Audion DevOps Tools — руководство

English · О программе · Справочник команд

Содержание

- Быстрый старт
- Главное правило
- Риски и подтверждения
- Как читать окно
- Где рабочие данные
- Разделы
- Перенос AI
- Терминал
- Проверка
- Техническая часть

Как работать: запуск, главное правило, разметка риска, разделы и что читать по каждому из них.

Быстрый старт

```
Start.exe
```

`Start.exe` один раз спрашивает права администратора — большинству операций они нужны: развёртывание, возможности подсистемы Linux, файл `hosts`, сетевые адаптеры, политики умолчаний и драйверов, среда восстановления, работа с дисками. Ответ «нет» открывает окно без прав: это видно по значку прав, щелчок по нему перезапускает окно с правами.

Без вопроса о правах:

```
set AUDION_GUI_NO_ELEVATE=1
Start.exe
```

Главное правило

Все операции идут средствами проекта:

- через окно;
- через консольную команду `devops_cli.cmd run --operation <операция>` — ту же, что за кнопками окна;
- через `launcher_*.cmd`;
- через `runtime\python.exe system_core\cli_operation.py <операция>`.

Это особенно важно для подсистемы Linux и системных операций. Проверяя проектный слой, не обходите его ручными командами — иначе проверяется не проект, а удача в текущей консоли.

Опасная операция прямо из командной строки требует явного признака:

```
runtime\python.exe system_core\cli_operation.py <операция> --yes-i-understand
```

Риски и подтверждения

Каждая операция в описании помечена родом:

род	что значит
`safe`	чтение, диагностика или запись только в проектную область
`dangerous`	меняет пользователя, систему, сеть, диски, политики или секреты

И уточняющим уровнем:

уровень	что меняется
`project_write`	пишет в проект
`user_write`	меняет текущего пользователя
`system_change`	меняет политику Windows

уровень	что меняется
`destructive`	может удалять данные или разделы
`secret_export`	выгружает секреты, например ключи SSH

Опасное требует отдельного подтверждения. Часть внешних мастеров дополнительно просит набрать слово вручную. Встроенные операции без вопросов должны иметь явные проектные признаки, а не скрытые запросы «да/нет».

Как читать окно

Шесть разделов — большие кнопки под шапкой: СЕТЬ, WSL И VM, ДРАЙВЕРЫ, АССОЦИАЦИИ, ЭКСПОРТ И ИМПОРТ, СИСТЕМА. Под разделом — строка о том, что в нём, и ряд его страниц. Страница — карточки операций; карточки одного дела стоят в общей рамке.

Подписи окна русские или английские — переключатель RU/EN в шапке. Видимая подпись короткая: её задача — помочь решиться за пару секунд. Подсказка у кнопки раскрывает, что именно изменится, термины Windows, риск и порядок отката; подтверждение опасного показывает полный текст. Имя операции видно в журнале — по нему её же запускает консольная команда.

Что означают рамки и цвета

Раскраска здесь не украшение, а приборная маркировка.

Рамка вокруг карточек означает пару или жизненный цикл: резерв и восстановление, выгрузка и загрузка, запрет и снятие, слепок и применение. Обратный ход всегда на виду.

вид кнопки	смысл
залитая	главное действие своей рамки
оранжевая	удаляет или стирает
подсвеченный переключатель	состояние, в котором машина сейчас
обычная	выбор варианта: сама ничего не запускает

Цвет не заменяет род операции, подтверждение и журнал — он помогает быстро понять характер соседних кнопок внутри одной рамки.

Устойчивые пары слов

слово	значение
резерв	слепок состояния внутри проекта
выгрузка	вынести состояние наружу, в файл или папку
загрузка	занести файл обратно в систему или профиль
восстановление	применить сохранённое состояние обратно
запрет / снятие	поставить или снять ограничение
включить / выключить	режим или компонент
слепок / применение	сохранить слой и применить его обратно
очистка	уборка в выбранной области; сначала ищите проверку без удаления

Где рабочие данные

```
App\          окно и PowerShell программы
config\       описание команд, раскладка окна, история терминала, настройки окна
system_core\  службы, модули PowerShell, файлы подсистемы Linux
tools\        средства проекта и обёртки
profiles\     управляемые профили, например эталон ассоциаций
backup\       резервы системных и пользовательских состояний
output\       отчёты и выгруженное
logs\         журналы операций
report\       журналы с правами и диагностика
workspace\    рабочие папки инструментов
```

`backup\` — ключевая папка наравне с входной и выходной: она заводится при подготовке, открывается отдельной кнопкой и содержит то, чем откатываются изменения. Это не кэш и не временные файлы: слепки сети, ветки реестра, выгрузки хранилища драйверов, закладки браузера до и после, сертификаты, материал SSH, состояние виртуализации и файла `hosts`.

Разделы

Каждая подсистема разобрана отдельным документом в `tools\` — там порядок действий, особенности Windows и грабли.

