



КОРПОРАЦИЯ
АЭРОКОСМИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ТАХОГРАФ ЦИФРОВОЙ ТЦА-02

Санкт-Петербург 2011

Российская разработка специалистов
ОАО «Аэрокосмическое оборудование»
и КАМАЗа (начало разработки – 2001 г.)

Позволят следить за:

- ✓ соблюдением интервалов времени режима труда и отдыха водителя
- ✓ пройденным расстоянием

Позволяет определять:

- ✓ превышал ли водитель скоростной режим
- ✓ следовал ли он точно по заданному маршруту
- ✓ откуда, куда и какой груз перевозил.



ВНЕШНИЙ ВИД ТАХОГРАФА



ТИПЫ СОВМЕСТИМЫХ ТС

Прибор может устанавливаться на все типы транспортных средств, осуществляющих коммерческие перевозки пассажиров и грузов.



Учтены конструктивные особенности автомобилей, выпускаемых в России

Рабочий диапазон температур от -40 до +70 градусов

Учтены повышенные требования к виброустойчивости и ударопрочности.

КОМПОНЕНТЫ В АВТОМОБИЛЕ

Тахограф ТЦА-02



Панель инструментов



КАН бус

кабельное соединение

Доступ через считывающее устройство



Маршрутно-скоростной датчик

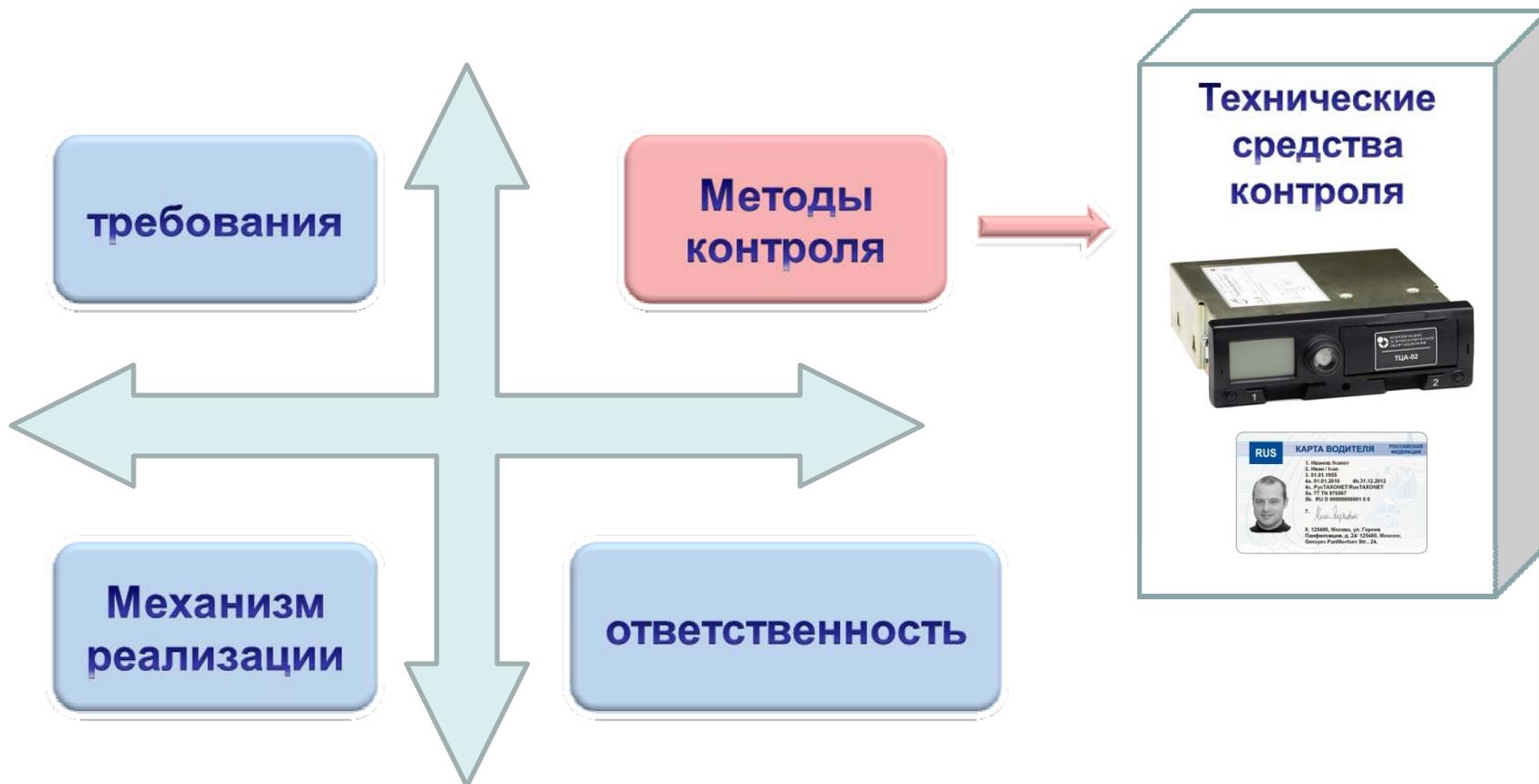


Карта водителя

УЧЕТ ФАКТОРОВ ДВИЖЕНИЯ



Решение проблемы требует комплексного подхода,
включающего





ОБРАЗЦЫ КАРТ ТАХОГРАФА

Карта водителя



Карта контролера



Карта предприятия



Карта мастерской



ИНФОРМАЦИЯ НА РАСПЕЧАТКЕ

Дата/время
распечатки



Данные тахографа



Данные мастерской



Данные по умолчанию



Установленные при
калибровке значения



Калибровка времени



Вид распечатки

Примерный ассортимент считывающих устройств различных производителей:

ДАКО



MATT



АСТИА



АЛИК



MATT



VDO



БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНИ

Газоанализатор

Контроль
скорости

Контроль времени
вождения



ФИНАНСОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Расход
горючего

Фиксирование
маршрута

Контроль макс.
числа пассажиров

ЭТАПЫ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Прогноз продаж

Этап	Автобусы с числом мест, вкл. водителя	Грузовой автотранспорт с разр. макс. массой, тонн
Этап 1	20 и выше	15 и выше
Этап 2	9 и выше	6 и выше
Этап 3	-	3,5 и выше

Планируемый объем продаж

Год	2010	2011	2012	2013
Объем продаж, шт.	10 000	40 000	100 000	150 000

Спасибо за внимание