

# **Неисправности транспортного средства**

**Занятие №16**

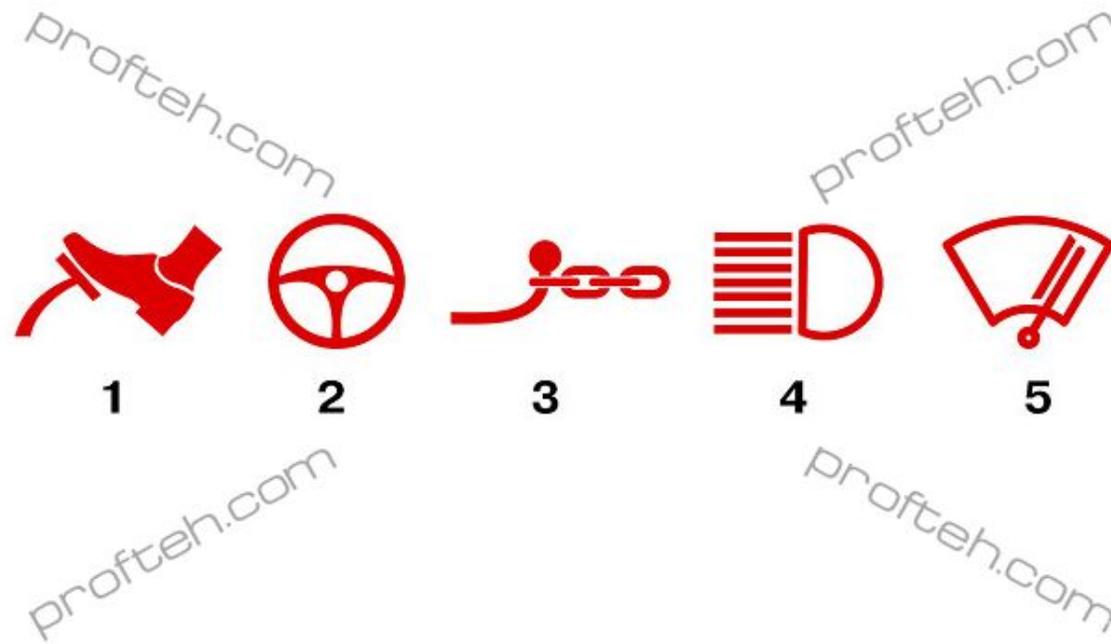
**Тема 1**

## Классификация неисправностей в автомобиле



При возникновении неисправности ТС, водитель должен определить ее характер и степень серьезности и исходя из этого принимать решение о дальнейших действиях, прекращении или продолжении движения.

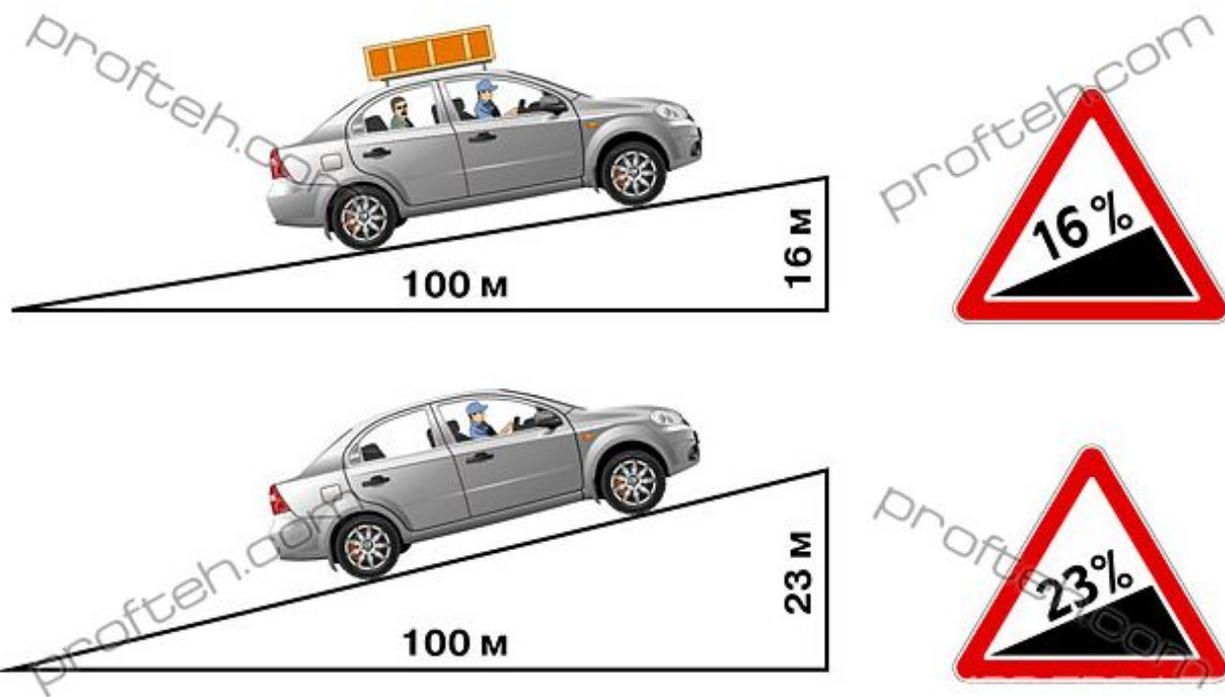
Неисправности, движение при которых запрещено.



