



ИНСТРУКЦИЯ

**по обновлению технологической сборки прототипа программного средства
интеллектуальной обработки информации и ведения баз знаний
«РЕД Центр Знаний»**

Листов 4

Москва

2025



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ. НОВЫЕ DOCKER-ОБРАЗЫ	3
2. РАСПАКОВКА И ЗАГРУЗКА DOCKER-ОБРАЗОВ.....	3
3. НАСТРОЙКИ ОБНОВЛЕННОЙ СИСТЕМЫ (НОВОЙ СИСТЕМЫ) ДЛЯ ЗАПУСКА СЕРВИСОВ СРЕДСТВАМИ DOCKER COMPOSE	4
4. ЗАПУСК И ПРОВЕРКА ОБНОВЛЕННОЙ СИСТЕМЫ (НОВОЙ СИСТЕМЫ) СРЕДСТВАМИ DOCKER COMPOSE	4



ВВЕДЕНИЕ

Программное средство интеллектуальной обработки информации и ведения баз знаний «РЕД Центр Знаний» представляет собой высокопроизводительную платформу для организации корпоративных знаний и интеллектуального поиска информации, предназначенную для построения масштабируемых систем анализа документов в контролируемой инфраструктуре и состоящую из нескольких сервисов.

Дистрибутив программного средства интеллектуальной обработки информации и ведения баз знаний «РЕД Центр Знаний» поставляется в форме docker-образов.

1. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ. НОВЫЕ DOCKER-ОБРАЗЫ

Предполагается, что администратору системы доступны новые docker-образы дистрибутива.

Они могут быть скачаны из сетевых ресурсов ООО «Ред Софт Центр» или поставка может осуществляться на портативном носителе информации (переносном диске или флеш-диске).

Также предполагается, что в системе, на которой требуется обновление на новую версию (или установка новой версии) доступны:

1. Docker сервис;
2. Docker Compose.

Также предполагается, что в системе настроен доступ к большой языковой модели по OpenAI-совместимому протоколу.

2. РАСПАКОВКА И ЗАГРУЗКА DOCKER-ОБРАЗОВ

Поставка Программного средства интеллектуальной обработки информации и ведения баз знаний «РЕД Центр Знаний» возможна в виде файлов – архивов отдельных образов сервисов, входящих в состав системы и файла конфигурации Docker Compose:

1. Ред База Данных, версии выше 3 (файл архива соответствует шаблону “red-database*”).
2. Хранилище S3 (minio*).
3. РЕД Вектор Данных (red-vector*).
4. ML Адаптер (ml-ncore-adapter*).
5. ML Chat (rag-service*).
6. Ред Платформа (red-archive*).
7. РЕД Центр Знаний UI (red-archive-ui*).
8. docker-compose.yaml (Образец конфигурации Docker Compose).

Альтернативная поставка может включать всего один архив, в котором доступны все сервисы, входящие в поставку Программного средства интеллектуальной обработки информации и ведения баз знаний «РЕД Центр Знаний».

Для загрузки и обновления docker-образов необходимо выполнить команду:



```
docker load -i ИМЯ_ФАЙЛА_АРХИВА
```

Для каждого архива-образа, входящего в состав поставки ПО.

В случае успешной загрузки Docker сервис сообщит об успешной установке образа:

```
$ docker load -i ИМЯ_ФАЙЛА_АРХИВА
```

```
Loaded image: ИМЯ_ОБРАЗА
```

3. НАСТРОЙКИ ОБНОВЛЕННОЙ СИСТЕМЫ (НОВОЙ СИСТЕМЫ) ДЛЯ ЗАПУСКА СЕРВИСОВ СРЕДСТВАМИ DOCKER COMPOSE

Для создания новой системы необходимо поместить файл конфигурации Docker Compose, входящий в состав дистрибутива в нужную папку.

Например:

```
$ sudo mkdir -p /srv/red_archive
```

```
$ sudo cp docker-compose.yaml /srv/red_archive/
```

В случае обновления ранее установленного Программного средства интеллектуальной обработки информации и ведения баз знаний «РЕД Центр Знаний» файл конфигурации не копируется.

Далее в файл конфигурации Docker Compose (docker-compose.yaml) вносятся изменения для запуска системы, если это необходимо.

4. ЗАПУСК И ПРОВЕРКА ОБНОВЛЕННОЙ СИСТЕМЫ (НОВОЙ СИСТЕМЫ) СРЕДСТВАМИ DOCKER COMPOSE

Для запуска (обновления) сервисов Программного средства интеллектуальной обработки информации и ведения баз знаний «РЕД Центр Знаний» достаточно в папке с конфигурацией Docker Compose (docker-compose.yaml) выполнить команду:

```
docker compose up -d
```

В случае успешного запуска всех сервисов будет выведено стандартное сообщение Docker Compose об успешном запуске всех сервисов.

Дополнительно (или в случае ошибки) можно получить статус и логи систем командами:

```
docker compose ps
```

```
docker compose logs -f ИМЯ_СЕРВИСА
```