

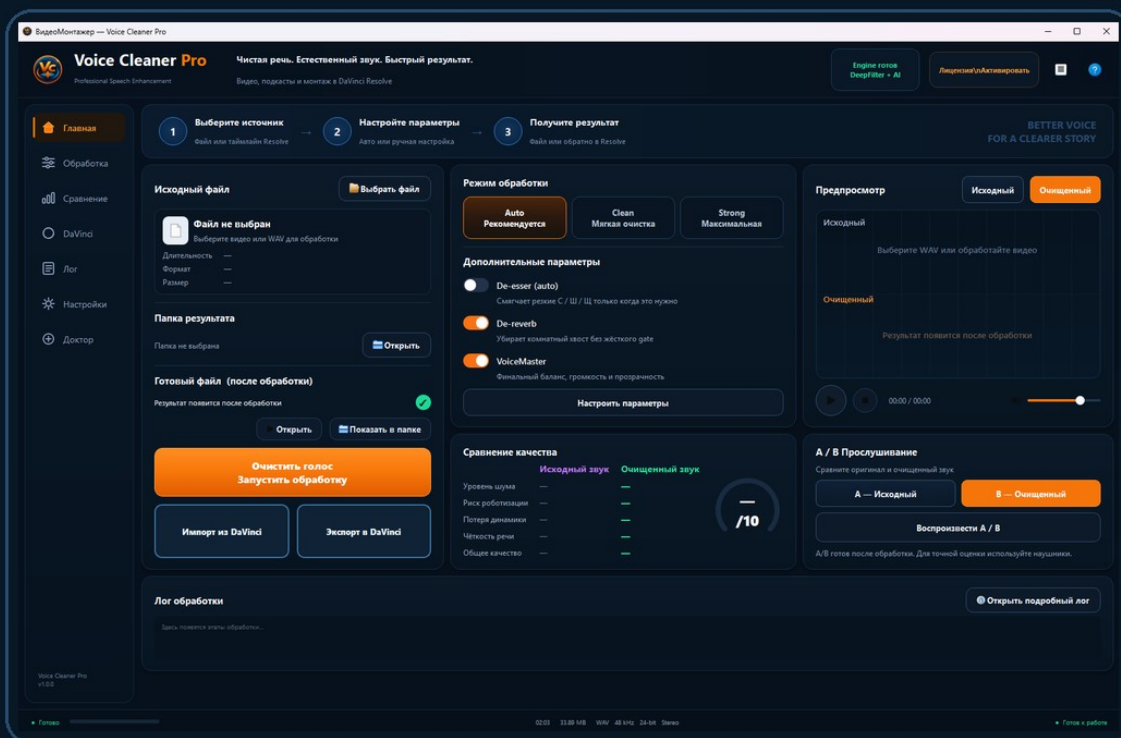


Voice Cleaner Pro

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Очистка речи для файлов, видео и DaVinci Resolve

Версия 1.0.0 · Stable



Быстрый старт · Очистка файлов · Интеграция с DaVinci · Диагностика

VideoMontazher · 2026

Быстрый старт

Voice Cleaner Pro очищает речь в аудио- и видеофайлах и умеет работать напрямую с активным таймлайном DaVinci Resolve. Для большинства задач достаточно режима Auto и трёх шагов: выбрать источник, выполнить очистку и проверить результат.

1 Выберите источник Файл/видео или Import from DaVinci	2 Настройте очистку Auto, Clean, Strong или расширенный пресет	3 Получите результат WAV-файл или Export to DaVinci
---	---	--

Установка

1. Запустите VoiceCleanerPro_Setup_v1.0.0.exe. Установщик предназначен для 64-битной Windows и запрашивает права администратора.
2. При желании включите создание ярлыка на рабочем столе.
3. При первой установке приложение подготавливает защищённое Python-окружение. Для этого может потребоваться доступ в интернет.
4. Запустите Voice Cleaner Pro и дождитесь статуса «Engine готов / DeepFilter + AI».

Первый запуск



Подготовка runtime выполняется один раз. Последующие запуски используют уже установленное окружение из профиля пользователя.