**Дальнейшее движение запрещено при следующих неисправностях:**

1. Неисправна рабочая тормозная система;
2. Неисправно рулевое управление;
3. Неисправно сцепное устройство (только при движении с прицепом);
4. Неисправны фары и задние габаритные огни (только при движении в темное время суток, а также в условиях недостаточной видимости);
5. Неисправен стеклоочиститель со стороны водителя (только при движении в условиях дождя или снегопада)

## Неисправности, при которых запрещена эксплуатация ТС



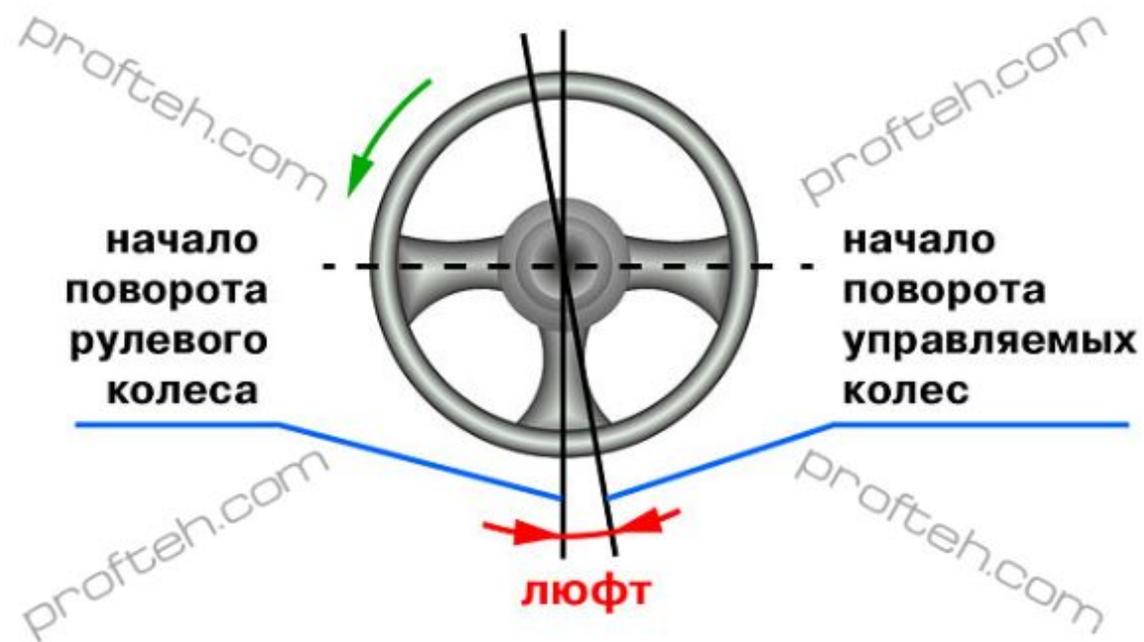
### 1. Стояночная тормозная система

Для предупреждения скатывания автомобиля с механической трансмиссией при кратковременной остановке на подъеме следует привести в действие стояночный тормоз.

