/?ProductId=9NF8H0H7WMLT`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ В WINDOWS
  - Инструкция: Установите или откройте Панель управления Nvidia из Store, затем настройте параметры 3D и дисплея согласно гайду.

- **Настройка параметров драйвера Nvidia (3D, DLSS, дисплей)** (`nvidia-settings-guide` · ручной шаг · обходной путь)
  - Описание: Применение рекомендуемых настроек Панели управления Nvidia: режим управления питанием, качество фильтрации текстур, выбор модели/пресета DLSS и конфигурация дисплея.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: В Панели управления Nvidia: 1. Управление параметрами 3D → Режим управления питанием: предпочтительная максимальная производительность. 2. Настройте качество фильтрации текстур. 3. G-Sync: всегда «Включить G-Sync в полноэкранном режиме», никогда «в оконном и полноэкранном» (в ролике была ошибка). 4. Модель и пресет DLSS — в Nvidia Profile Inspector, см. карточку DLSS ниже. Подробные рекомендации — в гайде по настройкам Nvidia в архиве.

- **Скачать Nvidia Profile Inspector** (`download-nvidia-profile-inspector` · ссылка · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: NVPI меняет параметры профиля драйвера, которых нет в Панели управления: подмену DLSS, букву пресета, Ansel и другое.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/Orbmu2k/nvidiaProfileInspector/releases`
  - Кнопки: ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **DLSS — выбор модели и пресета (NVPI)** (`nvidia-dlss-models-presets` · ручной шаг · нужны права администратора · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Последняя версия DLSS во всех играх и модель под вашу видеокарту — один раз в Nvidia Profile Inspector.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.

- Инструкция: В Nvidia Profile Inspector, глобальный профиль: 1. «DLSS - Enable DLSS Override» — «On - DLSS Overridden by Latest Version». 2. «Forced Preset Letter» — модель: M или L (DLSS 4.5) для Performance и Ultra Performance на RTX 40/50; K или J (Transformer) — для любого уровня качества; E или F (CNN) — для слабых RTX 20/30; A–D устарели. 3. «Forced Quality Level» — если нужен один уровень везде. 4. Резкость — «Sharpening Filter». Примените изменения. Какая модель реально работает в игре, покажет индикатор DLSS (карточка ниже).

- **Отключить Ansel (фильтры Nvidia App тоже отключатся)** (`nvidia-disable-ansel` · ручной шаг · нужны права администратора · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Ansel (NvCamera) — слой снимков и фильтров драйвера. Его отключение убирает и фильтры оверлея Nvidia App.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: В Nvidia Profile Inspector, глобальный профиль: «Ansel Enabled» — Off, применить. Фильтры оверлея Nvidia App станут недоступны: если в списке фильтров только «Динамическая сочность RTX», Ansel выключен. Чтобы вернуть фильтры, поставьте «Ansel Enabled» снова в On.

- **Показать индикатор Nvidia DLSS** (`nvidia-dlss-indicator` · переключатель реестра · нужны права администратора · нужна перезагрузка)
  - Описание: Включает оверлей-индикатор DLSS через реестровый флаг драйвера Nvidia NGXCore.
  - Что делает: Пишет реестр: `HKLM\SOFTWARE\NVIDIA Corporation\Global\NGXCore` / `ShowDlssIndicator` = `1` (DWord). «Откатить» возвращает прежнее значение из резервной копии. «Windows по умолчанию» удаляет значение.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ (после применения этой программой), WINDOWS ПО УМОЛЧАНИЮ (когда значение не стандартное)

- **Отключить Nvidia HDCP** (`nvidia-disable-hdcp` · скрипт · нужны права администратора · нужна перезагрузка · **ОСТОРОЖНО** · обходной путь)
  - Описание: Устанавливает флаг отключения HDCP в найденных реестровых ключах display-драйвера Nvidia. Откат удаляет этот флаг.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется. Есть обратное действие.
  - Кнопки: ПРИМЕНИТЬ, ОТКАТИТЬ

6.3 Официальные рекомендации Nvidia

- **NVIDIA App — скачать** (`nvidia-app-download` · ссылка)
  - Описание: Официальная страница NVIDIA App для драйверов, оптимизации игр, DLSS Overrides, оверлеев, GPU tuning и RTX Video.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.nvidia.com/en-us/software/nvidia-app/`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ

- **Применить оптимальные настройки игр в NVIDIA App** (`nvidia-app-optimal-settings` · ручной шаг)
  - Описание: Использует рекомендации NVIDIA App для поддерживаемых игр и приложений. Рекомендации учитывают GPU, CPU, разрешение, RAM, ОС и последний официальный патч игры.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.

