

# FORT& FORT MONITOR

ГЛОНАСС/GPS  
система мониторинга  
транспорта



# FORT MONITOR

Система мониторинга №2 по популярности в РФ

**15+** лет на рынке мониторинга

**300+** интеграторов

**300K+** объектов

**250+** поддерживаемых протоколов

# Fort Monitor

Программный комплекс  
для мониторинга автотранспорта  
собственной разработки

Fort Monitor включен в Единый  
реестр российского ПО и БД  
(запись № 3379)

Хостинг и серверная версии,  
мобильное приложение



# Базовый функционал



Открытый API для интеграции с любыми ИС

Местоположение, скорость, пробег, стоянки

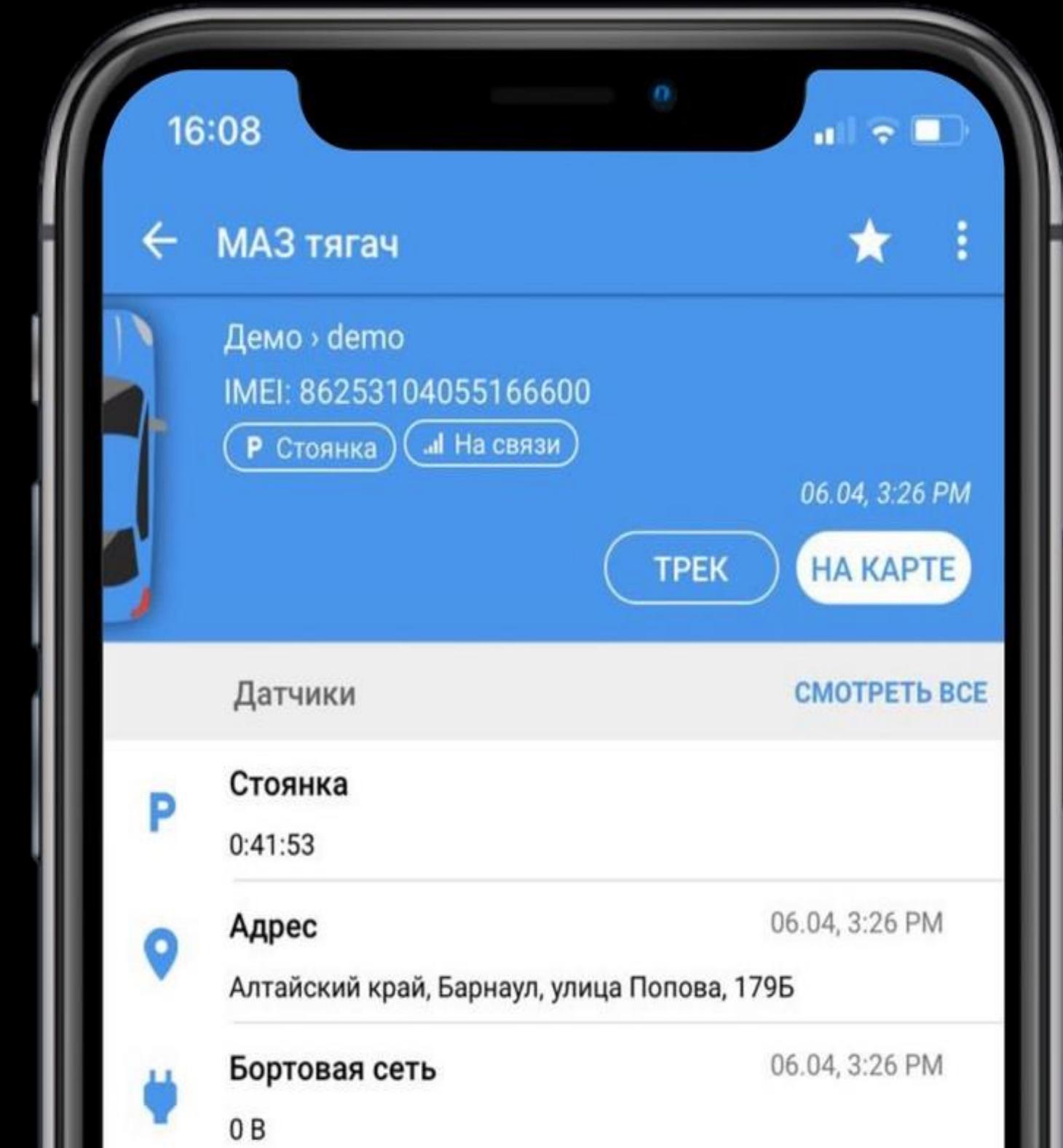
Любые периодические мероприятия

Геозоны, маршруты, расписания

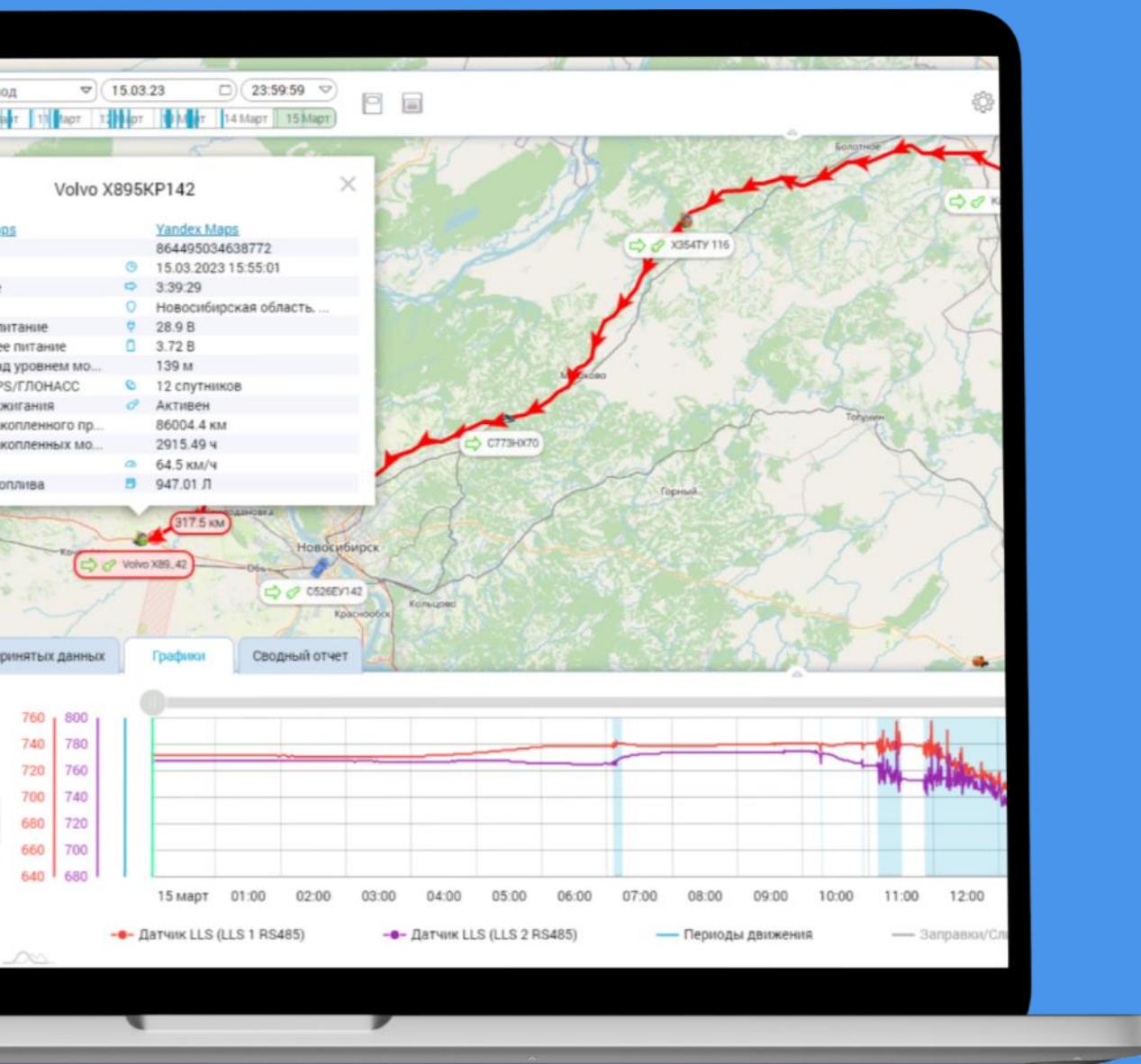
Движение топлива

Безопасность вождения

Отчеты, справочники, события, уведомления



# Ключевые особенности



Топливное  
решение



Встроенный  
агромодуль



Информационная  
безопасность



Уникальный  
конструктор  
отчетов



Удобный и легкий  
пользовательский  
интерфейс



Оперативные  
доработки  
функционала

# Топливное решение

Контроль топливораздач

Контроль топлива от базы ГСМ до бака ТС

Интеграция с топливными картами

Совмещенные графики расхода топлива

Контроль заправок и всех типов сливов

Сравнение с нормами расхода топлива

Контроль расхода доп.оборудованием





Функционал

Топливное решение

Агромодуль

Конструктор  
отчетов

Fort Monitor



# Агромодуль

1

Контроль объема и качества полевых  
работ с учетом пропусков и перекрытий,  
в том числе при групповой обработке

