

Сбор данных для
ИМЭК на основе
GPS: повышение
технических
возможностей и
эффективности

ЙОСЭБ АБАИШВИЛИ – АССОЦИАЦИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ
ПЕРЕВОЗЧИКОВ ГРУЗИИ - КОНСУЛЬТАНТ

The logo features the letters 'ON' in a large, bold, sans-serif font. The 'O' is black, and the 'N' is black with a red diagonal stripe. Below 'ON' is the word 'GIRCA' in a smaller, bold, black, sans-serif font. The entire logo is set against a white background that is partially obscured by a dark, torn-paper-style border. In the background of the slide, there is a faint world map and a collage of transportation-related images including a cargo ship, a truck, and an airplane.

ON
GIRCA

Сбор данных для ИМЭК на основе GPS: повышение технических возможностей и эффективности

Цель:

Уточнение методологии для проекта ИМЭК

Ключевые показатели:

Остановки, время стоянки, движение и скорость, топливо и т. д.

Цель:

- Оценка эффективности перевозок
- Выявление узких мест на трассе коридора
- Разработка гибких индикаторов для более качественного управления торговыми потоками





➤ Единица – BB000RB

➤ Начало интервала: 2024-07-18 00:00:00

➤ Конец интервала: 2024 08-11 23:59:59

➤ **Количество остановок – 183**

➤ **Время стоянки – 21 день 23:53:38**

Количество стоянок – 57

➤ **Время в пути – 3 дня 0:02:26**

➤ **Пробег – 4 948 км**

➤ **Средняя скорость движения – 69 км/ч**

➤ **Максимальная скорость движения – 104 км/ч**

➤ **Моточасы – 3 дня 15:02:42**

Как помогает GPS:

Устройства GPS помогают отслеживать точное время въезда и выезда транспортного средства из пограничного пункта. Это дает точные данные о времени, проведенном на границе



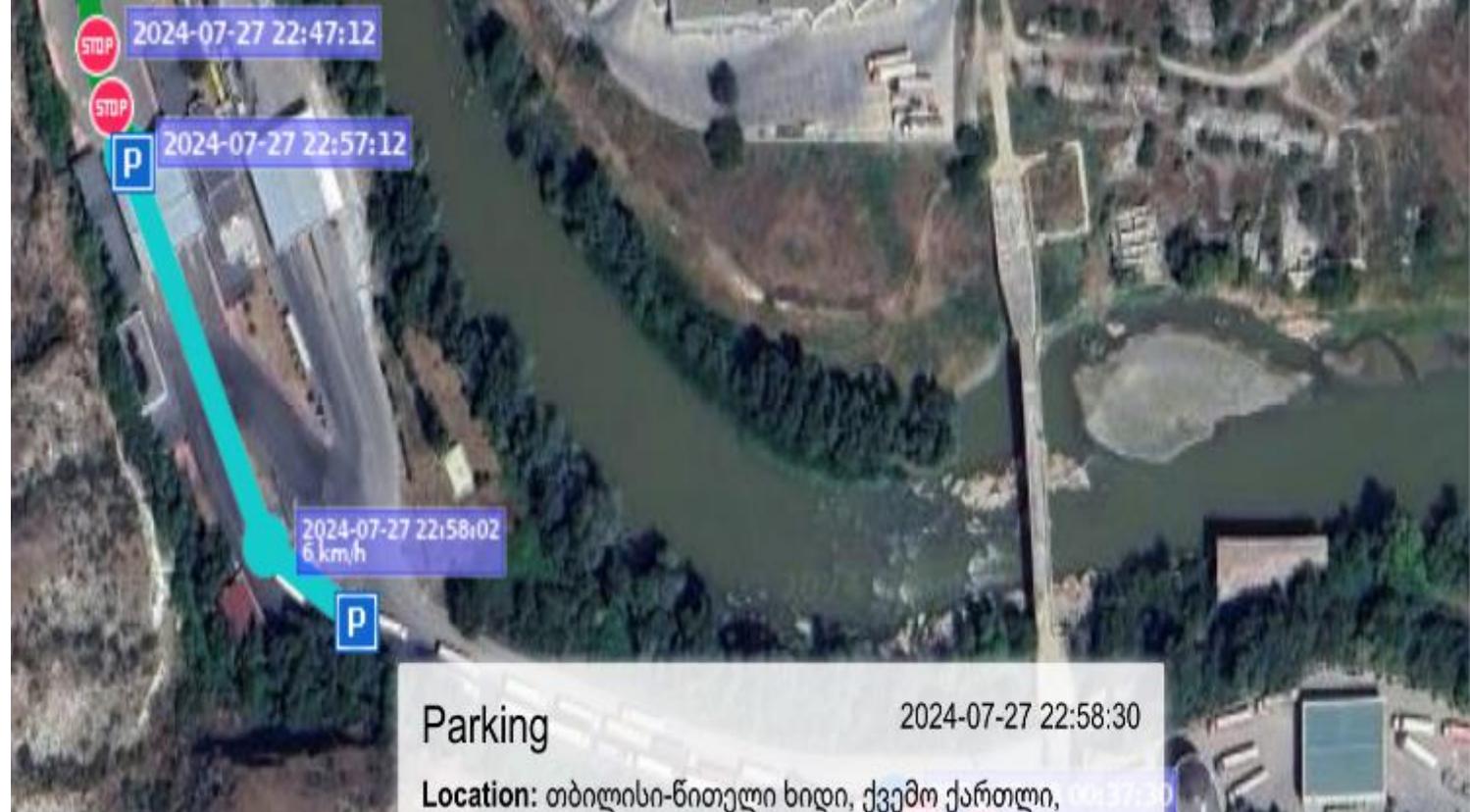
Остановка - продолжительность менее 3 минут



