Audion DevOps Tools — справочник команд

English · О программе · Руководство

Содержание

- Среда выполнения и оболочка > Предварительный снимок
- Среда выполнения и оболочка > Статус PowerShell
- Среда выполнения и оболочка > Проверить Windows Long Paths
- Среда выполнения и оболочка > Включить Windows Long Paths
- Среда выполнения и оболочка > Включить Git Long Paths
- Закладки браузеров > Статус
- Закладки браузеров > Очистить локальный кэш значков
- Закладки браузеров > Экспорт эталона в папку НАЗНАЧЕНИЕ
- Закладки браузеров > Импорт эталона из папки ИСТОЧНИК
- Закладки браузеров > Перенести эталон между браузерами
- Закладки браузеров > Открыть локальные страховочные копии
- Очистка сети > Снимок статуса
- Очистка сети > Полная копия сети
- Очистка сети > Полная копия сети и ключи Wi-Fi
- Очистка сети > Восстановить сеть из копии > Восстановить последнюю копию
- Очистка сети > Восстановить сеть из копии > Восстановить выбранную копию
- Очистка сети > Профили ремонта > Лёгкий ремонт
- Очистка сети > Профили ремонта > Стандартный ремонт
- Очистка сети > Профили ремонта > Жёсткий ремонт
- Очистка сети > Прокси > Статус прокси
- Очистка сети > Прокси > Отключить прокси пользователя
- Очистка сети > Прокси > Сбросить прокси WinHTTP

- Очистка сети > Открыть копии
- DNS-доктор > Снимок состояния
- DNS-доктор > Починить имена и значок
- DNS-доктор > Починить значок сети
- DNS-доктор > Резолвер: от роутера (DHCP)
- DNS-доктор > Резолвер: сам роутер
- DNS-доктор > Резолвер: Cloudflare
- DNS-доктор > Резолвер: Google
- DNS-доктор > Резолвер: Quad9
- DNS-доктор > Резолвер: Яндекс
- DNS-доктор > Резолвер: AdGuard
- Подключение и адаптеры > Wi-Fi профили > Статус Wi-Fi
- Подключение и адаптеры > Wi-Fi профили > Подключить профиль
- Подключение и адаптеры > Wi-Fi профили > Автоподключение профиля
- Подключение и адаптеры > Wi-Fi профили > Экспорт профилей
- Подключение и адаптеры > Wi-Fi профили > Импорт профилей > Импорт XML файла
- Подключение и адаптеры > Wi-Fi профили > Импорт профилей > Импорт папки XML
- Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Состояние слотов
- Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Интернет: ПРОВОД
- Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Интернет: WI-FI MAIN
- Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Интернет: WI-FI SECOND
- Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Сохранить WI-FI MAIN
- Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Сохранить WI-FI SECOND
- Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Забыть WI-FI MAIN
- Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Забыть WI-FI SECOND
- Подключение и адаптеры > SMB вход в сеть
- Подключение и адаптеры > Действие адаптера
- Подключение и адаптеры > LAN/Wi-Fi переключатель
- Подключение и адаптеры > Wi-Fi sticky-пара

- WSL Toolkit > Базовые и установка > Статус WSL2 в системе
- WSL Toolkit > Базовые и установка > Установить WSL2 в Windows
- WSL Toolkit > Базовые и установка > Обновить WSL2
- WSL Toolkit > Базовые и установка > Список для установки
- WSL Toolkit > Базовые и установка > Установить дистрибутив
- WSL Toolkit > Базовые и установка > Установить из файла образа
- WSL Toolkit > Базовые и установка > Список установленных
- WSL Toolkit > Базовые и установка > Статус WSL
- WSL Toolkit > Базовые и установка > Выключить WSL
- WSL Toolkit > Linux-конфигурация > Обновление пакетов
- WSL Toolkit > Linux-конфигурация > Учётка Linux
- WSL Toolkit > Linux-конфигурация > Dev-пакеты
- WSL Toolkit > Linux-конфигурация > Базовая настройка micro
- WSL Toolkit > Linux-конфигурация > Оформление MC
- WSL Toolkit > Linux-конфигурация > Базовая настройка Neovim
- WSL Toolkit > Ubuntu Dev Installer Kit > Открыть папку набора
- WSL Toolkit > Ubuntu Dev Installer Kit > Открыть README RU
- WSL Toolkit > Ubuntu Dev Installer Kit > Открыть руководство по Btrfs
- WSL Toolkit > Ubuntu Dev Installer Kit > Открыть скрипт установщика
- WSL Toolkit > Ubuntu Dev Installer Kit > Открыть скрипт подготовки NVMe
- WSL Toolkit > Ubuntu Dev Installer Kit > Открыть списки пакетов
- WSL Toolkit > Действия с дистрибутивом > Остановить дистрибутив
- WSL Toolkit > Действия с дистрибутивом > Копия дистрибутива
- WSL Toolkit > Действия с дистрибутивом > Клонировать дистрибутив
- WSL Toolkit > Действия с дистрибутивом > Перенести дистрибутив
- WSL Toolkit > Действия с дистрибутивом > Удалить дистрибутив
- WSL Toolkit > Импорт и восстановление > Подключить VHDX на месте
- WSL Toolkit > Импорт и восстановление > Восстановить из копии
- WSL Toolkit > Регистрация VHDX пачкой > Зарегистрировать все VHDX
- Виртуализация > Статус виртуализации
- Виртуализация > Статус оптимизации
- Виртуализация > Режим: Hyper-V / WSL2

- Виртуализация > Режим: Сторонние VM (быстро)
- Виртуализация > Режим: Сосуществование (WHP)
- Виртуализация > Включить Hyper-V
- Виртуализация > Выключить Hyper-V
- Виртуализация > Включить Windows Sandbox
- Виртуализация > Выключить Windows Sandbox
- Hosts и Bitrix > Найти текущую точку
- Hosts и Bitrix > Состояние / DNS / порты
- Hosts и Bitrix > Включить подмену
- Hosts и Bitrix > Выключить подмену
- Hosts и Bitrix > Восстановить hosts
- Приложения по умолчанию > Политика
- Приложения по умолчанию > Microsoft
- Приложения по умолчанию > Edge
- Приложения по умолчанию > Отслеживание
- Приложения по умолчанию > Снимок
- Приложения по умолчанию > Группы
- Приложения по умолчанию > Общий отчёт
- Железо > Аудит драйверов и прошивок
- Железо > Материалы Driver/Firmware Audit > Открыть папку аддона
- Железо > Материалы Driver/Firmware Audit > Открыть README
- Железо > Запрет обновлений драйверов > Политика драйверов Windows Update > Проверить защиту драйверов
- Железо > Запрет обновлений драйверов > Политика драйверов Windows Update > Блокировать драйверы Windows Update
- Железо > Запрет обновлений драйверов > Политика драйверов Windows Update > Разблокировать драйверы Windows Update
- Железо > Запрет обновлений драйверов > Политика драйверов Windows Update > Открыть копии политики
- Железо > Запрет обновлений драйверов > HWID-защита драйвера устройства > Проверить текущий замок
- Железо > Запрет обновлений драйверов > HWID-защита драйвера устройства > 1. Разблокировать перед обновлением

- Железо > Запрет обновлений драйверов > HWID-защита драйвера устройства > 2. Заблокировать после установки
- Железо > Запрет обновлений драйверов > Аварийный ремонт ранга по HWID > Проверить цель ранга
- Железо > Запрет обновлений драйверов > Аварийный ремонт ранга по HWID > Починить ранг драйвера по HWID
- Железо > Запрет обновлений драйверов > Запрет установки драйверов NVIDIA > Запретить установку драйверов NVIDIA
- Железо > Запрет обновлений драйверов > Запрет установки драйверов NVIDIA > Разрешить установку драйверов NVIDIA
- Железо > Запрет обновлений драйверов > Копии Driver Store > Сохранить опись Driver Store
- Железо > Запрет обновлений драйверов > Копии Driver Store > Экспортировать установленные драйверы
- Железо > Запрет обновлений драйверов > Копии Driver Store > Восстановить экспортированные драйверы
- Железо > Запрет обновлений драйверов > Копии Driver Store > Открыть копии драйверов
- Железо > Запрет обновлений драйверов > Открыть папку запрета обновлений драйверов
- Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Статус звука NVIDIA
- Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Экспортировать ID звука NVIDIA
- Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Отключить звук NVIDIA HDMI/DP
- Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Включить звук NVIDIA HDMI/DP
- Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Запретить звук NVIDIA HDMI/DP политикой
- Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Снять запрет звука NVIDIA HDMI/DP
- Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Открыть результаты звука NVIDIA
- Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Открыть копии звука NVIDIA
- Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Открыть папку набора звука NVIDIA
- Железо > Накопители / дисковые процедуры > Инвентаризация дисков
- Железо > Накопители / дисковые процедуры > Детали выбранного диска
- Железо > Накопители / дисковые процедуры > Запустить мастер SSD/NVMe
- Железо > Накопители / дисковые процедуры > Открыть папку SSD/NVMe
- Железо > Накопители / дисковые процедуры > Обнулить съёмный и сделать один раздел
- Железо > Накопители / дисковые процедуры > Открыть папку съёмных носителей
- Подключение и адаптеры > Wi-Fi профили > Раздача Wi-Fi

- Железо > Накопители / дисковые процедуры > Что запускается само
- Железо > Накопители / дисковые процедуры > Открыть папку автозапуска
- Железо > Накопители / дисковые процедуры > Состояние разметки WinRE
- Железо > Накопители / дисковые процедуры > Запустить мастер WinRE
- OpenSSH KeyKit > Проверить связность доступов
- OpenSSH KeyKit > Экспорт ключей SSH клиента
- OpenSSH KeyKit > Экспорт ключей SSH клиента и сервера
- OpenSSH KeyKit > Импорт ключей SSH клиента
- OpenSSH KeyKit > Импорт ключей SSH клиента и сервера
- OpenSSH KeyKit > Открыть папку скриптов KeyKit
- Бэкап AI CLI > Бэкап (экспорт)
- Бэкап AI CLI > Восстановить (импорт)
- Бэкап AI CLI > Объединение памяти
- Бэкап AI CLI > Открыть папку инструмента
- Сертификаты (экспорт/импорт) > Статус сертификатов
- Сертификаты (экспорт/импорт) > Экспорт личных ключей в PFX
- Сертификаты (экспорт/импорт) > Экспорт хранилища в SST (публично)
- Сертификаты (экспорт/импорт) > Импорт PFX
- Сертификаты (экспорт/импорт) > Импорт всех PFX из папки
- Сертификаты (экспорт/импорт) > Импорт сертификата / CA
- Сертификаты (экспорт/импорт) > Открыть папку экспорта сертификатов
- Шрифты пользователя > Показать мои шрифты
- Шрифты пользователя > Экспорт моих шрифтов
- Шрифты пользователя > Импорт шрифтов
- Шрифты пользователя > Открыть папку шрифтов
- Среда оболочки > Показать файлы оболочки
- Среда оболочки > Экспорт файлов оболочки
- Среда оболочки > Импорт файлов оболочки
- Среда оболочки > Открыть папку среды оболочки
- Доступы из конфигурации > Показать, что названо в конфигурации
- Доступы из конфигурации > Экспорт файлов доступов
- Доступы из конфигурации > Импорт файлов доступов

- Переезд на новую машину > Показать состав переезда
- Переезд на новую машину > Проверить доступы после переезда
- Переезд на новую машину > Экспорт переезда
- Переезд на новую машину > Импорт переезда
- Переезд на новую машину > Открыть папку переезда
- Утилиты > Версия ripgrep
- Утилиты > Открыть папку утилиты
- Обслуживание и очистка > Очистка Codex > Аудит Codex
- Обслуживание и очистка > Очистка Codex > Симуляция очистки Codex
- Обслуживание и очистка > Очистка Codex > Сброс сессии Codex
- Обслуживание и очистка > Очистка Codex > Полная очистка Codex, сохранить состояние CLI
- Обслуживание и очистка > Очистка Codex > Полная очистка Codex
- Обслуживание и очистка > Очистка кэшей > Замерить кэши
- Обслуживание и очистка > Очистка кэшей > Очистить кэши
- Обслуживание и очистка > Очистка кэшей > Очистить кэши и пакеты NuGet
- Обслуживание и очистка > Очистка кэшей > Очистить временные файлы старше суток
- Обслуживание и очистка > Очистка кэшей > Очистить кэш Premiere
- Обслуживание и очистка > Очистка кэшей > Убрать ИИ-модель Chrome
- Обслуживание и очистка > Очистка кэшей > Вернуть ИИ-модель Chrome
- Обслуживание и очистка > Очистка Python > Аудит Python
- Обслуживание и очистка > Очистка Python > Симуляция очистки Python
- Обслуживание и очистка > Очистка Python > Полная очистка Python
- Обслуживание и очистка > Очистка Python > Очистка Python без удаления через winget
- Обслуживание и очистка > Очистить рабочую папку
- Обслуживание > Очистить I/O

Полный перечень операций с параметрами. Читается по необходимости: когда нужно знать точное имя операции, её поля или что она делает в системе.

Справочник генерируется из `config\tool_manifest.yaml`. Он включает весь текст GUI-подсказок, risk-классификацию, наследуемые поля, defaults и варианты выбора. Практические сценарии и объяснение последствий — в руководстве.

Среда выполнения и оболочка > Предварительный снимок

- Operation id: `preflight_status`
- Описание: Один снимок в терминале: права администратора, WSL, виртуализация, PowerShell, сеть, Wi-Fi и риски дисков.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Среда выполнения и оболочка > Статус PowerShell

- Operation id: `runtime_status`
- Описание: Показать, каким PowerShell идут скрипты - App\AudionPs.exe программы или системным, - и его версию.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Среда выполнения и оболочка > Проверить Windows Long Paths

- Operation id: `windows_long_paths_status`
- Описание: Показать HKLM LongPathsEnabled и значения Git core.longpaths. Настройки не меняет.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Среда выполнения и оболочка > Включить Windows Long Paths

- Operation id: `windows_long_paths_enable`
- Описание: Установить HKLM LongPathsEnabled=1. Приложениям всё равно нужна поддержка longPathAware.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Среда выполнения и оболочка > Включить Git Long Paths

- Operation id: `git_long_paths_enable`
- Описание: Установить git config --global core.longpaths true для текущего пользователя.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры: нет.