- 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** (`nvidia-app-dlss-overrides` · ручной шаг)
  - Описание: Использует официальные DLSS Overrides для новых моделей DLSS, пресетов DLSS Super Resolution, Frame Generation, DLAA и Ultra Performance глобально или по играм.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`nvidia-gsync-vsync-baseline` · ручной шаг · из гайда Max.mov)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`nvidia-reflex-low-latency` · ручной шаг · из гайда Max.mov)
  - Описание: Используйте NVIDIA Reflex в поддерживаемых играх; если Reflex недоступен, используйте Ultra Low Latency Mode в драйвере.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`nvidia-max-frame-rate-power` · ручной шаг · из гайда Max.mov)
  - Описание: Используйте NVIDIA Max Frame Rate для задержки, экономии энергии или удержания FPS внутри VRR-диапазона; Prefer Maximum Performance включайте только когда это нужно.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`nvidia-image-scaling` · ручной шаг · нужна перезагрузка · из гайда Max.mov)
  - Описание: Включает драйверный spatial upscaling и sharpening для поддерживаемых DirectX, Vulkan и OpenGL игр.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.

- 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** (`nvidia-rtx-video` · ручной шаг)
  - Описание: Включает RTX Video enhancements через NVIDIA App или NVIDIA Control Panel для поддерживаемых браузеров и RTX GPU.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`nvidia-performance-overlay` · ручной шаг)
  - Описание: Используйте оверлей NVIDIA для FPS, метрик GPU, задержек и статуса DLSS Override в игре.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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.

7. Настройка Охлаждения

7.0 Настройка охлаждения

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Включить режим PWM (Smart) для вентиляторов в BIOS** (`enable-pwm-bios` · ручной шаг · нужна 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`download-fan-control` · ссылка)
  - Описание: Fan Control — бесплатное приложение с открытым кодом для детальной настройки кривых вентиляторов, мониторинга температур и смешивания показаний датчиков.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/Rem0o/FanControl.Releases/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

8. Steam и игровые лаунчеры

8.0 Игровые лаунчеры

- **Скачать Steam** (`download-steam` · ссылка · из гайда Max.mov)

- Описание: Официальная страница загрузки клиента Steam.
- Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://store.steampowered.com/about/`
- Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, САЙТ

- **Скачать Epic Games Store** (`download-epic-games` · ссылка)
  - Описание: Официальная страница загрузки лаунчера Epic Games Store.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://store.epicgames.com/download`
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, САЙТ

- **Скачать EA App** (`download-ea-app` · ссылка · из гайда Max.mov)
  - Описание: Официальная страница загрузки лаунчера EA App (заменяет Origin).
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.ea.com/ea-app`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ

- **Установить EA App на другой диск** (`ea-install-other-drive` · ручной шаг · нужны права администратора · из гайда Max.mov)
  - Описание: Установщик EA App поддерживает аргумент командной строки для задания папки установки по умолчанию. Используйте это для установки игр на второй диск.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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** (`download-blizzard` · ссылка)
  - Описание: Официальная страница загрузки приложения Battle.net.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://download.battle.net/desktop`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ

- **Скачать Rockstar Games Launcher** (`download-rockstar` · ссылка)
  - Описание: Официальная страница загрузки лаунчера Rockstar Games (необходим для GTA V, RDR2 и др.).
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://socialclub.rockstargames.com/rockstar-games-launcher`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ

- **Скачать приложение Xbox** (`download-xbox` · ссылка)
  - Описание: Официальное приложение Xbox для ПК из Microsoft Store. Открывает доступ к Game Pass и играм Xbox.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.microsoft.com/store/productId/9MV0B5HZVK9Z`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Скачать Valorant / League of Legends** (`download-valorant-lol` · ссылка)
  - Описание: Страница загрузки игр Riot Games: Valorant и League of Legends (включает Riot Client).
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://playvalorant.com/download/`

- Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ

- **Скачать TcNo Account Switcher** (`download-account-switcher` · ссылка · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Удобный переключатель аккаунтов для Steam, Epic Games, EA и других игровых платформ.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/TCNOco/TcNo-Acc-Switcher/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

8.1 Minecraft

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Примечания о лаунчерах Minecraft (v0.4)** (`minecraft-notes` · ручной шаг)
  - Описание: Исправление из v0.4: Prism Launcher НЕ поддерживает игру без лицензии. Для игры без лицензии используйте Freesm Launcher (форк Prism).
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Используйте Freesm Launcher (ссылка 3.1) для игры без лицензии. Prism Launcher требует действующей лицензии Minecraft.

