Audion Get Tools

English README · User Guide | Русский README · Руководство

Содержание

- Зачем это сделано
- Что умеет
  - Наборы WinGet: каталог по группам
  - Установить, обновить, закрепить, удалить
  - Скачать без установки: установщик или portable, свежее у авторов
  - Поиск и работа по ID
  - AI Package Planner
  - Загрузки от вендоров
  - Рантаймы Visual C++
  - Импорт и экспорт
  - Служебные процедуры
  - Окно
- Принципы
- Дальше
- Техническая часть
  - Запуск
  - Наборы
  - Устройство раздела загрузок
    - Наборы установки Windows
    - Группы приложений Windows

Установка, обновление, проверка, выгрузка и загрузка наборов программ через системный менеджер пакетов Windows. Рядом с ним: дистрибутивы прямо от производителей, включая образы Windows с обновлениями внутри, и подбор пакетов с помощью LLM.

Зачем это сделано

Новая машина — это полдня установки программ по одной. Переустановка системы — то же самое заново, и половина программ вспоминается уже потом, когда они понадобились.

Windows умеет ставить пакеты сам, командой. Но список того, что нужно ставить, всё равно приходится держать в голове.

Программа держит его вместо вас: наборы пакетов лежат списками, и машина поднимается одной командой. А то, чего в WinGet нет или что WinGet отдаёт не той версией, она берёт у производителя напрямую.

Что умеет

Одно окно: сверху шесть разделов - WINGET, WINDOWS, MEDIA, SYSTEM, DRIVERS, HARDWARE, под ними страницы раздела. Слева страница: формы с переключателями и карточками и кнопки запуска; справа терминал с журналом операции. Каждая кнопка запускает операцию, которую так же запускает консольная команда `get_cli.cmd`. Все подписи и подсказки на русском и английском, язык переключается в заголовке. Ниже каждая способность в один абзац, подробности по ссылкам в руководство.

Наборы WinGet: каталог по группам

Каталог программы — 154 пакета в двенадцати блоках: Система, Разработка, AI, PKMS и заметки, Office и документы, Медиа (изображения, звук, видео), Браузеры, VPN и связь, Железо и утилиты, рантаймы MSVC и старые MSVC 2005–2013. Блок это карточки с галочками; у списка есть фильтр по имени и ID, кнопки «Отметить блок» и «Снять блок», а ряд профилей сверху (Минимум, Dev, Медиа, Сеть) отмечает типовой набор одним нажатием, после чего правится любая карточка. Выбор галочек можно сохранить в YAML и загрузить на другой машине.

С 3.1.0 в каталоге шестнадцать новых карточек: Process Monitor, QuickLook и Ditto в Системе; .NET SDK 10 в Разработке; ComfyUI Desktop, LM Studio и Upscayl в AI; PDF24 Creator, NAPS2, Pandoc и QGIS LTR в Office и документах; darktable, ExifTool и Blender в изображениях; WinSCP и LocalSend в сети. Платных среди них нет; LM Studio и PDF24 Creator бесплатны, код у них закрыт. В профили они не входят: каждая отмечается своей галочкой.

Каждый блок это обычный список ID в настройках. Своя программа добавляется строкой или кнопкой «Добавить ID в список» прямо из окна поиска.

Установить, обновить, закрепить, удалить

`Установить выбранные` ставит всё отмеченное в каталоге без вопросов Y/N, с живым прогрессом в журнале; уже установленное пропускается. `Обновить выбранные`, `Обновить доступные` и `Обновить всё доступное` работают от списка `winget upgrade`; `Предпросмотр обновлений` только показывает его в виде «имя, ID, текущая, доступная». `Закрепить выбранные` ведёт `config\pins.txt`: отмеченные пакеты получают blocking-pin и перестают обновляться, пока вы сами не снимете закрепление. `Удалить выбранные ID` показывает установленное по тем же блокам; системные и рантаймовые ID защищены отдельной галочкой. `Обновить WinGet` обновляет сам менеджер.

