



Общество с ограниченной ответственностью  
«Мегаполис информационные технологии»  
ИНН 7734441107 КПП 773401001  
ОГРН 1217700108526  
123060, г. Москва, 1-ый Волоколамский проезд,  
д. 10, стр.1, этаж 5, помещение I,  
комнаты 15, 72-75, часть комнаты 80  
Тел./факс: + 7 (495) 902 75 01  
info@megapolis-it.ru, <http://megapolis-it.ru>

**Автоматизированная система  
«Веб-векторный редактор для проектирования  
схем организации дорожного движения»  
(«Веб-векторный редактор для проектирования СОДД»)**

**Инструкция по установке экземпляра  
программного обеспечения**

На 5 листах

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ.....</b>	<b>3</b>
<b>3. АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ СЕРВИСОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ .....</b>	<b>4</b>

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Документ содержит описание порядка установки программного обеспечения автоматизированной системы «Веб-векторный редактор для проектирования схем организации дорожного движения» (далее – «Веб-векторный редактор для проектирования СОДД», Система).

Настоящий документ является собственностью ООО «Мегаполис информационные технологии» и представлен в качестве первичного демонстрационного ознакомления. Для получения расширенной документации следует обратиться с запросом на адрес электронной почты [roadcad@megapolis-it.ru](mailto:roadcad@megapolis-it.ru).

Работа пользователей с Системой осуществляется через веб-интерфейс.

Предоставление доступа к Системе обеспечивается через приглашение и установку индивидуального пароля.

При необходимости получения консультации по процессу развертывания и настройки программного обеспечения и его функционирования следует обращаться с запросом на адрес электронной почты [roadcad@megapolis-it.ru](mailto:roadcad@megapolis-it.ru).

В Системе реализовано разграничение прав пользователей путем назначения ролей. Доступны следующие роли:

- Пользователь – лицо, которое использует Систему, обладает стандартным набором прав.
- Администратор – пользователь с расширенным набором прав. Кроме стандартной функциональности, администратор имеет возможность управлять доступом пользователей.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

Программное обеспечение Системы может гарантированно работать на следующих дистрибутивах операционной системы Linux: Debian, Ubuntu, Redhat.

Обмен информацией между программно-техническими средствами Системы обеспечивается средствами локально-вычислительной сети, а с внешними информационными системами и пользователями – по выделенным или коммутируемым каналам с использованием унифицированных транспортных протоколов (HTTPS).

### 3. АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ

Архитектура программного обеспечения Системы соответствует следующей структуре:

- сервер базы данных;
- сервер приложений;
- интеграционный сервер;
- веб-клиент.

### 4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ СЕРВИСОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Перед установкой сервисов программного обеспечения Системы необходимо установить операционную систему и программное обеспечение серверов.

Запуск контейнеров с сервисами:

#### 1) Создание и запуск контейнера с frontend

- Загрузить (или импортировать) docker-образ с frontend.

Например, с помощью web-интерфейса portainer:

Images > Import > Select File (выбрать архив с образом frontend)

- Создать новый контейнер:

Containers > Add container

Задать имя контейнера (например, asudd-frontend).

Выбрать импортированный образ.

Задать (при необходимости) переменные окружения для контейнера (названия и значения переменных, используемых контейнером, строки подключения к базе данных).

Задать порт, на котором запущен контейнер:

Publish a new network port:

В поле «host» указать порт для контейнера (например, 8001).

В поле «container» указать порт внутри контейнера, на котором слушает сервис (например, 51268).

Запустить контейнер.

Проверить в логах контейнера, что нет ошибок (нажав на значок «LOGS» соответствующего контейнера).

## 2) Создание и запуск контейнера с backend

- Загрузить (или импортировать) docker-образ с backend.

Например, с помощью web-интерфейса portainer:

Images > Import > Select File (выбрать архив с образом backend)

- Создать новый контейнер:

Containers > Add container

Задать имя контейнера (например, asudd-backend).

Выбрать импортированный образ.

Задать (при необходимости) переменные окружения для контейнера (названия и значения переменных, используемых контейнером, строки подключения к базе данных).

Задать порт, на котором запущен контейнер:

Publish a new network port:

В поле «host» указать порт для контейнера (например, 8001).

В поле «container» указать порт внутри контейнера, на котором слушает сервис (например, 51268).

Запустить контейнер.

Проверить в логах контейнера, что нет ошибок, нажав на значок «LOGS» соответствующего контейнера.