

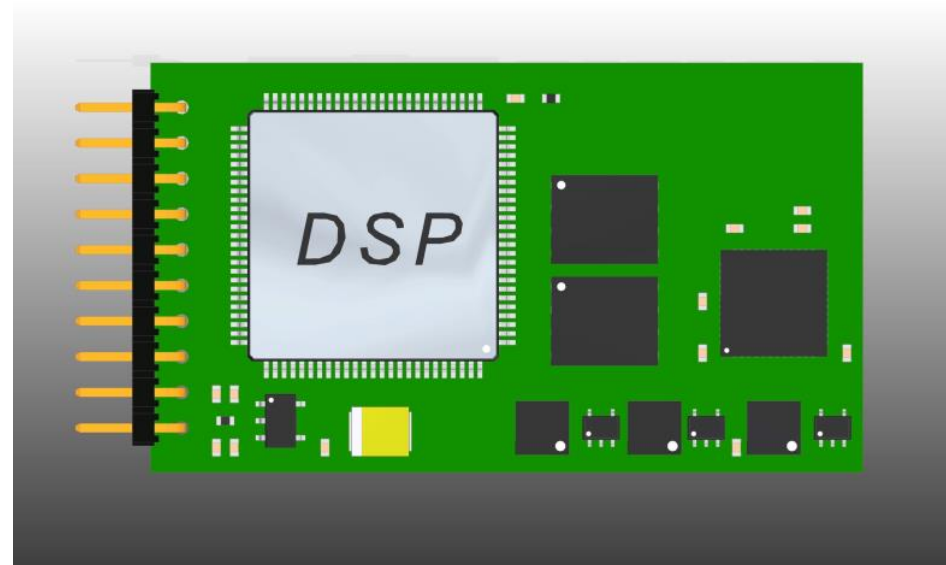
Часть 3

# GeliosDriveSensor

# GeliosDriveSensor



+



GeliosDriveSensor (далее по тексту «Устройство») входящие в состав системы мониторинга, предназначенное для регистрации и анализа данных стиля вождения и сигнализации о дорожно-транспортном происшествии (далее по тексту «ДТП») и автоматической записи параметров вождения и столкновения.

Устройство способно хранить информацию о столкновениях, в том числе историю и предысторию каждого столкновения, которые представляют из себя трек, содержащий координаты, время, скорость, направление движения и ускорения по трем осям в каждой точке.

### Функция «черного ящика»

С помощью данных полученных с датчика можно оперативно восстановить картину произошедшего по секундам, оценить тяжесть и вероятность наличия пострадавших. При связи с внешним устройством передачи данных позволяет получить информации о столкновении через несколько секунд после происшествия, а также ее хранения в течении неограниченного промежутка времени.

Передача накопленной информации центральному блоку системы мониторинга. Устройство имеет встроенный интеллектуальный алгоритм определения ДТП и маневров и не нуждается в ручной настройке параметров ДТП и маневров. Оно реагирует на комплексные параметры воздействия ускорения по 3-м осям при движении ТС и во время аварии с автоматическим определением маневров, направления и тяжести ДТП. Вся обработка параметров ускорений происходит в устройстве после прохождения многоуровневой фильтрации и сглаживания данных, получаемых с 3-х осевого акселерометра, магнитометра и гироскопа, снижая к минимуму вероятность ложных срабатываний. При установке на автомобиль требуется предварительная калибровка устройства в зависимости от места установки и ориентации, относительно направления движения ТС.

Устройство устанавливается в салоне автомобиля. Необходимо жестко закрепить его, исключив возможность его смещения относительно кузова автомобиля. Устройство использует трехосный датчик ускорения, гироскоп, магнитометр, данные с GPS/GLONASS, получаемые от внешнего устройства чтобы предоставить следующие параметры:

Анализ поведения водителя.

Анализ и ранжирование маневров, для того, чтобы помочь водителю улучшить стиль вождения и позволить ему сделать вождение более безопасным.

Всякий раз, как профиль ускорения совпадает с шаблонным данные об этом передаются на внешнее устройство. Также эти данные могут использоваться для предупреждения возникновения несчастного случая.

Устройство имеет встроенные функции:

- Синхронизации времени по GPS
- Контроль системных ресурсов
- Сервисные утилиты (обновление ПО, логгирование и т.п.)
- Черный Ящик

## Отчетность о событиях:

Событие будет представляться в двух форматах:

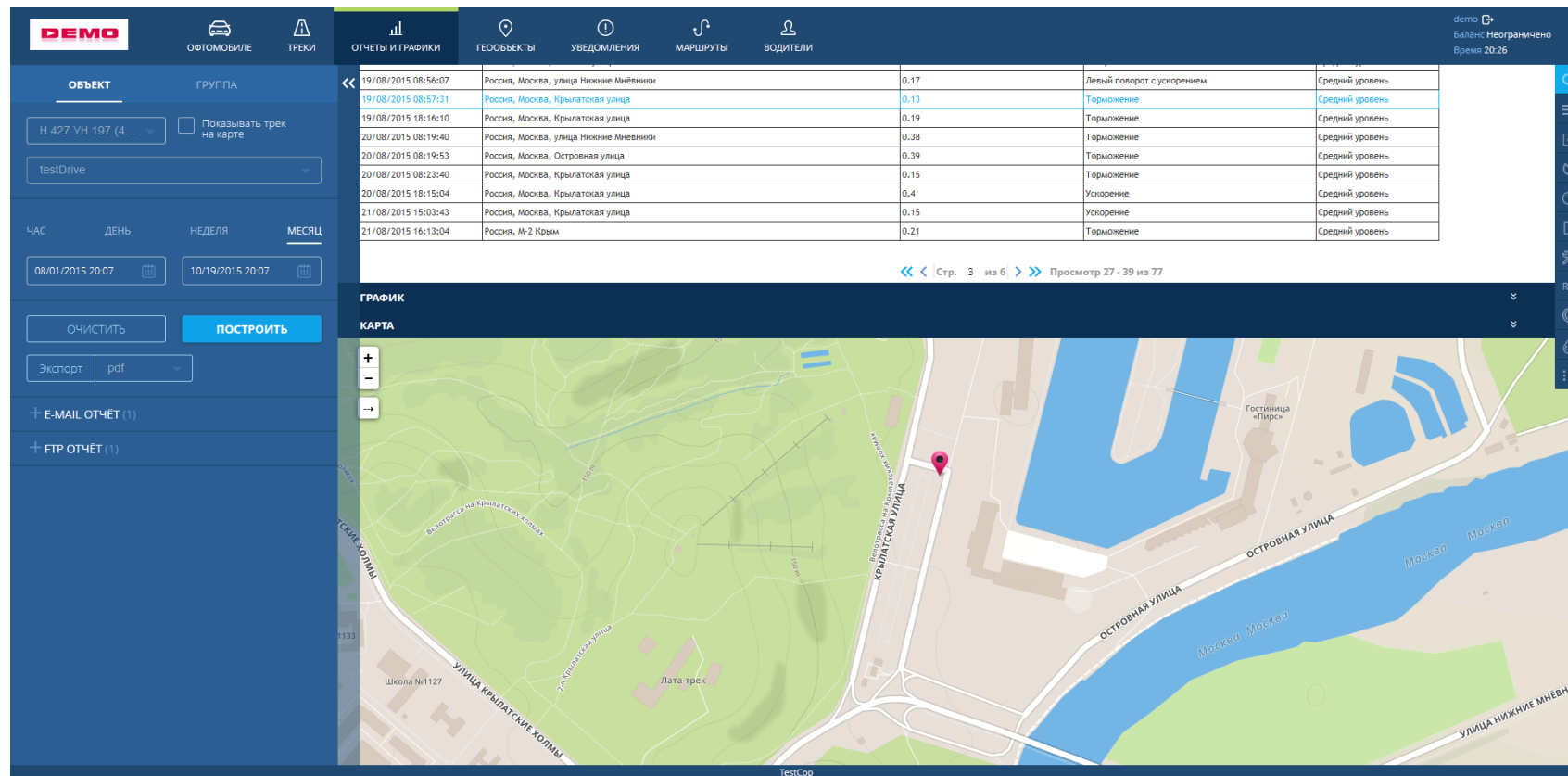
1. Краткий отчет - следующие параметры включены:

- Код события
- Уровень события
- Длительность события в миллисекундах
- Максимальные уровни ускорения по 3-м осям.
- Тяжесть ДТП (ASI15)
- Информация GPS/ GLONASS: место, время, курс, скорость.
- Тип маневра
- Уровень опасности маневра
- Информация GPS/ GLONASS: место, время, курс, скорость.

2. Детальный отчет

- Профиль ускорения с разрешением 10 мс
- Тяжесть ДТП (ASI15)
- Длительность события в миллисекундах
- Информация GPS/ GLONASS: место, время, курс, скорость.
- Информация о ТС

# Маневры



- 19 типов маневров
- Степень опасности маневра

# Стиль вождения

**DEMO** ОТОМОБИЛЕ ТРЕКИ

ОТЧЕТЫ И ГРАФИКИ ГЕООБЪЕКТЫ УВЕДОМЛЕНИЯ МАРШРУТЫ ВОДИТЕЛИ

demo Баланс: Неограничено Время: 20:27

**ОБЪЕКТ** ГРУППА

Н 427 УН 197 (4...) ☐ Показывать трек на карте

testDrive

ЧАС ДЕНЬ НЕДЕЛЯ МЕСЯЦ

08/01/2015 20:07 10/19/2015 20:07

ОЧИСТИТЬ ПОСТРОИТЬ

Экспорт pdf

+ E-MAIL ОТЧЕТ (1)

+ FTP ОТЧЕТ (1)

**СТИЛЬ ВОЖДЕНИЯ** МАНЕВРЫ

Maneuver	Количество
Ускорение - Средний уровень	16
Торможение - Средний уровень	52
Левый поворот - Средний уровень	1
Левый поворот с ускорением - Средний уровень	6
Левый широкий поворот - Средний уровень	1
Правый поворот с торможением - Средний уровень	1
Балл	154

Стр. 1 из 1 | Просмотр 1 - 7 из 7

**ГРАФИК**

**КАРТА**

Володарка на Крылатской холмах

Крылатская улица

Гостиница «Пирс»

Островная улица

Москва

Москва

TestCop

- Баллы вождения