- **Скачать Minecraft (Bedrock Edition — официально, требуется лицензия)** (`minecraft-bedrock` · ссылка)
  - Описание: Официальная Bedrock Edition Minecraft из Microsoft Store.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.microsoft.com/store/productId/9NBLGGH2JHXJ`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Скачать Minecraft Preview (ранний доступ Bedrock — официально, требуется лицензия)** (`minecraft-bedrock-preview` · ссылка)
  - Описание: Сборки раннего доступа Minecraft Bedrock Edition из Microsoft Store.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.microsoft.com/store/productId/9P5X4QVLC2XR`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Скачать Minecraft Launcher (Bedrock + Java — официально, требуется лицензия)** (`minecraft-launcher-unified` · ссылка)
  - Описание: Единый лаунчер Minecraft с поддержкой Bedrock и Java Edition из Microsoft Store.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.microsoft.com/store/productId/9PGW18NPBZV5`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Скачать Minecraft Launcher без Microsoft Store (Java Edition — официально)** (`minecraft-launcher-no-store` · ссылка)
  - Описание: Прямая загрузка лаунчера Minecraft Java Edition без использования Microsoft Store.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.minecraft.net/download`
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, САЙТ

- **Скачать Prism Launcher (неофициально, требуется лицензия)** (`minecraft-prism-launcher` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: Лаунчер Minecraft с открытым кодом и управлением сборками модов. Требует действующей лицензии Minecraft.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/PrismLauncher/PrismLauncher/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ
- **Скачать Freesm Launcher (неофициально, лицензия не требуется)** (`minecraft-freesm-launcher` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: Форк Prism Launcher с поддержкой игры без лицензии Minecraft.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/FreesmTeam/FreesmLauncher/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ
- **Скачать MultiMC Launcher (устарел, неофициально, требуется лицензия)** (`minecraft-multimc` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: Устаревший лаунчер MultiMC — заменён Prism. Требует действующей лицензии Minecraft.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/MultiMC/Launcher/releases`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
- **Моды для Java Edition на Modrinth** (`minecraft-mods-modrinth` · ссылка)
  - Описание: Репозиторий модов Modrinth для Minecraft Java Edition.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://modrinth.com/mods`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
- **Моды для Java Edition на CurseForge** (`minecraft-mods-curseforge` · ссылка)
  - Описание: Репозиторий модов CurseForge для Minecraft Java Edition.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.curseforge.com/minecraft`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
- **Скачать приложение Modrinth (менеджер модов)** (`minecraft-modrinth-app` · ссылка)
  - Описание: Десктопное приложение Modrinth для удобной установки модов и сборок. Требует лицензии Minecraft.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://modrinth.com/app`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ
- **Скачать приложение CurseForge (менеджер модов)** (`minecraft-curseforge-app` · ссылка)
  - Описание: Десктопное приложение CurseForge для удобной установки модов и сборок.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.curseforge.com/download/app`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ
- **Скачать сервер Minecraft (Java или Bedrock — официально)** (`minecraft-server` · ссылка)
  - Описание: Официальная страница загрузки серверного ПО Minecraft для Java и Bedrock Edition.

- Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.minecraft.net/download`
- Кнопки: ОТКРЫТЬ

9. Разрешение таймера

9.0 Глобальное разрешение таймера

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Timer Resolution — важные примечания (v0.3)** (`timer-resolution-notes` · ручной шаг · нужны права администратора · обходной путь)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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?** (`timer-resolution-what-it-does` · ручной шаг · нужны права администратора · обходной путь)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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.

10. Тестирование FPS и задержки

10.0 Примечания к тестированию

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Примечания v0.4 — Intel PresentMon и PCLatency** (`testing-notes-v04` · ручной шаг)
  - 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.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - 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.

10.1 Инструменты тестирования

Подраздел из гайда Max.mov.