Скачать без установки: установщик или portable, свежее у авторов

У каждой карточки три маленькие кнопки, и это половина смысла программы. Зелёная стрелка скачивает установщик в `Downloads` папки загрузок, не запуская его. Малиновая коробка скачивает zip или standalone-сборку в `Portable`, ту, что не требует установки; она есть у 39 программ каталога, среди них Notepad++, Everything, OBS Studio, VLC, Telegram, FFmpeg, Node.js, MKVToolNix, Audacity, Sysinternals, Rufus, yt-dlp, SumatraPDF, Rclone, Pandoc, QuickLook, Ditto, LocalSend, NAPS2, Upscayl, и показывается только там, где такая сборка действительно существует. Синяя стрелка открывает страницу загрузки в браузере: раздел релизов на GitHub, страницу TechPowerUp или сайт разработчика, чтобы выбрать сборку самому — другую архитектуру, старую версию.

Файлы берутся напрямую от авторов, а не из чужих зеркал: у проектов на GitHub программа читает последний релиз и сама выбирает нужный файл среди приложенных, x64 и portable вперёд; у остальных — страницу производителя. Поэтому в папку загрузок ложится самая свежая версия, даже когда каталог WinGet отстаёт: у Tabby и RClone Manager сборка берётся со страницы выпусков раньше, чем она доедет до каталога, а установщик и portable всегда одной версии. Подробнее: руководство.

Поиск и работа по ID

Для программ вне каталога: `winget search` по названию из окна программы, установка и удаление по введённому ID, добавление найденного ID в один из блоков каталога, чтобы в следующий раз он был карточкой.

AI Package Planner

Описываете задачу словами, «рабочее место видеомонтажёра с Resolve и FFmpeg», и LLM (OpenAI или Gemini) предлагает пакеты. Каждый кандидат проверяется через `winget search`, в

план попадают только точные ID, и только их вы отмечаете для установки. Ключи и модели живут во вкладке `Models`, шаблоны инструкций закрепляются и переиспользуются. Установка идёт обычным защищённым путём, LLM ничего не запускает. Подробнее: руководство.

Загрузки от вендоров

В окне драйверы стоят по виду устройства - GPU, Chipset, Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet, Audio, - и на каждой странице ряд производителей: Intel и AMD первыми, затем Realtek и остальные. Откуда придёт файл, следует из производителя, и страница открывается на том, чьё устройство есть на этом ПК. Над списком версий бейдж: какая версия драйвера стоит сейчас и какая в списке последняя.

Второй источник рядом с WinGet: каталоги самих производителей со всеми выпущенными версиями, а не только текущей. Вкладки вверху, ниже платформы и продукты, затем карточки версий с датами; каждую можно скачать или получить только ссылку. Скачивание докачивается после обрыва, zip распаковывается, единственная корневая папка архива отбрасывается.

- **Windows через UUP dump**: любая сборка Windows 11 и 10 из каталога Microsoft с накопительным обновлением внутри, ISO собирается на месте. Вид образа Business, Consumer или Только Pro; набор Store-приложений (Минимум, Работа, Всё) и кнопки групп балласта; браузер Edge это первая карточка списка, в наборах Минимум и Работа снята, во Всё отмечена, при этом среда Edge WebView2 не затрагивается и остаётся для приложений; драйверы этой машины вшиваются в образ по галочкам, пакеты из `input` встают в тот же список. Сборка идёт в `UUP` в корне диска программы, образ ложится в папку назначения.
- **TechPowerUp**: каталог сайта со всей историей версий каждой записи, по разделам. Драйверы: AMD Radeon и чипсет Ryzen, Intel графика, Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet и NPU, Qualcomm Snapdragon X. Утилиты: DDU, NVCleanstall, NVIDIA Profile Inspector, ThrottleStop, DRAM Calculator, Samsung Magician, Visual C++ Runtimes AIO, MemTest64. Мониторинг: GPU-Z, CPU-Z, AIDA64, ZenTimings, Real Temp. Бенчмарки: 3DMark, PCMark 10, Cinebench, FurMark, Prime95, Unigine, GravityMark, Linpack Xtreme, ATTO. BIOS видеокарт: NVFlash, AMDVBFlash. Файл идёт по подписанной ссылке самого TechPowerUp. Версия это одна карточка с двумя стрелками, как в карточках WinGet: зелёная качает установщик, багровый значок архива качает портативную сборку той же версии, которая работает без установки; кнопка «Портативные» переводит весь список на портативные файлы. Часть этих утилит есть и в WinGet-каталоге: там установка в систему, здесь любая версия файлом.
- **Windows Update**: драйверы, которые ставит Центр обновления Windows, взятые вручную из Каталога обновлений Microsoft - чистые INF-драйверы WHQL без программ производителя. Сеть, Wi-Fi, Bluetooth и звук Realtek, MediaTek, Qualcomm, Broadcom, Killer и Marvell, Intel

Management Engine и RST. Список ищется по идентификатору устройства этого ПК, новейший драйвер для него отмечен; у пакета проверяется подпись Microsoft, затем он распаковывается.

