



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 управления
общественным транспортом
(АС ОТ)**

**Инструкция по установке экземпляра
программного обеспечения**

На 5 листах

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Документ содержит описание порядка установки экземпляра программного обеспечения автоматизированной системы управления общественным транспортом (далее – АС ОТ, 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 publictransport@megapolis-it.ru.

АС ОТ состоит из следующих пользовательских систем:

- автоматизированной информационной системы «Реестр общественного транспорта» (АИС «Реестр ОТ»);
- автоматизированной информационной системы «Диспетчеризация общественного транспорта» (АИС «Диспетчеризация ОТ»);
- автоматизированной информационной системы «Контроль общественного транспорта» (АИС «Контроль ОТ»);
- автоматизированной информационной системы «Маршрутная сеть общественного транспорта» (АИС «Маршрутная сеть ОТ»).

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 экземпляра программного обеспечения и его функционирования следует обратиться с запросом на адрес электронной почты publictransport@megapolis-it.ru.

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

- перевозчик – пользователь с полным доступом в рамках доступных ему данных, возможностями контроля выполнения транспортной работы и формирования отчетов;
- оператор – пользователь с полным доступом в рамках доступных ему данных, возможностями ведения справочных данных Системы, ведения маршрутных сетей, планирования ресурсов;

- диспетчер – пользователь с полным доступом в рамках доступных ему данных, возможностями исполнения операционных функций в рамках своих полномочий по контролю перевозок и применению управляющих воздействий, фиксации нештатных ситуаций, возникающих в ходе движения транспортных средств;
- 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.

Ниже представлен процесс запуска 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 БД).

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 БД).

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).