Активация

Нажмите на оранжевый блок «Лицензия / Активировать» в правой части верхней панели. Доступны два варианта:

- 7-дневный Trial — укажите корректный e-mail и нажмите «Активировать Trial».
- Полная версия — введите лицензионный ключ и нажмите «Активировать ключ».

После успешной активации индикатор меняется на «Лицензия / Активна». В окне активации также есть кнопка «Проверить License Hub».

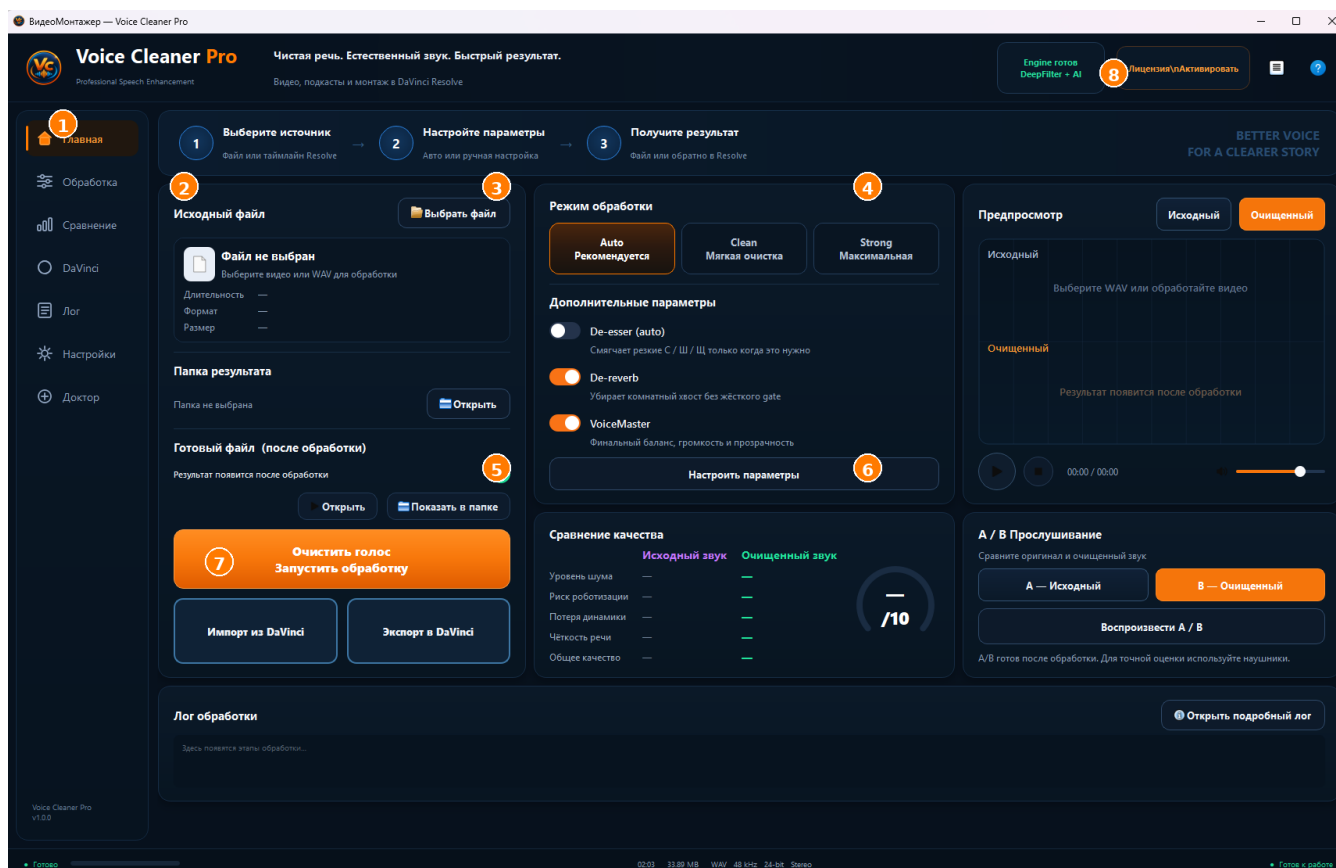
Интернет



Интернет нужен для активации и для онлайн-проверок Trial. Сам процесс очистки выполняется локально.