2

Контроль прицепного и навесного  
оборудования

3

Контроль весовых

4

Контроль выгрузки комбайнов  
и поступления  
продукции на приемный пункт

# Агромодуль



Справочник  
агрокультур  
и полей



Отчеты в разрезе  
агрокультур, полей,  
операций, техники  
или механизаторов



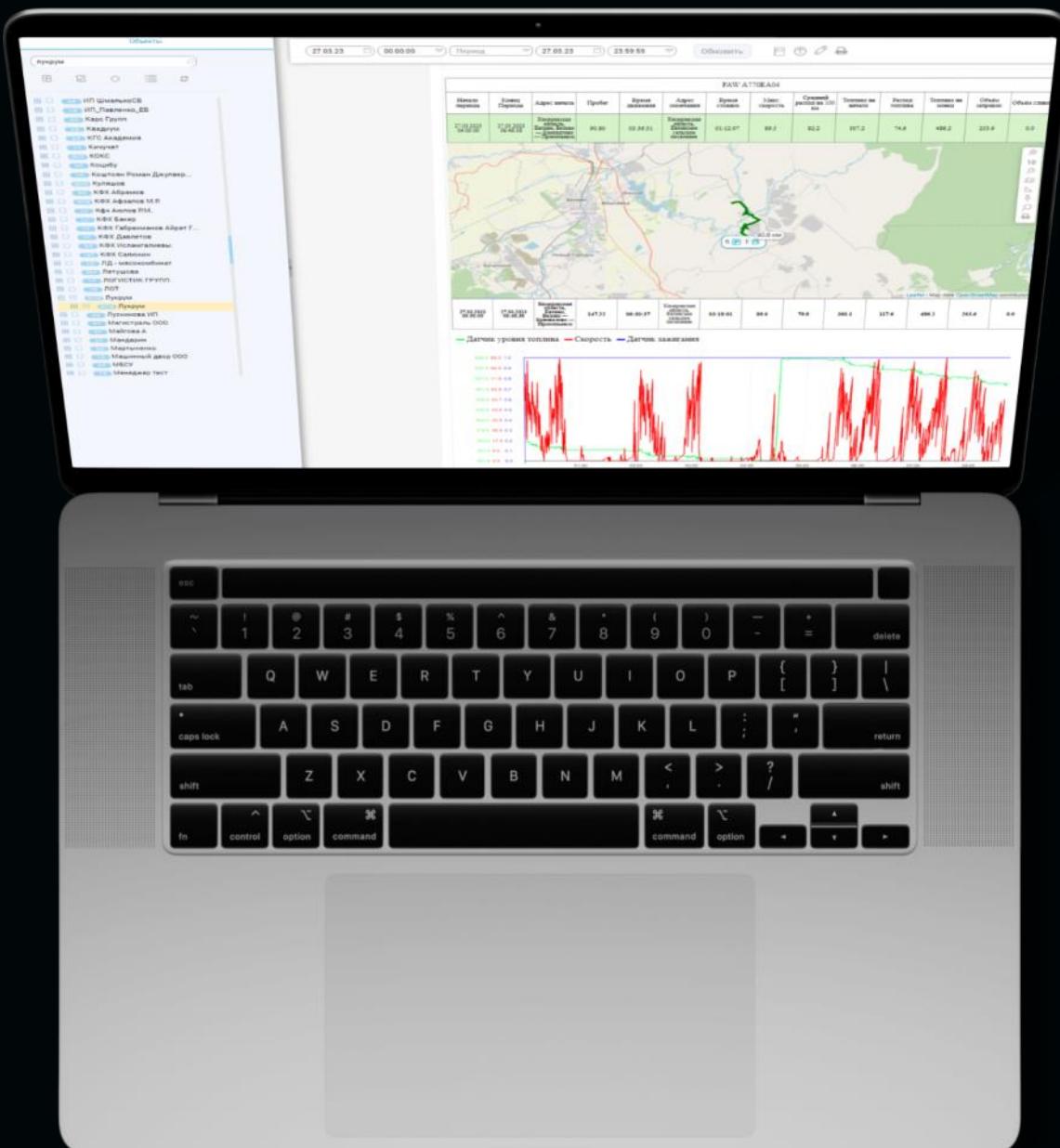
Контроль  
технологических  
операций

Функционал Топливное решение Агромодуль Конструктор отчетов





# Конструктор отчетов



Широкие возможности кастомизации

Обработка всех доступных параметров

Использование формул и констант

Нет ограничений по вложенности таблиц

Вставка интерактивных карт и графиков

Десятки способов разбиения данных

Автоподсчет итоговых значений

# FORT

Навигационные терминалы FORT  
полностью разработаны и изготовлены  
на производственных мощностях  
компании Fort Telecom в соответствии с  
международными стандартами





# FORT 114, FORT-114E, FORT-114WIFI



Сверхнадежная защита  
по питанию, выполненная  
по жестким стандартам  
TP TC-018/2011 (ЭРА-ГЛОНАСС)



Уникальный алгоритм  
фильтрации  
координат



Модуль контроля качества вождения,  
построенный на алгоритмах  
машинного обучения  
Fort Intelligence Driving



