

## **Информация, необходимая для установки ПО**

### ***1. Сведения о технических средствах, обеспечивающих выполнение Программы.***

Для обеспечения использования Программы по функциональному назначению требуются технические средства в составе и с характеристиками, приведенными ниже.

Характеристики вычислительных ресурсов, предназначенных для функционирования серверной части Программы: количество серверов – 1. Основные технические характеристики: процессор — не менее 4 CPU, объем оперативной памяти (ОЗУ) — не менее 8 Гбайт, размер дискового пространства — не менее 50 Гбайт.

Клиентская часть технических средств должна быть представлена в виде устройств типа «ноутбук» или «настольный компьютер» с периферийным оборудованием ввода и вывода информации.

Характеристики клиентских рабочих станций: частота центрального процессора — 2.20 ГГц, ОЗУ — 4 Гбайта, размер дискового пространства — 50 Гбайт, диагональ экрана: 15".

### ***2. Сведения о программных средствах, обеспечивающих выполнение данной Программы.***

Установка Программы осуществляется с использованием технологии контейнеризации на базе программного обеспечения Docker.

Программные средства, используемые серверной частью Программы:

- Операционная система — Ubuntu;
- Веб-сервер — Nginx;
- СУБД — Postgres.

### **3. Настройка Программы.**

Ниже приведен порядок настройки и описание действий по настройке Программы с использованием инструментов контейнеризации компании Doker.

Порядок настройки Программы:

- подготовка окружения;
- настройка Программы на условия применения;
- проверка Программы.

#### **Подготовка окружения**

Программа распространяется в виде docker образа. Для запуска необходимо установить на сервер операционную систему Ubuntu 18.04 или выше, а также Docker.

Установка Docker осуществляется в соответствии с инструкциями, размещенными по адресу:

<https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>

Установка Docker-compose осуществляется в соответствии с инструкциями, размещенными по адресу:

<https://docs.docker.com/compose/install/>

#### **Настройка Программы на условия применения**

Распакуйте архив в каталог на сервере (например, в домашний каталог ~):

- \$ unzip kartoteka.zip -d ~

Структура полученного каталога:

- docker-compose.yml – compose файл для запуска сервиса;
- config.json – конфигурационный файл сервиса;

- kartoteka.conf – конфигурационный файл веб сервера;
- ssl/ – каталог для ssl сертификатов.

В файлах docker-compose.yml и kartoteka.conf замените все вхождения example.com на доменное имя, на котором будет работать сервис.

Для работы веб сервера по https протоколу поместите в папку ssl/ ssl сертификат с именем certificate.pem и приватный ключ privkey.pem.

В файле config.json измените следующие поля:

- VUE\_APP\_API\_URL – адрес бекенд API картотеки;
- VUE\_APP\_KEYCLOAK\_REMOTE\_HOST – адрес identity провайдера keycloak;
- VUE\_APP\_KEYCLOAK\_REALM – название keycloak realm;
- VUE\_APP\_KEYCLOAK\_CLIENT\_ID – id приложения (клиента) keycloak;
- VUE\_APP\_KEYCLOAK\_REDIRECT\_URL – адрес картотеки.

Загрузите docker-образы из архива на хост командами:

- \$ docker load < kartoteka.tar.gz;
- \$ docker load < kartoteka\_backend.tar.gz;
- \$ rm \*.tar.gz.

## **Запуск сервиса**

Для запуска сервиса выполните следующую команду:

- \$ docker-compose up -d

Ответ:

Starting nginx ... done

Starting kartoteka ... done

Starting postgres ... done

Starting postgres-keycloak ... done

Starting backend ... done

## **Выбор функций Программы**

Выбор функций Программы или расширение их номенклатуры возможны путем внесения изменений в исходный код.

Отключение невостребованных функций выполняется путем преобразования строк исходного текста в языковые конструкции, используемые для включения в текст Программы пояснений, не влияющих на ее выполнение.

## **Проверка Программы**

Для проверки Программы необходимо выполнить следующие действия:

- запустить загрузочный модуль web-браузера;
- в адресной строке браузера необходимо ввести http-адрес Программы и нажать на клавиатуре клавишу <Enter> для загрузки страницы авторизации;
- ввести логин и пароль доступа к Программе.