Парковка - продолжительность более 3 минут

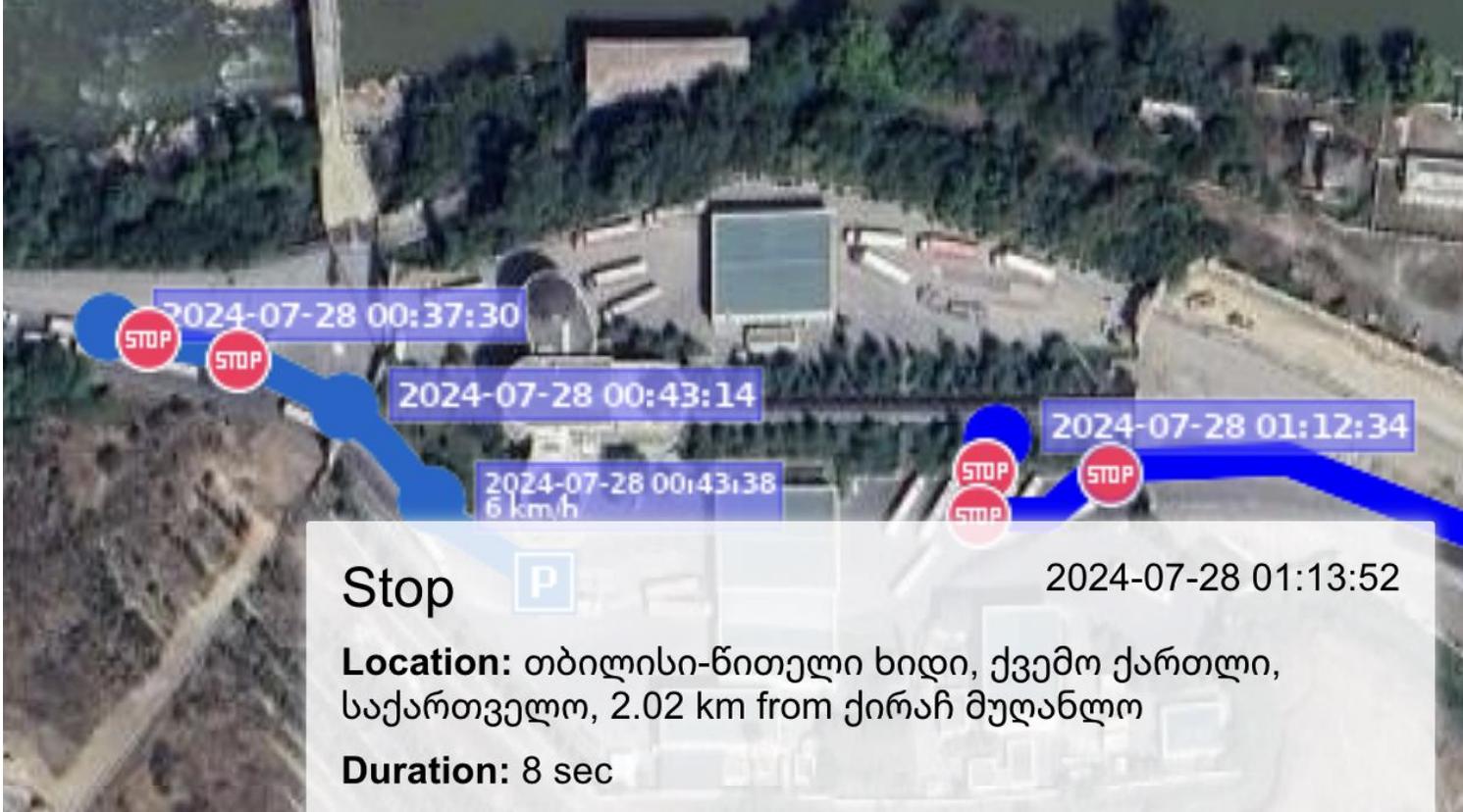
**ГРУЗИЯ - пересечение
границы с АЗЕРБАЙДЖАНОМ**