Закладки браузеров > Статус

- Operation id: `browser_bookmarks_status`
- Описание: Проверка без изменений: файлы выбранного профиля, состояние процесса и последний импортируемый backup из папки ИСТОЧНИК. В GUI status можно запускать для одного или нескольких отмеченных браузеров.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `browser_profile` — **Браузер** (type=`select`, default=`chrome`).
  - `backup_label` — **Имя копии** (type=`text`, default=`bookmarks_master`).
  - `backup_version` — **Версия копии** (type=`text`, default=`auto`).
  - `close_browser_process` — **Закрыть браузер перед операцией** (type=`checkbox`, default=true).
  - `browser_profile_path` — **Папка профиля портативного браузера** (type=`folder`).
  - `backup_source_path` — **Папка копии в ИСТОЧНИКЕ** (type=`folder`).
  - `backup_target_path` — **Папка копии в НАЗНАЧЕНИИ** (type=`folder`).

Закладки браузеров > Очистить локальный кэш значков

- Operation id: `browser_bookmarks_clear_favicons`
- Описание: Создаёт rollback backup, закрывает отмеченные браузеры и удаляет Favicons с sidecar-файлами. Chrome создаёт пустую базу, но возвращает иконки лишь по мере посещения страниц.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры:
  - `browser_profile` — **Браузер** (type=`select`, default=`chrome`).
  - `backup_label` — **Имя копии** (type=`text`, default=`bookmarks_master`).
  - `backup_version` — **Версия копии** (type=`text`, default=`auto`).
  - `close_browser_process` — **Закрыть браузер перед операцией** (type=`checkbox`, default=true).
  - `browser_profile_path` — **Папка профиля портативного браузера** (type=`folder`).
  - `backup_source_path` — **Папка копии в ИСТОЧНИКЕ** (type=`folder`).
  - `backup_target_path` — **Папка копии в НАЗНАЧЕНИИ** (type=`folder`).

Закладки браузеров > Экспорт эталона в папку НАЗНАЧЕНИЕ

- Operation id: `browser_bookmarks_export_master`
- Описание: Закрывает выбранные браузеры и копирует Bookmarks, Favicons и доступные служебные sidecar-файлы Chromium в версионированные папки backup внутри папки НАЗНАЧЕНИЕ.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`secret_export`
- Параметры:
  - `browser_profile` — **Браузер** (type=`select`, default=`chrome`).
  - `backup_label` — **Имя копии** (type=`text`, default=`bookmarks_master`).
  - `backup_version` — **Версия копии** (type=`text`, default=`auto`).
  - `close_browser_process` — **Закрыть браузер перед операцией** (type=`checkbox`, default=true).
  - `browser_profile_path` — **Папка профиля портативного браузера** (type=`folder`).
  - `backup_source_path` — **Папка копии в ИСТОЧНИКЕ** (type=`folder`).
  - `backup_target_path` — **Папка копии в НАЗНАЧЕНИИ** (type=`folder`).

Закладки браузеров > Импорт эталона из папки ИСТОЧНИК

- Operation id: `browser_bookmarks_import_master`
- Описание: Импортирует выбранный нативный backup или HTML во все отмеченные системные браузеры; portable-режим работает с одним точным профилем. Для каждого создаётся rollback.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`destructive`
- Параметры:
  - `browser_profile` — **Браузер** (type=`select`, default=`chrome`).
  - `backup_label` — **Имя копии** (type=`text`, default=`bookmarks_master`).
  - `backup_version` — **Версия копии** (type=`text`, default=`auto`).
  - `close_browser_process` — **Закрыть браузер перед операцией** (type=`checkbox`, default=true).
  - `browser_profile_path` — **Папка профиля портативного браузера** (type=`folder`).
  - `backup_source_path` — **Папка копии в ИСТОЧНИКЕ** (type=`folder`).
  - `backup_target_path` — **Папка копии в НАЗНАЧЕНИИ** (type=`folder`).

Закладки браузеров > Перенести эталон между браузерами

- Operation id: `browser_bookmarks_transfer_master`
- Описание: Двухэтапный перенос: выгружает выбранный браузер-источник в project-local backup, затем импортирует этот backup в выбранные браузеры-приёмники с pre-import backup и очисткой Favicons.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`destructive`
- Параметры:
  - `browser_profile` — **Браузер** (type=`select`, default=`chrome`).
  - `backup_label` — **Имя копии** (type=`text`, default=`bookmarks_master`).
  - `backup_version` — **Версия копии** (type=`text`, default=`auto`).
  - `close_browser_process` — **Закрыть браузер перед операцией** (type=`checkbox`, default=true).
  - `browser_profile_path` — **Папка профиля портативного браузера** (type=`folder`).
  - `backup_source_path` — **Папка копии в ИСТОЧНИКЕ** (type=`folder`).
  - `backup_target_path` — **Папка копии в НАЗНАЧЕНИИ** (type=`folder`).

Закладки браузеров > Открыть локальные страховочные копии

- Operation id: `browser_bookmarks_open_local_backup`
- Описание: Открыть project-local Browser Bookmarks backup с pre-import snapshots.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `browser_profile` — **Браузер** (type=`select`, default=`chrome`).
  - `backup_label` — **Имя копии** (type=`text`, default=`bookmarks_master`).
  - `backup_version` — **Версия копии** (type=`text`, default=`auto`).
  - `close_browser_process` — **Закрыть браузер перед операцией** (type=`checkbox`, default=true).
  - `browser_profile_path` — **Папка профиля портативного браузера** (type=`folder`).
  - `backup_source_path` — **Папка копии в ИСТОЧНИКЕ** (type=`folder`).
  - `backup_target_path` — **Папка копии в НАЗНАЧЕНИИ** (type=`folder`).

Очистка сети > Снимок статуса

- Operation id: `network_status`

- Описание: Снимок состояния сети без изменений: собирает ipconfig, таблицу маршрутов, сетевые адаптеры, DNS, параметры прокси и Wi-Fi status, затем пишет timestamp backup в backup проекта.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Очистка сети > Полная копия сети

- Operation id: `network_backup`
- Описание: Полный снимок Network Cleaner: сетевые адаптеры, IP/DNS, маршруты, прокси, Брандмауэр Защитника Windows, реестр и Wi-Fi XML без открытых ключей.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Очистка сети > Полная копия сети и ключи Wi-Fi

- Operation id: `network_backup_wifi_keys`
- Описание: Тот же полный снимок Network Cleaner плюс Wi-Fi XML с ключами открытым текстом. Для точечного переноса профилей используйте Wi-Fi профили.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`secret_export`
- Параметры: нет.

Очистка сети > Восстановить сеть из копии > Восстановить последнюю копию

- Operation id: `network_restore_latest`
- Описание: Восстановить самый свежий снимок Network Cleaner. Сначала сохраняет текущее состояние, затем импортирует сохранённые данные реестра, сети, Брандмауэра Защитника Windows, hosts и Wi-Fi, где они доступны.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Очистка сети > Восстановить сеть из копии > Восстановить выбранную копию

- Operation id: `network_restore_selected`
- Описание: Восстановить выбранный снимок Network Cleaner из backup-папки. Используй, когда последний backup не тот, к которому нужно вернуться.

- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `network_restore_snapshot` — **Копия сети** (type=`select`).

Очистка сети > Профили ремонта > Лёгкий ремонт

- Operation id: `network_light_repair`
- Описание: Самый мягкий ремонт: flush/register DNS, очистка ARP, обновление NetBIOS и DHCP renew только для подключённых DHCP-интерфейсов.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Очистка сети > Профили ремонта > Стандартный ремонт

- Operation id: `network_standard_repair`
- Описание: Нормальная эскалация: сбрасывает Winsock, TCP/IP и прокси WinHTTP, затем обновляет DNS и ARP. После рекомендуется перезагрузка.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Очистка сети > Профили ремонта > Жёсткий ремонт

- Operation id: `network_nuclear_repair`
- Описание: Тяжёлый ремонт: стандартный ремонт плюс очистка маршрутов; оригинальный скрипт отдельно спрашивает перед самыми глубокими reset-шагами.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Очистка сети > Прокси > Статус прокси

- Operation id: `network_proxy_status`
- Описание: Показать параметры прокси текущего пользователя WinINet/System и системный прокси WinHTTP без изменений.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Очистка сети > Прокси > Отключить прокси пользователя

- Operation id: `network_proxy_disable_user`

- Описание: Отключает WinINet/System proxy текущего пользователя. Полезно после корпоративных, VPN или proxy-инструментов, которые оставили устаревшие параметры.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры: нет.

Очистка сети > Прокси > Сбросить прокси WinHTTP

- Operation id: `network_proxy_reset_winhttp`
- Описание: Сбрасывает системный прокси WinHTTP для служб и части системных инструментов. Не правит прокси браузера и текущего пользователя.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Очистка сети > Открыть копии

- Operation id: `network_open_backup`
- Описание: Открыть project-local backup Network Cleaner со снимками, restore manifests и run logs.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

DNS-доктор > Снимок состояния

- Operation id: `dns_status`
- Описание: Только чтение: DNS на адаптерах, что предлагает роутер по DHCP, кто держит 53-й порт, кто в итоге спрашивает наружу и его обратное имя, разрешается ли имя и в каком состоянии служба значка сети.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

DNS-доктор > Починить имена и значок

- Operation id: `dns_repair`
- Описание: Поднимает лежачий локальный резолвер (ControlD, YogaDNS, AdGuard, dnscrypt); если его нет вовсе - возвращает адаптерам адреса роутера. Затем приводит службу значка сети к тому виду, в каком её держит сама Windows.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

DNS-доктор > Починить значок сети

- Operation id: `dns_fix_icon`
- Описание: Только NlaSvc: включает активную пробу выхода в интернет, если её погасили, ставит службе автозапуск, поднимает её и перезапускает, когда оценка сети устарела.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

DNS-доктор > Резолвер: от роутера (DHCP)

- Operation id: `dns_use_auto`
- Описание: Возвращает всем физическим адаптерам автоматический DNS - как задумано в той сети, куда включена машина.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

DNS-доктор > Резолвер: сам роутер

- Operation id: `dns_use_router`
- Описание: Направляет адаптеры прямо на шлюз. Перед записью роутера спрашивают именем.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

DNS-доктор > Резолвер: Cloudflare

- Operation id: `dns_use_cloudflare`
- Описание: Cloudflare 1.1.1.1 и 1.0.0.1 - быстрый, ничего не режет. Перед записью спрашивают именем.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

DNS-доктор > Резолвер: Google

- Operation id: `dns_use_google`
- Описание: Google 8.8.8.8 и 8.8.4.4. Перед записью спрашивают именем.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

DNS-доктор > Резолвер: Quad9

- Operation id: `dns_use_quad9`
- Описание: Quad9 9.9.9.9 и 149.112.112.112 - режет вредоносные имена. Перед записью спрашивают именем.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

DNS-доктор > Резолвер: Яндекс

- Operation id: `dns_use_yandex`
- Описание: Яндекс 77.88.8.8 и 77.88.8.1 - ближе прочих, есть свои фильтры. Перед записью спрашивают именем.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

DNS-доктор > Резолвер: AdGuard

- Operation id: `dns_use_adguard`
- Описание: AdGuard 94.140.14.14 и 94.140.15.15 - режет рекламу и счётчики. Перед записью спрашивают именем.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Подключение и адаптеры > Wi-Fi профили > Статус Wi-Fi

- Operation id: `network_wifi_status`
- Описание: Показать wlan interfaces и сохранённые профили Wi-Fi. Настройки сети не меняет.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `wifi_profile` — **Wi-Fi профиль** (type=`select`).
  - `wifi_profile_override` — **Профиль вручную** (type=`text`).
  - `wifi_adapter` — **Wi-Fi адаптер** (type=`select`).

Подключение и адаптеры > Wi-Fi профили > Подключить профиль

- Operation id: `network_wifi_connect`

- Описание: Подключиться к выбранному сохранённому Wi-Fi профилю, при необходимости через выбранный адаптер.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `wifi_profile` — **Wi-Fi профиль** (type=`select`).
  - `wifi_profile_override` — **Профиль вручную** (type=`text`).
  - `wifi_adapter` — **Wi-Fi адаптер** (type=`select`).

Подключение и адаптеры > Wi-Fi профили > Автоподключение профиля

- Operation id: `network_wifi_connection_mode`
- Описание: Переключить выбранный Wi-Fi профиль в автоматический или ручной режим подключения.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `wifi_profile` — **Wi-Fi профиль** (type=`select`).
  - `wifi_profile_override` — **Профиль вручную** (type=`text`).
  - `wifi_adapter` — **Wi-Fi адаптер** (type=`select`).
  - `connection_mode` — **Режим подключения** (type=`radio`, default=`auto`).
    - Варианты: `auto` — Авто; `manual` — Вручную

Подключение и адаптеры > Wi-Fi профили > Экспорт профилей

- Operation id: `network_wifi_export`
- Описание: Экспортировать Wi-Fi профили в выбранную папку; ключи открытым текстом включаются только отдельным чекбоксом.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`secret_export`
- Параметры:
  - `wifi_profile` — **Wi-Fi профиль** (type=`select`).
  - `wifi_profile_override` — **Профиль вручную** (type=`text`).
  - `wifi_adapter` — **Wi-Fi адаптер** (type=`select`).
  - `target_folder` — **Папка сохранения** (type=`folder`, default=`output\wifi_profiles`).
  - `include_keys` — **Включить ключи открытым текстом** (type=`checkbox`, default=false).

Подключение и адаптеры > Wi-Fi профили > Импорт профилей > Импорт XML файла

- Operation id: `network_wifi_import_file`
- Описание: Добавить один XML-файл профиля Wi-Fi в Windows.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `wifi_profile` — **Wi-Fi профиль** (type=`select`).
  - `wifi_profile_override` — **Профиль вручную** (type=`text`).
  - `wifi_adapter` — **Wi-Fi адаптер** (type=`select`).
  - `import_user_scope` — **Область импорта** (type=`radio`, default=`current`).
    - Варианты: `current` — Текущий пользователь; `all` — Все пользователи
  - `import_profile_xml` — **XML профиль** (type=`file`).