- **Скачать CapFrameX** (`download-capframex` · ссылка)
  - Описание: CapFrameX — инструмент захвата и анализа фреймтаймов с игровым оверлеем. Записывает и визуализирует фреймтаймы, статистику FPS и данные датчиков GPU/CPU.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/CXWorld/CapFrameX/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ
- **Скачать Intel PresentMon** (`download-intel-presentmon` · ссылка)
  - Описание: Intel PresentMon измеряет задержку вывода кадров и FPS через ETW. Доступен в виде GUI-оверлея (.msi) или лёгкой консольной утилиты (x64 .exe).
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/GameTechDev/PresentMon/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ
- **Скачать Nvidia FrameView** (`download-nvidia-frameview` · ссылка)
  - Описание: Nvidia FrameView захватывает фреймтаймы, FPS и данные о потреблении энергии. Работает с GPU Nvidia и AMD.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.nvidia.com/en-us/geforce/technologies/frameview/`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
- **Скачать PCLatency** (`download-pclatency` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: PCLatency измеряет системную задержку ПК и визуализирует результаты из .csv-файлов CapFrameX. Антивирус может ложно реагировать — добавьте в исключения Defender.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/notch4ff4/pc-latency-view/releases`
  - Кнопки: ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ
- **Статья Nvidia — понимание и измерение задержки ПК** (`nvidia-latency-article` · ссылка)
  - Описание: Официальная статья от разработчиков Nvidia о сквозной задержке ПК: как её измерять и что на неё влияет.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://developer.nvidia.com/blog/understanding-and-measuring-pc-latency/`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

11. Рекомендуемые программы

11.0 Ресурсы сообщества

- **Программы от зрителей (тема в Telegram)** (`telegram-viewer-software` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: Тема в Telegram, где зрители делятся своими рекомендациями по программному обеспечению.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://t.me/a11p1ay`

- Кнопки: ОТКРЫТЬ

11.1 Браузеры

- **Google Chrome** (`download-chrome` · ссылка)
  - Описание: Самый распространённый браузер. Максимальная совместимость, движок V8, синхронизация между устройствами.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.google.com/chrome/`
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, САЙТ
- **Brave Browser** (`download-brave` · ссылка)
  - Описание: На базе Chromium со встроенной блокировкой рекламы и трекеров. Без телеметрии Google. Сильные настройки конфиденциальности.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://brave.com/`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ
- **Mozilla Firefox** (`download-firefox` · ссылка)
  - Описание: Независимый движок Gecko, не Chromium. Сильные настройки конфиденциальности и отличная экосистема расширений.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.mozilla.org/firefox/`
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, САЙТ
- **Vivaldi** (`download-vivaldi` · ссылка)
  - Описание: На базе Chromium. Широчайшая кастомизация интерфейса, встроенные группы вкладок, заметки и почтовый клиент. Для опытных пользователей.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://vivaldi.com/`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ
- **Zen Browser** (`download-zen-browser` · ссылка)
  - Описание: На базе Firefox. Упор на конфиденциальность, чистый интерфейс и рабочие пространства вкладок. Активно разрабатывается.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://zen-browser.app/`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

11.2 Системные утилиты

- **Скачать Microsoft PowerToys** (`download-powertoys` · ссылка · из гайда Max.mov)
  - Описание: PowerToys добавляет полезные утилиты Windows: PowerToys Run, FancyZones, Keyboard Manager, Color Picker, Image Resizer, Light Switch (автоматическая тёмная и светлая тема) и другие.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/microsoft/PowerToys/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, САЙТ
- **Скачать Everything (быстрый поиск файлов)** (`download-everything` · ссылка · из гайда Max.mov)
  - Описание: Everything мгновенно индексирует имена файлов на всех дисках. Поиск по всем дискам быстрее секунды.

- Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.voidtools.com/`
- Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Скачать ViVeTool (разблокировка скрытых функций Windows)** (`download-vivetool` · ссылка · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - 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. Установка: распакуйте в Apps, откройте в этой папке Терминал, сделайте профилем по умолчанию «Командную строку» и запускайте его от имени администратора.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/thebookisclosed/ViVe/releases`
  - Кнопки: ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Microsoft PC Manager** (`download-pc-manager` · ссылка)
  - Описание: Официальная утилита Microsoft для очистки RAM, удаления временных файлов и общей диагностики системы. Открывается прямо в Microsoft Store.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://apps.microsoft.com/detail/9pm860492szd`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Microsoft PC Manager — прямая загрузка .msix (если Store недоступен)** (`pc-manager-msix-bypass` · ссылка · обходной путь)
  - 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.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://store.rg-adguard.net/`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Скачать Ventoy (создание загрузочного USB)** (`download-ventoy` · ссылка)
  - Описание: Ventoy создаёт мультизагрузочный USB-накопитель — просто скопируйте на него ISO-файлы, перезапись не нужна.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/ventoy/Ventoy`
  - Кнопки: ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Скачать PathScan (просмотр длины путей)** (`download-pathscan` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: PathScan отображает длины путей папок и файлов — помогает найти пути, превышающие ограничение Windows в 260 символов.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.softpedia.com/get/System/File-Management/Path-Scan.shtml#download`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