Главный экран

Главная страница собрана вокруг одного рабочего цикла: источник → обработка → результат. В нижней части экрана отображается компактный лог процесса, а слева — постоянная навигация по разделам.

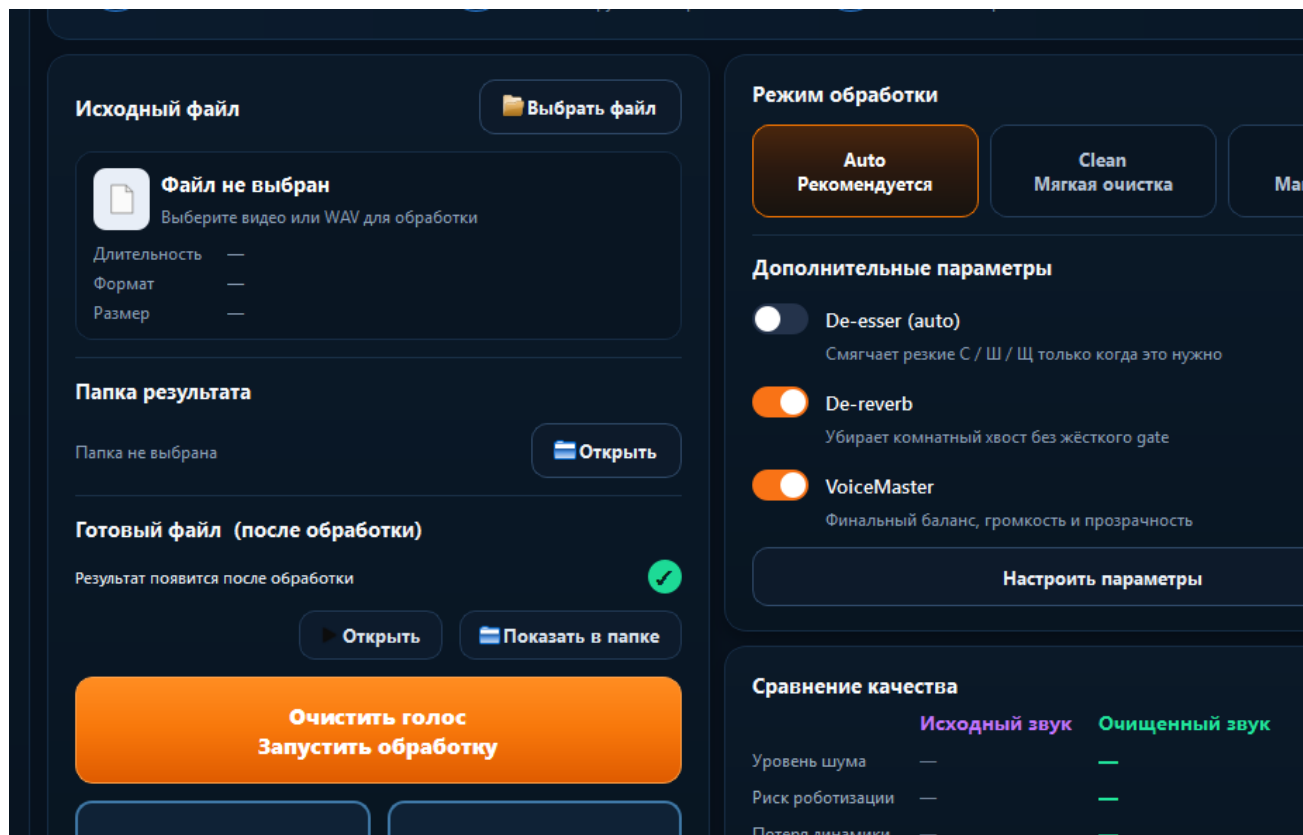


Главный экран Voice Cleaner Pro 1.0.0. Номера соответствуют легенде ниже.

