

Audion Media Tools и ИИ-агент

[English](#) · [Руководство](#) · [Консольная команда](#) · [Операции](#)

Содержание

- [Кто что делает](#)
- [Консольная команда](#)
 - [Какая операция](#)
- [Типовые задачи](#)
- [Проверка результата](#)
- [Правила](#)

Руководство для ИИ-агента (Claude Code, Codex и подобных), которого пользователь попросил работать с программой. Для человека — `USER_GUIDE_RU.md`; для командной строки — `CLI_RU.md`.

Кто что делает

Программа делает работу с медиа через FFmpeg — одинаково при каждом запуске: кодирует для архива, монтажа, хранения и доставки; переупаковывает в другой контейнер без перекодирования; извлекает и конвертирует звук; режет камерный файл без потерь; меняет частоту кадров; накладывает LUT; скачивает по ссылке через yt-dlp; говорит, что за файлы, через ffprobe. Каждая кнопка её окна — операция консольной команды `media_cli.cmd`, поэтому агенту доступно всё это.

Агент переводит слова пользователя в операцию и её пресет, запускает, читает итог и проверяет файл. Своих команд FFmpeg агент не пишет там, где есть операция: операция уже знает подводные камни контейнеров, частот кадров и таймкода.

Консольная команда

`media_cli.cmd` лежит в корне программы:

```
media_cli.cmd describe                                операции, поля, варианты,
пресеты (JSON)
media_cli.cmd run --operation ID --set ИМЯ=ЗНАЧЕНИЕ    запустить операцию; --dry-
run – какие команды она запустила бы
media_cli.cmd run ... --source ФАЙЛ_ИЛИ_ПАПКА --target ПАПКА --result ИТОГ.json
```

Источник — `input\` программы, если `--source` не называет папку или один файл;
 Назначение — `output\`, если `--target` не называет другое. Коды выхода: 0 готово, 1 сбой, 2 неверный вызов или запуск, отклонённый проверками (ничего не запускалось), 130 остановлено.
 Файл итога `--result`: `outcome`, `ok`, `message`, `parameters` — все значения, с которыми шёл прогон, — и `data`: у медиа-операции `processed` (записано файлов), `skipped` (пропущено), `files`, `failed` там, где операция идёт дальше упавшего файла; у скачивания `processed` и `downloaded` (пути записанного); всегда `log_file`. Все ключи — `CLI_RU.md`. `--result` — файл `.json` вне Источника; давать полным путём или звать команду из папки программы: относительный путь считается от папки, из которой вызвана команда. `failed` или `refused` больше 0 — итог `failed`.

Какая операция

Раздел	Режим	Вызов
АУДИО	ИЗВЛЕЧЬ	<code>media_cli.cmd run --operation audio_run --set audio_workflow=extract</code>
АУДИО	ЗВУК В ВИДЕО	<code>media_cli.cmd run --operation audio_run --set audio_workflow=in_video</code>
АУДИО	КОНВЕРТИРОВАТЬ	<code>media_cli.cmd run --operation audio_run --set audio_workflow=audio_files</code>
КОДИРОВАНИЕ	АРХИВ	<code>media_cli.cmd run --operation archive_run</code>
КОДИРОВАНИЕ	МОНТАЖ	<code>media_cli.cmd run --operation editing_run</code>
КОДИРОВАНИЕ	ХРАНЕНИЕ	<code>media_cli.cmd run --operation storage_run</code>
КОДИРОВАНИЕ	ДОСТАВКА	<code>media_cli.cmd run --operation delivery_run</code>
УПАКОВКА	ВИДЕО	<code>media_cli.cmd run --operation remux_run --set remux_stream_mode=video</code>

