

7(4712) 26-99-00
www.dcatk.pro
info@dcatk.pro

АТК

**Документация, содержащая описание функциональных
характеристик экземпляра программного комплекса**

Оглавление:

1. Общие сведения.....	3
2. Функциональное назначение	3
3. Используемые технические средства и ПО.....	3
4. Входные данные	3
5. Выходные данные	3
6. Вызов и загрузка.....	4

1. Общие сведения

Наименование: «Maestro».

Класс: мультиагентная платформа автоматизации разработки ПО.

Языки и технологии: Python (FastAPI), TypeScript/JavaScript (Next.js/React), Docker, LiteLLM (OpenAI-совместимый API), PostgreSQL.

Артефакты: ТЗ, Функциональные требования, Архитектура, исходный код (frontend/backend), docker-compose, отчёты QA.

2. Функциональное назначение

Платформа автоматизирует конвейер «Документы → Код → Тестирование → Предпросмотр/Деплой» из текстового промпта пользователя. Документы редактируются пользователем, правки синхронизируются между агентами.

По утверждённым документам генерируются исходники и конфигурации, далее выполняется автоматическая проверка.

3. Используемые технические средства и ПО

Клиент: веб-интерфейс (Next.js) в современном браузере.

Сервер: микросервисы (FastAPI) для docs/code/qa и оркестратор, запуск локально или в Docker.

Необходимые зависимости: Python 3.11+, Node.js 18+, Docker, Git, доступ к LLM через LiteLLM.

4. Входные данные

Текстовый промпт пользователя и (опционально) уточнения/правки документов.

5. Выходные данные

Сгенерированные документы, дерево исходного кода проекта, файл docker-compose.yml, архив проекта, отчёты QA.

6. Вызов и загрузка

Клиентская часть — через браузер по адресу фронтенда.

Серверная часть — запуск `uvicorn` для микросервисов или ``docker compose up`` для всего комплекса.