



50 [redacted] [redacted]

Государственный регистрационный знак

У [redacted] 150

МВД РОССИИ

# Автопробег по МЕХАНИКЕ

[WWW.RUSGAI.RU](http://WWW.RUSGAI.RU)



50 [redacted] [redacted]

2011 2 [redacted] 2013 2014 2015 2016 2017 2018

# Тех. осмотр

- Водитель механического транспортного средства не обязан иметь при себе и по требованию сотрудников милиции передавать им, для проверки:


- А) водительское удостоверение;
- Б) регистрационные документы;
- В) страховой полис;
- Г) медицинский полис;

*Щас бабушка подойдёт моя....*



- **Водитель транспортного средства обязан перед выездом проверить и в пути обеспечить исправное техническое состояние транспортного средства. Разрешается движение при:**
  - А) неисправности рабочей тормозной системы;**
  - Б) рулевого управления;**
  - В) негорящих (отсутствующих) фарах;**
  - Г) недействующим со стороны пассажира стеклоочистителе во время дождя или снегопада.**

Да погоди ты оформлять!!  
Две бабушка побили её мор...



• Водитель транспортного средства обязан снизить скорость или остановиться перед переходом, чтобы пропустить:

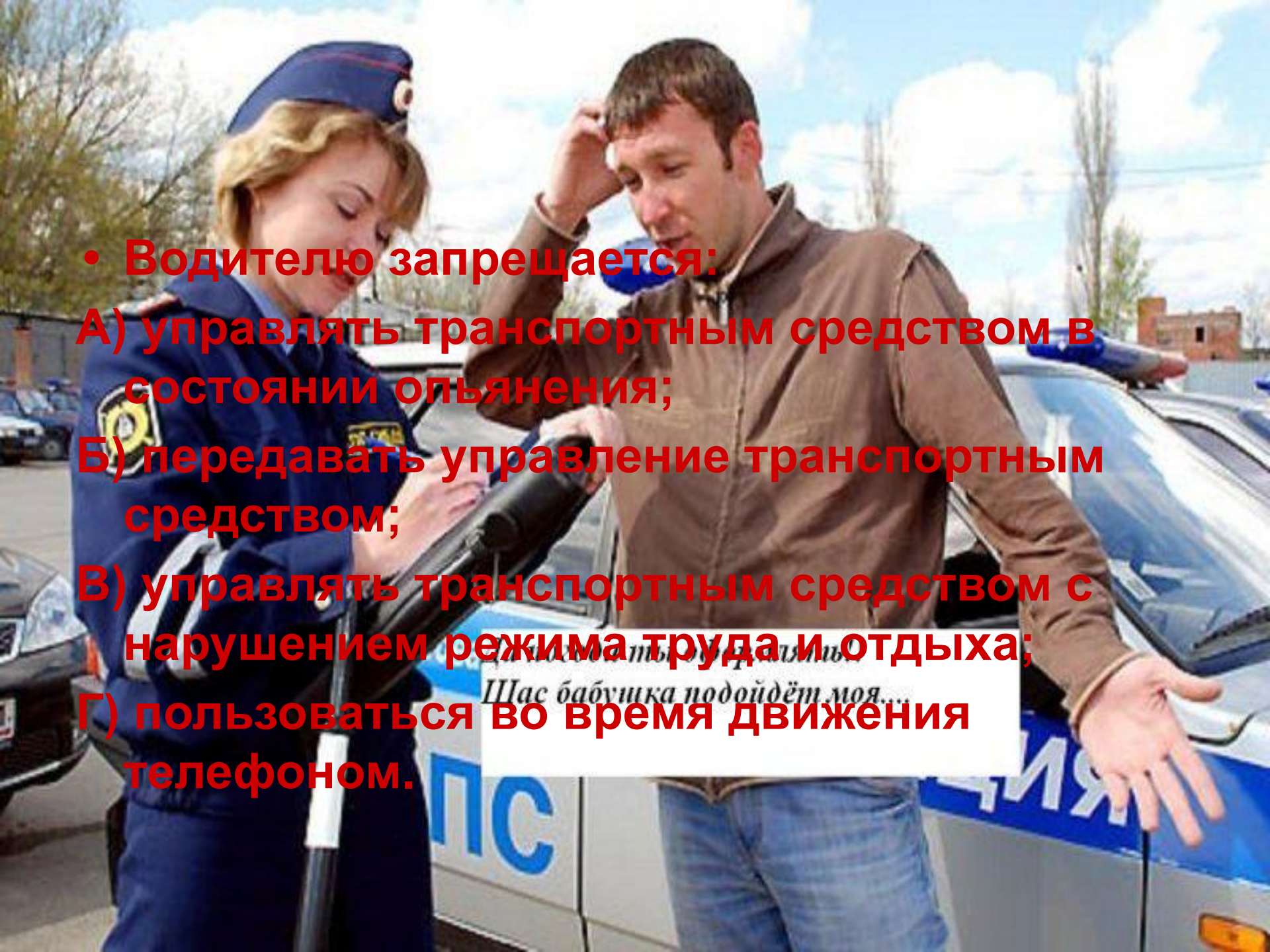
А) пешеходов, переходящих проезжую часть;