№	Зона	Назначение
1	Навигация	Главная, Обработка, Сравнение, DaVinci, Лог, Настройки, Доктор.
2	Источник	Выбор файла, папки результата и готового WAV.
3	Быстрые режимы	Auto / Clean / Strong и переключатели De-esser, De-reverb, VoiceMaster.
4	Предпросмотр	Форма волны и воспроизведение обработанного результата.
5	Сравнение качества	Шум, риск роботизации, динамика, чёткость и итоговая оценка.
6	A/B	Быстрое прослушивание оригинала и очищенного звука.
7	DaVinci	Импорт голоса с таймлайна и экспорт результата обратно.
8	Статус	Готовность engine, лицензия, настройки и помощь.

Очистка файла или видео

Файловый режим подходит для WAV/аудио, готовых роликов и материалов, которые не нужно возвращать в DaVinci Resolve.



Левая и центральная часть главного экрана: источник, результат и основные параметры обработки.

Поддерживаемые входные форматы

Диалог выбора файла принимает: WAV, MP3, M4A, MP4, MOV, MKV, AVI и MXF. Для видео Voice Cleaner извлекает аудио автоматически.

Порядок работы

1. Нажмите «Выбрать файл» и укажите аудио- или видеофайл.
2. В блоке «Папка результата» выберите каталог, куда будет записан результат.
3. Оставьте Auto для универсальной очистки либо выберите Clean/Strong.
4. При необходимости включите или отключите De-esser, De-reverb и VoiceMaster.
5. Нажмите «Очистить голос / Запустить обработку». Статус и этапы будут видны в нижней панели и в «Логе обработки».
6. После завершения используйте «Открыть» для прослушивания или «Показать в папке» для перехода к готовому WAV.



Формат результата

Аудиопайплайн работает с PCM WAV; типовая целевая частота — 48 kHz, глубина — 24 bit. Конкретные свойства исходного и готового файла видны в интерфейсе и отчёте.

Режимы и параметры обработки

На главной доступны три быстрых режима. Более точная настройка находится в разделе «Обработка».

Режим	Когда использовать	Характер
Auto	Большинство записей	Рекомендуемый стартовый режим; система адаптирует обработку к материалу.
Clean	Голос уже записан неплохо	Более мягкая и аккуратная очистка.
Strong	Сильный шум / заметная комната	Более интенсивная обработка; после неё особенно важно сравнить A/B.

Расширенные пресеты

Пресет	Назначение
Auto Clean	Универсальная очистка для большинства записей.
YouTube Natural	Максимальное сохранение исходного тембра; интервью и видео.
Podcast Clean	Более плотный и ровный голос.
Bad Room Strong	Сильный шум и заметная комнатная реверберация.
Raw Denoise Only	Только шумоподавление без финального VoiceMaster.

Дополнительные функции

Параметр	Что делает
De-esser (auto)	Смягчает резкие С/Ш/Щ только когда это действительно требуется.
De-reverb	Уменьшает комнатный хвост без жёсткого gate.
VoiceMaster	Финальный баланс, громкость и прозрачность голоса.
Сила очистки	В расширенных настройках регулируется ползунком 0–100%.