- **Чипсет Intel**: Intel Chipset Device Software (INF чипсета), все пакеты начиная с 10.0.13. Пакет выбирают устройства Intel этого ПК. Источники по очереди: сервер Intel, архив веба, station-drivers, архив FirstEverTech; у каждого установщика проверяется подпись Intel Corporation. Адреса сервера Intel лежат в `config\vendor_intel_chipset.yaml`.
- **NVIDIA**: драйверы Game Ready и Studio по поколениям чипов, `Мои карты` для одного драйвера на все карты в доме; у каждой версии отметки NVENC SDK, совместимый FFmpeg, потолок CUDA и ★ «золотые» версии. У Game Ready переключатель `Источник`: служба самой NVIDIA (по умолчанию - список по поколению и `Мои карты`) или TechPowerUp (все выпуски одним списком сразу, файл сверяется по SHA256 и проверяется на подпись NVIDIA). Плюс NVIDIA App, Broadcast, CUDA Toolkit и три библиотеки DLSS.
- **Blackmagic Design**: DaVinci Resolve и Resolve Studio, Fusion, Blackmagic RAW, Desktop Video, Camera Setup и весь каталог, 45 продуктов. Studio отдаётся без регистрации, бесплатная Resolve только по анкете, форма в окне.
- **Affinity**: единая Affinity 3 (exe, msix, dmg) и Photo, Designer, Publisher 2.
- **Программы файлом**: новейший установщик или портативная сборка от производителя, без установки - то, чего нет в каталоге WinGet программы. Носитель: Media Creation Tool, Rufus, Ventoy. Утилиты: ViVeTool, SoundSwitch, EverythingPowerToys, ExplorerTabUtility, Symbolic11, Nilesoft Shell, KDE Connect, Bulk Crap Uninstaller, Revo Uninstaller, VeraCrypt, Microsoft Safety Scanner, RustDesk, Google Chrome, Edge WebView2 Runtime, Intel Driver and Support Assistant. Тесты: PresentMon, CapFrameX, PC Latency View, TestMem5, Fan Control. Игры: Steam, Epic, EA app, Battle.net, Rockstar, Riot, Minecraft, Prism, Freesm, Modrinth, CurseForge, TcNo Account Switcher. Список лежит в `config\programs.yaml`; у программы в нём может стоять строка о том, что это такое, - она показывается подсказкой карточки.
- **Craft**: страница в MEDIA для Craft App Suite - свободных программ проекта ArtCraft (исходники на GitHub), замен платных пакетов. Всё берётся файлом, сама страница ничего не устанавливает. Начинать стоит с ArtCraft Launcher: его портативная сборка работает без установки, держит настройки рядом с собой, в `ArtCraftLauncherData`, и сама ставит и обновляет приложения набора. Файлом берётся и каждое приложение: PhotoCraft, LightCraft, VectorCraft, DesignCraft, FigCraft, FilmCraft, EffectCraft, SoundCraft, PdfCraft, WordCraft, GridCraft, DeckCraft, CADCraft - портативной сборкой или установщиком, и студия ArtCraft для картинок и видео нейросетями - установщиком. Это ранние версии, выпуски выходят почти каждый день. Скачанный файл сверяется с файлом контрольных сумм своего выпуска; не сошёлся или суммы для него нет - файл получает имя `.untrusted`, и операция кончается ошибкой.

> Исключение одно, и карточка о нём говорит: у установщика студии ArtCraft нет ни цифровой подписи, ни файла сумм в выпуске, сверить его не с чем. Портативная сборка распаковывается в `Portable` поверх прежней: папка не чистится. Приложение Craft, в отличие от запускателя, держит настройки в `%APPDATA%`, а не в своей папке. Audion Get Tools к проекту ArtCraft не относится: она берёт его выпуски с GitHub как есть.

Подробнее: руководство, таблицы составов ниже в технической части.