Подключение и адаптеры > Wi-Fi профили > Импорт профилей > Импорт папки XML

- Operation id: `network_wifi_import_folder`
- Описание: Импортировать все XML-профили Wi-Fi из выбранной папки.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `wifi_profile` — **Wi-Fi профиль** (type=`select`).
  - `wifi_profile_override` — **Профиль вручную** (type=`text`).
  - `wifi_adapter` — **Wi-Fi адаптер** (type=`select`).
  - `import_user_scope` — **Область импорта** (type=`radio`, default=`current`).
    - Варианты: `current` — Текущий пользователь; `all` — Все пользователи
  - `import_profile_folder` — **Папка XML профилей** (type=`folder`, default=`output\wifi_profiles`).

Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Состояние слотов

- Operation id: `wifi_slot_status`
- Описание: Показать, какие слоты заданы (сеть и защита, пароль — никогда), есть ли их профили в Windows, и текущее подключение.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`

- Параметры: поля формы.

Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Интернет: ПРОВОД

- Operation id: `internet_via_cable`
- Описание: Провод включается (роутер, первый провайдер), Wi-Fi выключается. Нужны права администратора.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: поля формы.

Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Интернет: WI-FI MAIN

- Operation id: `wifi_slot_connect_main`
- Описание: Провод выключается (он идёт в роутер первого провайдера), Wi-Fi включается, профиль Windows записывается из WI-FI MAIN и подключается. Нужны права администратора.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: поля формы.

Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Интернет: WI-FI SECOND

- Operation id: `wifi_slot_connect_second`
- Описание: Провод выключается (он идёт в роутер первого провайдера), Wi-Fi включается, профиль Windows записывается из WI-FI SECOND и подключается. Нужны права администратора.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: поля формы.

Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Сохранить WI-FI MAIN

- Operation id: `wifi_slot_save_main`
- Описание: Сохранить имя сети и пароль WI-FI MAIN; пароль уходит под DPAPI и стирается из окна.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`user_write`

- Параметры: поля формы.

Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Сохранить WI-FI SECOND

- Operation id: `wifi_slot_save_second`
- Описание: Сохранить имя сети и пароль WI-FI SECOND; пароль уходит под DPAPI и стирается из окна.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`user_write`
- Параметры: поля формы.

Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Забыть WI-FI MAIN

- Operation id: `wifi_slot_forget_main`
- Описание: Удалить WI-FI MAIN из файла слотов. Профиль Windows остаётся.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры: поля формы.

Подключение и адаптеры > Интернет: провод / WI-FI MAIN / SECOND > Забыть WI-FI SECOND

- Operation id: `wifi_slot_forget_second`
- Описание: Удалить WI-FI SECOND из файла слотов. Профиль Windows остаётся.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры: поля формы.

Подключение и адаптеры > SMB вход в сеть

- Operation id: `smb_network_login`
- Описание: Открыть внешнюю консоль для net use входа к компьютеру с общими папками Windows: пароль вводится там, после этого SMB-сеанс доступен в Explorer.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры:
  - `smb_login` — **Кэш SMB-входов** (type=`smb_login_cache`, default=`{computer: '', user: ''}`).
  - `smb_open_explorer` — **Открыть Проводник после входа** (type=`checkbox`, default=true).

Подключение и адаптеры > Действие адаптера

- Operation id: `network_adapter_apply`
- Описание: Включить, выключить или перезапустить выбранный сетевой адаптер. Может оборвать активное подключение.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `adapter` — **Адаптер** (type=`select`).
  - `adapter_action` — **Действие** (type=`radio`, default=`restart`).
    - Варианты: `restart` — Перезапуск; `enable` — Включить; `disable` — Выключить

Подключение и адаптеры > LAN/Wi-Fi переключатель

- Operation id: `network_lan_wifi_switch`
- Описание: Переключить LAN only, Wi-Fi only, включить оба адаптера или перезапустить Wi-Fi с подключением профиля.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `lan_adapter` — **LAN адаптер** (type=`select`).
  - `wifi_adapter` — **Wi-Fi адаптер** (type=`select`).
  - `wifi_profile` — **Wi-Fi профиль** (type=`select`).
  - `wifi_profile_override` — **Wi-Fi профиль вручную** (type=`text`).
  - `switch_mode` — **Режим** (type=`radio`, default=`wifi_only`).
    - Варианты: `wifi_only` — Только Wi-Fi; `lan_only` — Только LAN; `both_on` — Оба включены; `cycle_wifi` — Перезапустить Wi-Fi

Подключение и адаптеры > Wi-Fi sticky-пара

- Operation id: `network_wifi_sticky_pair`
- Описание: Подключить один сохраненный профиль и сделать его авто-профилем, а второй оставить ручным.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `auto_wifi_profile` — **Авто-профиль** (type=`select`).
  - `auto_wifi_profile_override` — **Авто-профиль вручную** (type=`text`).
  - `manual_wifi_profile` — **Ручной профиль** (type=`select`).

- `manual_wifi_profile_override` — **Ручной профиль вручную** (type=`text`).
- `wifi_adapter` — **Wi-Fi адаптер** (type=`select`).
- `connect_auto_profile` — **Подключить авто-профиль** (type=`checkbox`, default=true).

WSL Toolkit > Базовые и установка > Статус WSL2 в системе

- Operation id: `wsl_system_status`
- Описание: Показать компоненты Windows, WSL status и установленные дистрибутивы.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

WSL Toolkit > Базовые и установка > Установить WSL2 в Windows

- Operation id: `wsl_enable_features`
- Описание: Включить компоненты Microsoft-Windows-Subsystem-Linux и VirtualMachinePlatform, затем поставить WSL default version 2. Может потребоваться перезагрузка.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

WSL Toolkit > Базовые и установка > Обновить WSL2

- Operation id: `wsl_update_engine`
- Описание: Выполнить wsl --update для Windows WSL engine.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

WSL Toolkit > Базовые и установка > Список для установки

- Operation id: `wsl_list_online`
- Описание: Выполнить wsl --list --online и вывести доступные имена дистрибутивов.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

WSL Toolkit > Базовые и установка > Установить дистрибутив

- Operation id: `wsl_install_distro`

- Описание: Установить выбранный online WSL-дистрибутив в системное место или в выбранную папку.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `install_distro_pins` — **Пины дистрибутивов** (type=`profile_buttons`).
  - `install_distro` — **Дистрибутив** (type=`select`, default=`Ubuntu-26.04`).
  - `install_distro_override` — **Дистрибутив вручную** (type=`text`).
  - `install_name` — **Имя инстанса** (type=`text`).
  - `install_location_mode` — **Место установки** (type=`radio`, default=`custom`).
    - Варианты: `custom` — Выбранная папка; `system` — Системное место
  - `install_location` — **Папка установки** (type=`folder`).
  - `no_launch` — **Не запускать после установки** (type=`checkbox`, default=true).

WSL Toolkit > Базовые и установка > Установить из файла образа

- Operation id: `wsl_install_from_file`
- Описание: Установить локальный .wsl образ, например ubuntu-26.04-wsl-amd64.wsl, или импортировать tar/vhd/vhdx в выбранную папку.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `install_image_file` — **Файл образа WSL** (type=`file`).
  - `install_name` — **Имя дистрибутива** (type=`text`).
  - `install_location` — **Папка установки** (type=`folder`).
  - `no_launch` — **Не запускать после установки** (type=`checkbox`, default=true).

WSL Toolkit > Базовые и установка > Список установленных

- Operation id: `wsl_list`
- Описание: Выполнить wsl --list --verbose.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

WSL Toolkit > Базовые и установка > Статус WSL

- Operation id: `wsl_status`
- Описание: Выполнить wsl --status.

- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

WSL Toolkit > Базовые и установка > Выключить WSL

- Operation id: `wsl_shutdown`
- Описание: Остановить все WSL-дистрибутивы.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

WSL Toolkit > Linux-конфигурация > Обновление пакетов

- Operation id: `wsl_linux_apt_update`
- Описание: Выполнить apt/dnf update metadata и при желании upgrade внутри выбранного WSL-дистрибутива.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `wsl_name` — **Дистрибутив** (type=`select`).
  - `wsl_name_override` — **Имя вручную** (type=`text`).
  - `linux_username` — **Linux-пользователь** (type=`text`).
  - `wsl_apt_upgrade` — **Режим обновления** (type=`radio`, default=`none`).
    - Варианты: `none` — Только обновить списки; `upgrade` — Обновить пакеты; `full-upgrade` — Полное обновление / синхронизация
  - `wsl_apt_network_repair` — **Устойчивый сетевой режим apt** (type=`checkbox`, default=true).
  - `wsl_apt_force_ipv4` — **Только IPv4 для apt** (type=`checkbox`, default=true).
  - `wsl_apt_mirror` — **Зеркало apt для Ubuntu** (type=`select`, default=`https_archive`).
    - Варианты: `https_archive` — archive.ubuntu.com через HTTPS; `https_azure` — azure.archive.ubuntu.com через HTTPS; `https_kernel` — mirrors.edge.kernel.org через HTTPS; `https_yandex` — mirror.yandex.ru через HTTPS; `keep` — Оставить текущие источники; `custom` — Своё зеркало
  - `wsl_apt_custom_mirror` — **Своё зеркало apt** (type=`text`).
  - `wsl_apt_retries` — **Повторы apt** (type=`number`, default=`4`).
  - `wsl_apt_timeout` — **Тайм-аут apt, секунд** (type=`number`, default=`20`).

WSL Toolkit > Linux-конфигурация > Учётка Linux

- Operation id: `wsl_linux_account`
- Описание: Создать/обновить пользователя Linux, пароль, sudo/wheel group и WSL default user.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `wsl_name` — **Дистрибутив** (type=`select`).
  - `wsl_name_override` — **Имя вручную** (type=`text`).
  - `linux_username` — **Linux-пользователь** (type=`text`).
  - `linux_password` — **Пароль** (type=`password`).
  - `linux_set_password` — **Задать пароль** (type=`checkbox`, default=true).
  - `linux_add_sudo` — **Добавить в sudo/wheel** (type=`checkbox`, default=true).
  - `linux_set_default_user` — **Сделать пользователем WSL по умолчанию** (type=`checkbox`, default=true).
  - `linux_shell` — **Оболочка** (type=`text`, default=`/bin/bash`).

WSL Toolkit > Linux-конфигурация > Dev-пакеты

- Operation id: `wsl_linux_dev_packages`
- Описание: Установить Audion WSL Dev packages. Heavy/Desktop пакеты не выбраны.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `wsl_name` — **Дистрибутив** (type=`select`).
  - `wsl_name_override` — **Имя вручную** (type=`text`).
  - `linux_username` — **Linux-пользователь** (type=`text`).
  - `wsl_packages_baseline` — **Базовые пакеты** (type=`checkboxes`, default=`[ca-certificates, curl, wget, rsync, zstd, git, git-lfs, jq, tree, ripgrep, fd-find, fzf, unzip, zip, 7zip, htop, btop, ncdu, mc, far2l, micro, neovim, tmux, shellcheck, tree-sitter-cli, build-essential, gcc, g++, make, cmake, pkg-config, python3, python3-pip, python3-venv, pipx, openssh-client, rclone, net-tools, nmap, traceroute]`).
  - `wsl_packages_media_cli` — **Пакеты для медиа** (type=`checkboxes`, default=`[]`).
  - `wsl_packages_sync` — **Пакеты синхронизации и сети** (type=`checkboxes`, default=`[]`).
  - `wsl_packages_lab` — **Пакеты контейнеров** (type=`checkboxes`, default=`[]`).

- `wsl_apt_update_first` — **Сначала обновить списки пакетов** (type=`checkbox`, default=true).
- `wsl_apt_network_repair` — **Устойчивый сетевой режим apt** (type=`checkbox`, default=true).
- `wsl_apt_force_ipv4` — **Только IPv4 для apt** (type=`checkbox`, default=true).
- `wsl_apt_mirror` — **Зеркало apt для Ubuntu** (type=`select`, default=`https_archive`).
  - Варианты: `https_archive` — archive.ubuntu.com через HTTPS; `https_azure` — azure.archive.ubuntu.com через HTTPS; `https_kernel` — mirrors.edge.kernel.org через HTTPS; `https_yandex` — mirror.yandex.ru через HTTPS; `keep` — Оставить текущие источники; `custom` — Своё зеркало
- `wsl_apt_custom_mirror` — **Своё зеркало apt** (type=`text`).
- `wsl_apt_retries` — **Повторы apt** (type=`number`, default=`4`).
- `wsl_apt_timeout` — **Тайм-аут apt, секунд** (type=`number`, default=`20`).
- `wsl_install_recommends` — **Ставить рекомендуемые пакеты** (type=`checkbox`, default=false).
- `wsl_selinux_permissive` — **Усыпить SELinux (Fedora)** (type=`checkbox`, default=false).
- `wsl_flatpak_flathub` — **Flatpak и источник Flathub** (type=`checkbox`, default=false).
- `wsl_optional_packages` — **Дополнительные пакеты** (type=`textarea`).

WSL Toolkit > Linux-конфигурация > Базовая настройка micro

- Operation id: `wsl_micro_baseline`
- Описание: Поставить Audion-настройки micro и keybindings для выбранного Linux-пользователя.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры:
  - `wsl_name` — **Дистрибутив** (type=`select`).
  - `wsl_name_override` — **Имя вручную** (type=`text`).
  - `linux_username` — **Linux-пользователь** (type=`text`).

WSL Toolkit > Linux-конфигурация > Оформление MC

- Operation id: `wsl_mc_skin`
- Описание: Поставить Audion skin для Midnight Commander и при желании сделать активным.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`

- Параметры:
  - `wsl_name` — **Дистрибутив** (type=`select`).
  - `wsl_name_override` — **Имя вручную** (type=`text`).
  - `linux_username` — **Linux-пользователь** (type=`text`).
  - `mc_skin` — **Оформление** (type=`radio`, default=`electricblue256`).
    - Варианты: `electricblue256` — Electric Blue; `audion256` — Audion
  - `mc_apply_skin` — **Сделать оформление MC активным** (type=`checkbox`, default=true).

