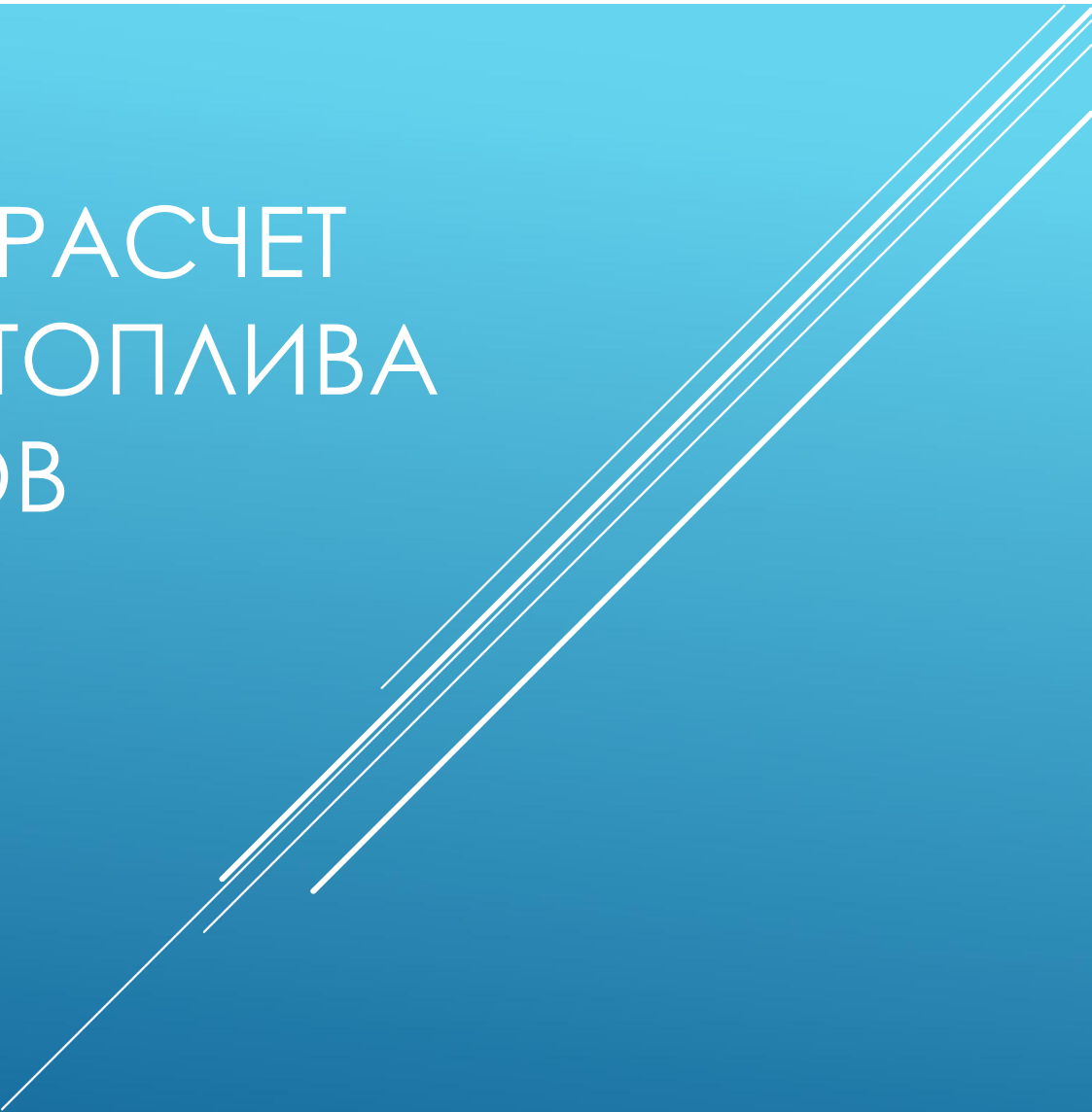


АВТОМАТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ НОРМЫ РАСХОДА ТОПЛИВА С УЧЕТОМ РЕЖИМОВ ДВИЖЕНИЯ

The background is a gradient of blue, transitioning from a lighter shade at the top to a darker shade at the bottom. On the right side, there are several white, parallel diagonal lines that create a sense of motion or speed, extending from the top right towards the bottom left.