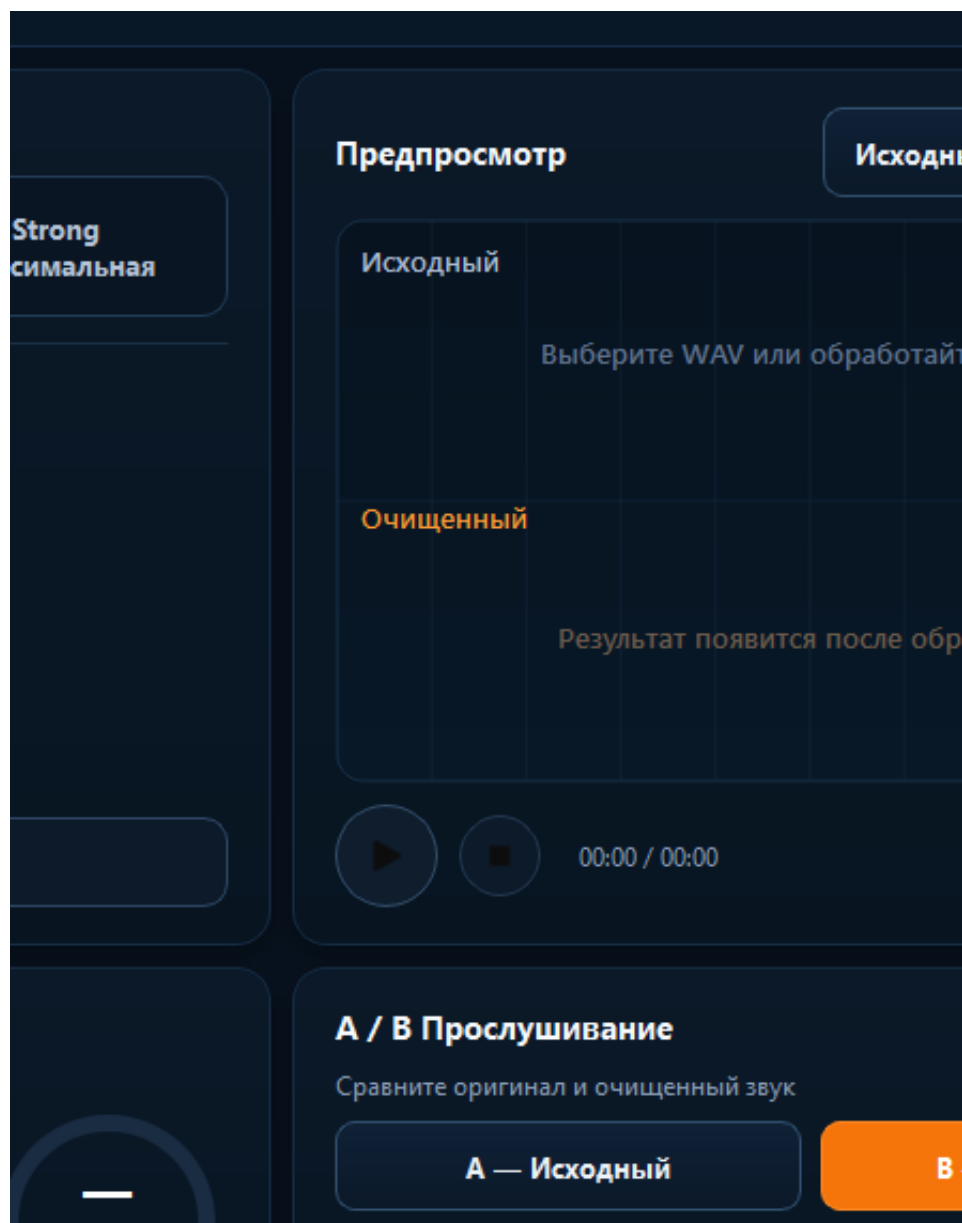


Рекомендация

Если сомневаетесь, начните с Auto. Увеличивайте силу только после A/B-сравнения: чрезмерная очистка может сделать речь менее естественной.

Предпросмотр и контроль качества

Voice Cleaner показывает технические показатели, но окончательное решение лучше принимать на слух.



Предпросмотр, показатели качества и A/B-прослушивание.