11.3 Управление файлами

- **Скачать ExplorerTabUtility (улучшенные вкладки Проводника)** (`download-explorer-tab-utility` · ссылка · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - 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.
    - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/w4po/ExplorerTabUtility/releases`
    - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Скачать Symbolic11 (менеджер символических ссылок)** (`download-symbolic11` · ссылка · обходной путь)
    - Описание: GUI-инструмент для удобного создания и управления символическими ссылками в Windows.
    - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/Benisgo/Symbolic11`
    - Кнопки: ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Скачать Nilesoft Shell (настраиваемое контекстное меню)** (`download-nilesoft-shell` · ссылка · обходной путь)
    - Описание: Nilesoft Shell позволяет создать полностью кастомное контекстное меню правой кнопки мыши, заменяя стандартное меню Windows 11.
    - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://nilesoft.org/download`
    - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, САЙТ

11.4 Деинсталляторы

- **Скачать Bulk Crap Uninstaller (BCUninstaller)** (`download-bulk-crap-uninstaller` · ссылка)
    - Описание: Пакетный деинсталлятор с открытым кодом: удаляет программы вместе с остатками, поддерживает тихое удаление, отображает пакеты Store/Chocolatey/Scoop.
    - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/Klocman/Bulk-Crap-Uninstaller`
    - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Скачать Revo Uninstaller Free** (`download-revo-uninstaller` · ссылка · из гайда Max.mov · обходной путь)
    - Описание: Revo Uninstaller удаляет программы и затем сканирует остатки в реестре и файловой системе.
    - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.revouninstaller.com/products/revo-uninstaller-free/`
    - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, САЙТ

11.5 Безопасность и конфиденциальность

- **Скачать Microsoft Safety Scanner (антивирусная проверка по запросу)** (`download-microsoft-safety-scanner` · ссылка · из гайда Max.mov)
    - Описание: Бесплатный сканер вредоносных программ от Microsoft по запросу. Не заменяет антивирус реального времени — использовать для разовой проверки.
    - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://learn.microsoft.com/en-us/defender-endpoint/safety-scanner-download`
    - Кнопки: ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Скачать Kaspersky Virus Removal Tool** (`download-kaspersky-vrt` · ссылка · из гайда Max.mov)
    - Описание: Бесплатный автономный инструмент удаления вирусов от Kaspersky. Полезен для проверки системы при подозрении на заражение.

- Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.kaspersky.ru/downloads/free-virus-removal-tool`
- Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **VirusTotal — онлайн-сканер файлов и URL** (`virustotal` · ссылка)
  - Описание: Проверка любого файла или URL сразу более чем 70 антивирусными движками.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.virustotal.com/gui/home/upload`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Скачать KeePassXC (менеджер паролей)** (`download-keepassxc` · ссылка)
  - Описание: Офлайн-менеджер паролей с открытым кодом. Хранит все учётные данные в зашифрованной локальной базе — облачная синхронизация не требуется.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/keepassxreboot/keepassxc/releases/tag/2.7.10`
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Скачать KeePass2Android (приложение для Android)** (`download-keepass2android` · ссылка)
  - Описание: Приложение Android для открытия баз данных KeePass .kdbx. Синхронизируйте файл базы через облако или локальную сеть для использования паролей на мобильном.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/PhilippC/keepass2android/releases`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Скачать VeraCrypt (шифрование дисков)** (`download-veracrypt` · ссылка)
  - Описание: Шифрование дисков и контейнеров с открытым кодом. Преемник TrueCrypt, поддерживает AES, Twofish и Serpent.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/veracrypt/VeraCrypt/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

11.6 Медиа и коммуникации

- **Скачать Telegram Desktop Portable** (`download-telegram` · ссылка)
  - Описание: Портативная версия Telegram Desktop — запускается без установки, легко переносится между ПК.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://desktop.telegram.org/`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Скачать OBS Studio (запись экрана и стриминг)** (`download-obs` · ссылка)
  - Описание: Программа для записи экрана и стриминга с открытым кодом. Поддерживает буфер повтора, переключение сцен и множество плагинов.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/obsproject/obs-studio/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Скачать 3D YouTube Downloader** (`download-3d-youtube-downloader` · ссылка · обходной путь)

