

## **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДОРОЖНЫМ ДВИЖЕНИЕМ 2.1 (ИСУДД 2.1)**

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

на 5 листах



## Содержание

<b>Сокращения и обозначения .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Общие сведения .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Требования к оборудованию .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Архитектурное решение.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Порядок установки сервисов программного обеспечения .....</b>	<b>5</b>

## Сокращения и обозначения

В документе используются следующие сокращения и обозначения:

ИСУДД 2.1, Система	Интеллектуальная система управления дорожным движением 2.1
СУБД	Система управления базами данных
API	Программный интерфейс приложения
HTTP	Протокол передачи данных
HTTPS	Расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности

## 1. Общие сведения

Документ содержит описание порядка установки экземпляра программного обеспечения интеллектуальной системы управления дорожным движением 2.1 (далее – Система), предоставленного для проведения экспертной проверки.

В состав Системы входят следующие компоненты:

- подсистема координированного управления;
- подсистема аналитики и отчетности;
- подсистема мониторинга параметров транспортного потока;
- подсистема визуализации;
- подсистема предоставления информации об объектах;
- подсистема мониторинга объектов инфраструктуры;
- подсистема конфигурирования электронного паспорта светофорного объекта;
- подсистема диспетчерского управления;
- подсистема адаптивного управления;
- подсистема информационного взаимодействия;
- подсистема журналирования;
- подсистема хранения информации;
- подсистема администрирования.

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 **info@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, Alt Linux (Альт Линукс), Astra Linux. Также Система функционирует с использованием следующего программного обеспечения серверов: Clickhouse, PostgreSQL, PostGIS, Docker, Portainer, Nginx, Zabbix, Flussonic Media Server.

Используемые технологии:

- взаимодействие с другими системами осуществляется через API web-сервиса;

- для хранения данных используется СУБД PostgreSQL, Clickhouse;
- Система работает на операционной системе Linux с использованием контейнеров docker.

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

Подробная информация о порядке установки предоставляется по запросу на адрес электронной почты [info@megapolis-it.ru](mailto:info@megapolis-it.ru).

Предоставляется информация: путь к архиву и пароль к архиву с программным обеспечением, информация по конфигурации и команды для запуска Системы.

Для установки сервисов программного обеспечения нужно:

1. Скачать архив, расположенный по указанному пути.
2. Разархивировать архив.
3. Загрузить docker container на локальную машину.

Далее необходимо по очереди запускать сервисы и заполнять поля с адресами контейнеров и систем.

Общество с ограниченной ответственностью  
«Мегаполис информационные технологии»

ИНН 7734441107  
КПП 773401001  
ОГРН 1217700108526

123060, г. Москва, 1-ый Волоколамский пр-д,  
д. 10, стр.1, этаж 5, помещение I,  
комнаты 15, 72-75, 80

Тел.: +7 (495) 902 75 01  
E-mail: [info@megapolis-it.ru](mailto:info@megapolis-it.ru)

[www.megapolis-it.ru](http://www.megapolis-it.ru)