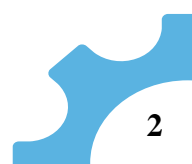


# Программное обеспечение Sherpa Autopilot

Описание функциональных характеристик

## Оглавление

1. Общие сведения .....	3
1.1. Назначение ПО .....	3
1.2. Термины и определения .....	3
2. Ключевые функциональные возможности ПО Sherpa Autopilot.....	4



## 1. Общие сведения

### 1.1. Назначение ПО

Sherpa Autopilot — это десктопное приложение, предназначенное для автоматизации повторяющихся задач сотрудника. Система выступает в роли управляющего слоя (оркестратора), который принимает запросы пользователя на естественном языке, выполняет семантический поиск подходящего RPA-навыка с использованием больших языковых моделей (LLM) и инициирует его выполнение для получения конкретного результата.

**Sherpa Autopilot** — это интеллектуальный AI-ассистент, построенный по модульно-слоистому принципу. Система включает четыре уровня: презентационный (чат-интерфейс), прикладной (оркестрация), уровень данных (SQLite) и уровень интеграций (RPA, HTTP/REST, AI-провайдеры).

Sherpa Autopilot подходит для компаний, где сотрудники сталкиваются с огромным количеством задач, содержащих вариативные данные. Эти задачи требуют гибкости и умения работать с разными входами, и их автоматизация значительно повышает эффективность. Например, Sherpa Autopilot помогает:

Отделам HR:  
подготовка документов, обработка резюме, транскрибирование встреч.

Отделам продаж:  
создание отчетов, обработка данных CRM, отправка писем.

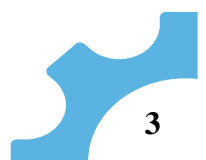
Бухгалтерии и юридическим отделам:  
работа с договорами, начислениями, заявками.

Всем сотрудникам, работающим с документами:  
обработка запросов, заполнение форм, работа с почтой.

Этот инструмент закрывает множество задач, которые раньше требовали использования нескольких сервисов, обеспечивая универсальность и гибкость в работе.

### 1.2. Термины и определения

- **Autopilot (Клиентское приложение):** Десктопный компонент, обеспечивающий интерфейс взаимодействия с пользователем.



- **Навык (Skill):** Атомарное автоматизированное действие, реализованное в виде RPA-робота или скрипта, выполняющее конкретную операцию (например, формирование документа, обработка файла).
- **Sherpa AI Server:** Отдельный компонент, не входящий в поставку Sherpa Autopilot, корпоративная платформа, обеспечивающая доступ к большим языковым моделям (LLM) и семантическому поиску в закрытом контуре компании.
- **Оркестратор:** Отдельный компонент, не входящий в поставку Sherpa Autopilot (Sherpa RPA Orchestrator), отвечающий за запуск, мониторинг и управление выполнением RPA-роботов.
- **Семантический поиск:** Механизм поиска навыков на основе векторного представления текста запроса и описания навыка, реализуемый с использованием LLM.

## 2. Ключевые функциональные возможности ПО Sherpa Autopilot

- **Интерпретация задачи и маршрутизация:** Принимает запросы на естественном языке, автоматически декомпозируя их на исполняемые шаги. Выполняет приоритетную классификацию намерений для выбора сценария обработки.
- **Автоматический подбор и запуск RPA-роботов:** Осуществляет семантический поиск по метаданным (имя, описание, JSON Schema) в локальной библиотеке или маркетплейсе навыков. Орkestрирует выполнение выбранного предустановленного навыка (промпт, скрипт, робот), скрывая от пользователя техническую сложность настройки и интеграций.
- **Использование встроенных AI-инструментов:** Предоставляет доступ к набору инструментов: поиск в интернете, извлечение контента, генерация изображений, семантический поиск по документам, Python-анализ файлов и компьютерное зрение для обработки сканов. Система контролирует рекурсию вызовов инструментов (лимит  $\leq 5$  повторов) и валидирует входные данные перед исполнением.
- **Контролируемое взаимодействие в сессии:** В рамках чата, посвященного одной задаче, система запрашивает уточнения, предоставляет промежуточные результаты и финальный готовый к использованию результат (документ, файл, данные).
- **Безопасность, контроль и аудит:** Доступ к навыкам и действиям строго ограничен согласно роли пользователя и корпоративным

политикам. Все события жизненного цикла, ошибки и статусы исполнения фиксируются в процесс-логе с идентификаторами SessionID и Thread, обеспечивая прозрачный аудит.

- **Управление доступом и настройками:** Поддерживает мультиязычную локализацию (RU/EN/PT), настраиваемые системные промпты, гибкое включение/отключение инструментов и конфигурацию параметров роботов.

#### **Интеграции и технические особенности:**

- **IPC (Named Pipes):** Асинхронный запуск RPA-роботов.
- **HTTP/REST:** Взаимодействие с Sherpa Orchestrator (каталог, артефакты).
- **Абстракция AI-провайдера:** Поддержка локальных и серверных моделей, tool-calling, streaming.
- **Локальная обработка данных:** Все файлы, эмбединги и настройки хранятся в зашифрованной SQLite.

#### **Sherpa Autopilot может:**

- обрабатывать файлы и данные напрямую
- взаимодействовать с сервисами через интеграции
- при необходимости открывать интерфейсы и выполнять действия в них автоматически