

Акционерное общество «Инжиниринговая компания «АЭМ-технологии»
(АО «АЭМ-технологии»)

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»

**Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения,
предоставленного для проведения экспертной проверки.**

Листов 8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Аннотация

В настоящем документе приведена инструкция по установке экземпляра программного обеспечения Информационная система «Электронный Информационный центр», предоставленного для проведения экспертной проверки.

Эксперт разворачивает образ виртуальной машины с экземпляром информационной системы у себя на рабочей станции с помощью настоящей инструкции и набора предоставленных файлов.

Оглавление

1. Общие сведения	4
2. Технические требования к серверу для развертывания Системы	5
3. Инструкция по развертыванию системы.	6

1. Общие сведения

Полное наименование: Информационная система «Электронный Информационный центр».

Краткие наименования: Информационная система, Система.

Владелец: Акционерное общество «Инжиниринговая компания «АЭМ-технологии» (АО «АЭМ-технологии»)

2. Технические требования к серверу для развертывания Системы

Сервер:

- процессор – CPU 8 x 2.3 Гц;
- оперативная память – не менее 8 Гб;
- жесткий диск – минимум 40 Гб (SSD);
- операционная система – Windows, Linux, MacOS;
- программное обеспечение виртуализации – VirtualBox.

3. Инструкция по развертыванию системы

Для развертывания и тестирования системы предоставляется архив с образом виртуальной машины с установленной и настроенной системой.

Название архива – *infocenter.zip*

Для развертывания системы необходимо выполнить следующие шаги:

- распаковать архив с образом виртуальной машины
- установить приложение VirtualBox. Ссылка на страницу загрузки:
<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- экспортировать файл *infocenter.ova* в VirtualBox: Файл → Импорт конфигураций, далее выбрать файл, настроить параметры конфигурации, далее нажать импорт
- рекомендуемые параметры конфигурации:
 - ОЗУ: 8 Гб
 - CPU: 4 процессора
 - аппаратное ускорение
 - Диск 40 Гб.
- Запустить созданную виртуальную машину: выделить в списке, нажать на кнопку «Старт»
- Загрузится операционная система.
- пользователь ОС:
 Логин:
 Пароль:
- открыть браузер, зайти на <http://localhost>
- пользователь инфоцентра:
 Логин:
 Пароль:

Описание образа виртуальной машины для VirtualBox:

- в качестве хостовой операционной системы использована Ubuntu 25.10

- система запущена в виде набора docker контейнеров:
 - backend_app - приложение серверной части
 - monitorfs_app - приложение отслеживания и обработки источников
 - frontend_app - приложение клиентской части
 - dialogs_app - приложение сохранения диалогов
 - production-nginx-app - запущенный веб-сервер для организации проху между клиентской и серверной части
- серверная часть запущена на порту 3000
- клиентская часть запущена на порту 8080
- nginx запущен на порту 80, используется как прокси на серверную и клиентскую часть
- конфигурационный файл для nginx:


```
/home/infocenter/files/production/nginx/nginx.conf
```
- конфигурационный файл серверной части:


```
/home/infocenter/files/production/infocenter/src/config.json
```
- конфигурационный файл клиентской части:


```
/home/infocenter/files/production/dashboard/public/config.json
```
- docker контейнеры собираются из исходного кода, которые находятся в директории /home/infocenter/files/production
 - каталог dashboard - исходный код клиентской части
 - каталог infocenter - исходный код серверной части и приложения обработки источников
 - каталог dialogs - исходный код приложения диалогов
 - каталог nginx - конфигурационный файл для nginx
- для сборки используется docker-compose из файла docker-compose.yml (находится там же /home/infocenter/files/production)
- остановить контейнеры (команда запускается из каталога /home/infocenter/files/production):


```
docker-compose down
```

- - пересобрать контейнеры и запустить как демоны (команда запускается из каталога /home/infocenter/files/production):

```
docker-compose up -d --build
```

- СУБД postgresql установлена на хостовую систему
- название БД: copy_pzmdashboard, пользователь: pzmdashboard, пароль: quageiP2
- доступ к БД через консоль:

```
psql -d copy_pzmdashboard -U pzmdashboard -W
```