WSL Toolkit > Linux-конфигурация > Базовая настройка Neovim

- Operation id: `wsl_neovim_base`
- Описание: Поставить Audion-профиль Neovim без AI-провайдеров.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры:
  - `wsl_name` — **Дистрибутив** (type=`select`).
  - `wsl_name_override` — **Имя вручную** (type=`text`).
  - `linux_username` — **Linux-пользователь** (type=`text`).
  - `nvim_appname` — **NVIM_APPNAME** (type=`text`, default=`audion-ide`).
  - `nvim_profile` — **Профиль** (type=`radio`, default=`lite`).
    - Варианты: `lite` — Lite; `lazyvim` — LazyVim

WSL Toolkit > Ubuntu Dev Installer Kit > Открыть папку набора

- Operation id: `ubuntu_dev_open_folder`
- Описание: Открыть tools/ubuntu_dev_installer.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

WSL Toolkit > Ubuntu Dev Installer Kit > Открыть README RU

- Operation id: `ubuntu_dev_open_readme_ru`
- Описание: Открыть README RU для project-local Ubuntu kit.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

WSL Toolkit > Ubuntu Dev Installer Kit > Открыть руководство по Btrfs

- Operation id: `ubuntu_dev_open_btrfs_guide`
- Описание: Открыть Btrfs/Timeshift LiveUSB guide.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

WSL Toolkit > Ubuntu Dev Installer Kit > Открыть скрипт установщика

- Operation id: `ubuntu_dev_open_installer_script`
- Описание: Открыть главный Ubuntu dev installer script из project-local kit.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

WSL Toolkit > Ubuntu Dev Installer Kit > Открыть скрипт подготовки NVMe

- Operation id: `ubuntu_dev_open_nvme_prep_script`
- Описание: Открыть Btrfs/LUKS Ubuntu LiveUSB prep script из project-local kit.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

WSL Toolkit > Ubuntu Dev Installer Kit > Открыть списки пакетов

- Operation id: `ubuntu_dev_open_packages`
- Описание: Открыть папку package-list, которую использует kit.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

WSL Toolkit > Действия с дистрибутивом > Остановить дистрибутив

- Operation id: `wsl_terminate`
- Описание: Остановить выбранный WSL-дистрибутив.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `wsl_name` — **Дистрибутив** (type=`select`).
  - `wsl_name_override` — **Имя вручную** (type=`text`).

WSL Toolkit > Действия с дистрибутивом > Копия дистрибутива

- Operation id: `wsl_backup`
- Описание: Экспортировать дистрибутив в tar или vhd.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`secret_export`
- Параметры:
  - `wsl_name` — **Дистрибутив** (type=`select`).
  - `wsl_name_override` — **Имя вручную** (type=`text`).
  - `format` — **Формат** (type=`radio`, default=`tar`).
    - Варианты: `tar` — tar; `vhd` — vhd
  - `backup_dir` — **Папка копии вручную** (type=`folder`).

WSL Toolkit > Действия с дистрибутивом > Клонировать дистрибутив

- Operation id: `wsl_clone`
- Описание: Экспортировать и импортировать под новым именем.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `wsl_name` — **Дистрибутив** (type=`select`).
  - `wsl_name_override` — **Имя вручную** (type=`text`).
  - `new_name` — **Новое имя** (type=`text`).
  - `location` — **Папка установки** (type=`folder`).
  - `backup_dir` — **Временная папка копии** (type=`folder`).

WSL Toolkit > Действия с дистрибутивом > Перенести дистрибутив

- Operation id: `wsl_move`
- Описание: Перенести дистрибутив через export/import. Операция использует временный backup и затем unregister старого имени; сначала проверь target и папку backup.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`destructive`
- Параметры:
  - `wsl_name` — **Дистрибутив** (type=`select`).
  - `wsl_name_override` — **Имя вручную** (type=`text`).
  - `location` — **Новая папка установки** (type=`folder`).
  - `backup_dir` — **Временная папка копии** (type=`folder`).

WSL Toolkit > Действия с дистрибутивом > Удалить дистрибутив

- Operation id: `wsl_delete`
- Описание: Навсегда unregister выбранного WSL-дистрибутива: Windows удалит регистрацию и файловую систему дистрибутива. Перед этим сделай Backup дистрибутива, если нужен откат.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`destructive`
- Параметры:
  - `wsl_name` — **Дистрибутив** (type=`select`).
  - `wsl_name_override` — **Имя вручную** (type=`text`).

WSL Toolkit > Импорт и восстановление > Подключить VHDX на месте

- Operation id: `wsl_import_in_place`
- Описание: Зарегистрировать существующий ext4.vhdx как WSL-дистрибутив.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `wsl_name_override` — **Имя дистрибутива** (type=`text`).
  - `vhdx_path` — **VHDX файл** (type=`select`).
  - `vhdx_path_manual` — **VHDX файл вручную** (type=`file`).

WSL Toolkit > Импорт и восстановление > Восстановить из копии

- Operation id: `wsl_restore_from_backup`
- Описание: Импортировать tar/vhd/vhdx backup как WSL-дистрибутив.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `wsl_name_override` — **Имя дистрибутива** (type=`text`).
  - `location` — **Папка установки** (type=`folder`).
  - `backup_file` — **Файл копии** (type=`select`).
  - `backup_file_manual` — **Файл копии вручную** (type=`file`).

WSL Toolkit > Регистрация VHDX пачкой > Зарегистрировать все VHDX

- Operation id: `wsl_register_all_vhdx`

- Описание: Неинтерактивный batch import-in-place. По умолчанию dry run; существующие имена дистрибутивов пропускаются.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `register_root` — **Корень VHDX** (type=`folder`).
  - `filter` — **Фильтр файлов** (type=`text`, default=`ext4.vhdx`).
  - `dry_run` — **Пробный запуск** (type=`checkbox`, default=true).

Виртуализация > Статус виртуализации

- Operation id: `virt_status`
- Описание: Показать hypervisorlaunchtype, состояние компонентов Hyper-V/VMPlatform/WHP/Sandbox/WSL, VBS/Core Isolation и интерпретированный текущий режим.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Виртуализация > Статус оптимизации

- Operation id: `virt_optimization_status`
- Описание: Только чтение: что тормозит VM/WSL - Core Isolation/VBS, активная схема электропитания, исключения Microsoft Defender для путей WSL/VM, наличие .wslconfig и расположение WSL VHDX.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Виртуализация > Режим: Hyper-V / WSL2

- Operation id: `virt_mode_hyperv`
- Описание: hypervisorlaunchtype=Auto и включение VirtualMachinePlatform. Заработают Hyper-V/WSL2/Windows Sandbox; сторонние VM - только через WHP или не стартуют. Backup: backup\virtualization. Нужна перезагрузка.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Виртуализация > Режим: Сторонние VM (быстро)

- Operation id: `virt_mode_thirdparty`

- Описание: hypervisorlaunchtype=Off. VMware/VirtualBox на полной скорости; WSL2/Hyper-V/Windows Sandbox перестанут работать до обратного переключения. При включённом VBS/Core Isolation VT-x всё равно может быть занят. Backup: backup\virtualization. Нужна перезагрузка.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Виртуализация > Режим: Сосуществование (WHP)

- Operation id: `virt_mode_coexist`
- Описание: hypervisorlaunchtype=Auto + включение Windows Hypervisor Platform и VirtualMachinePlatform, чтобы современные VMware/VirtualBox работали рядом с Hyper-V/WSL2 (медленнее). Backup: backup\virtualization. Нужна перезагрузка.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Виртуализация > Включить Hyper-V

- Operation id: `virt_hyperv_enable`
- Описание: Включить Microsoft-Hyper-V-All (Диспетчер Hyper-V + платформа) и hypervisorlaunchtype=Auto. Backup: backup\virtualization. Нужна перезагрузка.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Виртуализация > Выключить Hyper-V

- Operation id: `virt_hyperv_disable`
- Описание: Выключить Microsoft-Hyper-V-All. Для полной скорости сторонних VM также примените режим «Сторонние VM» (hypervisorlaunchtype=Off). Backup: backup\virtualization. Нужна перезагрузка.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Виртуализация > Включить Windows Sandbox

- Operation id: `virt_sandbox_enable`
- Описание: Включить Containers-DisposableClientVM (Windows Sandbox). Требует включённый гипервизор (режим Hyper-V/WSL2). Backup: backup\virtualization. Нужна перезагрузка.

- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Виртуализация > Выключить Windows Sandbox

- Operation id: `virt_sandbox_disable`
- Описание: Выключить Containers-DisposableClientVM (Windows Sandbox). Backup: backup\virtualization. Нужна перезагрузка.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Hosts и Bitrix > Найти текущую точку

- Operation id: `bitrix_detect_endpoint`
- Описание: DNS-only lookup игнорирует старые hosts-записи, принимает только локальные/частные IP-адреса, сканирует порты-кандидаты и подставляет IP/ports в поля без изменения hosts.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `hosts_presets` — **Пины** (type=`profile_buttons`).
  - `host_name` — **Имя узла** (type=`text`).
  - `ip_address` — **IP-адрес** (type=`text`).
  - `bitrix_ports` — **TCP-порты вручную** (type=`text`, default=`443`).
  - `bitrix_auto_scan_ports` — **Авто-скан открытых портов** (type=`checkbox`, default=true).
  - `bitrix_port_scan_candidates` — **Кандидаты портов** (type=`text`, default=`80,443,8080,8443,8890,8891,8892`).

Hosts и Bitrix > Состояние / DNS / порты

- Operation id: `bitrix_status`
- Описание: Показать hosts override, фактический resolved IP, DNS-ответ, авто-скан портов и TCP-проверку.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `hosts_presets` — **Пины** (type=`profile_buttons`).
  - `host_name` — **Имя узла** (type=`text`).

- `ip_address` — **IP-адрес** (type=`text`).
- `bitrix_ports` — **TCP-порты вручную** (type=`text`, default=`443`).
- `bitrix_auto_scan_ports` — **Авто-скан открытых портов** (type=`checkbox`, default=true).
- `bitrix_port_scan_candidates` — **Кандидаты портов** (type=`text`, default=`80,443,8080,8443,8890,8891,8892`).

Hosts и Bitrix > Включить подмену

- Operation id: `bitrix_enable`
- Описание: Применить hosts override для host и IP; найденные/custom порты сохраняются в управляемом комментарии hosts.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `hosts_presets` — **Пины** (type=`profile_buttons`).
  - `host_name` — **Имя узла** (type=`text`).
  - `ip_address` — **IP-адрес** (type=`text`).
  - `bitrix_ports` — **TCP-порты вручную** (type=`text`, default=`443`).
  - `bitrix_auto_scan_ports` — **Авто-скан открытых портов** (type=`checkbox`, default=true).
  - `bitrix_port_scan_candidates` — **Кандидаты портов** (type=`text`, default=`80,443,8080,8443,8890,8891,8892`).

Hosts и Bitrix > Выключить подмену

- Operation id: `bitrix_disable`
- Описание: Побитовый depatch: восстановить точный pre-patch backup hosts, указанный в managed hosts line.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `hosts_presets` — **Пины** (type=`profile_buttons`).
  - `host_name` — **Имя узла** (type=`text`).
  - `ip_address` — **IP-адрес** (type=`text`).
  - `bitrix_ports` — **TCP-порты вручную** (type=`text`, default=`443`).
  - `bitrix_auto_scan_ports` — **Авто-скан открытых портов** (type=`checkbox`, default=true).

- `bitrix_port_scan_candidates` — **Кандидаты портов** (type=`text`, default=`80,443,8080,8443,8890,8891,8892`).

Hosts и Bitrix > Восстановить hosts

- Operation id: `bitrix_restore`
- Описание: Восстановить hosts из последнего pre-patch backup, когда явный depatch по managed-line недоступен.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `hosts_presets` — **Пины** (type=`profile_buttons`).
  - `host_name` — **Имя узла** (type=`text`).
  - `ip_address` — **IP-адрес** (type=`text`).
  - `bitrix_ports` — **TCP-порты вручную** (type=`text`, default=`443`).
  - `bitrix_auto_scan_ports` — **Авто-скан открытых портов** (type=`checkbox`, default=true).
  - `bitrix_port_scan_candidates` — **Кандидаты портов** (type=`text`, default=`80,443,8080,8443,8890,8891,8892`).

Приложения по умолчанию > Политика

- Operation id: `default_apps_policy`
- Описание: Запоминает, какими программами открываются ваши файлы, и заставляет Windows возвращать этот набор при каждом входе.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `policy_action` — **Что сделать** (type=`radio`, default=`status`).
    - Варианты: `apply` — Закрепить сохранённые ассоциации; `remove` — Снять закрепление; `status` — Проверить — чем сейчас открываются файлы; `snapshot` — Сохранить снимок текущего состояния; `export` — Экспортировать текущие ассоциации в эталон; `import` — Взять эталон из файла; `open_profiles` — Открыть папку эталона; `open_policy` — Открыть папку закреплённого набора; `open_backups` — Открыть папку резервных копий; `cleanup` — Убрать старые резервные копии
  - `profile_xml` — **Файл эталона** (type=`file`, default=`profiles\default_apps\AppAssociations.xml`).

