Руководство по установке и развёртыванию ПО «Карьерный Ассистент»

Настоящее руководство описывает установку, активацию и эксплуатацию настольного приложения «Карьерный Ассистент» (далее — ПО), а также сборку экземпляра ПО из исходного кода и состав серверной части. Реестровая запись Единого реестра российских программ для ЭВМ и баз данных — № 33356 от 12.05.2026; свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ — № 2026616497 от 10.03.2026. Правообладатель — ООО «E001» (ОГРН 1252900006314, ИНН 2902092839, КПП 290201001). Официальный сайт — https://job-assist.ru.

«Карьерный Ассистент» поставляется в виде устанавливаемого настольного (десктоп) приложения для Windows и macOS. Искусственный интеллект (языковая модель), поиск по встроенной справочной базе знаний и озвучка ответов (синтез речи) выполняются локально на устройстве пользователя. После активации лицензионного ключа и первичной загрузки языковой модели ПО работает офлайн. Серверная инфраструктура правообладателя используется только для активации лицензионных ключей и первичной загрузки файлов языковой модели и голоса; отдельного серверного развёртывания ПО не требует. Дополнительно правообладатель размещает статический сайт-витрину (информация о ПО и дистрибутивы, справочный каталог профессий, страница проверки лицензии, служба поддержки, форма отказа от лицензии).

1. Системные требования (конечный пользователь)

- **Операционная система:** Windows 10 или 11 (64-разрядная, x64) либо macOS 11 (Big Sur) или новее на процессоре Apple Silicon (сборка для Intel не поддерживается).
- **Оперативная память:** не менее 8 ГБ; при использовании модуля «Модель 9B» — не менее 16 ГБ (при меньшем объёме приложение выводит предупреждение о возможном снижении производительности).
- **Свободное место на диске:** несколько гигабайт с учётом локальной языковой модели (базовая модель (модель 4B, около 4 млрд параметров) — порядка 2,6 ГБ; модель модуля «Модель 9B» — порядка 5,4 ГБ; рекомендуется не менее 8 ГБ свободного места).
- **Подключение к сети Интернет:** требуется однократно — для активации лицензионного ключа и первичной загрузки языковой модели и файлов голоса; в дальнейшем ПО работает офлайн. Повторное подключение требуется только при переустановке (повторной активации) или загрузке модели другого размера.

2. Получение дистрибутива

Дистрибутивы настольного приложения публикуются на CDN правообладателя и доступны со страницы установки `/apps` на сайте:

- **Windows (x64):** `https://cdn.job-assist.ru/app_x64-setup.exe.zip` — внутри установщик `app_x64-setup.exe`;
- **macOS 11+ (Apple Silicon):** `https://cdn.job-assist.ru/app_aarch64.dmg.zip` — внутри образ `app_aarch64.dmg`.

3. Установка на Windows

1. Скачайте архив дистрибутива для Windows и распакуйте его (правый клик → «Извлечь всё…»).
2. Запустите установщик `app_x64-setup.exe` двойным щелчком.
3. Установщик не подписан сертификатом издателя, поэтому Windows SmartScreen может показать предупреждение «Система Windows защитила ваш компьютер». Нажмите «Подробнее» → «Выполнить в любом случае».
4. Подтвердите запрос контроля учётных записей (UAC) кнопкой «Да» и пройдите шаги мастера установки.
5. По завершении установки запустите ПО из меню «Пуск» или с рабочего стола.

4. Установка на macOS

1. Скачайте архив дистрибутива для macOS и распакуйте его двойным щелчком. Внутри — образ диска (`.dmg`).
2. Откройте образ диска и перетащите значок приложения на ярлык «Applications»; дождитесь окончания копирования и извлеките образ.
3. Приложение распространяется без сертификата Apple, поэтому при первом запуске macOS Gatekeeper может сообщить, что приложение из непроверенного источника. Откройте «Системные настройки» → «Конфиденциальность и безопасность» и нажмите «Открыть всё равно», либо снимите карантин командой в Терминале `xattr -cr "/Applications/Карьерный Ассистент.app"` и запустите приложение снова.

