

**Инструкция  
по установке экземпляра программного обеспечения «Textora»**

Организация: ООО «Амфител Плюс»  
ИНН: 1659071213 / ОГРН: 1071690018036

г. Казань, 2026 г.

## 1. Введение

Программное обеспечение «Textora» реализовано в виде единого Docker-контейнера и развёртывается в инфраструктуре заказчика (on-premise). Система не имеет самостоятельного визуального пользовательского интерфейса и предоставляет функциональность через REST API.

После запуска контейнера доступ к программному обеспечению осуществляется через REST API по протоколу HTTP. Документация API автоматически генерируется в составе работающего приложения и доступна по адресу <http://<IP-адрес сервера>:5434/docs>.

Система не содержит встроенных механизмов аутентификации. Разграничение доступа к API обеспечивается средствами сетевой инфраструктуры заказчика: межсетевым экраном, VPN, сегментацией сети. Рекомендуется развёртывание в изолированном сетевом сегменте без прямого доступа из публичных сетей.

В системе предусмотрены две роли:

- Пользователь API (интегратор) - разработчик или информационная система заказчика, взаимодействующая с REST API для передачи документов на обработку и получения результатов.
- Администратор системы - сотрудник ИТ-службы заказчика, ответственный за развёртывание, настройку, запуск и остановку контейнера на уровне хостовой операционной системы.

Развёртывание выполняется администратором системы, владеющим навыками работы с Docker.

## 2. Подготовка рабочего контура

Развёртывание выполняется администратором системы заказчика. Для подготовки инфраструктуры необходимо выполнить требования, указанные ниже.

### Требования к инфраструктуре

#### Рекомендуемый сайзинг рабочего контура

Компонент	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Процессор (CPU)	2 ядра, поддержка инструкций AVX и AVX2	4 ядра и более, поддержка инструкций AVX и AVX2
Оперативная память (RAM)	2 ГБ	6 ГБ и более
Дисковое пространство (HDD/SSD)	40 ГБ	100 ГБ и более
Архитектура	x86-64	x86-64

Объём дистрибутива программного обеспечения: не более 100 МБ.

Система поддерживает функционирование как на CPU, так и на GPU. При наличии совместимого видеоускорителя обеспечивается повышенная скорость обработки.

### Требования к версиям компонентов

Состав программного обеспечения, которое должно быть установлено и настроено на сервере перед развёртыванием системы:

ПО	Версия	Дополнительная информация
Операционная система Linux	–	Любой дистрибутив на ядре Linux, архитектура x86-64 (Astra Linux, RedOS, Ubuntu, CentOS и др.)
Docker	–	Версия, совместимая с Docker Compose или Kubernetes
Docker Compose	–	Для запуска с использованием файла docker-compose.yaml
Nginx	–	Опционально - при необходимости проксирования запросов

### Состав поставки

Система поставляется в виде Docker-образа контейнера.

Компонент	Описание
Docker-образ «Textora»	Единый Docker-образ, содержащий все компоненты системы: REST API-сервер (FastAPI), конвейер обработки документов, нейросетевые модели, базу данных SQLite
config.yaml	Файл конфигурации системы
docker-compose.yaml	Файл для запуска контейнера с параметрами конфигурации
license.lic	Файл лицензионного ключа

Лицензионный ключ генерируется на серверах ООО «Амфител Плюс» и передаётся заказчику в виде файла license.lic по электронной почте. Для активации достаточно поместить файл в корневую папку с программным продуктом.

### Логика расположения файлов внутри контейнеров

- 1) textora:  
/app/textora.bin

### Дополнительно

Хранение исходного кода и сборка Docker-образов производится на серверах, расположенных в дата-центре ООО «Клауд Фо Бокс» по адресу: 117246, г. Москва, Научный проезд, д. 20, строение 2.

Язык программирования: Python. Хранение исходного кода осуществляется с использованием системы контроля версий Git. Исходный код хранится в зашифрованном виде. Итоговый Docker-образ предоставляется заказчику в собранном виде и не требует компиляции при развёртывании.

### **Рекомендации по мониторингу**

Для контроля состояния системы используется эндпоинт проверки работоспособности:

```
curl http://<IP-адрес сервера>:5434/api/health
```

Статистика обработки:

```
curl http://<IP-адрес сервера>:5434/api/stats
```

Просмотр журнала контейнера (выполняется администратором на хостовой ОС):

```
docker compose logs -f
```

## **3. Авторизация и тест**

### **Доступ пользователя API (интегратора)**

Система не использует встроенную аутентификацию. Доступ к REST API предоставляется любому клиенту, имеющему сетевой доступ к порту 5434 на сервере развёртывания. Разграничение доступа обеспечивается средствами сетевой инфраструктуры заказчика.

В параметре <IP-адрес сервера> необходимо указать IP-адрес или hostname сервера, на котором развёрнут Docker-контейнер с программным обеспечением. Значение определяется конфигурацией сетевой инфраструктуры заказчика при развёртывании.

Для проверки работоспособности системы пользователь API выполняет запрос:

```
curl http://<IP-адрес сервера>:5434/api/health
```

Успешный ответ подтверждает корректность развёртывания и готовность системы к приёму запросов.

Интерактивная документация REST API с возможностью выполнения тестовых запросов доступна по адресам:

- Swagger UI: <http://<IP-адрес сервера>:5434/docs>
- ReDoc: <http://<IP-адрес сервера>:5434/redoc>

## **Доступ администратора системы**

Администратор системы управляет программным обеспечением через командную строку хостовой операционной системы с использованием Docker CLI. Отдельного административного API или графического интерфейса администрирования не предусмотрено.

Для выполнения административных операций требуются права на выполнение команд Docker на хостовой ОС (членство в группе docker или права суперпользователя).

Основные административные команды:

Запуск системы:

```
docker compose up -d
```

Остановка системы:

```
docker compose down
```

Просмотр журнала работы:

```
docker compose logs -f
```

Изменение конфигурации выполняется путём редактирования файла config.yaml с последующим перезапуском контейнера:

```
docker compose down  
docker compose up -d
```

Проверка состояния контейнера:

```
docker compose ps
```

## **4. Контакты технического специалиста для помощи**

По вопросам установки и развёртывания программного обеспечения обращайтесь в службу технической поддержки ООО «Амфител Плюс»:

Тел.: +7 901 347-05-18

Email: info@amfitel.ru