- `import_backup_xml` — **Сохранённый снимок** (type=`select`, default=``).
- `import_profile_xml` — **Файл с другого компьютера** (type=`file`, default=``).
- `strip_suggested` — **Закреплять жёстко** (type=`checkbox`, default=true).
- `backup_label` — **Метка резервной копии** (type=`text`, default=``).
- `check_identifiers` — **Какие типы файлов отслеживать** (type=`checkboxes`, default=`[http, https, .htm, .html, .pdf, .txt, .md, .rtf, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .zip, .7z, .rar, .tar, .gz, .jpg, .jpeg, .png, .webp, .gif, .bmp, .tif, .tiff, .svg, .avif, .heic, .psd, .mp4, .mkv, .webm, .avi, .mov, .mxf, .mp3, .flac, .wav, .m4a, .aac, .ogg, .opus, .alac, .m3u, .m3u8, .pls]`).
  - Варианты: `http` — http; `https` — https; `.htm` — .htm; `.html` — .html; `.pdf` — .pdf; `.txt` — .txt; `.md` — .md; `.rtf` — .rtf; `.doc` — .doc; `.docx` — .docx; `.xls` — .xls; `.xlsx` — .xlsx; `.ppt` — .ppt; `.pptx` — .pptx; `.zip` — .zip; `.7z` — .7z; `.rar` — .rar; `.tar` — .tar; `.gz` — .gz; `.jpg` — .jpg; `.jpeg` — .jpeg; `.png` — .png; `.webp` — .webp; `.gif` — .gif; `.bmp` — .bmp; `.tif` — .tif; `.tiff` — .tiff; `.svg` — .svg; `.avif` — .avif; `.heic` — .heic; `.psd` — .psd; `.mp4` — .mp4; `.mkv` — .mkv; `.webm` — .webm; `.avi` — .avi; `.mov` — .mov; `.mxf` — .mxf; `.mp3` — .mp3; `.flac` — .flac; `.wav` — .wav; `.m4a` — .m4a; `.aac` — .aac; `.ogg` — .ogg; `.opus` — .opus; `.alac` — .alac; `.m3u` — .m3u; `.m3u8` — .m3u8; `.pls` — .pls
- `extra_identifiers` — **Добавить свои типы** (type=`text`, default=``).
- `include_dism_inventory` — **Полный список Windows** (type=`checkbox`, default=false).
- `remove_policy_xml` — **Удалить и закреплённый файл** (type=`checkbox`, default=false).
- `allow_unsupported_policy_edition` — **Разрешить неподдерживаемую редакцию** (type=`checkbox`, default=false).
- `program_data_dir` — **Системная папка набора** (type=`folder`, default=`%ProgramData%\Audion\DefaultApps`).
- `backup_dir` — **Папка резервных копий** (type=`folder`, default=`backup\default_apps`).
- `backup_retention_days` — **Хранить копии, дней** (type=`number`, default=`30`).
- `cleanup_dry_run` — **Очистка: пробный запуск** (type=`checkbox`, default=true).

Приложения по умолчанию > Microsoft

- Operation id: `default_apps_microsoft`
- Описание: Убирает или возвращает встроенные приложения Microsoft и удерживает результат после обновлений Windows.

- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `apps_action` — **Что сделать** (type=`radio`, default=`status`).
    - Варианты: `remove` — Удалить отмеченные приложения; `keep_removed` — Удалить и держать удалёнными; `rearm_check` — Проверить удержание сейчас; `restore` — Вернуть приложения; `provision` — Починить для новых пользователей; `allow_back` — Перестать держать удалёнными; `status` — Проверить — что стоит в системе; `open_logs` — Открыть папку удержания
  - `apps` — **Приложения** (type=`checkboxes`, default=`[Photos, ZuneMusic, ZuneVideo, MediaPlayerLegacy, Paint, ScreenSketch]`).
    - Варианты: `Photos` — Фотографии — открывают картинки и видео; `ZuneMusic` — Медиаплеер — открывает музыку и видео; `ZuneVideo` — Кино и ТВ — открывает видео; `MediaPlayerLegacy` — Windows Media Player Legacy — старый плеер; `Paint` — Paint — забирает картинки, уйдёт и редактор; `ScreenSketch` — Ножницы — забирают картинки, уйдёт Win+Shift+S; `OutlookForWindows` — Outlook для Windows — почта, mailto, календарь; `Teams` — Microsoft Teams — звонки: tel, sip; `YourPhone` — Связь с телефоном — звонки и SMS; `Camera` — Камера — .jpg; нужна сканерам и QR; `Clipchamp` — Clipchamp — видеоредактор; `OneNote` — OneNote для Windows — свои заметки; `SoundRecorder` — Запись голоса; `GamingApp` — Xbox; `XboxGamingOverlay` — Игровая панель Xbox; `XboxSpeechToTextOverlay` — Речевая панель Xbox; `XboxIdentityProvider` — Удостоверения Xbox (вход в играх); `SolitaireCollection` — Коллекция пасьянсов; `People` — Люди; `BingNews` — Новости; `BingWeather` — Погода; `Getstarted` — Советы; `FeedbackHub` — Центр отзывов; `WindowsMaps` — Карты; `Copilot` — Copilot; `StickyNotes` — Записки; `Todos` — To Do; `Whiteboard` — Доска; `PowerAutomateDesktop` — Power Automate; `QuickAssist` — Быстрая поддержка (удалённая помощь); `DevHome` — Dev Home; `Family` — Семья Microsoft
  - `dry_run` — **Пробный запуск** (type=`checkbox`, default=true).

Приложения по умолчанию > Edge

- Operation id: `default_apps_edge`
- Описание: Оставляет Edge на месте, но отучает его перетягивать ссылки и типы файлов у вашего основного браузера.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:

- `edge_owned_now` — **Что сейчас закреплено за Edge** (type=`info_badges`).
- `edge_action` — **Что сделать** (type=`radio`, default=`status`).
  - Варианты: `apply` — Запретить Edge перетягивать ассоциации; `revert` — Вернуть Edge как было; `webview2` — Починить WebView2; `status` — Проверить — что сейчас держит Edge
- `edge_level` — **Насколько тихо** (type=`radio`, default=`calm`).
  - Варианты: `calm` — Спокойно — без навязывания и фона; `quiet` — Тихо — плюс боковые панели и лишнее
- `dry_run` — **Пробный запуск** (type=`checkbox`, default=true).

Приложения по умолчанию > Отслеживание

- Operation id: `default_apps_watch`
- Описание: Отслеживает смену ассоциаций и управляет исключениями Defender для папок Audion.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `guard_action` — **Что сделать** (type=`radio`, default=`status`).
    - Варианты: `enable` — Включить; `disable` — Выключить; `status` — Проверить; `run_check` — Проверить изменения прямо сейчас
  - `guard_targets` — **Что включить** (type=`checkboxes`, default=`[Drift]`).
    - Варианты: `Drift` — Отслеживание смены ассоциаций; `Defender` — Исключения Defender для папок Audion

Приложения по умолчанию > Снимок

- Operation id: `default_apps_snapshot`
- Описание: Сохраняет и сравнивает карту ассоциаций текущего пользователя.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры:
  - `snapshot_action` — **Что сделать** (type=`radio`, default=`status`).
    - Варианты: `status` — Сравнить снимок с текущим состоянием; `capture` — Сохранить текущие ассоциации; `open_snapshots` — Открыть папку снимков
  - `snapshot_name` — **Имя снимка** (type=`text`, default=`Microsoft Snapshot`).
  - `snapshot_machine` — **Метка машины** (type=`text`, default=``).

- `dry_run` — **Пробный запуск** (type=`checkbox`, default=true).

Приложения по умолчанию > Группы

- Operation id: `default_apps_groups`
- Описание: Сохраняет ассоциации по группам — фото, аудио, видео, PDF, браузер — пока нужные программы установлены.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры:
  - `group_action` — **Что сделать** (type=`radio`, default=`status`).
    - Варианты: `status` — Проверить группы; `commit` — Сохранить выбранную группу; `compose` — Собрать общий снимок из групп
  - `group_name` — **Группа** (type=`radio`, default=`photo`).
    - Варианты: `photo` — Фото; `audio` — Аудио; `video` — Видео; `pdf` — PDF и книги; `documents` — Документы; `archives` — Архивы; `browser` — Браузер; `custom` — Свой
  - `group_custom_name` — **Имя своей группы** (type=`text`, default=``).
  - `group_ext` — **Свои расширения** (type=`text`, default=``).
  - `snapshot_name` — **Имя общего снимка** (type=`text`, default=`Microsoft Snapshot`).
  - `snapshot_machine` — **Метка машины** (type=`text`, default=``).
  - `dry_run` — **Пробный запуск** (type=`checkbox`, default=true).

Приложения по умолчанию > Общий отчёт

- Operation id: `default_apps_overview`
- Описание: Прогоняет все проверки этого раздела подряд и печатает единый отчёт.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > Аудит драйверов и прошивок

- Operation id: `driver_firmware_audit`
- Описание: Диагностический отчёт без изменений: проблемные устройства из Диспетчера устройств, BIOS/EC, firmware/UEFI resources и ключевые подписанные драйверы.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`project_write`
- Параметры:

- `output_dir` — **Папка отчёта** (type=`folder`, default=`logs`).
- `json` — **Писать JSON** (type=`checkbox`, default=true).
- `csv` — **Писать CSV ключевых драйверов** (type=`checkbox`, default=true).
- `open_report` — **Открыть отчёт в Блокноте** (type=`checkbox`, default=false).

Железо > Материалы Driver/Firmware Audit > Открыть папку аддона

- Operation id: `driver_firmware_audit_open_folder`
- Описание: Открыть tools/driver_firmware_audit.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > Материалы Driver/Firmware Audit > Открыть README

- Operation id: `driver_firmware_audit_open_readme`
- Описание: Открыть README аддона из project-local copy.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > Запрет обновлений драйверов > Политика драйверов Windows Update > Проверить защиту драйверов

- Operation id: `driver_update_status`
- Описание: Статус без изменений: Windows Update driver policy, параметры поиска драйверов, device metadata policy, DeviceInstall restrictions и текущие NVIDIA PCI устройства.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > Запрет обновлений драйверов > Политика драйверов Windows Update > Блокировать драйверы Windows Update

- Operation id: `driver_update_block_all`
- Описание: Делает backup policy-ключей, ставит ExcludeWUDriversInQualityUpdate=1, выключает поиск драйверов через мастер установки оборудования и загрузку метаданных устройств, затем запускает gpupdate. Рекомендуется перезагрузка.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Железо > Запрет обновлений драйверов > Политика драйверов Windows Update > Разблокировать драйверы Windows Update

- Operation id: `driver_update_unblock_all`
- Описание: Делает backup policy-ключей, удаляет значения блокировки драйверов Центра обновления Windows, возвращает обычное поведение driver search, затем запускает gpupdate. Рекомендуется перезагрузка.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Железо > Запрет обновлений драйверов > Политика драйверов Windows Update > Открыть копии политики

- Operation id: `driver_update_open_policy_backups`
- Описание: Открыть backups policy-ключей реестра, которые создаются перед block/unblock операциями.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > Запрет обновлений драйверов > HWID-защита драйвера устройства > Проверить текущий замок

- Operation id: `hwid_driver_status`
- Описание: Проверка без изменений: показывает, залочен ли этот HWID и какой драйвер сейчас best-ranked/installed.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `hwid_builtin_cache_pins` — **Готовый набор** (type=`profile_buttons`).
  - `hwid_guard_identity_badges` — **Идентификация** (type=`info_badges`).
  - `target_hardware_ids` — **HWID для защиты** (type=`textarea`, default=`PCI\VEN_8086&DEV_46A8&SUBSYS_22E717AA`).
  - `target_device_instance_id` — **ID экземпляра устройства** (type=`text`).
  - `hwid_retroactive` — **Запрет и для уже установленных** (type=`checkbox`, default=false).
  - `hwid_keep_global_wu_block` — **Оставить общий запрет драйверов WU** (type=`checkbox`, default=false).

Железо > Запрет обновлений драйверов > HWID-защита драйвера устройства > 1. Разблокировать перед обновлением

- Operation id: `hwid_driver_unblock`
- Описание: Нажать перед установкой нужного manual/generic драйвера. Удаляет matching HWID locks, сохраняя чужие policy entries.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `hwid_builtin_cache_pins` — **Готовый набор** (type=`profile_buttons`).
  - `hwid_guard_identity_badges` — **Идентификация** (type=`info_badges`).
  - `target_hardware_ids` — **HWID для защиты** (type=`textarea`, default=`PCI\VEN_8086&DEV_46A8&SUBSYS_22E717AA`).
  - `target_device_instance_id` — **ID экземпляра устройства** (type=`text`).
  - `hwid_retroactive` — **Запрет и для уже установленных** (type=`checkbox`, default=false).
  - `hwid_keep_global_wu_block` — **Оставить общий запрет драйверов WU** (type=`checkbox`, default=false).

Железо > Запрет обновлений драйверов > HWID-защита драйвера устройства > 2. Заблокировать после установки

- Operation id: `hwid_driver_block`
- Описание: Нажать после установки и проверки нужного драйвера. Добавляет этот HWID в DenyDeviceIDs, чтобы Windows Driver Store/WU не подменил его молча.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `hwid_builtin_cache_pins` — **Готовый набор** (type=`profile_buttons`).
  - `hwid_guard_identity_badges` — **Идентификация** (type=`info_badges`).
  - `target_hardware_ids` — **HWID для защиты** (type=`textarea`, default=`PCI\VEN_8086&DEV_46A8&SUBSYS_22E717AA`).
  - `target_device_instance_id` — **ID экземпляра устройства** (type=`text`).
  - `hwid_retroactive` — **Запрет и для уже установленных** (type=`checkbox`, default=false).
  - `hwid_keep_global_wu_block` — **Оставить общий запрет драйверов WU** (type=`checkbox`, default=false).