- Описание: Удобный загрузчик с графическим интерфейсом для YouTube, Vimeo и многих других видеосайтов. Поддерживает плейлисты и различные варианты качества.
- Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://yd.3dyd.com/download/`
- Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Скачать MPC-HC (медиаплеер)** (`download-mpc-hc` · ссылка · из гайда Max.mov)
  - Описание: Лёгкий медиаплеер с открытым кодом: поддержка MadVR, LAV Filters и субтитров. Преемник оригинального MPC-HC.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/clsid2/mpc-hc/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Скачать LosslessCut (быстрое обрезание видео)** (`download-lossless-cut` · ссылка)
  - Описание: Инструмент на базе FFMPEG для обрезки видео без перекодирования. Мгновенная безпотерная резка для любых форматов.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/mifi/lossless-cut/releases`
  - Кнопки: ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Скачать DaVinci Resolve (бесплатный профессиональный видеоредактор)** (`download-davinci-resolve` · ссылка)
  - Описание: Профессиональный пакет видеомонтажа отраслевого уровня от Blackmagic Design. Бесплатная версия без водяных знаков и ограничений по времени.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.blackmagicdesign.com/products/davinciresolve`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

- **Скачать Obsidian (приложение для заметок)** (`download-obsidian` · ссылка)
  - Описание: Obsidian — мощное приложение для заметок на Markdown с локальным графом связанных записей. Для локального использования аккаунт не требуется.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/obsidianmd/obsidian-releases/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ

11.7 Разгон и бенчмарки

- **Скачать MSI Afterburner (разгон GPU и мониторинг)** (`download-msi-afterburner` · ссылка)
  - Описание: Разгон GPU, управление вентиляторами и игровой оверлей. Работает с GPU любых производителей, несмотря на название MSI.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.msi.com/Landing/afterburner/graphics-cards`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ

- **Скачать Superposition Benchmark (стресс-тест GPU)** (`download-superposition` · ссылка)
  - Описание: Экстремальный бенчмарк GPU от Unigine. Проверяет стабильность GPU под высокой нагрузкой с эффектной визуализацией.

- Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://benchmark.unigine.com/superposition`
- Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ

- **Скачать TestMem5 (тест стабильности RAM)** (`download-testmem5` · ссылка · обходной путь)
  - Описание: TestMem5 — быстрый инструмент стресс-тестирования RAM, популярный для проверки разгона памяти. Быстрее MemTest86 для экспресс-проверки.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/CoolCmd/TestMem5/releases`
  - Кнопки: ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Скачать CapFrameX (захват и анализ кадров)** (`download-capframex-bench` · ссылка · из гайда Max.mov)
  - Описание: CapFrameX захватывает фреймтаймы с игровым оверлеем и предоставляет детальный анализ FPS/фреймтаймов и журналирование датчиков.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/CXWorld/CapFrameX/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

11.8 Звук

- **Скачать SoundSwitch (переключение аудиоустройств по горячей клавише)** (`download-soundswitch` · ссылка · из гайда Max.mov)
  - Описание: SoundSwitch позволяет переключаться между аудиовыходами и микрофонами с помощью настраиваемого сочетания клавиш.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/Belphemur/SoundSwitch/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

11.9 Игры и переключение аккаунтов

- **Скачать TcNo Account Switcher** (`download-tcno-account-switcher` · ссылка · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Переключатель аккаунтов для Steam, Epic Games, EA, Origin, Riot, Ubisoft и других платформ.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/TCNOco/TcNo-Acc-Switcher/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Скачать Fan Control (управление охлаждением)** (`download-fan-control-recommended` · ссылка · из гайда Max.mov)
  - Описание: Fan Control обеспечивает детальную настройку кривых вентиляторов для охлаждения системы. Указан здесь как общая рекомендуемая программа.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/Rem0o/FanControl.Releases/releases`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, ПОРТАТИВНАЯ, САЙТ

- **Скачать qBittorrent (торрент-клиент)** (`download-qbittorrent` · ссылка)
  - Описание: Бесплатный торрент-клиент с открытым кодом без рекламного ПО. Полнофункциональный: поиск, RSS, последовательная загрузка.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.qbittorrent.org/download`

- Кнопки: УСТАНОВИТЬ, УСТАНОВЩИК, САЙТ

11.10 Экосистема смартфон + ПК

- **Phone Link — экосистема Microsoft для Android** (`smartphone-pc-phone-link` · ручной шаг · из гайда Max.mov)
  - Описание: Microsoft Phone Link интегрирует Android-смартфон с Windows: общий буфер обмена, уведомления, звонки и передача файлов. Полная инструкция по настройке — в Разделе 5.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Полная инструкция по настройке — в Разделе 5 (Параметры Windows) → подраздел Phone Link.
- **Скачать KDE Connect (кросс-платформенная интеграция смартфон/ПК)** (`download-kde-connect` · ссылка)
  - Описание: KDE Connect обеспечивает синхронизацию буфера обмена, передачу файлов, уведомления и удалённый ввод между Windows и Android/Linux. Открытая альтернатива Phone Link.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://kdeconnect.kde.org/`
  - Кнопки: УСТАНОВЩИК, САЙТ
- **Скачать Plain App (собственный мост смартфон/ПК)** (`download-plain-app` · ссылка)
  - 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.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://github.com/ismartcoding/plain-app/tags`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