Что показывает сравнение

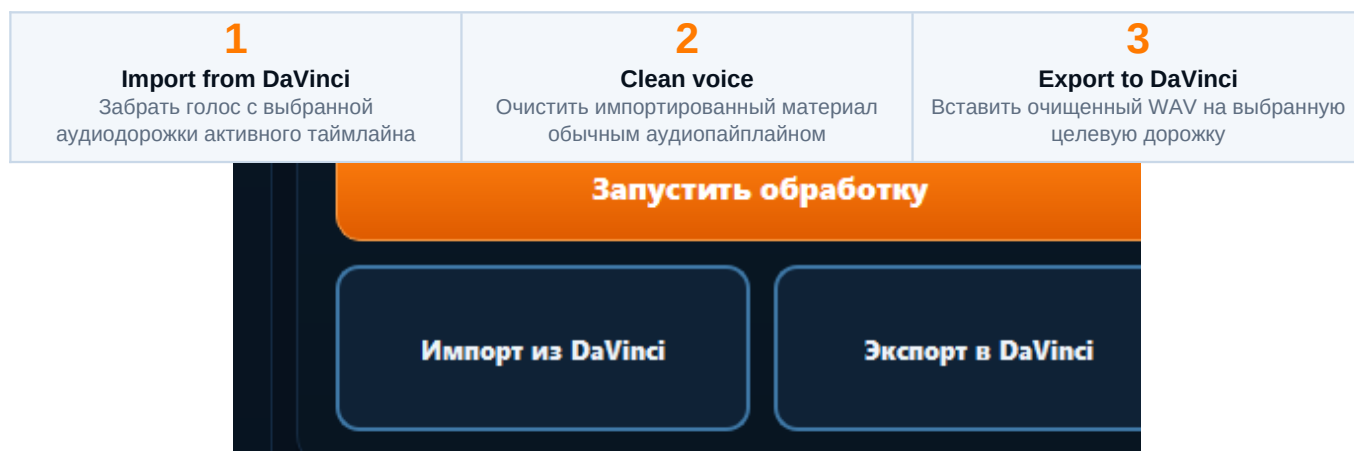
Показатель	Как интерпретировать
Уровень шума	Оценивает фон до и после обработки.
Риск роботизации	Показывает вероятность искусственного звучания. Чем ниже, тем лучше.
Потеря динамики	Помогает заметить чрезмерное выравнивание и «зажатость» голоса.
Чёткость речи	Субъективно-техническая оценка разборчивости после обработки.
Общее качество	Сводная оценка, которую нельзя использовать вместо прослушивания.

Правильное A/B-сравнение

1. Используйте одинаковый короткий фрагмент оригинала и результата.
2. По возможности слушайте в наушниках.
3. Обращайте внимание на тембр, сibilants, паузы, дыхание и комнатный хвост.
4. Если голос стал тоньше, ярче или «пластиковее», уменьшите силу или выберите более мягкий пресет.

Работа с DaVinci Resolve

Интеграция предназначена для замкнутого цикла без ручного обмена WAV-файлами: Voice Cleaner берёт голос с активного таймлайна, очищает его и возвращает результат обратно.



На главной для Resolve используются две отдельные кнопки: импорт и экспорт.

Перед началом

- Запустите DaVinci Resolve, откройте проект и нужный активный таймлайн.
- Если External Scripting в Resolve отключён, разрешите доступ scripting API в настройках Resolve.
- Проверьте источник и целевую дорожку в «Настройки → DaVinci Resolve».

Импорт с таймлайна

1. Нажмите «Импорт из DaVinci».
2. Voice Cleaner получает аудио с выбранной source-дорожки активного таймлайна. Вручную выбирать WAV не нужно.
3. После успешного импорта материал появляется как текущий источник на главной странице.
4. Настройте режим и нажмите «Очистить голос».

Экспорт обратно

1. После очистки нажмите «Экспорт в DaVinci».
2. Готовый WAV импортируется в Media Pool как промежуточный шаг и затем вставляется на выбранную audio-дорожку таймлайна.
3. Если целевой дорожки ещё нет, Voice Cleaner может создать недостающую аудиодорожку. Для безопасной работы рекомендуется выбирать свободную дорожку.



Неразрушающий режим по умолчанию

Оригинал сохраняется, а очищенный звук кладётся отдельно. Это лучший режим для первой проверки результата.

Настройки дорожек DaVinci

Дорожки задаются один раз в системных настройках и автоматически используются при следующем импорте и экспорте.

Параметр	По умолчанию	Диапазон	Назначение
Импортировать с дорожки	A1	A1–A32	Откуда брать голос на активном таймлайне.
Экспортировать на дорожку	A2	A1–A32	Куда помещать очищенный звук.

Изменения сохраняются автоматически и применяются к следующей операции без перезапуска приложения.

Опции экспорта

Опция	Поведение
Replace source track with cleaned audio	После успешной вставки результата заменяет исходный материал очищенным. Используйте после проверки результата.
Disable source track after insertion	Оставляет исходник на таймлайне, но отключает исходную дорожку после вставки результата.



