

Инструкция по установке системы  
«РоадАР Трекер»

<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 Трекер”.

## 2 Системные требования

### 2.1 Серверное программное обеспечение

Развертывание системы “РоадАР Трекер” 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 Трекер” 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 Трекер” 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.

После авторизации перейдите для скачивания файлов по ссылке: <https://www.roadar.info/file-share/af18c2f8-a1fe-4da8-975c-d3a2763aeea5>

Загрузите файлы test\_video.zip и sdk\_tracker.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 Трекер”
- 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_tracker.zip` и `test_video.zip` в домашнюю директорию:

- `cd ~`
- `unzip sdk_tracker.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_tracker ~/test_video 0`

Где 0 - это выключенная визуализация, при необходимости визуализации передать 1.

```
~$ cd ~/sdk/bin
~/sdk/bin$ export LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:~/sdk/lib:~/sdk/3rd_party_libs
~/sdk/bin$ ./example_tracker ~/test_video 0
Все права защищены. (C) РодАР Трекер, ООО РодАР, 2024.
10
20
TrackID: 1 Coordinates: [435 x 100 from (589, 0)]
TrackID: 1 Coordinates: [435 x 100 from (558, 39)]
TrackID: 1 Coordinates: [435 x 100 from (534, 74)]
TrackID: 1 Coordinates: [435 x 100 from (506, 112)]
TrackID: 1 Coordinates: [435 x 100 from (476, 155)]
TrackID: 1 Coordinates: [622 x 293 from (374, 3)]
TrackID: 1 Coordinates: [622 x 293 from (343, 45)]
TrackID: 1 Coordinates: [622 x 293 from (309, 91)]
TrackID: 1 Coordinates: [622 x 293 from (274, 141)]
30
TrackID: 1 Coordinates: [622 x 293 from (235, 195)]
TrackID: 1 Coordinates: [923 x 567 from (97, 0)]
TrackID: 1 Coordinates: [923 x 567 from (55, 62)]
TrackID: 1 Coordinates: [923 x 567 from (10, 127)]
TrackID: 1 Coordinates: [923 x 567 from (-37, 197)]
TrackID: 1 Coordinates: [923 x 567 from (-86, 274)]
TrackID: 1 Coordinates: [968 x 961 from (0, 6)]
TrackID: 1 Coordinates: [964 x 961 from (-52, 99)]
TrackID: 1 Coordinates: [964 x 961 from (-117, 203)]
TrackID: 1 Coordinates: [964 x 961 from (-190, 315)]
40
TrackID: 1 Coordinates: [964 x 961 from (-260, 420)]
TrackID: 1 Coordinates: [879 x 1208 from (0, 0)]
TrackID: 1 Coordinates: [878 x 1207 from (-45, 69)]
TrackID: 1 Coordinates: [878 x 1207 from (-95, 145)]
TrackID: 1 Coordinates: [878 x 1207 from (-132, 202)]
TrackID: 1 Coordinates: [878 x 1207 from (-171, 260)]
TrackID: 1 Coordinates: [730 x 1208 from (0, 0)]
TrackID: 1 Coordinates: [720 x 1207 from (-24, 54)]
TrackID: 1 Coordinates: [720 x 1207 from (-58, 109)]
TrackID: 1 Coordinates: [720 x 1207 from (-93, 163)]
50
TrackID: 1 Coordinates: [720 x 1207 from (-135, 226)]
TrackID: 1 Coordinates: [497 x 1186 from (0, 22)]
TrackID: 1 Coordinates: [497 x 1185 from (-55, 102)]
TrackID: 1 Coordinates: [497 x 1185 from (-123, 191)]
TrackID: 1 Coordinates: [497 x 1185 from (-201, 292)]
TrackID: 1 Coordinates: [497 x 1185 from (-294, 330)]
TrackID: 1 Coordinates: [497 x 1185 from (-394, 418)]
60
```

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 «РодАР».
- **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