Красный мост (Грузия)

Начало	Конец	Продолжительность	Местоположение
2024-07-27 22:50:14	2024-07-27 22:57:12	0:06:58	Красный мост
2024-07-27 22:58:30	28.07.2024 0:29:14	1:39:00	Красный мост

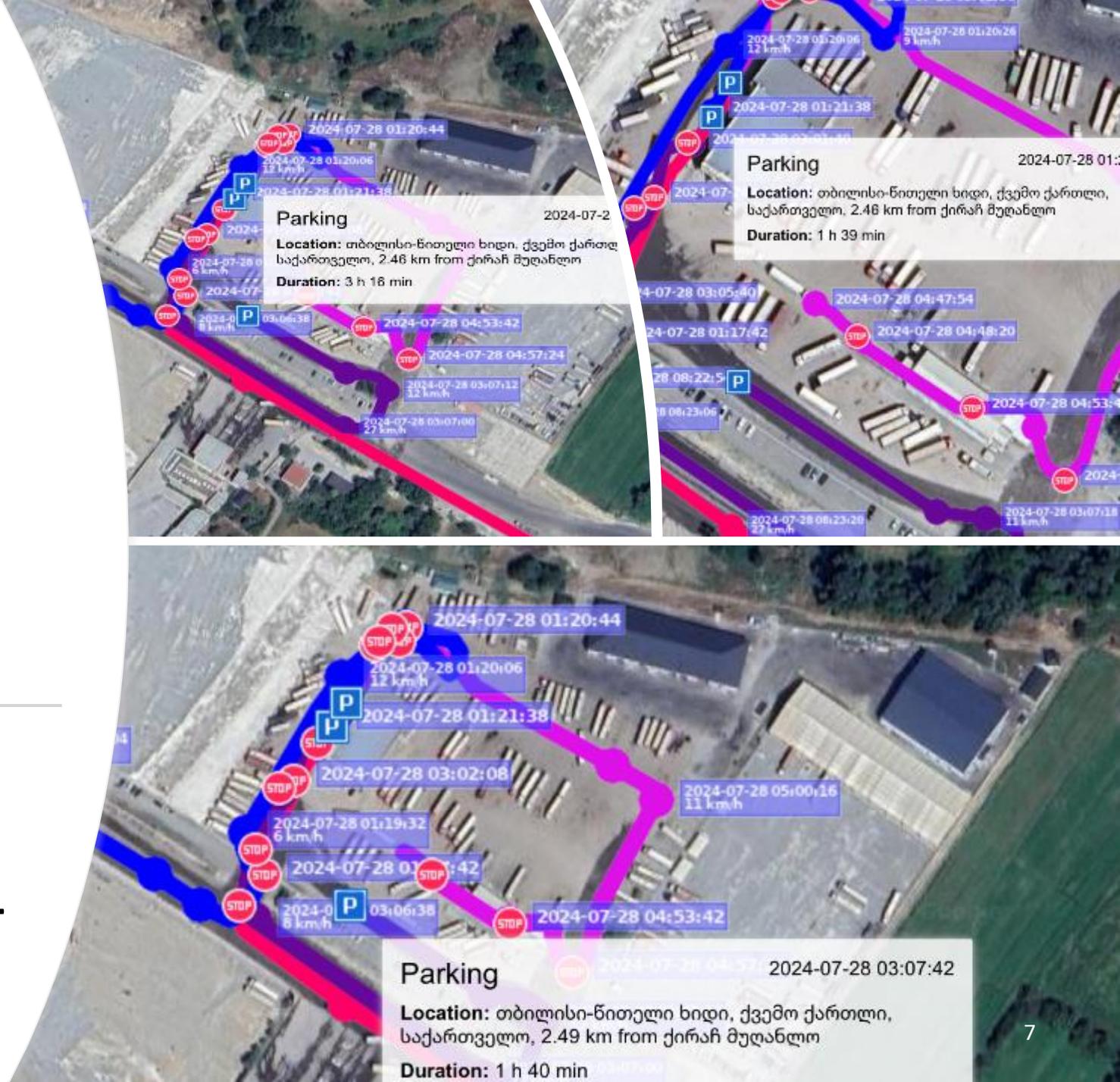


Кирмизи Купру (Азербайджан)

Начало	Конец	Продолжит ельность	Местоположение
2024-07-27 00:44:08	2024-07-27 01:13:52	0:28:34	Qırmızı köprü (AZE)

Процедура пересечения границы

Общее время парковки для оформления документов: пересечение границы с Азербайджаном - 6 часов 36 минут



Отслеживание в реальном времени

The screenshot displays a fleet tracking application interface. At the top, a navigation bar includes icons for Reports, Geofences, Routes, Drivers, Jobs, Notifications, Users, and Units. The main window is split into two primary sections:

- Track Player (Left Panel):** This section shows the selected vehicle as "BB944RB (Tracks)". It includes a text description in Georgian: "თბილისი-ნიჟელი ხედი, ქვემო ქართლი, საქართველო, 2.54 km fro... 0 km/h". Below this is a timestamp "2024-04-14 19:48:10" and a playback control bar with play, stop, and speed (50x) buttons. A Google