Важно

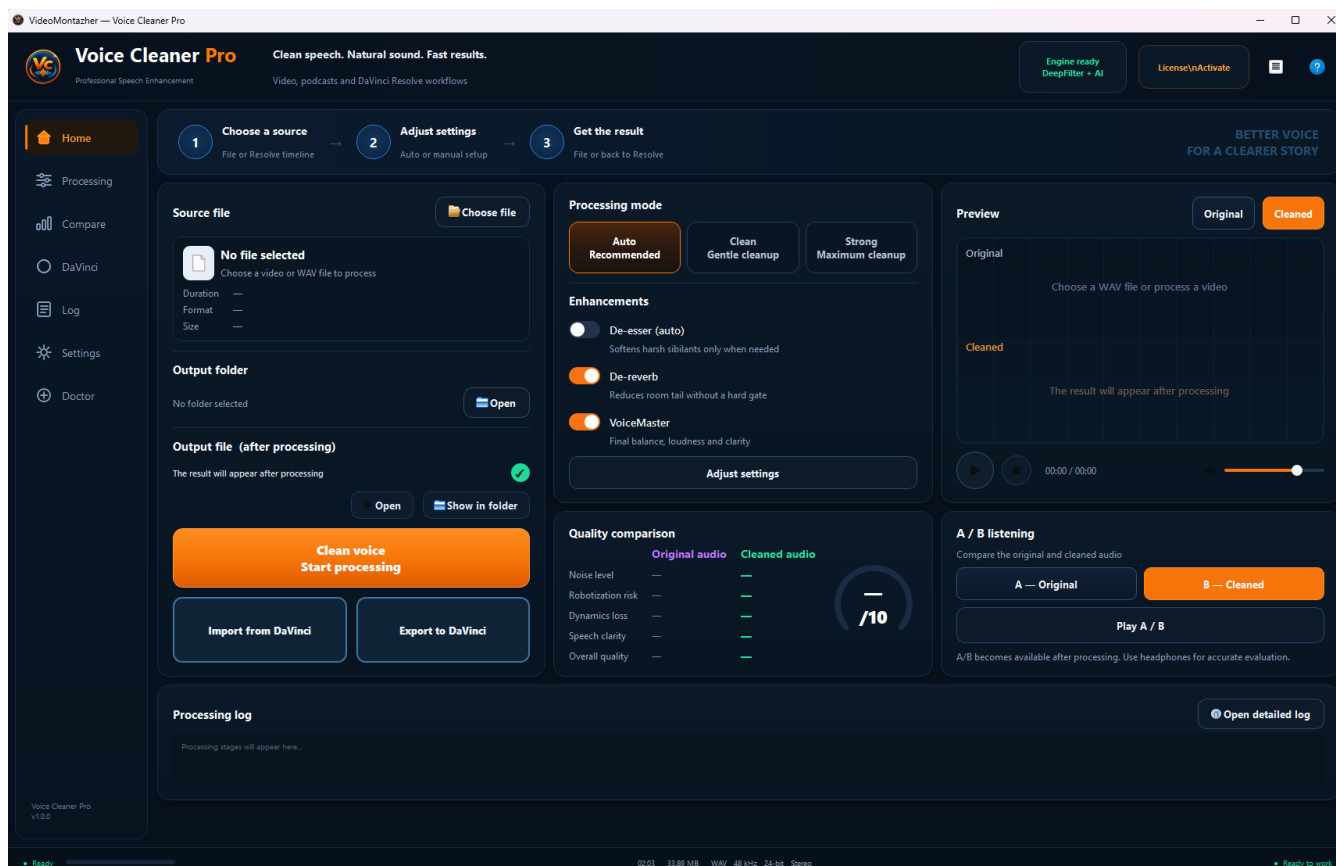
Не выбирайте Replace source для первой проверки. Сначала экспортируйте результат на отдельную свободную дорожку, прослушайте A/B и только затем переходите к замене.

Что делает Voice Cleaner безопасно

- Не очищает пользовательскую очередь Deliver целиком: временные render jobs создаются и удаляются отдельно.
- Сохраняет и восстанавливает настройки рендера и состояния аудиодорожек после временного экспорта.
- Считает экспорт успешным только после подтверждения вставки TimelineItem на нужную дорожку.
- Если вставка на таймлайн не состоялась, операция завершается ошибкой вместо ложного «успеха».

Язык интерфейса и системные настройки

Voice Cleaner Pro имеет русский и английский интерфейс. Настройка хранится в профиле пользователя.