Разработано  
и произведено в России  
по международным  
стандартам

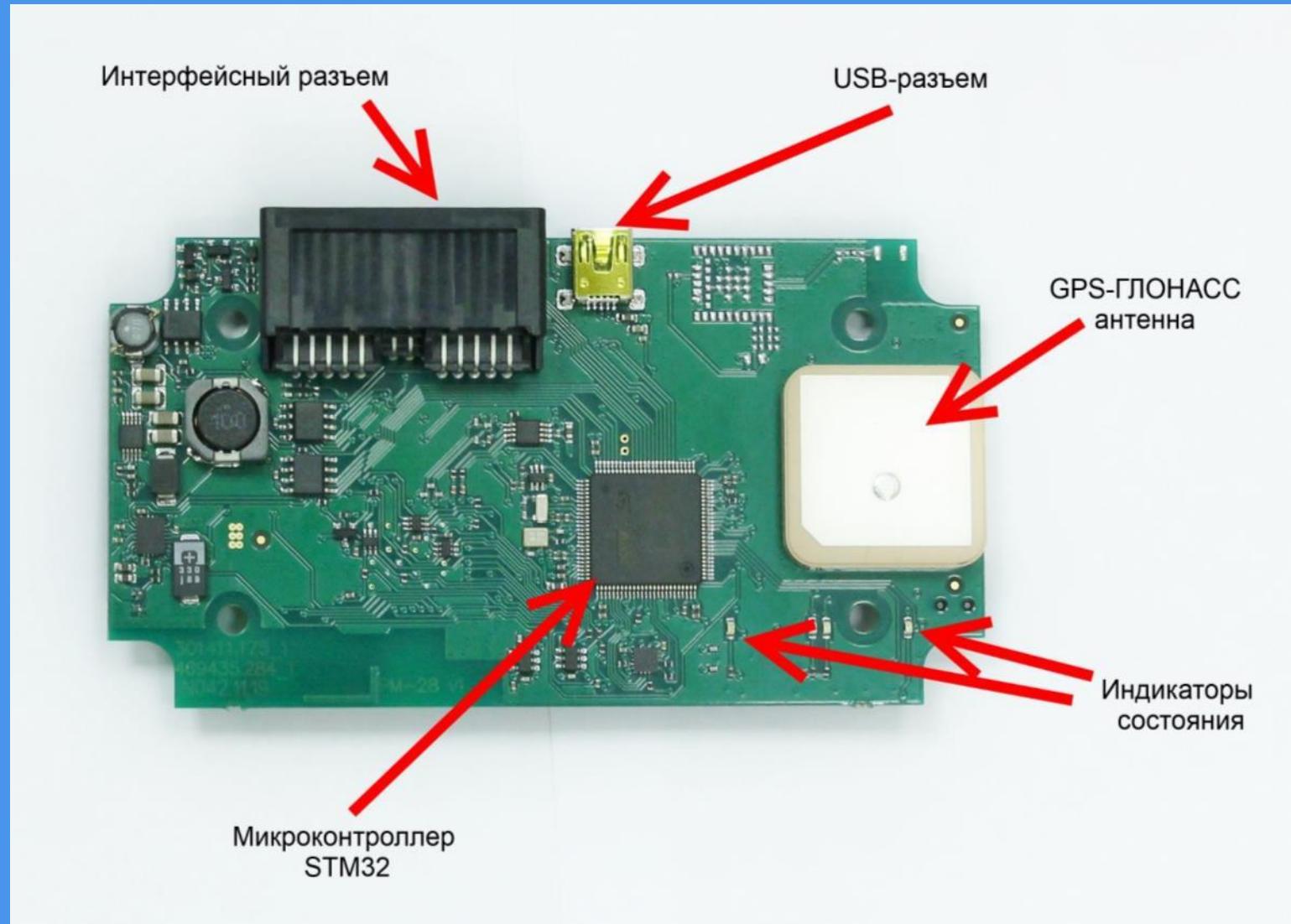


Долговечность  
и стабильность  
работы



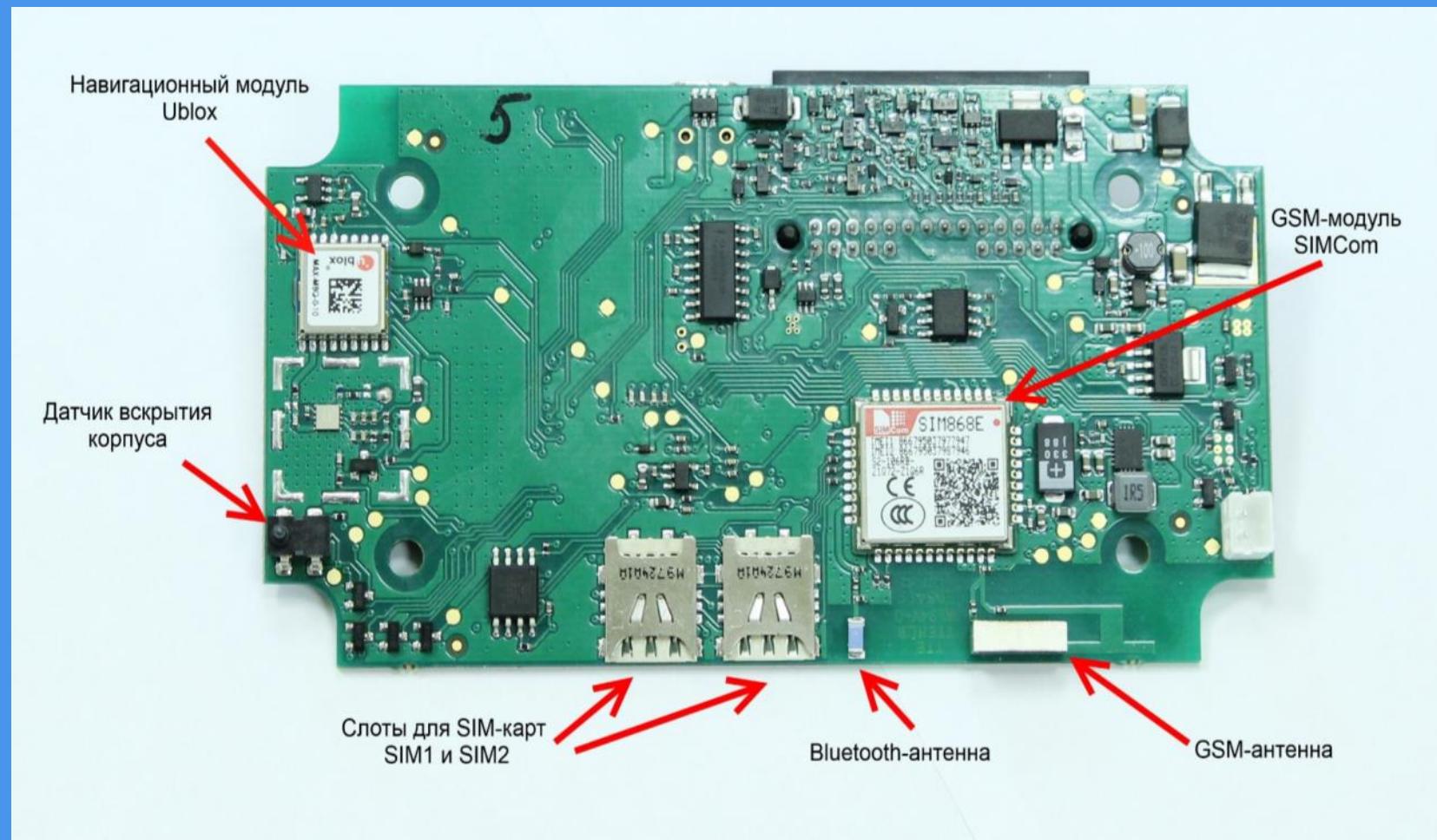
Простота  
конфигурирования

# Что внутри?



- 2 СИМ-карты формата nanoSIM;
- Внутренняя GSM-антенна повышенной чувствительности;
- Внешняя (для терминалов FORT-114E) или внутренняя антенна GPS/ГЛОНАСС с рекордной чувствительностью -167dBm;
- Время холодного старта – 26 с, горячего – 1 с;
- Размер черного ящика – не менее 150 000 записей;
- Внутренняя энергонезависимая память – 16 Мб;
- 4 универсальных цифровых входа с функцией подсчета импульсов;
- Вход для подключения зажигания;
- 2 аналогово-цифровых входа

# Что внутри?



- Интерфейс Bluetooth 4.0 для подключения беспроводных датчиков;
- 4 дополнительных интерфейса: RS-485, RS-232, CAN, 1-wire;
- Управляемый выход с коммутируемым током 1 А;
- Встроенная Li-Pol батарея емкостью 800 мАч;
- Напряжение питания от 8 до 40 В;
- Защита от переполюсовки и скачков напряжения до 600 В;
- Механический датчик вскрытия;
- Срок службы не менее 7 лет



# Дополнительные возможности

- CAN-сканер J1939
- AlgorithmiX
- Поддержка Bluetooth датчиков
- Fort Intelligence Driving





## САN-сканер J1939

Модуль позволит извлечь из САN-шины ТС любой параметр длиной от 1 бита до 8 байт. Сканером поддерживается порядок байтов big-endian и little-endian. Есть функция фильтрации статичных пакетов.



# AlgorithmiX

Встроенный модуль алгоритмирования позволяет создать до 10 сценариев реакции терминала на события. В каждом сценарии задается событие или контролируемый параметр, условие сработки события и до 3 вариантов действий при наступлении события