Street View window is embedded below the track player, showing a first-person view of a road with a "National Agency of Public Registry" sign. At the bottom of this panel is a "Parameters" table.
- Map (Right Panel):** A 3D satellite map showing a route. The route is color-coded: green, cyan, purple, yellow, and blue. Various icons are placed along the route, including blue "P" icons for parking and green "E" icons for events. A vehicle icon labeled "BB944RB" is positioned on the yellow segment of the route.

Parameter	Value
hdop: 1	odo: 0
adc2: 109.7499	adc12: 28653
c1: 0	c2: 659
c3: 0	c4: 100
mcc: 282	mnc: 2

Информация и данные, которые могут быть получены с помощью GPS



ОТСЛЕЖИВАНИЕ
ТРАНСПОРТНОГО
СРЕДСТВА В РЕАЛЬНОМ
ВРЕМЕНИ: ТЕКУЩЕЕ
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ,
СКОРОСТЬ И
НАПРАВЛЕНИЕ



ИСТОРИЯ МАРШРУТА:
ПОЛНАЯ ИСТОРИЯ
ПРОЙДЕННЫХ
МАРШРУТОВ, ВКЛЮЧАЯ
ОСТАНОВКИ И
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ



ОПОВЕЩЕНИЯ О
ГЕОЗОНАХ:
УВЕДОМЛЕНИЯ, КОГДА
ТРАНСПОРТНОЕ
СРЕДСТВО ВЪЕЗЖАЕТ
ИЛИ ВЫЕЗЖАЕТ ИЗ
ОПРЕДЕЛЕННЫХ
ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗОН



МОНИТОРИНГ
ПОВЕДЕНИЯ ВОДИТЕЛЯ:
ИНФОРМАЦИЯ О
РЕЗКОМ ТОРМОЖЕНИИ,
БЫСТРОМ УСКОРЕНИИ И
ПРЕВЫШЕНИИ
СКОРОСТИ



ОТСЛЕЖИВАНИЕ
ПРОБЕГА: ОБЩЕЕ
ПРОЙДЕННОЕ
РАССТОЯНИЕ ЗА
ОПРЕДЕЛЕННЫЕ
ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ



ОТСЛЕЖИВАНИЕ
ВРЕМЕНИ ПРОСТОЯ:
ВРЕМЯ, ПРОВЕДЕННОЕ
НА ХОЛОСТОМ ХОДУ
ИЛИ С РАБОТАЮЩИМ
ДВИГАТЕЛЕМ БЕЗ
ДВИЖЕНИЯ



МОНИТОРИНГ РАСХОДА
ТОПЛИВА: УРОВЕНЬ
ТОПЛИВА В РЕЖИМЕ
РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ И
ОПОВЕЩЕНИЯ О
НЕТИПИЧНЫХ СХЕМАХ
РАСХОДА ТОПЛИВА ИЛИ
КРАЖЕ

Информация и данные, которые могут быть получены с помощью GPS



ОПТИМИЗАЦИЯ
ПЛАНИРОВАНИЯ
ПОЕЗДКИ:
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО
НАИБОЛЕЕ
ЭФФЕКТИВНЫМ
МАРШРУТАМ НА
ОСНОВЕ
ИНТЕНСИВНОСТИ
ДОРОЖНОГО
ДВИЖЕНИЯ ИЛИ
ДОРОЖНЫХ
УСЛОВИЙ



ВРЕМЯ,
ЗАТРАЧЕННОЕ НА
ПРОХОЖДЕНИЕ
ОПРЕДЕЛЕННЫХ
КОНТРОЛЬНО-
ПРОПУСКНЫХ
ПУНКТОВ, И ВРЕМЯ В
ПУТИ НА ПАРОМЕ



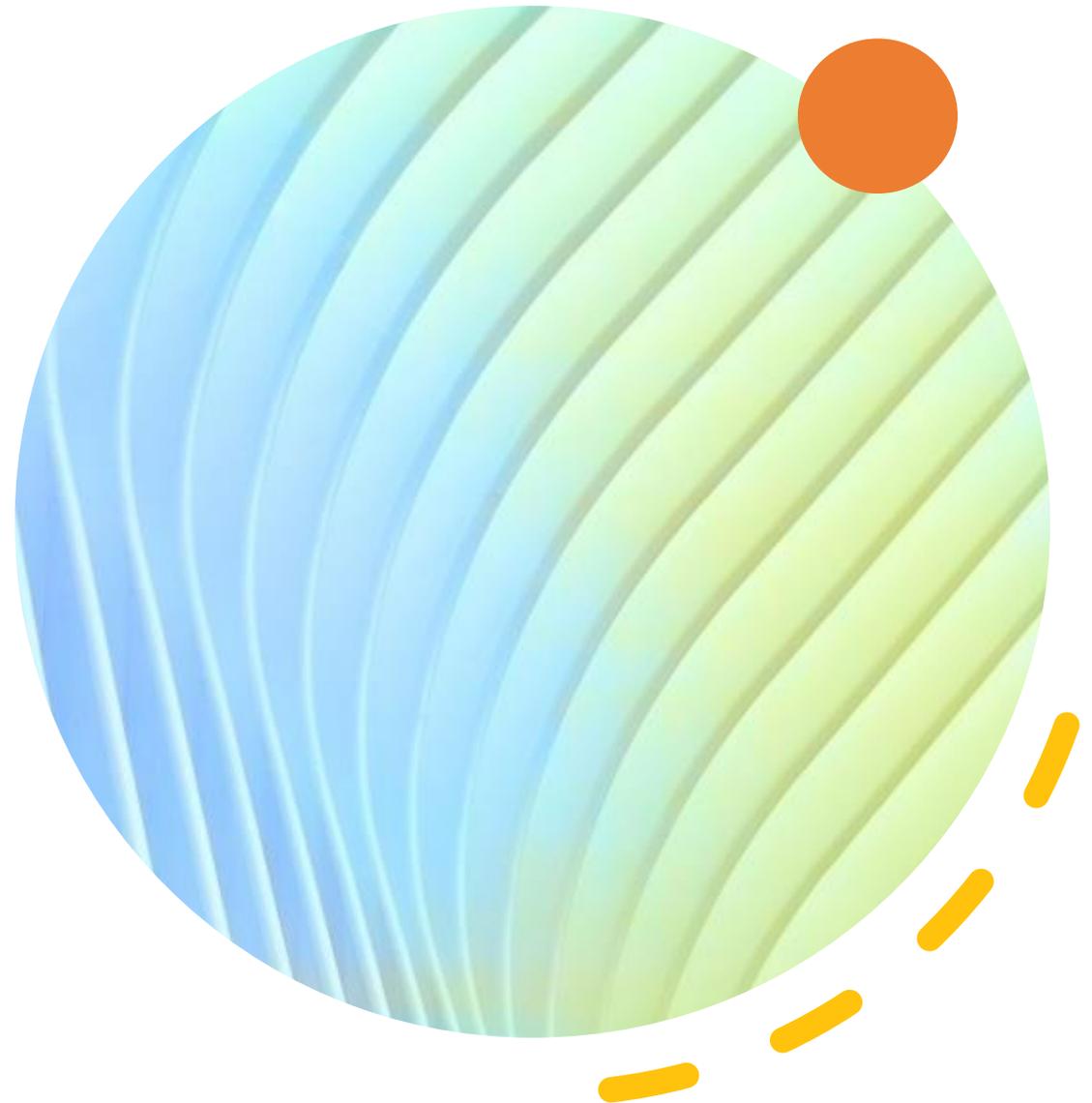
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ
СТОЯНКИ И
ВРЕМЕНИ,
ПРОВЕДЕННОГО НА
СТОЯНКАХ