Английская версия того же главного экрана.

Смена языка

1. Откройте «Настройки → Язык интерфейса».
2. Выберите «Системный», «Русский» или «English».
3. Перезапустите Voice Cleaner Pro — язык применяется после перезапуска.

Дорожки Resolve

В этом же разделе находятся source/target track. Они применяются сразу, в отличие от языка интерфейса.

Лог, Doctor и диагностика

Если операция завершилась ошибкой, Voice Cleaner показывает причину в интерфейсе и записывает подробный лог текущего запуска.

Где найти лог

Подробный лог текущего запуска хранится в профиле пользователя:

`%LOCALAPPDATA%\VoiceCleanerPro\logs\last_run.log`

Открыть его можно кнопкой «Открыть подробный лог» на главной странице или через раздел «Лог».

Doctor

Раздел «Доктор» выполняет диагностику окружения и не запускает очистку файла. Проверяются:

- Python / portable runtime;
- FFmpeg и ffprobe;
- DeepFilter binary;
- доступ к папке engine;
- базовые зависимости DaVinci bridge.



Для обращения в поддержку

Сначала запустите Doctor, затем приложите last_run.log и кратко опишите действие, после которого появилась ошибка. Это значительно ускоряет диагностику.

Что означает цвет кнопок DaVinci

Состояние	Смысл
Обычное	Операция доступна.
Синее / Working	Операция выполняется.
Оранжевое / Ready	Результат готов к экспорту.
Зелёное / Success	Resolve подтвердил импорт/вставку.
Красное / Error	Предыдущая операция завершилась ошибкой; можно повторить.

Типовые проблемы

Симптом	Что проверить
«Требуется лицензия»	Нажмите блок лицензии, активируйте Trial/ключ, при необходимости выполните «Проверить License Hub».
Import from DaVinci не получает звук	Resolve должен быть запущен; нужен активный таймлайн; в Settings должна быть выбрана дорожка, на которой действительно есть голос.
Export to DaVinci не добавляет звук	Выберите свободную target-дорожку; проверьте, что очистка завершилась; откройте Log/Doctor.
Кнопка Export не готова	Сначала выполните импорт из Resolve и затем Clean voice либо обработайте файл до получения cleaned WAV.
Результат звучит слишком жёстко	Перейдите на Auto/Clean, уменьшите Cleanup strength, отключите De-reverb или De-esser и сравните A/B.
Смена языка не видна сразу	Перезапустите приложение.
Ошибка runtime / integrity	Переустановите приложение из оригинального установщика; не изменяйте файлы установленного runtime вручную.
Нужна подробная причина ошибки	Откройте Log → last_run.log и запустите Doctor.

Если DaVinci занят рендером

Voice Cleaner не должен вмешиваться в уже идущий рендер Resolve. Дождитесь завершения текущей операции в Deliver и повторите импорт/экспорт.

Если целевая дорожка занята

В «Настройки → DaVinci Resolve» выберите другую дорожку A1–A32. Для первого теста лучше использовать отдельную свободную дорожку, например A2/A3.

Рекомендуемый рабочий процесс

Короткий чек-лист, который даёт предсказуемый результат и минимизирует риск переобработки.

1 Начните с Auto Не усложняйте настройки до первого прослушивания	2 Проверьте A/B Слушайте одинаковый фрагмент в наушниках	3 Экспортируйте отдельно В Resolve сначала используйте свободную дорожку
--	---	---

Для файлов

- Выбрать исходник и папку результата.
- Auto → Clean voice.
- Прослушать Original/Cleaned.
- При необходимости скорректировать режим и силу.
- Открыть готовый WAV или папку результата.

Для DaVinci Resolve

- Settings: выбрать source track и target track (по умолчанию A1 → A2).
- Открыть нужный активный таймлайн Resolve.
- Import from DaVinci.
- Clean voice.
- Проверить A/B.
- Export to DaVinci на отдельную свободную дорожку.
- Только после проверки при необходимости использовать Replace source / Disable source track.



Готово к работе

Если Engine ready, License Active и Doctor не показывает критических ошибок, приложение готово к штатной обработке.