Раздел	Режим	Вызов
УПАКОВКА	АУДИО	<code>media_cli.cmd run --operation remux_run --set remux_stream_mode=audio</code>
УПАКОВКА	ВИДЕО И АУДИО	<code>media_cli.cmd run --operation remux_run --set remux_stream_mode=video_audio</code>
УПАКОВКА	СУБТИТРЫ	<code>media_cli.cmd run --operation subtitles_extract</code>
НАРЕЗКА	ОСТАВИТЬ	<code>media_cli.cmd run --operation trim_run --set trim_action=keep</code>
НАРЕЗКА	ВЫРЕЗАТЬ	<code>media_cli.cmd run --operation trim_run --set trim_action=cut</code>
НАРЕЗКА	РАЗДЕЛИТЬ	<code>media_cli.cmd run --operation trim_run --set trim_action=split</code>
ЧАСТОТА	VARISPEED	<code>media_cli.cmd run --operation fps_run --set fps_mode=varispeed</code>
ЧАСТОТА	CONFORM	<code>media_cli.cmd run --operation fps_run --set fps_mode=conform</code>
ЦВЕТ	LUT	<code>media_cli.cmd run --operation grading_run</code>
СКАЧАТЬ	ЛУЧШЕЕ MP4	<code>media_cli.cmd run --operation youtube_run --set youtube_profile=best_mp4</code>
СКАЧАТЬ	НАДЁЖНОЕ MP4	<code>media_cli.cmd run --operation youtube_run --set youtube_profile=safe_mp4</code>
СКАЧАТЬ	СВОЁ ВИДЕО	<code>media_cli.cmd run --operation youtube_run --set youtube_profile=video_custom</code>
СКАЧАТЬ	ДЛЯ ЗАГРУЗКИ	<code>media_cli.cmd run --operation youtube_run --set youtube_profile=upload_ready</code>
СКАЧАТЬ	СВОЁ АУДИО	<code>media_cli.cmd run --operation youtube_run --set youtube_profile=audio_custom</code>
СКАЧАТЬ	СУБТИТРЫ	<code>media_cli.cmd run --operation youtube_run --set youtube_profile=subs_only</code>

СВЕДЕНИЯ, СЕРВИС и кнопки у полей:

Операция	Что это
<code>probe_source</code>	Проверить источник: Один раз запустить ffprobe по Источнику, вывести таблицу и обновить строку параметров.
<code>source_info</code>	Инфо об источниках: Прогнать ffprobe по Источнику и вывести все аудиопотоки: codec, sample_fmt, sample rate, bits, channels, bitrate, language/title.
<code>inventory</code>	Инвентаризация: Посчитать файлы в Источнике, Назначении и LUTs.
<code>selftest</code>	Самопроверка: Проверить ffmpeg, ffprobe, yt-dlp и Deno.
<code>profile_doctor</code>	Проверка профилей: Проверить операции GUI, script wrappers и общий каталог пресетов.
<code>hardware_capabilities</code>	Возможности оборудования: Короткий FFmpeg smoke для CPU, QSV/NVENC/AMF H.264 и HEVC, SVT-AV1 и dav1d.
<code>preset_test_matrix</code>	Тест матрицы пресетов: Прогнать portable smoke на 1-секундных файлах по audio, remux, FPS, LUT, архиву, монтажу, хранению и публикации.
<code>install_7zip</code>	Установить 7-Zip: Установить или обновить portable 7-Zip; нужен для FFmpeg 7z payloads.
<code>install_ffmpeg</code>	Установить FFmpeg: Установить или обновить portable FFmpeg Gyan GPL payload в Tools/ffmpeg.
<code>install_ytdlp</code>	Установить yt-dlp: Установить или обновить portable yt-dlp и Deno в Tools.
<code>install_mpv</code>	Установить mpv: Установить или обновить portable mpv в Tools/mpv: плеер нарезки.
<code>youtube_formats</code>	Форматы ссылки: Какие форматы есть у ссылки - разрешение, кодеки, размер - списком в журнале, ничего не скачивается. Взять один из них - профилем «Своё видео».
<code>youtube_cookies_import</code>	Взять под DPAPI: Файл поля «Файл cookies» запечатывается DPAPI для этой учётной записи Windows в config\cookies.dpapi: загрузки с Cookies - «Файл» берут эту копию, и открытый файл больше не нужен.

Каждое поле, вариант и пресет каждой операции — `OPERATIONS_RU.md`.