12. Мышь и Клавиатура

12.0 Настройки мыши

- **Мифы об игровых мышах — 8000 Гц, высокий DPI, ускорение мыши (YouTube)** (`mouse-myths-guide` · ссылка · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Видеогайд о распространённых заблуждениях: сверхвысокая частота опроса, преимущества высокого DPI и влияние ускорения мыши. Помогает разобраться, какие настройки реально важны для игр.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.youtube.com/watch?v=2leo5S5RzRw`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
- **Гайд по настройке мыши — DPI, Angle Snap, Ripple Control, частота опроса и др. (Telegram)** (`mouse-settings-guide` · ссылка · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Подробный гайд по оптимальным настройкам мыши: DPI, Angle Snap, Ripple Control, выбор частоты опроса и другие параметры для игр.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://t.me/allp1ay/1211`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

12.1 Настройки клавиатуры

- **Гайд по настройке магнитной клавиатуры — Rapid Trigger, точка срабатывания, Snap Tap и др. (YouTube)** (`magnetic-keyboard-guide` · ссылка · из гайда Max.mov · обходной путь)
  - Описание: Видеогайд по настройке Hall-effect / магнитных клавиатур: Rapid Trigger, высота срабатывания, Snap Tap (одновременные противоположные направления) и другие продвинутые функции.
  - Что делает: Открывает сайт в вашем браузере: `https://www.youtube.com/@MAXiM0V/videos`
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ

13. Max.mov Tweaks

13.0 Max.mov Hub

- **Что лежит в Max.mov Tweaks** (`maxmov-what-is-this` · ручной шаг · обходной путь)
  - Описание: Отдельное место для пакета Max.mov: профили, обои, курсоры, файлы персонализации и геймерские заметки сообщества.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Используйте этот раздел как хаб для Max.mov-специфичных ассетов. Официальные настройки вендоров остаются в разделах вендоров; пакеты Max.mov, профили, обои, курсоры и игровые заметки живут здесь.
- **Открыть текущую папку Audion Setup Tools** (`maxmov-open-current-folder` · скрипт)
  - Описание: Открывает текущую портативную папку проекта.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется.
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
  - Примечание: Прямое действие: открывает текущую папку тулкита.
- **Открыть локальные ресурсы Max.mov** (`maxmov-open-resources-folder` · скрипт · обходной путь)
  - Описание: Открывает локальную папку Assets\MaxMov, скопированную внутрь проекта.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется.
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ РЕСУРСЫ
  - Примечание: Прямое действие: открывает локальную папку ресурсов Max.mov.

13.1 Профили и пресеты

- **Открыть локальный пакет персонализации** (`maxmov-open-personalization-pack` · скрипт · обходной путь)
  - Описание: Открывает локальную область Max.mov с курсорами, иконками, обоями и визуальными пресетами.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется.
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
  - Примечание: Прямое действие: открывает скопированные локальные ресурсы. Перед применением файлов проверяйте их вручную.

- **Открыть локальные профили/настройки Nvidia** (`maxmov-open-nvidia-profile-pack` · скрипт · обходной путь)
  - Описание: Открывает локально скопированные материалы Nvidia. Используйте их как справочник для профилей и гайдов; официальные рекомендации NVIDIA остаются в GPU и Монитор.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется.
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
  - Примечание: Прямое действие: открывает только локальные заметки Nvidia. Донорские URL-ярлыки не поставляются.
- **Профили сначала проверяем** (`maxmov-profiles-note` · ручной шаг · обходной путь)
  - Описание: Старые профили Max.mov стоит проверять перед импортом: версии драйверов, игр и конфигурации мониторов меняются.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Не импортируйте старые профили пачкой вслепую. Откройте локальную папку ресурсов, проверьте версию целевого приложения/драйвера и применяйте только нужный профиль через официальный инструмент или программу, которая его создала.
- **Legacy-скрипты здесь не поставляются** (`maxmov-legacy-files-removed-note` · ручной шаг)
  - Описание: Старые .reg, .bat, .cmd, .ps1, исполняемые файлы, архивы, URL-ярлыки и обычные ярлыки из донорского пакета намеренно исключены из Assets\MaxMov, чтобы пользователь случайно их не запустил или не открыл.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Если старая операция Max.mov полезна, сначала переводим её в карточку манифеста с PS-native Apply/Detect/Revert. Не возвращаем legacy-скрипты как кликабельные файлы внутри папки ресурсов.