Исправный стояночный тормоз должен удерживать в неподвижном состоянии автомобиль в снаряженном состоянии на уклоне до 23%

**А** с полной нагрузкой (разрешенная максимальная масса) на уклоне до 16%

## Суммарный люфт в рулевом управлении



2. Суммарный люфт в рулевом управлении у легковых автомобилей не должен превышать 10 градусов

## Требования к колесам и шинам



### 3. Требования к колесам и шинам

Эксплуатация запрещается, если остаточная глубина протектора шин:

а) автомобиля (кат. M1\*) равна или менее 1.6 мм (*Примечание: для зимних шин - 4 мм*)

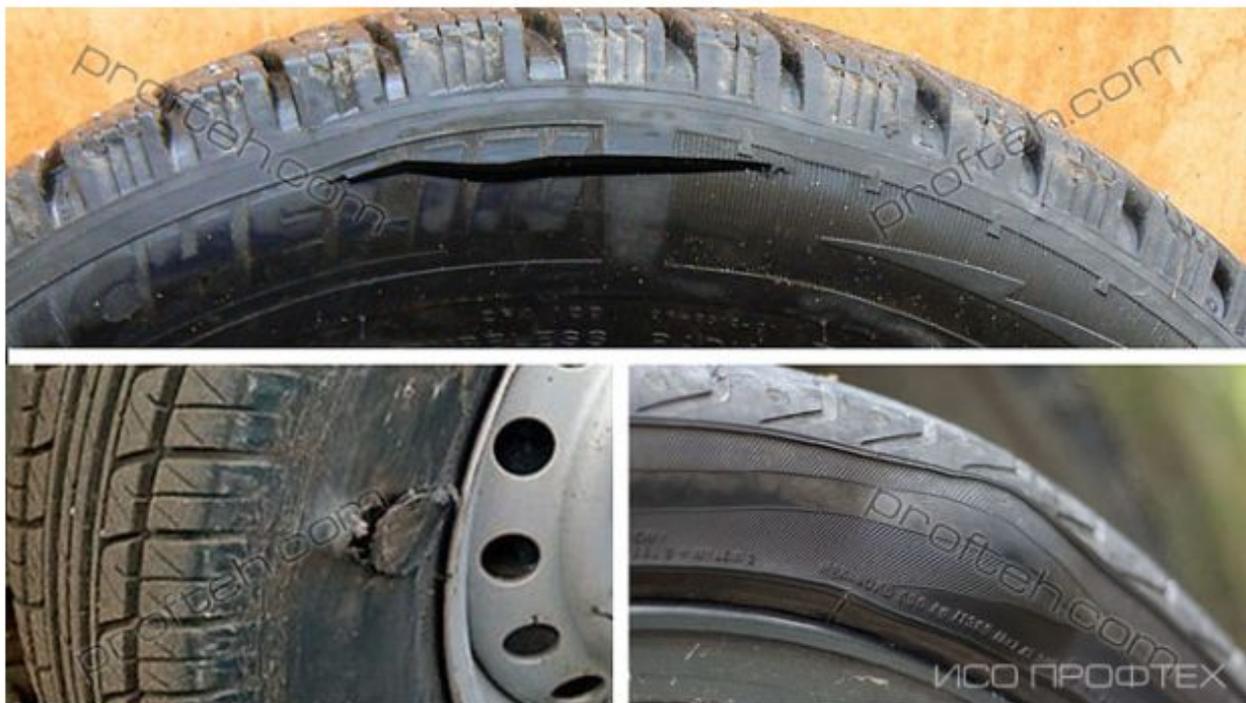
б) мотоцикла (кат. L\*) равна или менее 0.8 мм.