## Поддержка Bluetooth датчиков

Терминал поддерживает практически любые беспроводные BLE-датчики

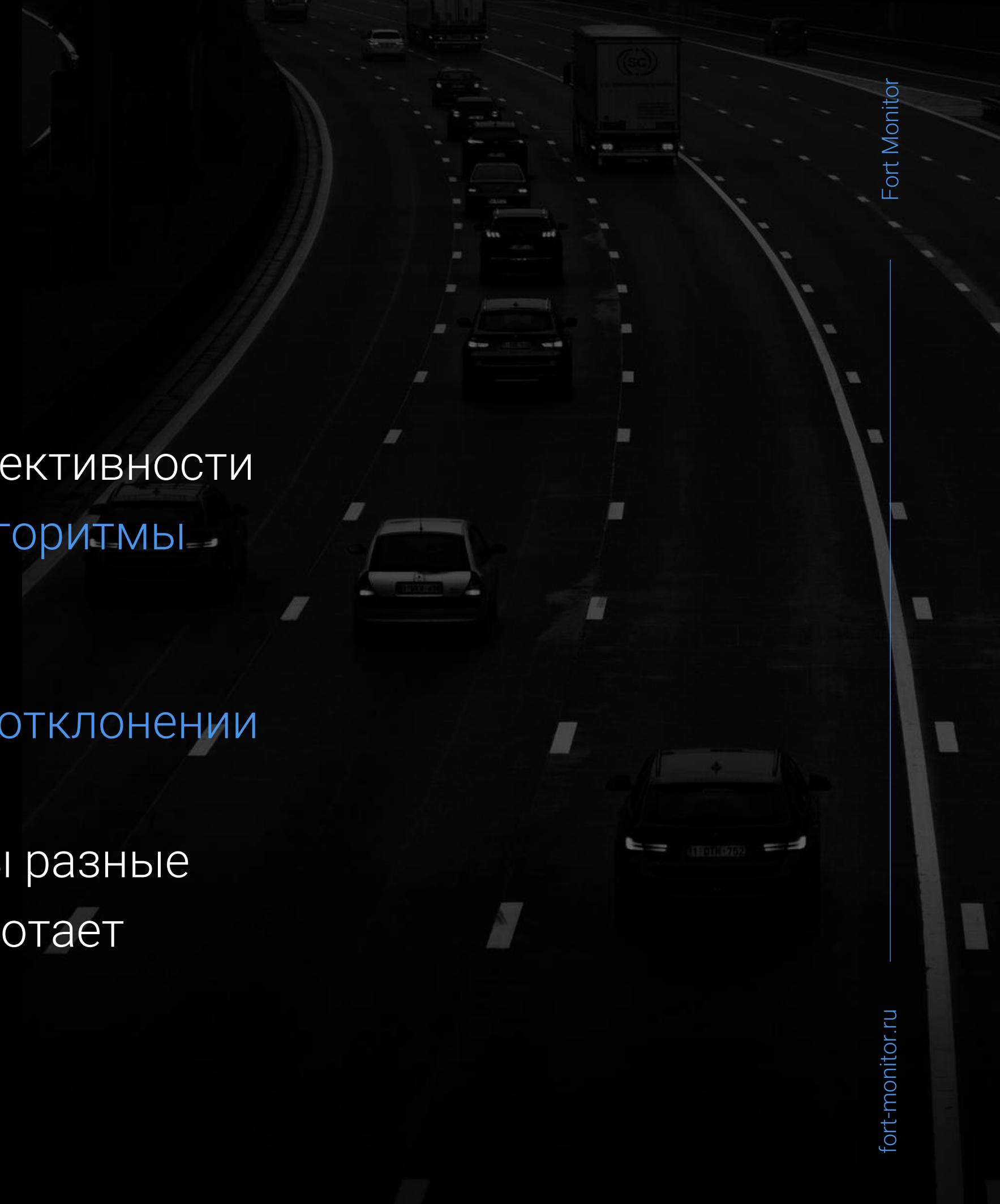


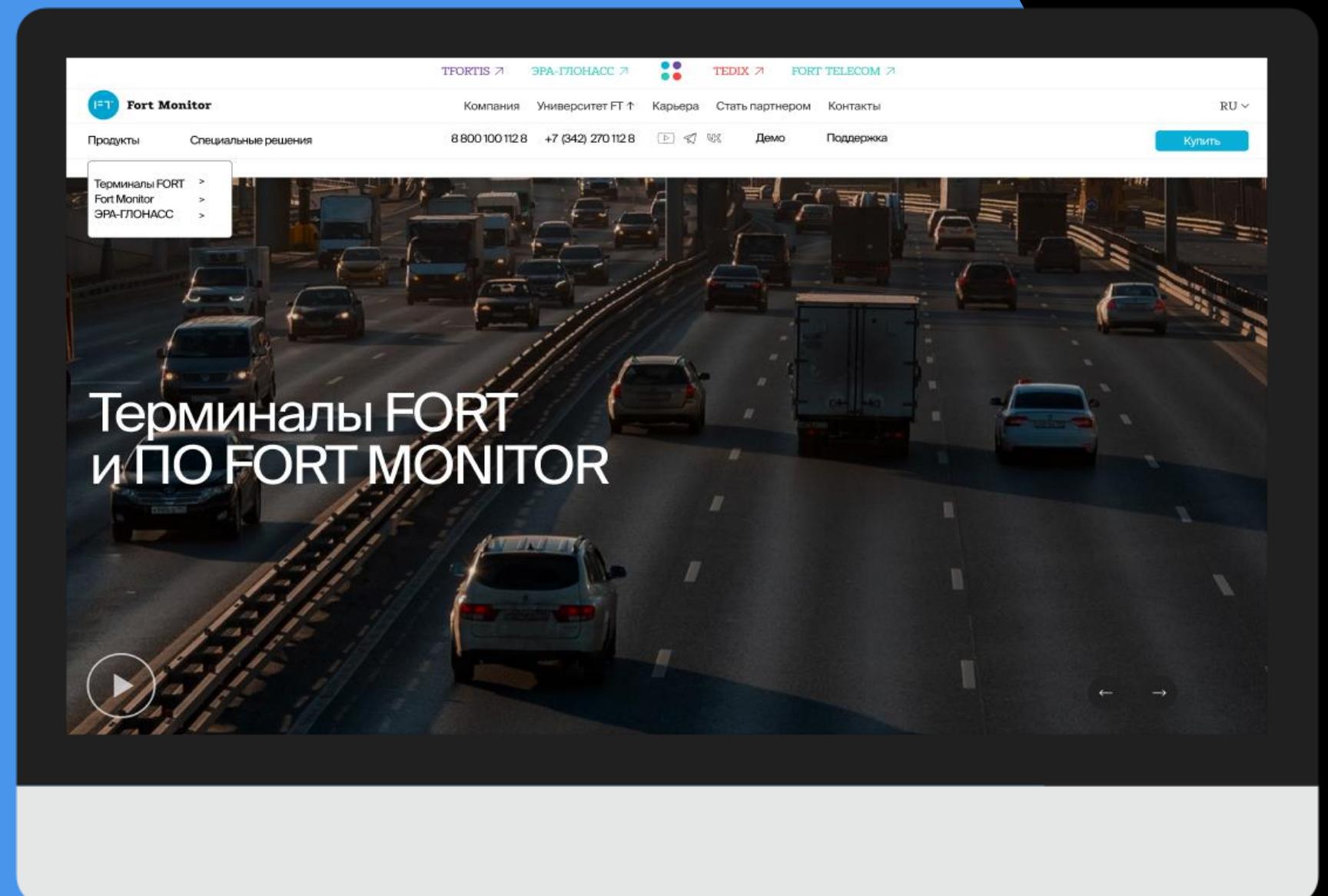
# Fort Intelligence Driving

Уникальная бортовая система контроля эффективности и безопасности вождения, использующая алгоритмы машинного обучения

Система предупреждает водителя о каждом отклонении от оптимального профиля вождения.

Для каждого типа нарушения предусмотрены разные звуковые сигналы. Система автономна и работает даже без связи терминала с сервером





[fort-monitor.ru](http://fort-monitor.ru)

[fort-telecom.ru](http://fort-telecom.ru)

[support.fort-monitor.ru](mailto:support.fort-monitor.ru)





# Дмитрий Осколков

Менеджер продукта Fort Monitor



odv@fort-telecom.ru



t.me/oskolkovdv



+7 (342) 270-112-8, доб.135





# Виталий Бердников

Руководитель направления развития партнерской сети



berdnikov@fort-telecom.ru



+7 (342) 270-112-8, доб.124

