

Документация, содержащая описание функциональных характеристик ПАК оценка качества вождения

Сокращения и обозначения:

- Скрипт - микрограммы для блока телеметрии;
- ТС – транспортное средство;
- БСМТС – блок телеметрии Глонасс

Введение:

Данный ПАК создан в первую очередь для самообучения водителей правильному вождению грузовых автомобилей с точки зрения безопасности и экономичности.

Полезность для водителя заключается в том, что на мониторе отображаются подсказки и рекомендации прямо во время поездки.

Полезность для сотрудников АТП по безопасности дорожного движения в том, что у них появляется не только источник данных проблем, но и инструмент проактивной работы с водителями.

Назначение скрипта внутри БСМТС:

- Алгоритм внутри терминала собирает информацию из CAN шины грузовика и с встроенного акселерометра;

- Производит математическую обработку параметров работы ТС, для выявления отклонений в стиле вождения;

- производит оценку этих отклонений и передают результат:

- В монитор водителя;
- На сервер ПО Скайлон.

Состав ПАК:

- В состав программно-аппаратного комплекса входят:

- БСМТС – контроллер телеметрии;
- Специальный скрипт для контроллера;
- Монитор водителя с креплением к приборной панели;
- Программное обеспечение Скайлон.

Функции ПО:

Функции скрипта в БСМТС:

- прием данных из CAN шины: Функция приема сообщений, состояние активности и порт;
- Выставление значения порогов определения событий, влияющих на качество вождения, а именно:

- Ускорение резкое;
- Ускорение резкое серийное;
- Ускорение опасное;
- Торможение;
- Торможение (шлифование);
- Торможение серийное;
- Обороты двигателя (1500-1800 об./мин.)
- Обороты двигателя (1800-2200 об./мин.)
- Газ-тормоз;
- Газ-тормоз (серийный).
- Определение событий во время движения ТС, в реальном времени. Расчет следующих оценок (где 100% - это идеальное вождение):
 - Оценка общая, в %;
 - Оценка Ускорения, в %;
 - Оценка Торможения, в %;
 - Оценка Обороты, в %;
 - Оценка Газ-Тормоз, в %.
- Отправка каждые 3 км пробега текущих Оценок в монитор водителя;
- Отправка Оценок и событий, на сервер Скайлон, в конце 50-км отрезка движения и в конце каждой поездки.

Функции Отчетного модуля на сервере Скайлона

- Выводе текущих Оценок в всплывающую подсказку по ТС;
- Возможность в модуле Отчеты построения следующих отчетов:
 - Оценка за поездку;
 - Отчет по событиям за поездку.