

Инструкция по установке системы  
«РоадАР Марки Модели»

<b>1 Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Системные требования.....</b>	<b>3</b>
2.1 Серверное программное обеспечение.....	3
2.2 Аппаратные характеристики серверов.....	3
<b>3 Комплект поставки и необходимые зависимости.....</b>	<b>3</b>
<b>4 Установка.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Контактная информация производителя программного продукта.....</b>	<b>4</b>
5.1 Юридическая информация.....	4
5.2 Контактная информация службы технической поддержки.....	5

## 1 Введение

Настоящее руководство описывает процесс установки системы “РоадАР Марки Модели”.

## 2 Системные требования

### 2.1 Серверное программное обеспечение

Развертывание системы “РоадАР Марки Модели” возможно на любой Linux-совместимой ОС с версией ядра 4.4+. По состоянию на 2024 год для развертывания подойдут актуальные версии Ubuntu, Debian, CentOS или RedHat.

### 2.2 Аппаратные характеристики серверов

Для обработки одного видеопотока с характеристиками:

- 1920x1080px
- 25FPS
- H265
- До 3 полос движения

Для использования системы “РоадАР Марки Модели” рекомендуется следующая конфигурация:

- 4-core CPU с частотой не ниже 2Ghz,
- 4 Гбайт ОЗУ,
- 10 Гбайт дискового пространства.

## 3 Комплект поставки и необходимые зависимости

Система “РоадАР Марки Модели” загружается с официального сайта [www.roadar.info](http://www.roadar.info). Для загрузки перейдите на сайт и авторизуйтесь с помощью ссылки «Войти» в правом верхнем углу. Логин, пароль и ссылка для скачивания файлов выдаются при продаже продукта.

Загрузите файлы test\_video.zip и SDK\_RoadAR\_Makes\_Models.zip и разархивируйте их в домашнюю папку (описание в пункте 4). Загруженные файлы представляют собой архивы с компонентами системы.

Список компонентов:

- Библиотека распознавания номеров “РоадАР Марки Модели”
- Исходный код для использования системы
- Скомпилированный SDK
- Пример ряда кадров из видео для проведения тестирования

- Библиотека **opencv 4.6** <https://github.com/opencv/opencv/releases/tag/4.6.0>  
Лицензия: Apache-2.0 license

## 4 Установка

В качестве операционной системы предлагается использовать **Ubuntu 20.04**

Обновление системы.

- `sudo apt update`
- `sudo apt upgrade`

Установка архиватора(в работе не используется):

- `sudo apt install unzip`

Скачайте и распакуйте архивы `SDK_RoadAR_Makes_Models.zip` и `test_video.zip` в домашнюю директорию:

- `cd ~`
- `unzip SDK_RoadAR_Makes_Models.zip`
- введите пароль, который выдаётся при покупке продукта
- `unzip test_video.zip`

Перейдите в директорию (`~/sdk/bin`) с примером использования, и запустите его.

- `cd ~/sdk/bin`
- `export LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:~/sdk/lib:~/sdk/3rd_party_libs`
- `./example_ts ~/test_video`

```
→ ~ cd ~/sdk/bin
→ bin export LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}~/sdk/lib:~/sdk/3rd_party_libs
→ bin ./example_ts ~/sdk/test_video
10
20
30
40
First frameLabel: 0
Last frameLabel: 29
Identifier: 2
Brand: LiAZ
Model: 6213
Vehicle type: Bus
Vehicle prob: 0.69
Brand: LiAZ
Model: 5292
Vehicle type: Bus
Vehicle prob: 0.18

50
60
First frameLabel: 0
Last frameLabel: 56
Identifier: 0
Brand: Ford
Model: Focus
Vehicle type: Car
Vehicle prob: 1.00

70
80
First frameLabel: 0
Last frameLabel: 74
Identifier: 1
Brand: Volkswagen
Model: Passat
Vehicle type: Car
Vehicle prob: 0.60
Brand: Volkswagen
Model: Touran
Vehicle type: Car
Vehicle prob: 0.19
Brand: Volkswagen
Model: Caddy
Vehicle type: Car
Vehicle prob: 0.16
```

Рисунок 1. Пример работы с системой через консоль.

## 5 Контактная информация производителя программного продукта

### 5.1 Юридическая информация

Информация о юридическом лице компании:

- **Название компании:** ООО «РoadAP».
- **ИНН 1615013172**
- **ОГРН 1161690183665**
- **Юр. адрес:** 420500, г Иннополис, ул Университетская, д 7, офис 332

## **5.2 Контактная информация службы технической поддержки**

Связаться со специалистами службы технической поддержки можно одним из следующих способов:

- **Сайт:** [roadar.info](http://roadar.info)
- **Email:** [info@roadar.info](mailto:info@roadar.info)
- **Тел.:** **89033071675**

Фактический адрес размещения инфраструктуры разработки: г. Иннополис, ул. Университетская, дом 7, офис 715

Фактический адрес размещения разработчиков: г. Иннополис, ул. Университетская, дом 7, офис 715

Фактический адрес размещения службы поддержки: г. Иннополис, ул. Университетская, дом 7, офис 715