Б) пешеходов, вступивших на проезжую часть;

В) пешеходов, переходящих проезжую часть или вступивших на нее для осуществления перехода.

*Да погоди ты оформлять!!*

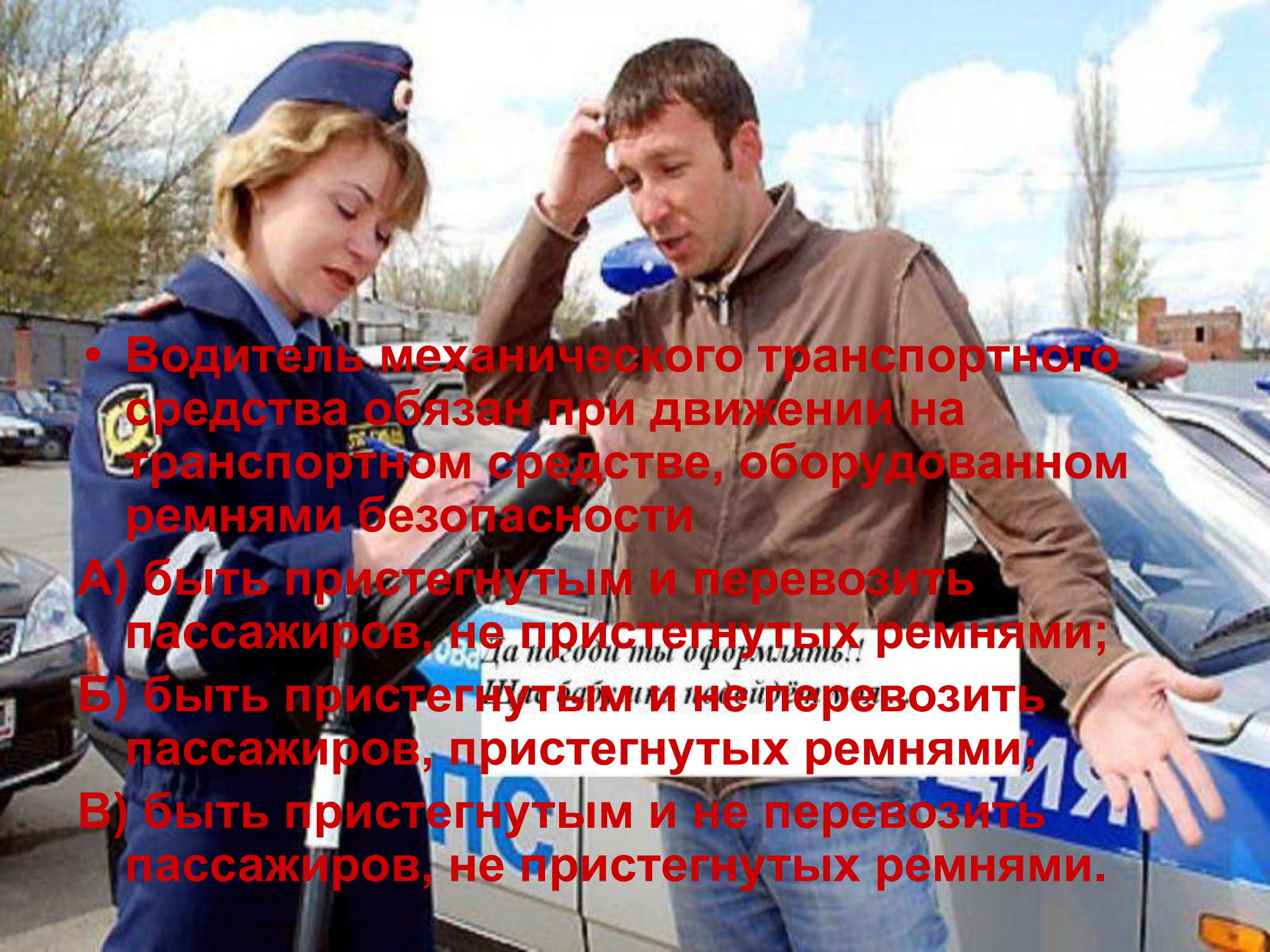
*Щас бабушка подойдёт моя....*

- 
- Водителю запрещается:
    - А) управлять транспортным средством в состоянии опьянения;
    - Б) передавать управление транспортным средством;
    - В) управлять транспортным средством с нарушением режима труда и отдыха;
    - Г) пользоваться во время движения телефоном.