Железо > Запрет обновлений драйверов > Аварийный ремонт ранга по HWID > Проверить цель ранга

- Operation id: `hwid_driver_rank_status`
- Описание: Read-only проверка target: определяет устройство по HWID, показывает current signed driver data и pnputil driver/rank report.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `hwid_builtin_cache_pins` — **Готовый набор** (type=`profile_buttons`).
  - `hwid_repair_identity_badges` — **Метки ремонта** (type=`info_badges`).
  - `target_hardware_ids` — **HWID для ремонта** (type=`textarea`, default=`PCI\VEN_8086&DEV_46A8&SUBSYS_22E717AA`).
  - `target_device_instance_id` — **ID экземпляра устройства** (type=`text`).
  - `bad_driver_version` — **Плохая версия драйвера** (type=`text`, default=`32.0.101.7026`).
  - `target_driver_version` — **Нужная версия драйвера** (type=`text`, default=`32.0.101.7085`).
  - `target_inf_name_pattern` — **Шаблон INF цели** (type=`text`, default=`*.inf`).
  - `target_inf_path` — **Путь к INF цели** (type=`text`).
  - `driver_rank_class` — **Класс драйвера** (type=`text`, default=`Display`).
  - `skip_current_version_check` — **Не проверять текущую версию** (type=`checkbox`, default=false).
  - `allow_version_only_target_inf_fallback` — **Разрешить запасной INF по одной версии** (type=`checkbox`, default=false).
  - `no_policy_block_after_repair` — **Не блокировать HWID после ремонта** (type=`checkbox`, default=false).
  - `hwid_keep_global_wu_block` — **Оставить общий запрет драйверов WU** (type=`checkbox`, default=false).

Железо > Запрет обновлений драйверов > Аварийный ремонт ранга по HWID > Починить ранг драйвера по HWID

- Operation id: `hwid_driver_rank_repair`
- Описание: Создаёт REG/JSON preflight backup, экспортирует старый package, удаляет bad current INF package, ставит target INF, делает rescan/restart устройства, затем применяет targeted HWID block. Используй только после проверки target.

- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `hwid_builtin_cache_pins` — **Готовый набор** (type=`profile_buttons`).
  - `hwid_repair_identity_badges` — **Метки ремонта** (type=`info_badges`).
  - `target_hardware_ids` — **HWID для ремонта** (type=`textarea`, default=`PCI\VEN_8086&DEV_46A8&SUBSYS_22E717AA`).
  - `target_device_instance_id` — **ID экземпляра устройства** (type=`text`).
  - `bad_driver_version` — **Плохая версия драйвера** (type=`text`, default=`32.0.101.7026`).
  - `target_driver_version` — **Нужная версия драйвера** (type=`text`, default=`32.0.101.7085`).
  - `target_inf_name_pattern` — **Шаблон INF цели** (type=`text`, default=`*.inf`).
  - `target_inf_path` — **Путь к INF цели** (type=`text`).
  - `driver_rank_class` — **Класс драйвера** (type=`text`, default=`Display`).
  - `skip_current_version_check` — **Не проверять текущую версию** (type=`checkbox`, default=false).
  - `allow_version_only_target_inf_fallback` — **Разрешить запасной INF по одной версии** (type=`checkbox`, default=false).
  - `no_policy_block_after_repair` — **Не блокировать HWID после ремонта** (type=`checkbox`, default=false).
  - `hwid_keep_global_wu_block` — **Оставить общий запрет драйверов WU** (type=`checkbox`, default=false).

Железо > Запрет обновлений драйверов > Запрет установки драйверов NVIDIA > Запретить установку драйверов NVIDIA

- Operation id: `nvidia_driver_block`
- Описание: Находит текущие NVIDIA PCI устройства, пишет их Hardware IDs в Device Installation Restrictions и запускает gpupdate. Полезно после установки заведомо хорошего manual/NVCleanstall драйвера.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `include_compatible_ids` — **Добавить совместимые ID** (type=`checkbox`, default=false).

- `nvidia_retroactive` — **Запрет и для уже установленных** (type=`checkbox`, default=false).

Железо > Запрет обновлений драйверов > Запрет установки драйверов NVIDIA > Разрешить установку драйверов NVIDIA

- Operation id: `nvidia_driver_unblock`
- Описание: Удаляет NVIDIA PCI IDs из Device Installation Restrictions, сохраняя не-NVIDIA entries в тех же policy lists.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `include_compatible_ids` — **Добавить совместимые ID** (type=`checkbox`, default=false).
  - `nvidia_retroactive` — **Запрет и для уже установленных** (type=`checkbox`, default=false).

Железо > Запрет обновлений драйверов > Копии Driver Store > Сохранить опись Driver Store

- Operation id: `driver_store_manifest`
- Описание: Сохраняет отчёты pnputil, systeminfo и Get-WindowsDriver без экспорта driver packages.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `driver_backup_select` — **Копия драйверов** (type=`select`).
  - `driver_backup_path` — **Папка копии вручную** (type=`folder`).

Железо > Запрет обновлений драйверов > Копии Driver Store > Экспортировать установленные драйверы

- Operation id: `driver_store_export`
- Описание: Экспортирует текущие third-party drivers из Driver Store в timestamp backup через Export-WindowsDriver или DISM fallback.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`project_write`
- Параметры:
  - `driver_backup_select` — **Копия драйверов** (type=`select`).
  - `driver_backup_path` — **Папка копии вручную** (type=`folder`).

Железо > Запрет обновлений драйверов > Копии Driver Store > Восстановить экспортированные драйверы

- Operation id: `driver_store_restore`
- Описание: Запускает pnputil /add-driver по выбранному backup без интерактивных prompts. Используй backups с той же машины или очень близкого железа.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `driver_backup_select` — **Копия драйверов** (type=`select`).
  - `driver_backup_path` — **Папка копии вручную** (type=`folder`).

Железо > Запрет обновлений драйверов > Копии Driver Store > Открыть копии драйверов

- Operation id: `driver_store_open_backups`
- Описание: Открыть папку экспортированных driver backups.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `driver_backup_select` — **Копия драйверов** (type=`select`).
  - `driver_backup_path` — **Папка копии вручную** (type=`folder`).

Железо > Запрет обновлений драйверов > Открыть папку запрета обновлений драйверов

- Operation id: `driver_update_open_tool`
- Описание: Открыть проектную PowerShell-папку модуля, которую используют GUI и project launchers.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Статус звука NVIDIA

- Operation id: `nvidia_audio_status`
- Описание: Статус без изменений: найденные NVIDIA HDMI/DP audio devices, выбранные HDAUDIO Hardware IDs и текущие DeviceInstall policy entries.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Экспортировать ID звука NVIDIA

- Operation id: `nvidia_audio_export_ids`
- Описание: Пишет device details и candidate IDs для policy-block в output-папку оригинальной утилиты.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Отключить звук NVIDIA HDMI/DP

- Operation id: `nvidia_audio_disable`
- Описание: Отключает текущие matching NVIDIA HDMI/DP audio devices через Disable-PnpDevice. Обычные audio interfaces не трогает.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Включить звук NVIDIA HDMI/DP

- Operation id: `nvidia_audio_enable`
- Описание: Снова включает matching NVIDIA HDMI/DP audio devices. Если policy block активен, сначала сними policy.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Запретить звук NVIDIA HDMI/DP политикой

- Operation id: `nvidia_audio_block_policy`
- Описание: Делает backup DeviceInstall policy, добавляет только NVIDIA HDAUDIO codec IDs в DenyDeviceIDs, отключает matching devices и запускает PnP rescan.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Снять запрет звука NVIDIA HDMI/DP

- Operation id: `nvidia_audio_unblock_policy`
- Описание: Удаляет известные NVIDIA HDAUDIO IDs из DeviceInstall policy, запускает PnP rescan и пытается включить matching devices.

- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры: нет.

Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Открыть результаты звука NVIDIA

- Operation id: `nvidia_audio_open_output`
- Описание: Открыть output-папку с экспортированными NVIDIA HDMI/DP audio device IDs.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Открыть копии звука NVIDIA

- Operation id: `nvidia_audio_open_backup`
- Описание: Открыть DeviceInstall policy backups, созданные перед изменениями NVIDIA audio policy.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > NVIDIA HDMI/DP Audio > Открыть папку набора звука NVIDIA

- Operation id: `nvidia_audio_open_tool`
- Описание: Открыть проектную папку NVIDIA HDMI/DP Audio module, которую используют GUI и project launchers.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > Накопители / дисковые процедуры > Инвентаризация дисков

- Operation id: `storage_inventory`
- Описание: Сводка без изменений по Get-Disk/Get-Volume: номера дисков, размеры, буквы томов, файловая система и состояние.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > Накопители / дисковые процедуры > Детали выбранного диска

- Operation id: `storage_disk_details`
- Описание: Layout диска без изменений и разделы для выбранного номера диска перед ручной работой со storage.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `disk_number` — **Диск** (type=`select`).

Железо > Накопители / дисковые процедуры > Запустить мастер SSD/NVMe

- Operation id: `storage_ssd_reset_wizard`
- Описание: Открыть оригинальный wizard во внешней консоли; destructive-действия всё равно требуют typed confirmations внутри него.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`destructive`
- Параметры: нет.

Железо > Накопители / дисковые процедуры > Открыть папку SSD/NVMe

- Operation id: `storage_ssd_open_folder`
- Описание: Открыть папку SSD/NVMe wizard с README, logs и original scripts; без изменений дисков.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > Накопители / дисковые процедуры > Обнулить съёмный и сделать один раздел

- Operation id: `storage_removable_prepare`
- Описание: Обнулить диск из поля «Диск» и сделать на нём один раздел exFAT с меткой AUDION (MBR). Диск передаётся номером и объёмом: если под номером уже диск другого объёма, ничего не трогается. Системный диск в списке не предлагается.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`destructive`
- Параметры:

- `removable_disk` — **Диск** (type=`select`). Живой список всех дисков, кроме системного; значение — `НОМЕР:ОБЪЁМ_ГБ`, из консольной команды `--set removable_disk=1:953.87`.

Железо > Накопители / дисковые процедуры > Открыть папку съёмных носителей

- Operation id: `storage_removable_open_folder`
- Описание: Открыть папку disk-removable с README и сценариями; без изменений дисков.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Подключение и адаптеры > Wi-Fi профили > Раздача Wi-Fi

- Operation id: `network_wifi_hotspot`
- Описание: Показать, включить или выключить раздачу Wi-Fi — тот же переключатель, что в параметрах Windows. Имя сети и пароль остаются в параметрах Windows, здесь только подъём. При загрузке машины не поднимается: интерфейсу раздачи нужен вошедший пользователь.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`modifies`
- Параметры:
  - `hotspot_action` — **Что сделать** (type=`select`, default=`status`). Варианты: `status` — Показать состояние; `on` — Включить раздачу; `off` — Выключить раздачу

Железо > Накопители / дисковые процедуры > Что запускается само

- Operation id: `startup_kit_open`
- Описание: Открыть инструмент во внешней консоли: задачи планировщика со входом и загрузкой, обе папки автозагрузки, Run и RunOnce — одним списком, с задержками. Заводит записи, находит, что уже запускает ту же программу, и убирает пересечения.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`modifies`
- Параметры: нет.

Железо > Накопители / дисковые процедуры > Открыть папку автозапуска

- Operation id: `startup_kit_open_folder`
- Описание: Открыть папку startup_kit с README и сценариями; ничего не меняет.

- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > Накопители / дисковые процедуры > Состояние разметки WinRE

- Operation id: `storage_winre_status`
- Описание: Проверка без изменений: reagentc и layout системного диска, активная WinRE и соседние разделы.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Железо > Накопители / дисковые процедуры > Запустить мастер WinRE

- Operation id: `storage_winre_wizard`
- Описание: Отключает WinRE, удаляет раздел восстановления справа от C: и расширяет C:. Подтверждение — вопрос перед запуском.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`destructive`
- Параметры: нет.

OpenSSH KeyKit > Проверить связность доступов

- Operation id: `ssh_keykit_check_links`
- Описание: Читает ssh и rclone конфигурацию и показывает каждый путь к ключу, known_hosts и прокси, которого больше нет.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `ssh_root` — **Папка ключей** (type=`folder`, default=``).
  - `profile_name` — **Имя машины или профиля** (type=`text`, default=``).
  - `user_name` — **Пользователь Windows** (type=`text`, default=``).
  - `ssh_config_path` — **Файл ssh config для проверки** (type=`file`, default=``).
  - `rclone_config_path` — **Файл rclone.conf для проверки** (type=`file`, default=``).
  - `links_report_path` — **Сохранить отчёт в CSV** (type=`text`, default=``).
  - `fail_on_broken` — **Считать ошибкой отсутствующий путь** (type=`checkbox`, default=true).
  - `snapshot` — **Снимок для импорта** (type=`text`, default=``).

OpenSSH KeyKit > Экспорт ключей SSH клиента

- Operation id: `ssh_keykit_export_client`
- Описание: Экспортировать .ssh keys/config/known_hosts/authorized_keys текущего пользователя в output\ssh_keykit.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`secret_export`
- Параметры:
  - `ssh_root` — **Папка ключей** (type=`folder`, default=``).
  - `profile_name` — **Имя машины или профиля** (type=`text`, default=``).
  - `user_name` — **Пользователь Windows** (type=`text`, default=``).
  - `ssh_config_path` — **Файл ssh config для проверки** (type=`file`, default=``).
  - `rclone_config_path` — **Файл rclone.conf для проверки** (type=`file`, default=``).
  - `links_report_path` — **Сохранить отчёт в CSV** (type=`text`, default=``).
  - `fail_on_broken` — **Считать ошибкой отсутствующий путь** (type=`checkbox`, default=true).
  - `snapshot` — **Снимок для импорта** (type=`text`, default=``).

OpenSSH KeyKit > Экспорт ключей SSH клиента и сервера

- Operation id: `ssh_keykit_export_all`
- Описание: Экспортировать .ssh текущего пользователя плюс ProgramData\ssh host keys и sshd_config при запуске с правами администратора.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`secret_export`
- Параметры:
  - `ssh_root` — **Папка ключей** (type=`folder`, default=``).
  - `profile_name` — **Имя машины или профиля** (type=`text`, default=``).
  - `user_name` — **Пользователь Windows** (type=`text`, default=``).
  - `ssh_config_path` — **Файл ssh config для проверки** (type=`file`, default=``).
  - `rclone_config_path` — **Файл rclone.conf для проверки** (type=`file`, default=``).
  - `links_report_path` — **Сохранить отчёт в CSV** (type=`text`, default=``).
  - `fail_on_broken` — **Считать ошибкой отсутствующий путь** (type=`checkbox`, default=true).
  - `snapshot` — **Снимок для импорта** (type=`text`, default=``).