Типовые задачи

1. **«Перекодируй файл для монтажа».** Сначала `probe_source` с `--source ФАЙЛ`: кодек, размер, частота кадров, звук (`source_info` подробно говорит о каждом звуковом потоке). Потом `editing_run`: по умолчанию `editing_profile=prores_422_mov`, полегче — `prores_lt_mov` или `prores_proxy_mov`, DNxHR — `dnxhr_hq_mov`, для Avid — пресет `*_mxf`. Файл ложится в папку операции и её настроек — `output\Editing\prores422\`, — а не в папку с именем пресета; точный путь печатает `--dry-run`.
2. **«Сожми для хранения» / «для загрузки».** `storage_run` (`x264_crf14`, `hevc10_crf14`, `svt_av1_crf14`, `x264_1080_crf14` — 4K вниз до 1080) или `delivery_run` (`review_h264`, `upload_h264`, `upload_hevc10`). На видеокарте — `--set encode_backend=cuda` (NVIDIA), `amd`, `qsv`; что умеет эта машина, говорит `hardware_capabilities`.
3. **«Переложи в MP4 / MOV / MKV» без перекодирования.** `remux_run` с `remux_target_format` и `remux_stream_mode=video_audio`. Контейнер, который не удержит поток, отклоняется до запуска, с причиной.
4. **Звук.** `audio_run`: `audio_workflow=extract` — достать из видео, `in_video` — перекодировать звук внутри видео, картинка копируется, `audio_files` — конвертировать звуковые файлы; `audio_profile` — `wav_24_48`, `flac_24_48`, `m4a384`, `mp3_v0`, `lufs14_m4a` (громкость -14 LUFS), `lufs_report` (только замер).
5. **Нарезка.** `trim_run --set trim_file=ИМЯ --set trim_action=keep --set trim_start=00:00:05,000 --set trim_end=00:01:00,000`. Видео копируется: начало встаёт на ближайший ключевой кадр, конец — на точный кадр; журнал говорит, где рез лёг на деле. `cut` вырезает кусок, `split` режет на части по точкам.
6. **Частота кадров в 23,976.** `fps_run`: `fps_mode=varispeed` замедляет каждый кадр и звук вместе с ними; `conform` выбрасывает или повторяет кадры и сохраняет скорость.
7. **LUT, HDR в SDR.** `grading_run --set lut_file=LUTs\ИМЯ.cube`; LUT лежат в `LUTs\`. `hdr_hable_x264` переводит HDR в SDR без LUT.
8. **Скачать по ссылке.** `youtube_formats --set youtube_url=ССЫЛКА` показывает, что предлагает ссылка, и ничего не скачивает; потом `youtube_run --set youtube_url=ССЫЛКА` (по умолчанию `youtube_profile=best_mp4`; `safe_mp4` — для ссылки, которая обрывается; `audio_custom` с `youtube_audio_format=m4a` — только звук). `best_mp4` берёт лучшую картинку, которая ложится в MP4, — это может быть AV1; H.264 с AAC — `upload_ready`. Файл называет `data.downloaded`: `output\Download\<автор>\<дата> - <название> [<id>].<ext>`. Весь плейлист — `--set youtube_source_mode=playlist`; список ссылок — `batch` с `input\urls.txt`.

Проверка результата

- Прочитать файл итога: `outcome` — `done`, `data.processed` больше 0. При `failed` или `refused` журнал (`data.log_file`) говорит почему: его строки `[ERR]` и `[PREFLIGHT]`.
- Файл, который уже лежит в Назначении, без `--set overwrite=true` не перезаписывается: журнал пишет `[SKIP] ИМЯ already exists and Overwrite is off`, старый файл остаётся, а итог считает его в `skipped`, не в `processed`.
- Новый файл проверить `Tools\ffmpeg\bin\ffprobe.exe -v error -show_streams -show_format ФАЙЛ`: кодек, размер, частота кадров, длительность и звук против исходника; у нарезки — число кадров.

Правила

- Не менять, не переносить и не удалять файлы пользователя в `input\` или там, куда указывает `--source`. Результаты — в Назначение.
- Файл cookies не читать и не печатать. По умолчанию файл cookies пользователя уходит со скачиванием, если он есть, — как в окне; публичной ссылке они не нужны — `--set cookies_source=none`; ссылке, которой нужен вход, — `--set cookies_source=chrome` (или `edge`, `firefox`, `brave`).
- Очистка папок удаляет насовсем и из команды не запускается: пользователь очищает их в окне, через Корзину.
- Видеокарту называть только после того, как `hardware_capabilities` сказал, что она работает на этой машине; процессор работает всегда.
- Перед долгим прогоном `--dry-run` показывает точные команды.