Шас бабушка подойдёт моя...

ПС

Служба



• Водитель механического транспортного средства обязан при движении на транспортном средстве, оборудованном ремнями безопасности

А) быть пристегнутым и перевозить пассажиров, не пристегнутых ремнями;

Б) быть пристегнутым и не перевозить пассажиров, пристегнутых ремнями;

В) быть пристегнутым и не перевозить пассажиров, не пристегнутых ремнями.



Максимальная скорость

250  
км/ч.

155 mph.

Объем и тип двигателя

4000 см<sup>3</sup>  
4 litre V8

Мощность двигателя

520 л.с.  
382 kW  
650 Н/м  
при 1700  
об/мин.

Разгон до 100 км/ч

4.2 сек.

Привод

AWD

Масса автомобиля

1975 кг.

Удельная мощность

263 л.с./тонну  
3.8 кг. на 1  
л.с.



Максимальная скорость

335 км/ч.  
208 mph.

Объем и тип двигателя

7291 см<sup>3</sup>  
7.3 litre V12

Мощность двигателя

710 л.с.  
522 kW  
800 Н/м при  
5000 об/мин.

Разгон до 100 км/ч

3.4 сек.

Привод

RWD

Масса автомобиля

1544 кг.

Удельная мощность

460 л.с./тонну  
2.17 кг. на 1  
л.с.

# 1 ЭТАП

- **Наиболее распространенной «меркой» способности автомобиля «браться с места» является время, за которое он разгоняется из состояния покоя до 100км/ч.**

**Считая, движение автомобилей равноускоренным, рассчитайте ускорения автомобилей при разгоне до 100км/ч и пути, пройденные ими за это время (время разгон указано в техталоне). Постройте график скорости**

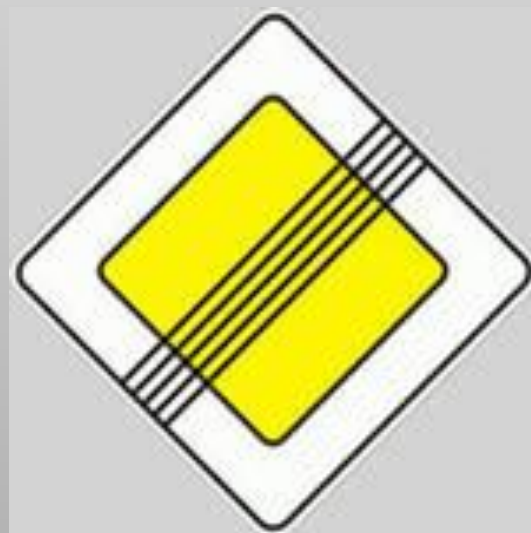




## 2 ЭТАП

- **Водитель должен вести транспортное средство со скоростью, не превышающей установленного ограничения. В населенных пунктах разрешается движение транспортных средств со скоростью не более 60 км/ч, а в жилых зонах и на дворовых территориях не более 20 км/ч. Вне населенных пунктов разрешается движение легковым автомобилям на автомагистралях - со скоростью не более 110 км/ч, на остальных дорогах - не более 90 км/ч.**

**Считая движение автомобилей равномерным, рассчитайте силу тяги двигателей. Принять при движении автомобиля со скоростью 72 км/ч коэффициент трения колес об асфальт 0,02**