OpenSSH KeyKit > Импорт ключей SSH клиента

- Operation id: `ssh_keykit_import_client`
- Описание: Отложить текущую .ssh копией .ssh.bak.timestamp, импортировать свежий/выбранный client snapshot из input и починить ACL закрытых ключей.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры:
  - `ssh_root` — **Папка ключей** (type=`folder`, default=``).
  - `profile_name` — **Имя машины или профиля** (type=`text`, default=``).
  - `user_name` — **Пользователь Windows** (type=`text`, default=``).
  - `ssh_config_path` — **Файл ssh config для проверки** (type=`file`, default=``).
  - `rclone_config_path` — **Файл rclone.conf для проверки** (type=`file`, default=``).
  - `links_report_path` — **Сохранить отчёт в CSV** (type=`text`, default=``).
  - `fail_on_broken` — **Считать ошибкой отсутствующий путь** (type=`checkbox`, default=true).
  - `snapshot` — **Снимок для импорта** (type=`text`, default=``).

OpenSSH KeyKit > Импорт ключей SSH клиента и сервера

- Operation id: `ssh_keykit_import_all`
- Описание: Импортировать client keys плюс server host keys из input, починить ACL, перезапустить sshd и поставить startup type Automatic при запуске с правами администратора.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `ssh_root` — **Папка ключей** (type=`folder`, default=``).
  - `profile_name` — **Имя машины или профиля** (type=`text`, default=``).
  - `user_name` — **Пользователь Windows** (type=`text`, default=``).
  - `ssh_config_path` — **Файл ssh config для проверки** (type=`file`, default=``).
  - `rclone_config_path` — **Файл rclone.conf для проверки** (type=`file`, default=``).
  - `links_report_path` — **Сохранить отчёт в CSV** (type=`text`, default=``).
  - `fail_on_broken` — **Считать ошибкой отсутствующий путь** (type=`checkbox`, default=true).
  - `snapshot` — **Снимок для импорта** (type=`text`, default=``).

OpenSSH KeyKit > Открыть папку скриптов KeyKit

- Operation id: `ssh_keykit_open_folder`
- Описание: Открыть tools\ssh_keykit со scripts/wrappers export/import; без изменений ключей.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `ssh_root` — **Папка ключей** (type=`folder`, default=``).
  - `profile_name` — **Имя машины или профиля** (type=`text`, default=``).
  - `user_name` — **Пользователь Windows** (type=`text`, default=``).
  - `ssh_config_path` — **Файл ssh config для проверки** (type=`file`, default=``).
  - `rclone_config_path` — **Файл rclone.conf для проверки** (type=`file`, default=``).
  - `links_report_path` — **Сохранить отчёт в CSV** (type=`text`, default=``).
  - `fail_on_broken` — **Считать ошибкой отсутствующий путь** (type=`checkbox`, default=true).
  - `snapshot` — **Снимок для импорта** (type=`text`, default=``).

Бэкап AI CLI > Бэкап (экспорт)

- Operation id: `ai_backup_export`
- Описание: Атомарно экспортировать Claude и Codex в output\ai_backup, затем проверить manifest и SHA-256.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`secret_export`
- Параметры:
  - `essentials` — **Перенести самое необходимое** (type=`checkbox`, default=true).
  - `include_auth` — **Включить секреты авторизации** (type=`checkbox`, default=false).
  - `export_chats` — **Чаты** (type=`multiselect`, default=все чаты приложения Claude).

Бэкап AI CLI > Восстановить (импорт)

- Operation id: `ai_backup_import`
- Описание: Проверить бэкап в input, по умолчанию показать план, затем заменить только выбранные совпадающие файлы; остальные локальные файлы сохраняются.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры:
  - `essentials` — **Восстановить только необходимое** (type=`checkbox`, default=true).
  - `include_auth` — **Восстановить секреты авторизации** (type=`checkbox`, default=false).

- `dry_run` — **Пробный запуск** (type=`checkbox`, default=true).
- `import_chats` — **Чаты в бэкапе** (type=`multiselect`, default=все чаты бэкапа из input).
- `allow_foreign_paths` — **Разрешить абсолютные пути другого ПК** (type=`checkbox`, default=false).
- `allow_legacy` — **Разрешить старый бэкап без описи** (type=`checkbox`, default=false).

Бэкап AI CLI > Объединение памяти

- Operation id: `ai_backup_merge`
- Описание: Проверить бэкап в input и объединить .md-память Claude с текущей, по умолчанию показав план. Совпадения сохраняются, пока не включён Overwrite.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры:
  - `overwrite` — **Перезаписывать совпадения** (type=`checkbox`, default=false).
  - `dry_run` — **Пробный запуск** (type=`checkbox`, default=true).
  - `allow_legacy` — **Разрешить старый бэкап без описи** (type=`checkbox`, default=false).

Бэкап AI CLI > Открыть папку инструмента

- Operation id: `ai_backup_open`
- Описание: Открыть tools\ai_backup со скриптом и обёртками.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Сертификаты (экспорт/импорт) > Статус сертификатов

- Operation id: `cert_status`
- Описание: Список выбранного store: subject, thumbprint, срок действия, закрытый ключ и exportability (помечает TPM/non-exportable).
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `cert_store` — **Хранилище сертификатов** (type=`select`, default=`CurrentUser\My`).
    - Варианты: `CurrentUser\My` — My — личные; `CurrentUser\Root` — Root — доверенные корневые; `CurrentUser\CA` — CA — промежуточные; `LocalMachine\My` — My — личные; `LocalMachine\Root` — Root — доверенные корневые; `LocalMachine\CA` — CA — промежуточные

- `cert_backup_dir` — **Папка сертификатов** (type=`folder`, default=``).
- `pfx_password` — **Пароль PFX** (type=`password`, default=``).
- `import_file` — **Файл импорта (.pfx/.cer/.crt/.sst)** (type=`file`, default=``).
- `import_store` — **Целевое хранилище импорта** (type=`select`, default=`CurrentUser\My`).
  - Варианты: `CurrentUser\My` — CurrentUser\My (personal); `LocalMachine\My` — LocalMachine\My (personal); `CurrentUser\Root` — CurrentUser\Root (trusted roots); `LocalMachine\Root` — LocalMachine\Root (trusted roots); `CurrentUser\CA` — CurrentUser\CA (intermediate); `LocalMachine\CA` — LocalMachine\CA (intermediate)

Сертификаты (экспорт/импорт) > Экспорт личных ключей в PFX

- Operation id: `cert_export_pfx`
- Описание: Экспорт сертификатов с экспортируемым закрытым ключом из выбранного store в password-protected .pfx в output\certificates. TPM-ключи пропускаются. Файлы СОДЕРЖАТ закрытые ключи.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`secret_export`
- Параметры:
  - `cert_store` — **Хранилище сертификатов** (type=`select`, default=`CurrentUser\My`).
    - Варианты: `CurrentUser\My` — My — личные; `CurrentUser\Root` — Root — доверенные корневые; `CurrentUser\CA` — CA — промежуточные; `LocalMachine\My` — My — личные; `LocalMachine\Root` — Root — доверенные корневые; `LocalMachine\CA` — CA — промежуточные
  - `cert_backup_dir` — **Папка сертификатов** (type=`folder`, default=``).
  - `pfx_password` — **Пароль PFX** (type=`password`, default=``).
  - `import_file` — **Файл импорта (.pfx/.cer/.crt/.sst)** (type=`file`, default=``).
  - `import_store` — **Целевое хранилище импорта** (type=`select`, default=`CurrentUser\My`).
    - Варианты: `CurrentUser\My` — CurrentUser\My (personal); `LocalMachine\My` — LocalMachine\My (personal); `CurrentUser\Root` — CurrentUser\Root (trusted roots); `LocalMachine\Root` — LocalMachine\Root (trusted roots); `CurrentUser\CA` — CurrentUser\CA (intermediate); `LocalMachine\CA` — LocalMachine\CA (intermediate)

Сертификаты (экспорт/импорт) > Экспорт хранилища в SST (публично)

- Operation id: `cert_export_roots`

- Описание: Экспорт публичных сертификатов выбранного store (без закрытых ключей) в .sst с timestamp в output\certificates.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`project_write`
- Параметры:
  - `cert_store` — **Хранилище сертификатов** (type=`select`, default=`CurrentUser\My`).
    - Варианты: `CurrentUser\My` — My — личные; `CurrentUser\Root` — Root — доверенные корневые; `CurrentUser\CA` — CA — промежуточные; `LocalMachine\My` — My — личные; `LocalMachine\Root` — Root — доверенные корневые; `LocalMachine\CA` — CA — промежуточные
  - `cert_backup_dir` — **Папка сертификатов** (type=`folder`, default=``).
  - `pfx_password` — **Пароль PFX** (type=`password`, default=``).
  - `import_file` — **Файл импорта (.pfx/.cer/.crt/.sst)** (type=`file`, default=``).
  - `import_store` — **Целевое хранилище импорта** (type=`select`, default=`CurrentUser\My`).
    - Варианты: `CurrentUser\My` — CurrentUser\My (personal); `LocalMachine\My` — LocalMachine\My (personal); `CurrentUser\Root` — CurrentUser\Root (trusted roots); `LocalMachine\Root` — LocalMachine\Root (trusted roots); `CurrentUser\CA` — CurrentUser\CA (intermediate); `LocalMachine\CA` — LocalMachine\CA (intermediate)

Сертификаты (экспорт/импорт) > Импорт PFX

- Operation id: `cert_import_pfx`
- Описание: Импортировать выбранный .pfx (с паролем) в целевой store, пометив ключ exportable. Меняет хранилище сертификатов; перезагрузка не нужна. Файл и пароль - в Advanced.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `cert_store` — **Хранилище сертификатов** (type=`select`, default=`CurrentUser\My`).
    - Варианты: `CurrentUser\My` — My — личные; `CurrentUser\Root` — Root — доверенные корневые; `CurrentUser\CA` — CA — промежуточные; `LocalMachine\My` — My — личные; `LocalMachine\Root` — Root — доверенные корневые; `LocalMachine\CA` — CA — промежуточные
  - `cert_backup_dir` — **Папка сертификатов** (type=`folder`, default=``).
  - `pfx_password` — **Пароль PFX** (type=`password`, default=``).
  - `import_file` — **Файл импорта (.pfx/.cer/.crt/.sst)** (type=`file`, default=``).

- `import_store` — **Целевое хранилище импорта** (type=`select`, default=`CurrentUser\My`).
  - Варианты: `CurrentUser\My` — CurrentUser\My (personal); `LocalMachine\My` — LocalMachine\My (personal); `CurrentUser\Root` — CurrentUser\Root (trusted roots); `LocalMachine\Root` — LocalMachine\Root (trusted roots); `CurrentUser\CA` — CurrentUser\CA (intermediate); `LocalMachine\CA` — LocalMachine\CA (intermediate)

Сертификаты (экспорт/импорт) > Импорт всех PFX из папки

- Operation id: `cert_import_pfx_folder`
- Описание: Импортирует каждый .pfx из certificates.json в то хранилище, откуда он был выгружен, одним паролем. Меняет хранилище сертификатов.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `cert_store` — **Хранилище сертификатов** (type=`select`, default=`CurrentUser\My`).
    - Варианты: `CurrentUser\My` — My — личные; `CurrentUser\Root` — Root — доверенные корневые; `CurrentUser\CA` — CA — промежуточные; `LocalMachine\My` — My — личные; `LocalMachine\Root` — Root — доверенные корневые; `LocalMachine\CA` — CA — промежуточные
  - `cert_backup_dir` — **Папка сертификатов** (type=`folder`, default=``).
  - `pfx_password` — **Пароль PFX** (type=`password`, default=``).
  - `import_file` — **Файл импорта (.pfx/.cer/.crt/.sst)** (type=`file`, default=``).
  - `import_store` — **Целевое хранилище импорта** (type=`select`, default=`CurrentUser\My`).
    - Варианты: `CurrentUser\My` — CurrentUser\My (personal); `LocalMachine\My` — LocalMachine\My (personal); `CurrentUser\Root` — CurrentUser\Root (trusted roots); `LocalMachine\Root` — LocalMachine\Root (trusted roots); `CurrentUser\CA` — CurrentUser\CA (intermediate); `LocalMachine\CA` — LocalMachine\CA (intermediate)

Сертификаты (экспорт/импорт) > Импорт сертификата / CA

- Operation id: `cert_import_cert`
- Описание: Импортировать публичный .cer/.crt/.sst в целевой store (например, доверие корпоративному root CA). Меняет доверие; выбирайте store аккуратно. Файл - в Advanced.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:

- `cert_store` — **Хранилище сертификатов** (type=`select`, default=`CurrentUser\My`).
  - Варианты: `CurrentUser\My` — My — личные; `CurrentUser\Root` — Root — доверенные корневые; `CurrentUser\CA` — CA — промежуточные; `LocalMachine\My` — My — личные; `LocalMachine\Root` — Root — доверенные корневые; `LocalMachine\CA` — CA — промежуточные
- `cert_backup_dir` — **Папка сертификатов** (type=`folder`, default=``).
- `pfx_password` — **Пароль PFX** (type=`password`, default=``).
- `import_file` — **Файл импорта (.pfx/.cer/.crt/.sst)** (type=`file`, default=``).
- `import_store` — **Целевое хранилище импорта** (type=`select`, default=`CurrentUser\My`).
  - Варианты: `CurrentUser\My` — CurrentUser\My (personal); `LocalMachine\My` — LocalMachine\My (personal); `CurrentUser\Root` — CurrentUser\Root (trusted roots); `LocalMachine\Root` — LocalMachine\Root (trusted roots); `CurrentUser\CA` — CurrentUser\CA (intermediate); `LocalMachine\CA` — LocalMachine\CA (intermediate)

Сертификаты (экспорт/импорт) > Открыть папку экспорта сертификатов

- Operation id: `cert_open_folder`
- Описание: Открыть output\certificates; без изменений сертификатов.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `cert_store` — **Хранилище сертификатов** (type=`select`, default=`CurrentUser\My`).
    - Варианты: `CurrentUser\My` — My — личные; `CurrentUser\Root` — Root — доверенные корневые; `CurrentUser\CA` — CA — промежуточные; `LocalMachine\My` — My — личные; `LocalMachine\Root` — Root — доверенные корневые; `LocalMachine\CA` — CA — промежуточные
  - `cert_backup_dir` — **Папка сертификатов** (type=`folder`, default=``).
  - `pfx_password` — **Пароль PFX** (type=`password`, default=``).
  - `import_file` — **Файл импорта (.pfx/.cer/.crt/.sst)** (type=`file`, default=``).
  - `import_store` — **Целевое хранилище импорта** (type=`select`, default=`CurrentUser\My`).
    - Варианты: `CurrentUser\My` — CurrentUser\My (personal); `LocalMachine\My` — LocalMachine\My (personal); `CurrentUser\Root` — CurrentUser\Root (trusted roots);

`LocalMachine\Root` — LocalMachine\Root (trusted roots); `CurrentUser\CA` — CurrentUser\CA (intermediate); `LocalMachine\CA` — LocalMachine\CA (intermediate)

Шрифты пользователя > Показать мои шрифты

- Operation id: `fonts_status`
- Описание: Перечисляет шрифты, установленные для этого пользователя, с пометкой [OK] или [MISS], и считает системные. Ничего не меняет.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `fonts_folder` — **Папка шрифтов** (type=`folder`, default=``).
  - `include_system` — **Показывать и системные шрифты** (type=`checkbox`, default=false).