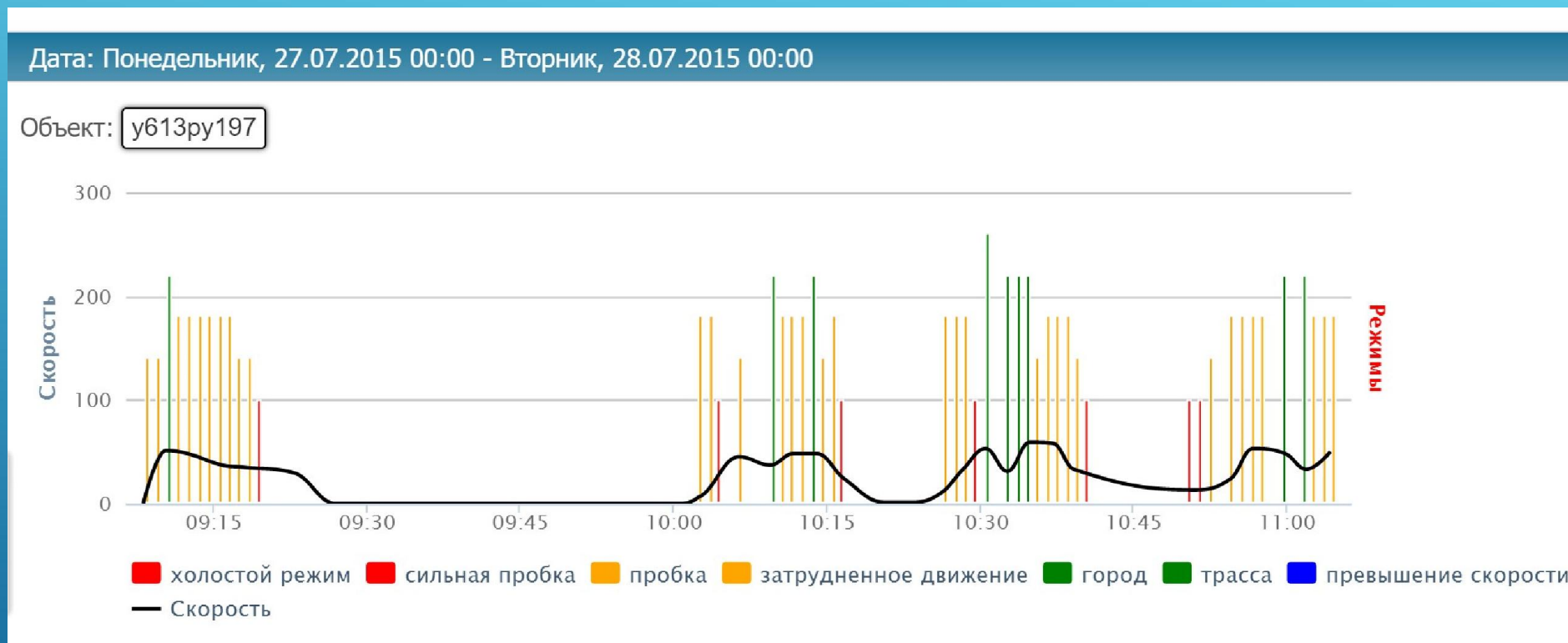
- ▶ Разработанный нами алгоритм позволяет автоматически вычислять норму расхода топлива с учетом режимов движения автомобиля.
- ▶ Трек автомобиля разбивается на различные режимы движения
- ▶ 1.)Холостой ход
- ▶ 2.)Сильная пробка ----- 1 - 7 км/ч
- ▶ 3.)Пробка -----8 -15 км/ч
- ▶ 4.)Затрудненное движение---16-35 км/ч
- ▶ 5.)Город -----36-65 км/ч
- ▶ 6.)Трасса -----66-110 км/ч
- ▶ 7.)Превышение скорости-----110-250 км/ч

- ▶ Затем каждому режиму присваивается расход топлива вычисленный опытным путем с учетом поправочных коэффициентов определенных Минтрансом.

- ▶ Для расчета норм топлива в каждом режиме были использованы методические рекомендации на 2015 год для автомобиля Toyota Corolla 1.6 AT.

Нормы расходов по режимам	Минтранс	Производитель ТС	Надбавка
базовый	9	----	
сильная пробка (+25%)(+7%)	11,9	6	надбавка за город с населением более 3 млн. чел + конд
пробка (+20%)(+7%)	11,4	9,3	надбавка за город с населением 1-3 млн. чел + конд
затрудненное движение (+15%)(+7%)	11	7,2	надбавка за город с населением 0,25- 1 млн. чел + конд
город (+10%)(+7%)	10,5		надбавка за город с населением 0,1-0,25 млн. чел + конд
трасса (-15%) (+7%)	8,3		вычет за использование вне города + конд
превышение скорости (+7%)	9,6		надбавка за кондиционер

► График скорости и режимов движения в течении дня



► Отчет по расходу топлива с учетом режимов движения

Дата: Вторник, 28.07.2015 00:00 - Среда, 29.07.2015 00:00						
Объект: у613ру197						
Regime	Границы режима км/ч	Время в режиме мин	Пробег в режиме км	Норма расхода	Расход	Процентное соотношение режимов по пробегу%
холостой режим	0	20	0	0,9	0,30	0
сильная пробка	1 - 7	21	1,09	11,9	0,13	0,29
пробка	8 - 15	17	3,25	11,4	0,37	0,87
затрудненное движение	16 - 35	38	15	11	1,65	4,02
город	36 - 65	65	58,69	10,5	6,16	15,73
трасса	66 - 110	137	178,92	8,3	14,85	47,94
превышение скорости	111 - 250	53	116,23	9,6	11,16	31,15
Итого расход литров по норме			373,18		34,32	
Итого расход литров по стандартной норме(без учетов режимов движения)			373,18	11,9	44,41	

Экономия за 373 км пробега литров	10,09
Экономия на 100 км пробега литров	2,7
Средний расход л/100км	9,2

- ▶ Диаграмма процентного соотношения режимов движения за день.



- ▶ Из диаграммы видно, что в данном случае автомобиль большую часть дня двигался в загородном режиме, соответственно применять к используемой норме расхода топлива надбавочные коэффициенты нецелесообразно.

- ▶ Основные возможности отчета:
 - ▶ - Значительная экономия топлива, за счет рационального использования норм расхода топлива
 - ▶ - Автоматическая выгрузка данных по расходу топлива и рассчитанному среднему расходу в учетные программы (1С, SAP и др.)
 - ▶ Возможность выводить нарушение скоростных режимов на основе дорожных графов. И превентивно проводить разъяснительную работу с водительским составом
 - ▶ Возможность в одном окне выводить отчет по стилю вождения
- 