раздел окна	страницы	подробно
СЕТЬ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ, WI-FI, DNS, РЕМОНТ, HOSTS	`tools\NETWORK_CONNECTIVITY_RU.md`, `tools\DNS_DOCTOR_RU.md`, `tools\BITRIX_HOSTS_RU.md`
WSL И VM	WSL, НАСТРОЙКА, ДИСТРИБУТИВ, UBUNTU, HYPER-V	`tools\WSL_TOOLKIT_RU.md`, `tools\VIRTUALIZATION_SWITCHER_RU.md`
ДРАЙВЕРЫ	WINDOWS UPDATE, ЗАМОК HWID, NVIDIA, DRIVER STORE, АУДИТ	`tools\HARDWARE_DRIVER_GUARD_RU.md`
АССОЦИАЦИИ	MICROSOFT, EDGE, ПОЛИТИКА, ОТСЛЕЖИВАНИЕ, СНИМОК, ГРУППЫ, ОТЧЁТ	`tools\ASSOCIATION_DEFENSE_RU.md`, `tools\DEFAULT_APPS_GUARD_RU.md`
ЭКСПОРТ И ИМПОРТ	КОМПЛЕКТ, SSH, СЕРТИФИКАТЫ, ДОСТУПЫ, ШРИФТЫ И ОБОЛОЧКА, ЗАКЛАДКИ, AI CLI	`tools\MIGRATION_RU.md`, `tools\OPENSSH_KEYKIT_RU.md`, `tools\CERTIFICATE_KEYKIT_RU.md`, `tools\BROWSER_BOOKMARKS_MASTER_RU.md`
СИСТЕМА	СРЕДА, ДИСКИ, ОЧИСТКА, ПРОГРАММА	`tools\STORAGE_DISK_PROCEDURES_RU.md`, `tools\MAINTENANCE_CLEANUP_RU.md`

Два коротких порядка стоит знать наизусть.

Умолчания после чистой установки Windows. Проверить защиту → перезаписать эталон текущими умолчаниями → оставить удаление предложенного включённым → включить защиту → выйти из учётной записи и войти или перезагрузиться → проверить защиту снова.

Подмена адреса для Bitrix. Определить точку → посмотреть состояние имён и портов → включить подмену → поработать → выключить подмену. Выключение возвращает `hosts` побитово из копии, названной в служебном комментарии.

Перенос AI

Страница AI показывает локальные переписки Claude Code, Codex (включая сжатые сессии) и Grok, доступность Desktop-профилей и категории данных. Чаты выбираются независимо от памяти и настроек; пробный запуск включён по умолчанию. Для восстановления используется выбранный ИСТОЧНИК, для бэкапа — НАЗНАЧЕНИЕ. Конфликты сохраняются, пока замена не разрешена явно; предусмотрен откат по журналу.

Подробности, поддержанные версии и границы облачных данных: Перенос данных AI.

Терминал

Вывод показывается живьём, с разбором кодировок Windows и подсистемы Linux — без кракозябр. Итоговое состояние живёт под терминалом и держится до следующего запуска: серый — ожидание, синяя пульсация — работа, зелёный — успех, красный — ошибка. Всплывающее сообщение источником истины не считается: если окно было неактивно, его можно не увидеть.

Есть строка для ручного запуска команды — с историей и кэшем частых.

Проверка

```
install\verify_portable_env.cmd
runtime\python.exe -m pytest -q
```

Что именно прогоняется перед выпуском — список проверок.

Техническая часть

Запуск отдельных разделов

```
cli\launcher_wsl.cmd
cli\launcher_bitrix.cmd
cli\launcher_default_apps.cmd
cli\launcher_association_defense.cmd
cli\launcher_hardware.cmd
cli\launcher_codex_nuke.cmd
cli\launcher_python_nuke.cmd
```

Первые идут через тот же слой описаний и служб, что и окно. Последние два — обёртки над встроенными средствами очистки с запросом прав и подтверждением вводом.

Операции из командной строки

```
devops_cli.cmd describe
devops_cli.cmd run --operation <операция> --set <поле>=<значение>
devops_cli.cmd check --operation <операция>
runtime\python.exe system_core\cli_operation.py <операция> --yes-i-understand
```

`devops_cli.cmd` — та же команда, что за кнопками окна: `check` говорит, можно ли запустить форму и о чём спросить перед запуском, `run` запускает. Меню `cli\` идут через `system_core\cli_operation.py`; опасная операция там требует явного признака.

Полный перечень операций и их полей — справочник команд. Он собирается из `config\tool_manifest.yaml` и включает подсказки, разметку риска, наследуемые поля, значения по умолчанию и варианты выбора.

Обслуживание

```
init_folders.cmd                создать недостающие рабочие папки
cleanup_project.cmd             деликатная очистка
cleanup_project.cmd /DRYRUN /Y  показать план, ничего не удаляя
cleanup_project.cmd /BACKUP     только папка резервов, со своим подтверждением
```

Очистка оставляет скрипты, настройки, документацию, лицензии, собранное окно и структуру папок. Удаляет порождённое и скачанное: рантайм, склад пакетов, сборки, загрузки, вложенные

двоичные средства, журналы, отчёты, содержимое рабочих папок и кэши. Соседние средства не трогает.

Рабочие папки

Над терминалом две строки. **ИСТОЧНИК** — откуда читают импорты: ключи, сертификаты, профили Wi-Fi, копии; пока не выбрана другая — папка `input`. **НАЗНАЧЕНИЕ** — куда ложатся выгрузки, резервные копии и отчёты; пока не выбрана другая — папка `output`. Обе строки помнят прежние и закреплённые папки; в строку источника можно вписать сетевую папку `\\СЕРВЕР\Общая\Папка`. Выгрузка ключей и паролей — секрет: храните её как ключ.