Шрифты пользователя > Экспорт моих шрифтов

- Operation id: `fonts_export`
- Описание: Копирует файлы пользовательских шрифтов в output\fonts вместе с картой их зарегистрированных имён. Системные не копируются.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`project_write`
- Параметры:
  - `fonts_folder` — **Папка шрифтов** (type=`folder`, default=``).
  - `include_system` — **Показывать и системные шрифты** (type=`checkbox`, default=false).

Шрифты пользователя > Импорт шрифтов

- Operation id: `fonts_import`
- Описание: Ставит собранные шрифты только для этого пользователя: файл в профиль, имя в HKCU, запущенным программам сообщается. Прав администратора не нужно, C:\Windows\Fonts не затрагивается.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры:
  - `fonts_folder` — **Папка шрифтов** (type=`folder`, default=``).
  - `include_system` — **Показывать и системные шрифты** (type=`checkbox`, default=false).

Шрифты пользователя > Открыть папку шрифтов

- Operation id: `fonts_open_folder`
- Описание: Открыть output\fonts; ничего не собирает.

- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `fonts_folder` — **Папка шрифтов** (type=`folder`, default=``).
  - `include_system` — **Показывать и системные шрифты** (type=`checkbox`, default=false).

Среда оболочки > Показать файлы оболочки

- Operation id: `shell_status`
- Описание: Перечисляет настройки Windows Terminal и профили PowerShell, которые есть на этой машине, с пометкой [OK] или [--]. Ничего не меняет.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `shell_folder` — **Папка среды оболочки** (type=`folder`, default=``).

Среда оболочки > Экспорт файлов оболочки

- Operation id: `shell_export`
- Описание: Копирует найденные настройки и профили в output\shell вместе с картой, что есть что.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`project_write`
- Параметры:
  - `shell_folder` — **Папка среды оболочки** (type=`folder`, default=``).

Среда оболочки > Импорт файлов оболочки

- Operation id: `shell_import`
- Описание: Кладёт каждый собранный файл туда, где его место на этой машине, сохраняя копию с датой у заменяемого. Совпадающий файл не трогает.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры:
  - `shell_folder` — **Папка среды оболочки** (type=`folder`, default=``).

Среда оболочки > Открыть папку среды оболочки

- Operation id: `shell_open_folder`
- Описание: Открыть output\shell; ничего не собирает.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:

- `shell_folder` — **Папка среды оболочки** (type=`folder`, default=``).

Доступы из конфигурации > Показать, что названо в конфигурации

- Operation id: `access_status`
- Описание: Перечисляет каждый ключ, known_hosts, сертификат и путь к прокси из конфигурации ssh и rclone с пометкой [OK] или [MISS]. Ничего не меняет.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `access_folder` — **Папка доступов** (type=`folder`, default=``).
  - `access_key_root` — **Куда лягут ключи здесь** (type=`folder`, default=``).
  - `ssh_config_path` — **Файл ssh config** (type=`file`, default=``).
  - `rclone_config_path` — **Файл rclone.conf** (type=`file`, default=``).

Доступы из конфигурации > Экспорт файлов доступов

- Operation id: `access_export`
- Описание: Копирует ssh config, rclone.conf и каждый названный ими файл в output\access вместе с картой происхождения. Содержит ЗАКРЫТЫЕ КЛЮЧИ.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`secret_export`
- Параметры:
  - `access_folder` — **Папка доступов** (type=`folder`, default=``).
  - `access_key_root` — **Куда лягут ключи здесь** (type=`folder`, default=``).
  - `ssh_config_path` — **Файл ssh config** (type=`file`, default=``).
  - `rclone_config_path` — **Файл rclone.conf** (type=`file`, default=``).

Доступы из конфигурации > Импорт файлов доступов

- Operation id: `access_import`
- Описание: Кладёт привезённые файлы в выбранную папку, переписывает под них конфигурацию ssh и rclone, ограничивает права на ключи и проверяет связность. Заменяет оба файла конфигурации, сохраняя копию с датой.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры:
  - `access_folder` — **Папка доступов** (type=`folder`, default=``).
  - `access_key_root` — **Куда лягут ключи здесь** (type=`folder`, default=``).

- `ssh_config_path` — **Файл ssh config** (type=`file`, default=``).
- `rclone_config_path` — **Файл rclone.conf** (type=`file`, default=``).

Переезд на новую машину > Показать состав переезда

- Operation id: `migration_plan`
- Описание: Читает config\migration_plan.yaml и перечисляет строки состава: пак, папку и можно ли развернуть без рук. Ничего не меняет.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `migration_folder` — **Папка переезда** (type=`folder`, default=``).
  - `profile_name` — **Имя машины в названии папки** (type=`text`, default=``).
  - `user_name` — **Пользователь Windows** (type=`text`, default=``).
  - `pfx_password` — **Пароль PFX** (type=`password`, default=``).

Переезд на новую машину > Проверить доступы после переезда

- Operation id: `migration_verify`
- Описание: Тот же разбор путей, что и в паке SSH: каждый ключ, known_hosts и прокси, названные в конфигурации ssh и rclone.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `migration_folder` — **Папка переезда** (type=`folder`, default=``).
  - `profile_name` — **Имя машины в названии папки** (type=`text`, default=``).
  - `user_name` — **Пользователь Windows** (type=`text`, default=``).
  - `pfx_password` — **Пароль PFX** (type=`password`, default=``).

Переезд на новую машину > Экспорт переезда

- Operation id: `migration_export`
- Описание: Идёт по составу, зовёт паки и собирает всё в output\migration<машина>_<время> вместе с описью. Содержит ЗАКРЫТЫЕ КЛЮЧИ и пароли Wi-Fi открытым текстом.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`secret_export`
- Параметры:
  - `migration_folder` — **Папка переезда** (type=`folder`, default=``).
  - `profile_name` — **Имя машины в названии папки** (type=`text`, default=``).

- `user_name` — **Пользователь Windows** (type=`text`, default=``).
- `pfx_password` — **Пароль PFX** (type=`password`, default=``).

Переезд на новую машину > Импорт переезда

- Operation id: `migration_import`
- Описание: Читает опись из input, отдаёт каждую строку своему паку и заканчивает проверкой доступов. Заменяет SSH-материал этого пользователя и добавляет профили Wi-Fi.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`system_change`
- Параметры:
  - `migration_folder` — **Папка переезда** (type=`folder`, default=``).
  - `profile_name` — **Имя машины в названии папки** (type=`text`, default=``).
  - `user_name` — **Пользователь Windows** (type=`text`, default=``).
  - `pfx_password` — **Пароль PFX** (type=`password`, default=``).

Переезд на новую машину > Открыть папку переезда

- Operation id: `migration_open_folder`
- Описание: Открыть output\migration; ничего не собирает.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `migration_folder` — **Папка переезда** (type=`folder`, default=``).
  - `profile_name` — **Имя машины в названии папки** (type=`text`, default=``).
  - `user_name` — **Пользователь Windows** (type=`text`, default=``).
  - `pfx_password` — **Пароль PFX** (type=`password`, default=``).

Утилиты > Версия ripgrep

- Operation id: `ripgrep_status`
- Описание: Показать версию проектного ripgrep\rg.exe.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Утилиты > Открыть папку утилиты

- Operation id: `open_tool_folder`
- Описание: Открыть project-local utility folder.

- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры:
  - `folder` — **Папка** (type=`select`).
    - Варианты: `ripgrep` — ripgrep; `tools/network_cleaner` — tools/network_cleaner; `WSL` — WSL; `tools/codex_nuke` — tools/codex_nuke; `tools/python_nuke` — tools/python_nuke; `tools/driver_firmware_audit` — tools/driver_firmware_audit; `tools/ssh_keykit` — tools/ssh_keykit; `tools/ubuntu_dev_installer` — tools/ubuntu_dev_installer; `tools/ssd_nvme_reset_wizard` — tools/ssd_nvme_reset_wizard; `tools/winre_extend` — tools/winre_extend; `tools/disable_windows_proxy` — tools/disable_windows_proxy; `tools/wires_wireless` — tools/wires_wireless; `tools/wsl` — tools/wsl; `tools/cache_cleaner` — tools/cache_cleaner

Обслуживание и очистка > Очистка Codex > Аудит Codex

- Operation id: `codex_nuke_audit`
- Описание: Проверить артефакты Codex Desktop без изменений.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка Codex > Симуляция очистки Codex

- Operation id: `codex_nuke_dryrun`
- Описание: Показать план очистки Codex без изменений системы.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка Codex > Сброс сессии Codex

- Operation id: `codex_nuke_session_reset`
- Описание: Мягкий reset: остановить Codex и очистить sessions/cache, сохранив auth, config и install.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка Codex > Полная очистка Codex, сохранить состояние CLI

- Operation id: `codex_nuke_keep_cli_state`
- Описание: Удалить артефакты Codex Desktop, сохранив ~/.codex для Codex CLI state. Сначала используй аудит/dry-run и проверь scope очистки.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`destructive`
- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка Codex > Полная очистка Codex

- Operation id: `codex_nuke_full`
- Описание: Полное удаление Codex Desktop, включая общий пользовательский state Codex.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`destructive`
- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка кэшей > Замерить кэши

- Operation id: `cache_cleaner_audit`
- Описание: Замерить pip, npm, NuGet, Temp пользователя и Windows старше суток, сессии Claude Code, простоявшие сутки, и медиакэш Adobe; ничего не менять.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка кэшей > Очистить кэши

- Operation id: `cache_cleaner_clean`
- Описание: Очистить pip, npm, http-кэш NuGet, Temp пользователя и Windows старше суток (занятые файлы остаются; Temp Windows - с правами администратора), сессии Claude Code, простоявшие сутки, и медиакэш Adobe (пропускается, пока открыты видеопрограммы Adobe).
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка кэшей > Очистить кэши и пакеты NuGet

- Operation id: `cache_cleaner_clean_nuget`
- Описание: То же, плюс ~/.nuget/packages: следующая сборка скачает все пакеты заново.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`

- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка кэшей > Очистить временные файлы старше суток

- Operation id: `cache_cleaner_temp`
- Описание: Очистить Temp пользователя и Temp Windows старше суток и сессии Claude Code, простоявшие сутки (%TEMP%\claude); рабочая сессия и занятые файлы остаются. Temp Windows требует прав администратора, без них пропускается.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка кэшей > Очистить кэш Premiere

- Operation id: `cache_cleaner_adobe`
- Описание: Очистить медиакэш Premiere Pro и других видеопрограмм Adobe: Media Cache Files, Media Cache, Peak Files - в обычном месте и там, куда его перенесли в настройках Premiere. Пропускается, пока открыты Premiere Pro, After Effects, Media Encoder или Audition.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка кэшей > Убрать ИИ-модель Chrome

- Operation id: `cache_cleaner_chrome_model`
- Описание: Удалить локальную ИИ-модель Chrome (OptGuideOnDeviceModel) и поставить пользовательскую политику Chrome GenAILocalFoundationalModelSettings = 1, чтобы она не скачалась снова. Сначала закройте Chrome.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`user_write`
- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка кэшей > Вернуть ИИ-модель Chrome

- Operation id: `cache_cleaner_chrome_undo`
- Описание: Снять политику Chrome, поставленную кнопкой «Убрать ИИ-модель Chrome»; Chrome может снова скачать модель.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`user_write`

- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка Python > Аудит Python

- Operation id: `python_nuke_audit`
- Описание: Проверить Python installs, launchers, caches, переменные среды и PATH entries без изменений.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка Python > Симуляция очистки Python

- Operation id: `python_nuke_dryrun`
- Описание: Показать план очистки Python без изменений системы.
- Риск: kind=`safe`, risk_level=`readonly`
- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка Python > Полная очистка Python

- Operation id: `python_nuke_full`
- Описание: Удалить распространённые Python installs, launchers, pip cache, переменные среды и PATH entries. Сначала используй аудит/dry-run и проверь, какие installs попали в scope.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`destructive`
- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистка Python > Очистка Python без удаления через winget

- Operation id: `python_nuke_keep_winget`
- Описание: Запустить очистку Python, но пропустить winget uninstall pass. Всё равно чистит launchers/cache/env/PATH в выбранном scope; сначала используй аудит/dry-run.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`destructive`
- Параметры: нет.

Обслуживание и очистка > Очистить рабочую папку

- Operation id: `cleanup_workspace`
- Описание: Удалить только файлы внутри управляемой папки workspace.

- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`destructive`
- Параметры: нет.

Обслуживание > Очистить I/O

- Operation id: `cleanup_input_output`
- Описание: Удалить содержимое управляемых папок input и output.
- Риск: kind=`dangerous`, risk_level=`destructive`
- Параметры: нет.