

Руководство по установке

АКПР

Код продукта: акпр

## Оглавление

<b>1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ .....</b>	
<b>1.1 Требования к VM/bare metal для акрг.....</b>	
<b>1.2 Требования к пререквизитам .....</b>	
<b>2 УСТАНОВКА.....</b>	
<b>2.1 Состав дистрибутива акрг.....</b>	
<b>2.2 Установка и настройка акрг .....</b>	

## 1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

В разделе перечислены пре-реквизиты и требования к окружению (программному и аппаратному) для установки продукта, в том числе рекомендуемые настройки безопасности окружения.

Также в разделе представлен перечень внешних продуктов, используемых для установки, настройки и контроля с указанием выполняемых ими функций.

Установка программного продукта для промышленной эксплуатации предполагает выделение 2х серверов приложений, 2х WEB-серверов и 2х серверов БД.

### 1.1 Требования к VM/bare metal для акр

Минимальные системные требования:

☒ Сервер приложений – 4 CPU/8 Gb RAM/30 Gb HDD;

☒ Сервер БД – 4 CPU/8 Gb RAM, рост БД в среднем ~5 Gb/мес.

Требования к промышленной нагрузке рассчитываются индивидуально в зависимости от предполагаемой нагрузки.

### 1.2 Требования к VM/bare metal для акр

Минимальные системные требования:

- Web-сервер – 4 CPU/16 Gb RAM/50 Gb HDD;
- Сервер приложений – 4 CPU/16 Gb RAM/50 Gb HDD;
- Сервер БД – 4 CPU/16 Gb RAM, рост БД в среднем ~5 Gb/мес.

Требования к промышленной нагрузке рассчитываются индивидуально в зависимости от предполагаемой нагрузки.

### 1.3 Требования к пререквизитам

Для корректного функционирования программного продукта необходимо развернуть следующие пререквизиты согласно инструкциям с сайта производителя. Также требуется наличие в инфраструктуре системы сквозной авторизации (SSO) **Keycloak**.

Для WEB-сервера:

- **Nginx latest** (либо аналог)

Для сервера приложений:

- **.NET 6.0**
- **Nginx (либо аналог)**
- **Librdkafka latest**

Для сервера БД:

- **Postgres PRO 12 std**

## 2 УСТАНОВКА

В разделе по шагам описан процесс установки программного компонента и всех входящих в его состав компонентов, включая рекомендованные настройки.

Также приведен порядок установки и параметры настройки программного и аппаратного обеспечения среды функционирования: операционная система, иное системное ПО (настройки СУБД, сервера приложений, веб-сервера, иные необходимые сервисы, используемые сетевые порты, права пользователей).

### 2.1 Состав дистрибутива

- **Audit**
- **Auth**
- **Projects**
- **Dep**
- **References**
- **Excel-import**
- **Excel-export**
- **Akpr-constructor (frontend)**

### 2.2 Порядок установки

#### Настройка сервера БД:

- 1) Создать пользователей для подключения к БД;
- 2) Создать БД;
- 3) Включить у БД расширения plpgsql.

#### Настройка сервера приложений:

- 1) Распаковать дистрибутив в каталог **/opt/akpr/**;
- 2) Скопировать содержимое каталога **/opt/akpr/akpr-constructor** в **/usr/share/nginx/html**
- 3) Скопировать файлы из папки **Services** в **/etc/systemd/system/**;
- 4) Скопировать файлы из папки **Envs** в **/etc/sysconfig**;
- 5) Прописать в каждом файле необходимые переменные
- 6) Добавить все сервисы в автозапуск  
**systemctl enable akpr\_audit akpr\_auth akpr\_dossier akpr\_nkw akpr\_scheduler ;**
- 7) Скопировать файл **akpr.conf** в **etc/nginx/conf.d/**;
- 8) Запустить все сервисы командой:  
**systemctl start akpr\_audit akpr\_auth akpr\_dossier akpr\_nkw akpr\_scheduler ;**
- 9) Перезапустить Nginx;

#### Настройка WEB-сервера:

Для Nginx (https) настроить проху\_pass на сервер приложений:8080.

#### Настройка Keycloak:

- 1) В Keycloak необходимо создать рилм и настроить интеграцию с Active Directory (при наличии).
- 2) Создать public клиент для акпр и создать в нем роли.