

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Общество с ограниченной
ответственностью
«Фабрика информационных
технологий»

_____ Ф.Е. Жерновой
М.П.

Пульс ИТС – единая платформа управления транспортной системой региона и агломерации

Инструкция по скачиванию и установке

Листов 8

2021 год

Содержание

- 1 Общие сведения 3
 - 2 Подготовка к установке 5
 - 3 Развертывание Системы 6
 - 4 Первый запуск Системы 7
- Лист регистрации изменений 8

1 Общие сведения

Пульс ИТС – единая платформа управления транспортной системой региона и агломерации (далее – Система) представляет собой систему, предназначенную для контроля показателей интеллектуальных транспортных систем в едином интерфейсе и обеспечения аналитики для принятия стратегических решений в целях обеспечения безопасности дорожного движения и своевременного принятия мер по продлению срока службы автомобильных дорог в регионе и агломерации. Система представлена в виде совокупности функциональных блоков, компонентов и интерактивных форм, связанных между собой для осуществления технического мониторинга и анализа данных измерений, производимых автоматическими пунктами весогабаритного контроля (АПВГК), комплексами фотовидеофиксации (КФВФ), детекторов транспортных потоков, установленных на дорожной сети агломерации. Предоставление информации реализовано путём визуализации данных, цель которой — донесение сложной информации быстрым и понятным образом, в части безопасности дорожного движения, загруженности уличной дорожной сети автомобильным трафиком, эффективности автоматизированных средств фиксации, статистики нарушений ПДД и состояния дорожного полотна. Система имеет вид единого центра управления, предоставляющего данные мониторинга состояния и параметров транспортного потока и всей ИТС в целом, сбора аналитики для дальнейшего прогнозирования изменения дорожной ситуации, что позволяет планировать работы для приведения показателей к целевым значениям.

Система включает компоненты, реализованные на основе технологий, указанных в Таблице 1.

Таблица 1. Компоненты Системы и технологические платформы

Компонент	Технологическая платформа
Сервис пользовательского интерфейса	NodeJS, React
Сервис внутреннего функционирования	NodeJS, React

Сервис отображения карты	MapBox GL
Сервис расчета аналитических данных по поездкам транспортных средств	NodeJS, React
Сервис предоставления данных ВГК	NodeJS
Сервис получения данных о ДТП	NodeJS
Сервис транспортных потоков (АСУДД)	Java
Сервис авторизации и аутентификации пользователей	NodeJS
Сервис базы данных	Mongo db

Система представлена в виде преднастроенного образа виртуальной машины VirtualBox.

2 Подготовка к установке

Перед развёртыванием образа необходимо скачать и установить на компьютер программный продукт виртуализации VirtualBox.

Ссылка для ОС Windows:

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>.

Ссылка для ОС Linux:

https://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads.

Для работы с виртуальной машиной ознакомьтесь с руководством пользователя VirtualBox.

3 Развертывание Системы

Для развёртывания виртуальной машины последовательно выполните действия, указанные ниже.

Шаг 1. Скачайте файл, содержащий образ виртуальной машины, расположенный по адресу: <https://disk.yandex.ru/d/fWFUMoU1Roio8A>.

Шаг 2. Распакуйте архив «its.zip» в отдельную папку.

Пароль: **yNBt9pljntUK**

Шаг 3. Запустите VirtualBox.

Шаг 4. В основном меню выберите пункт «Файл» – «Импорт конфигураций».

Шаг 5. Укажите файл «pulse.ova» из папки, в которую распакован архив, и нажмите кнопку «Далее» – «Импорт».

Шаг 6. Дождитесь импорта.

Шаг 7. В интерфейсе VirtualBox выделите импортированную виртуальную машину и нажмите кнопку «Запустить».

Шаг 8. Дождитесь завершения процесса загрузки виртуальной машины. Процесс загрузки завершится, когда виртуальная машина запросит логин (ввод логина не нужен).

Система будет доступна по адресу: <http://127.0.0.1:9100>.

Загрузка страницы может занимать некоторое время.

4 Первый запуск Системы

Для доступа к Системе в адресной строке браузера введите:
<http://127.0.0.1:9100>.

Подробная информация по администрированию представлена в документе «Руководство администратора».

Информация по использованию Системы представлена в документе «Руководство пользователя».