13.2 Обои, курсоры и визуал

- **Открыть локальные обои/курсоры** (`maxmov-open-wallpapers-cursors` · скрипт · обходной путь)
  - Описание: Открывает локальную область Max.mov с визуальными ассетами: .cur/.ani курсорами и изображениями.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется.
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
  - Примечание: Прямое действие: открывает локальную область визуальных ассетов.
- **Устанавливать курсоры вручную** (`maxmov-cursor-install-note` · ручной шаг)
  - Описание: Паки курсоров лучше применять через свойства мыши Windows или через установщик пака, если он есть.
  - Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
  - Инструкция: Откройте Параметры -> Bluetooth и устройства -> Мышь -> Дополнительные параметры мыши -> Указатели. Сначала сохраните текущую схему, затем выберите .cur/.ani файлы из пака Max.mov и сохраните новую схему.
- **Применять обои через Персонализацию** (`maxmov-wallpaper-install-note` · ручной шаг)

- Описание: Обои - безопасные визуальные ассеты; применяйте их из персонализации Windows или копируйте в свою папку Pictures/Wallpapers.
- Что делает: Ручной шаг: программа ничего не меняет, выполните его сами.
- Инструкция: Скопируйте нужные обои в папку Изображения или Wallpapers пользователя, затем откройте Параметры -> Персонализация -> Фон и выберите изображение или папку слайд-шоу.

13.3 Геймерский пакет

- **Открыть локальные игровые ресурсы** (`maxmov-open-gaming-folder` · скрипт · обходной путь)
  - Описание: Открывает локальную папку Max.mov с игровыми ресурсами: заметки по лаунчерам, заметки Timer Resolution и FPS/Latency.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется.
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
  - Примечание: Прямое действие: открывает локальную папку игровых ресурсов.
- **Открыть локальный пакет Steam/Game Launchers** (`maxmov-open-steam-launchers-pack` · скрипт · обходной путь)
  - Описание: Открывает локально скопированные заметки для Steam и других игровых лаунчеров. Донорские URL-ярлыки не поставляются; официальные кнопки скачивания остаются в Steam и игровые лаунчеры.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется.
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
  - Примечание: Прямое действие: открывает локальные материалы по лаунчерам. Установщики и официальные ссылки остаются в разделе Steam и игровые лаунчеры.
- **Открыть локальный пакет FPS/Latency** (`maxmov-open-latency-testing-pack` · скрипт · обходной путь)
  - Описание: Открывает локальные ресурсы тестирования FPS и задержки с заметками и ссылками Max.mov.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется.
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
  - Примечание: Прямое действие: открывает локальные материалы измерений. Скачивания инструментов остаются в разделе FPS и задержка.
- **Открыть локальные заметки Timer Resolution** (`maxmov-open-timer-resolution-pack` · скрипт · обходной путь)
  - Описание: Открывает только локальные заметки Timer Resolution. Старый исполняемый архив намеренно не поставляется здесь.
  - Что делает: Скрипт из манифеста. Состояние проверяется.
  - Кнопки: ОТКРЫТЬ
  - Примечание: Прямое действие: открывает локальные заметки Timer Resolution без установки или запуска чего-либо.

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 раздельно. 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. Начинайте с самого узкого отката — верните отдельный параметр или драйвер до общего восстановления системы. Настройку, которую меняла программа, возвращает «Откатить» на её карточке; значение, которое у Windows стоит изначально, — «Windows по умолчанию». 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. Карту выше строит `Docs\tools\Build-GuideMap.ps1` — после любой правки манифеста запустите его, руками карту не правят. Остальное руководство остаётся человеческим слоем: объясняет условия, риск, ожидаемый эффект, проверку и откат.

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. `Weight = 'essential' | 'danger'` даёт карточке метку НЕОБХОДИМО или ОСТОРОЖНО; `WindowsDefault` — значение Windows «из коробки» для кнопки «Windows по умолчанию» (`'absent'` — удалить значение, для служб — тип запуска, для схем питания — `'balanced'`, для скриптов — `'revert'`).