5. Активация лицензионного ключа

1. При первом запуске ПО открывается экран активации. Введите лицензионный ключ — уникальный код из 24 символов (латинские буквы и цифры), полученный при приобретении лицензии.
2. Для активации требуется подключение к сети Интернет: ПО обращается к серверу активации правообладателя (`https://api.job-assist.ru/auth/check`), получает подписанные данные лицензии (включая состав дополнительных функциональных модулей по Тарифу) и сохраняет их локально на устройстве.
3. Перед активацией ознакомьтесь с лицензионным договором-офертой и Пользовательским соглашением (ссылки приведены на экране активации и в окне «О программе»). Акцептом оферты является оплата лицензионного вознаграждения; использование ПО означает принятие Пользовательского соглашения.
4. После активации проверка лицензии выполняется локально, без обращения к серверу. При переустановке ПО или смене устройства лицензия повторно активируется по тому же лицензионному ключу; количество повторных активаций не ограничено.

6. Первичная загрузка языковой модели и голоса

1. После активации ключа ПО однократно загружает с CDN правообладателя файл локальной языковой модели: базовую модель либо, если в лицензию входит модуль «Модель 9B», модель увеличенного размера. Одновременно загружаются файлы голоса для локальной озвучки ответов. Ход загрузки отображается индикатором прогресса.
2. Загрузка большого файла может прерываться при использовании VPN или прокси — на время загрузки их рекомендуется отключить. При ошибке загрузки нажмите «Повторить».
3. Целостность загруженных файлов проверяется автоматически; повреждённый файл не принимается и загружается заново.
4. После завершения загрузки ПО готово к работе и далее функционирует офлайн. При наличии модуля «Модель 9B» пользователь может переключать размер модели в настройках (пункт меню «Модель») — файл другого размера при необходимости загружается тем же способом.

7. Размещение данных

Все пользовательские данные экземпляра ПО хранятся локально на устройстве пользователя в каталоге данных приложения и в сеть не

передаются:

- история бесед с ИИ-ассистентом и подготовленные проекты резюме и сопроводительных писем;
- данные модуля «Мои данные» (ФИО, желаемая должность, опыт и ключевые навыки — для персонализации ответов и подстановки в проекты резюме и сопроводительных писем);
- настройки приложения и данные активированной лицензии;
- файлы языковой модели и голоса.

Расположение каталога данных (идентификатор приложения — `ru.jobassist.local`): Windows — `%LOCALAPPDATA%\ru.jobassist.local`; macOS — `~/Library/Application Support/ru.jobassist.local`.

8. Обновление

- **Обновление ПО:** новая версия устанавливается поверх предыдущей из свежего дистрибутива, полученного согласно разделу 2. Лицензия и пользовательские данные при обновлении сохраняются.
- **Обновление языковой модели:** при выходе новой версии модели ПО показывает уведомление; после подтверждения новая версия загружается при следующем запуске.

9. Удаление ПО

1. Windows: «Параметры» → «Приложения» → выберите «Карьерный Ассистент» → «Удалить». macOS: переместите приложение из папки «Программы» в Корзину.
2. Каталог данных приложения (раздел 7) при удалении сохраняется на устройстве; при необходимости пользователь удаляет его самостоятельно. Удаление экземпляра ПО не прекращает лицензию: ПО может быть установлено и активировано повторно по тому же лицензионному ключу.

10. Сборка настольного приложения из исходного кода

Раздел предназначен для технических специалистов (экспертная проверка реестра, самостоятельное развёртывание). Настольное приложение построено на нативной оболочке Tauri 2 (Rust) с пользовательским интерфейсом на Next.js (React, статический экспорт); локальный инференс языковой модели выполняется средствами llama.cpp, локальная озвучка — средствами Piper.