РАСЧЕТ
МАКСИМАЛЬНОЙ И
СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ



РАСЧЕТ РАСХОДА
ТОПЛИВА



Уточнение эффективности коридора с помощью данных GPS



Идентификатор грузовика и временной интервал:

Отслеживание производительности за установленные периоды для выявления тенденций и узких мест
Акцент на ежемесячные или двухнедельные интервалы для сезонных корректировок



Количество остановок (149):

Выявление задержек (проверки, дозаправки и т. д.) для повышения эффективности поездки
Определение областей, требующих вмешательства для сокращения задержек



Время парковки (12 дн., 13:52:36):

Оценка время простоя для выявления неэффективности и оптимизации процессов
Улучшение логистики с устранением чрезмерно долгой продолжительности парковки



Количество парковок (49):

Анализ частоты парковок для решения логистических проблем
Предложение улучшений в положениях о парковке/зоне отдыха

Время в пути (1 дн., 10:02:40):

- Увеличение активного времени в пути для повышения эффективности транспортировки
- Сокращение общей продолжительности поездки

Пробег (1 963 км):

- Измерение покрытия коридора и обеспечение надежного времени транзита
- Определение участков, требующих улучшения пропускной способности

Средняя скорость (58 км/ч):

- Оценка эффективности движения и поддержание стандартов скорости
- Сравнение с международными стандартами перевозок

Максимальная скорость (99 км/ч):

- Определение высокоскоростных участков и обеспечение соблюдения правил дорожного движения
- Оценка изменения скорости для повышения надежности коридора

Моточасы (1 дн., 18:40:42):

- Мониторинг рабочего времени для эффективного и устойчивого расхода топлива
- Поддержка улучшенной оптимизации использования двигателя

Стоимость GPS и датчика топлива

Установка и обслуживание

ОПИСАНИЕ	ЦЕНА (В ДОЛЛ. США)
Стоимость устройства GPS	74,00 долл.
Стоимость установки устройства GPS в сервисном центре	11,10 долл.
Стоимость установки устройства GPS вне сервисного центра	18,50 долл.
Стоимость снятия устройства GPS в сервисном центре	11,10 долл.
Стоимость снятия устройства GPS вне сервисного центра	18,50 долл.
Датчик топлива (с кабелем / Bluetooth)	148,00 / 185,00 долл.
Стоимость установки датчика топлива в сервисном центре	18,50 долл.
Стоимость установки датчика топлива вне сервисного центра	37,00 долл.
Калибровка в сервисном центре	18,50 долл.
Калибровка вне сервисного центра	37,00 долл.
Техническое обслуживание GPS и датчика топлива	18,00 долл.

Заключительный отчет

СПАСИБО!

