

ООО «ТД» trafficdata.ru  
+7 (932) 333-27-54 Пермь



## **Описание ПО TrafficData Atlas**

г. Пермь, 2026

Программное обеспечение предназначено для сбора, обработки, хранения и передачи данных о дорожных знаках, включая их типы согласно ГОСТ 52-289, фото-подтверждения и гео-координаты.

***Для кого предназначено:***

- 1) Проектировщики транспортной инфраструктуры
- 2) Центры организации и мониторинга дорожного движения
- 3) Администрации городов, субъектов

***Обобщенное описание возможностей:***

- Расстановка дорожных знаков на карте с указанием координат расположения объекта и типа;
- Возможность указания порядка дорожных знаков, расположенных на одной опоре;
- Возможность добавления и редактирования дорожных знаков;
- Возможность вывода табличных отчетов;
- Возможность вывода CAD-файлов с отображением дорожных знаков и графа дорог выбранного участка
- Возможность просмотра фото дорожных знаков;
- Возможность удобной навигации по треку проезда с просмотром пошаговых фото дорожной обстановки;
- Возможность отображения трека, километража проезда и количества распознанных дорожных знаков.

***Модули:***

*1) Просмотр и валидация проездов*

Модуль предназначен для просмотра и валидации собранных данных, позволяя добавлять, удалять или редактировать объекты типа дорожных знаков. Дополнительно модуль позволяет отсматривать собранные снимки по треку движения собирающего устройства.

*2) Построение отчетов*

Модуль позволяет вывести данные в табличном формате или в формате для CAD-систем, предоставляя возможность вывода по выделенной области на картографической подложке.

***Технические характеристики:***

***Архитектура***

Система представляет собой контейнеризованное решение, развертываемое с помощью Docker контейнеров. Архитектура построена на принципах горизонтальной

масштабируемости, разделения ответственности и эффективной работы в реальном времени.

Логические компоненты системы:

1. Слой управления данными и логикой:

a. Internal API (ядро системы): выполняет роль центрального диспетчера - инкапсулирует всю бизнес-логику и служит единой точкой взаимодействия между частями системы.

b. База данных PostgreSQL: Централизованное хранилище для результатов аналитики, метаданных и системных настроек.

2. Слой представления:

a. WEB-интерфейс: обеспечивает настройку системы и работу с данными.

**Требования к производительности:**

1. Пропускная способность (масштабируемость):

a. Система способна работать с неограниченным числом собранных данных

2. Надежность и доступность:

a. Время бесперебойной работы ключевых компонентов системы — не менее 99.9%.

3. Скорость отклика интерфейсов:

a. Время загрузки страниц WEB-интерфейса — менее 2 секунд.

c. Время получения результирующих данных через WEB-интерфейс зависит от запрашиваемого временного промежутка и количества данных.

**Взаимодействие с другим ПО:**

Выгруженные результаты могут быть представлены в виде:

1. Таблиц в формате .xls. Работа с ними возможна в любом ПО, поддерживающем данный формат. Например, Libre Office;
2. CAD-данных в формате .dxf. Работа с ними возможна в любом ПО, поддерживающем данный формат. Например, AutoCAD TrueView.