Рантаймы Visual C++

Блок MSVC 2015+ в каталоге, старые 2005–2013 отдельным блоком, и два сборника All-in-One (TechPowerUp и abbodi1406), которые одним проходом ставят все рантаймы, включая 2012, которого в WinGet нет. `Проверить рантаймы MSVC` показывает, что стоит и что доступно. Классические CMD-скрипты проекта доступны как кнопки. Подробнее: руководство.

Импорт и экспорт

`winget export` в JSON с настроенной машины и `winget import` на новой, с галочками «игнорировать версии», «не обновлять установленные», «игнорировать недоступные».

Служебные процедуры

Кнопки без формы стоят там, где нужны. В заголовке: токен GitHub, лимит GitHub, Health / Doctor, проверка списков конфигурации и очистка логов. Состояние лицензии Windows через slmgr - раздел WINDOWS, страница «Лицензия»; проверка рантаймов MSVC - SYSTEM, «Рантаймы»; проверка наличия ID - WINGET, «Каталог»; очистка `input` и `output` программы - у строки папки загрузок. Токен GitHub спрашивается всплывающим полем, проверяется у GitHub и хранится в `config\github_token.dpapi` под шифрованием Windows DPAPI только для этой учётной записи; с ним запросы к релизам получают 5000 обращений в час вместо анонимных 60. Кнопка «Лимит GitHub» показывает остаток.

Окно

В заголовке машина показана бейджами: Windows, компьютер, процессор, видеокарты с драйверами, память, свободное место на дисках и права окна. Сборке образа Windows нужны права администратора: `Start.exe` спрашивает их при запуске, а в окне, открытом без них, щелчок по «Права: обычные» перезапускает его с правами. Там же язык RU / EN, четыре темы Audion и листы «Настройки» и «О программе».

Над терминалом стоит папка загрузок: «Загрузки» Windows, пока не выбрана другая; `output` программы или своя папка выбираются тут же или в настройках. На страницах, которые читают

папку - импорт WinGet, драйверы для образа, - видна и выбирается папка-источник. У каталога и у списка установленного один поиск на все списки страницы. Терминал показывает журнал операции в цветах самих служб; при нём кнопки папки `logs`, копирования и очистки, плитки «операция, время, исход» и `СТОП`. Под терминалом строка команды: оболочка PowerShell или cmd, Enter запускает, стрелки листают прежние команды; в списке рядом - закреплённые и история, команду можно закрепить и убрать. Команда, отправленная во время операции, идёт после неё. Опасные операции перед запуском спрашивают подтверждение. Где какая операция стоит и что значит каждый контрол - в справочнике руководства.

Принципы

Набор — это список имён. Обычный текстовый файл, куда пакет добавляется строкой. Никакого своего формата и своей базы.

Выгрузка и загрузка. С настроенной машины список снимается, на новой — применяется.

Проверка отдельно от установки. Сначала видно, что установится и чего нет в источнике, — потом ставится.

Ничего не делается молча. Установка, удаление и всё, что меняет систему, спрашивает подтверждение; скачивание и проверки идут сразу.

Два языка везде. У каждой подписи, подсказки и сообщения есть русская и английская версия.

Дальше

- Руководство — работа по шагам и справочник всех контролов.

Техническая часть

Запуск

```
Start.exe                окно
get_cli.cmd              консольная команда: те же операции, что у кнопок окна
launcher_project.cmd     консольное меню WinGet по спискам
launcher_project_ru.cmd  оно же по-русски
```

Окно - `App\AudionGetTools.exe`, собранное из `Source\` со своим .NET; движок - Python в `runtime\`. Окно ничего не ставит и не качает само: каждая кнопка запускает операцию манифеста через `get_cli.cmd`. Рядом с окном лежит `App\AudionPs.exe` - PowerShell 7 самой программы: на нём идут строка команды терминала и консольные меню WinGet, поэтому установленный на машине PowerShell программе не нужен. Примеры:

```
get_cli.cmd describe
get_cli.cmd run --operation preview_available_updates
get_cli.cmd run --operation install_package_by_id --set package_id=7zip.7zip
```

Наборы

Списки пакетов лежат в настройках отдельными файлами — по одному на назначение машины. Операции, поля и подсказки описаны в `config\tool_manifest.yaml`, а то, на какой странице какого раздела стоит операция, - в `config\window_layout.yaml`; справочник контролов в руководстве собирается из них скриптом `system_core\build_control_reference.py`.