## 3 ЭТАП

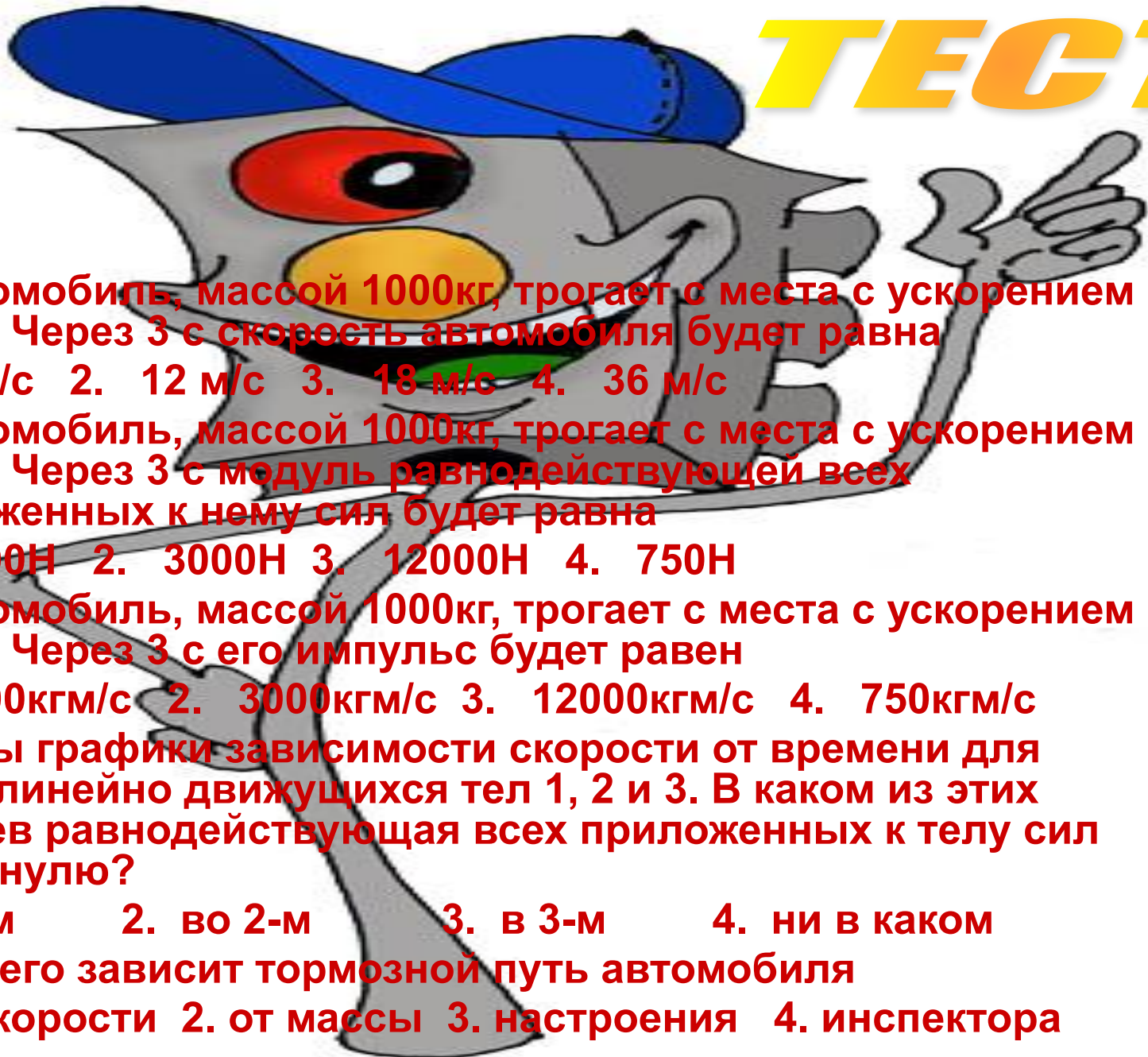


40

- **При возникновении опасности для движения, которую водитель в состоянии обнаружить, он должен принять возможные меры к снижению скорости вплоть до остановки транспортного средства.**

**Инспектор обнаружил по следу колес, что тормозной путь автомобиля равен 12м. Были ли нарушены правила движения, если коэффициент трения (резина по сухому асфальту) равен 0,6, а на участке дороги был установлен знак**

# ТЕСТ



- 1. Автомобиль, массой 1000кг, трогает с места с ускорением  $4 \text{ м/с}^2$ . Через 3 с скорость автомобиля будет равна  
1. 6 м/с 2. 12 м/с 3. 18 м/с 4. 36 м/с
- 2. Автомобиль, массой 1000кг, трогает с места с ускорением  $4 \text{ м/с}^2$ . Через 3 с модуль равнодействующей всех приложенных к нему сил будет равна  
1. 4000Н 2. 3000Н 3. 12000Н 4. 750Н
- 3. Автомобиль, массой 1000кг, трогает с места с ускорением  $4 \text{ м/с}^2$ . Через 3 с его импульс будет равен  
1. 4000кгм/с 2. 3000кгм/с 3. 12000кгм/с 4. 750кгм/с
- 4. Даны графики зависимости скорости от времени для прямолинейно движущихся тел 1, 2 и 3. В каком из этих случаев равнодействующая всех приложенных к телу сил равна нулю?  
1. в 1-м 2. во 2-м 3. в 3-м 4. ни в каком
- 5. От чего зависит тормозной путь автомобиля  
1. от скорости 2. от массы 3. настроения 4. инспектора ГАИ



**СЧАСТЛИВОГО ПУТИ!**