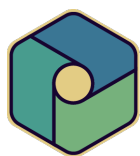




**Описание функциональных характеристик  
программного обеспечения  
РУБИН-Т**

**Москва, 2026**



## Определения и сокращения

Геозона – виртуальный участок на карте, обозначенный пользователем, используемый в системах GPS/ГЛОНАСС мониторинга для контроля перемещения объектов.

ТС – транспортное средство.

Транспортный граф – математическая модель, описывающая транспортную сеть, в виде узлов (города, перекрестки, примыкания) и ребер (дороги, мосты, эстакады). Используется для маршрутизации, оптимизации маршрутов движения ТС, анализа загруженности дорог и моделирования транспортных потоков.

УДС – улично-дорожная сеть.



## Содержание

1 Назначение ПО РУБИН-Т .....	4
2 Задачи решаемые ПО РУБИН-Т .....	4
3 Функции ПО РУБИН-Т .....	4
4 Затрачиваемые ресурсы для работы ПО РУБИН-Т .....	5
5 Используемая информация .....	5
5.1 Входные данные .....	5
5.2 Выходные данные .....	6



## 1 Назначение ПО РУБИН-Т

ПО РУБИН-Т предназначено для мониторинга транспортных средств (ТС) и обеспечения транспортной безопасности на объектах наблюдения.

Применяется в организациях и учреждениях, занимающихся вопросами управления коммерческим, пассажирским, грузовым и специализированным транспортом.

ПО РУБИН-Т позволяет автоматизировать процесс управления парком ТС.

## 2 Задачи решаемые ПО РУБИН-Т

ПО РУБИН-Т предназначено для решения следующих задач:

- контроля местоположения ТС;
- контроля скоростного режима и пробега ТС;
- соблюдения маршрутов движения ТС и посещения заранее заданных мест;
- фиксации проездов ТС по государственным регистрационным номерам;
- обработки телематических данных с целью определения и мониторинга местоположений ТС;
- анализа работы парка ТС и отдельных объектов по различным показателям эффективности;
- журналирования и обработки различных событий в рамках мониторинга ТС.

## 3 Функции ПО РУБИН-Т

### 1. Мониторинг работы ТС.

Инструмент позволяет вести контроль местоположения, маршрутов и скорости движения, расхода топлива и технических параметров работы ТС в реальном времени.

### 2. Мониторинг посещения ТС геозон.

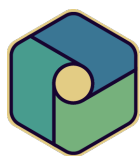
Инструмент позволяет вести контроль посещения ТС заданных пользователем определенных мест (объектов) в реальном времени.

### 3. Фиксации проездов ТС (камеры).

Инструмент позволяет работать с видеокамерами для оценки транспортной безопасности на объектах наблюдения и мониторинга работы и посещения определенных мест (геозон) ТС в реальном времени.

### 4. Работа с картой.





Инструмент позволяет работать с объектами на карте: камерами, ТС и геозонами.

#### 5. Работа с графом УДС.

Инструмент позволяет работать с транспортным графом: создавать новые отрезки (дороги) и редактировать уже существующие, назначать атрибуты объектам графа, экспортировать карту.

#### 6. Отчеты.

Инструмент предоставляет данные о фиксируемых событиях от ТС и камер, о работе ТС (ежедневная и почасовая статистика), фиксации камер (ежедневная и почасовая статистика), работе ТС в зависимости от принадлежности к определенной организации. Доступен экспорт отчетов в формате XLSX.

#### 7. Работа с камерами.

Инструмент позволяет работать с видеоканерами, вести контроль посещения ТС заданных пользователем определенных мест (геозон) в реальном времени.

## 4 Затрачиваемые ресурсы для работы ПО РУБИН-Т

Затрачиваемые ресурсы зависят от размеров и наполнения данными, с которыми будет работать ПО РУБИН-Т.

Таблица 1 – Минимальные системные требования

	<b>Рабочие места пользователей</b>	<b>Серверное оборудование</b>
Операционная система (ОС)	ОС, поддерживающие современные браузеры	Ubuntu 24.04
Процессор	2-х ядерный	4-х ядерный с тактовой частотой от 2.4 Гц
Оперативная память	от 4 Гб	от 32 Гб
Жесткий диск	от 50 Гб	от 1 Тб SSD3
Веб-браузер	Яндекс.Браузер, Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge (версии не старше одного года)	-

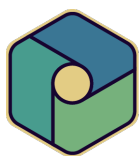
## 5 Используемая информация

### 5.1 Входные данные

Основой для работы ПО РУБИН-Т являются следующие входные данные:

- GPS-треки от различных устройств, установленных на ТС;
- видеопоток с камер видеонаблюдения;





- граф УДС;
- данные из интеграции с другими информационными системами (через сервисы REST API).

Основные форматы входных данных: JSON, CSV, MP4, XML (.osm).

## 5.2 Выходные данные

Основой для работы ПО РУБИН-Т являются следующие выходные данные:

- интерфейсные формы;
- видеофайлы (MP4);
- текстовые данные (XLSX);
- карты (XML).