Устройство раздела загрузок

Провайдер описывает один каталог (`system_core\vendors\`: Blackmagic Design, Affinity, NVIDIA, Windows через UUP dump, Каталог обновлений Microsoft, чипсет Intel и программы файлом из `config\programs.yaml`; отметки драйверов NVIDIA в `config\vendor_nvidia.yaml`), общий сервис `vendor_service` качает выбранные сборки с докачкой в папку на сборку и распаковывает zip, а форма загрузок описана в `tool_manifest.yaml` одной группой полей, видимых по `visible_when`; страница окна показывает её для своего производителя (`fixed` в `window_layout.yaml`). Новый производитель — это один файл провайдера, его переключатели платформы и продукта в манифесте, пара строк в `vendor_service.VENDOR_FIELDS` и страница в раскладке.

Наборы установки Windows

Наборы установки, кнопки ряда `Набор приложений`; каждая просто заполняет список карточек, а дальше его можно править руками или кнопками групп:

Набор	Пакетов	Что ставится	Для кого
`Минимум`	4	только системные: Магазин, Покупки Store, Безопасность Windows, Установщик приложений	образ под сервер приложений или киоск, где ничего из Store не нужно, а WinGet и обновления Магазина остаются

Набор	Пакетов	Что ставится	Для кого
`Работа`	26	системные, тринадцать инструментов (Блокнот, Windows Terminal, Калькулятор, Ножницы, Paint, Камера, Диктофон, Связь с телефоном, Часы, Записки, To Do, Погода, Power Automate) и девять кодеков	рабочая машина без развлечений и рекламы; это выбор по умолчанию, с ним собран эталонный образ
`Всё`	59	весь каталог вместе с Edge, как у Microsoft, только список открыт для правки	когда нужно всё штатное, но с возможностью снять пару карточек

Ряд `Вид образа` выше отвечает за редакции, а не за приложения: `Business` это Pro плюс Enterprise, Education, Pro Education и Pro for Workstations, `Consumer` это Home и Pro плюс Education, Pro Education и Pro for Workstations, `Только Pro` одна редакция. Наборы и вид образа сочетаются свободно.

Группы приложений Windows

Весь каталог Store-пакетов, как его делит программа: набор `Работа` и семь кнопок ряда `Включать в сборку дистрибутива`. Всего 59 карточек вместе с Edge, вне групп ничего нет.

Группа	Сколько	Что внутри	По умолчанию
Системные	4	Microsoft Store, Покупки Store, Безопасность Windows, Установщик приложений (WinGet)	в образе, набор `Работа`
Инструменты	13	Блокнот, Windows Terminal, Калькулятор, Ножницы, Paint, Камера, Диктофон, Связь с телефоном, Часы, Записки, To Do, Погода, Power Automate	в образе, набор `Работа`
Кодеки	9	Web Media, RAW-снимки, HEIF, HEVC, VP9, WebP, AV1, MPEG-2, AVC encoder	в образе, набор `Работа`
Медиа-стек	4	Media Player, Кино и ТВ, Фотографии, Clipchamp	выключен
Edge	1	только браузер Edge; среда Edge WebView2 не затрагивается и остаётся, на ней работают и собираются приложения	выключен
Xbox	6	Xbox, Xbox Game Bar, Xbox Game overlay, Xbox speech overlay, Xbox identity, Xbox TCUI	выключен

Группа	Сколько	Что внутри	По умолчанию
Teams и почта	6	Teams, Outlook (новый), Почта и Календарь, Люди, Office hub (M365), Семья	выключен
Bing и виджеты	6	Поиск Bing, Новости, Виджеты (web experience), Widgets runtime, Start experiences, Cortana	выключен
Промо и помощники	8	Пасьянсы, Советы, Техподдержка, Центр отзывов, Быстрая помощь, Dev Home, PC Manager, App compatibility enhancements	выключен
Мелкие инструменты	2	Карты, Cross Device	выключен

Набор `Минимум` это четыре системных пакета без инструментов и кодеков, `Всё` включает все группы разом. OneDrive и Copilot в каталоге нет: это не Store-пакеты, они убираются уже после установки.