Среда сборки:

- Операционная система, соответствующая целевой платформе: macOS (Apple Silicon) для сборки `.app` / `.dmg`, Windows (x64) для сборки установщика `.exe`.
- Инструментарий Rust (`rustup`, `cargo`) и системные зависимости Tauri 2 для соответствующей платформы.
- Менеджер пакетов **Bun** для сборки фронтенда.
- Подключение к сети Интернет на этапе установки зависимостей.

Порядок сборки:

1. Получите исходный код настольного приложения и перейдите в корневой каталог проекта.
2. Установите зависимости фронтенда командой `bun install`.
3. Соберите приложение командой `bun tauri build`. Команда собирает статический фронтенд (`bun run build` → каталог `out/`), затем нативную часть Tauri и формирует установочные пакеты (для Windows — установщик NSIS `.exe`, для macOS — `.app` и образ `.dmg`).
4. Готовые установочные пакеты помещаются в каталог сборки Tauri (`src-tauri/target/release/bundle/`). Их публикуют на CDN правообладателя (см. раздел 2).

Языковая модель и файлы голоса в дистрибутив не включаются — они загружаются с CDN правообладателя при первом запуске (раздел 6).

11. Серверная часть и сайт-витрина

Серверная часть ПО ограничена **сервером активации лицензий** (`https://api.job-assist.ru`): при активации ключа приложение обращается к эндпоинту `/auth/check`, сервер возвращает подписанный перечень включённых функций (состав дополнительных функциональных модулей по Тарифу). Диалоговый ИИ-ассистент, генерация ответов и озвучка на сервере не выполняются — они работают локально в настольном приложении.

Дополнительно правообладатель размещает **статический сайт-витрину** (job-assist.ru): информация о ПО и дистрибутивы, справочный каталог профессий (`/catalog`), страница проверки лицензии (`/login` → `/profile`), служба поддержки (`/support`), форма отказа от лицензии (`/cancellation`). Сайт реализован на Next.js (App Router, React) со стати-

ческим экспортом (`output: 'export'`) и собирается в каталог статических файлов.

Сборка и развёртывание сайта-витрины:

1. Установите зависимости командой `yarn install` и соберите статический сайт командой `yarn build` — результат помещается в каталог `out/` (HTML, JS, CSS и статические ресурсы).
2. Разверните содержимое каталога `out/` на любом веб-сервере, способном раздавать статические файлы (nginx, Apache httpd, Caddy и т. п.). Маршруты экспортируются как каталоги с `index.html` (параметр `trailingSlash: true`).
3. Обеспечьте доступность сервера активации `https://api.job-assist.ru` со страницы проверки лицензии и формы отказа на сайте.

Пример минимальной конфигурации nginx (приводится как рекомендация, в репозитории не поставляется):

```
server {
    listen 80;
    server_name job-assist.ru;
    root /var/www/job-assist;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ $uri/index.html /index.html;
    }
}
```

Для эксплуатации в сети Интернет рекомендуется настроить HTTPS (TLS-сертификат), сжатие ответов (gzip/brotli) и кэширование статических ресурсов.

12. Поддержка

Помощь с установкой, активацией лицензионного ключа и отказом от лицензии.

Связаться с поддержкой:

- электронная почта: support@e001.tech;
- чат поддержки на сайте — раздел `/support` .

Реквизиты

- Правообладатель: ООО «E001».
- ОГРН: 1252900006314. ИНН: 2902092839. КПП: 290201001.
- Адрес: Архангельская обл., г. Северодвинск, пр-кт Победы, д. 58, помещ. 20060.
- Участник инновационного центра «Сколково».
- Реестровая запись в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных: № 33356 от 12.05.2026.
- Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ: № 2026616497 от 10.03.2026.
- Сайт: https://job-assist.ru. Электронная почта: support@e001.tech.