*Примечания:*

1. Глубина рисунка протектора новой шины – 8 мм

2. L и M1 - категории ТС по классификации КВТ ЕЭК ООН (Комитет по внутреннему транспорту Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций)

## Требования к колесам и шинам



**«Восстановление» рисунка протектора шины**

**4. Запрещается эксплуатация автомобиля, шины которого имеют порезы обнажающие корд, отслоения протектора или боковины.**

При этом, разрешается эксплуатация шин с восстановленным рисунком протектора. В целях безопасности рекомендуется установка таких шин на заднюю ось транспортного средства. .

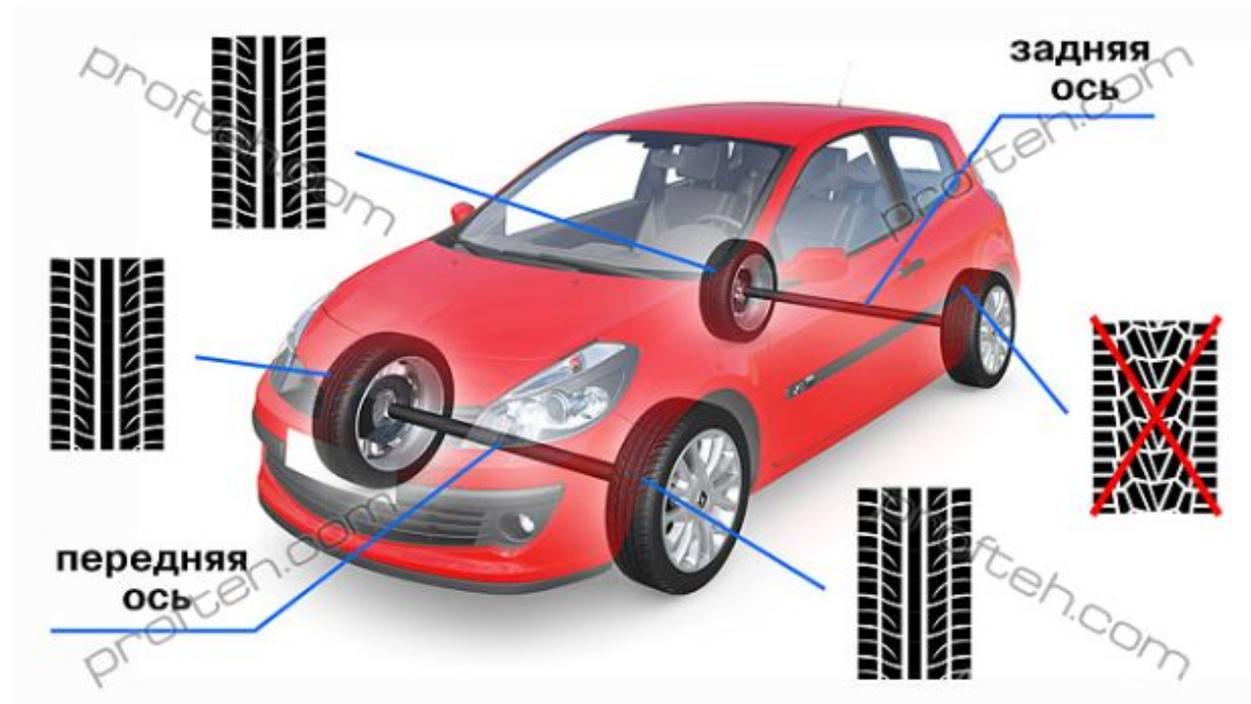
## Требования к колесам и шинам



### 5. Эксплуатация запрещается:

- На одну ось транспортного средства установлены шины различных размеров, конструкций (радиальной, диагональной, камерной, бескамерной), моделей, с различными рисунками протектора, морозостойкие и неморозостойкие, новые и восстановленные, новые и с углубленным рисунком протектора. На транспортном средстве установлены ошипованные и неошипованные шины.

## Требования к колесам и шинам



**А**



**Б**



**В**

### 6. Эксплуатация запрещается:

- если на одну ось автомобиля установлены шины с различным рисунком протектора;

*Примечание:*

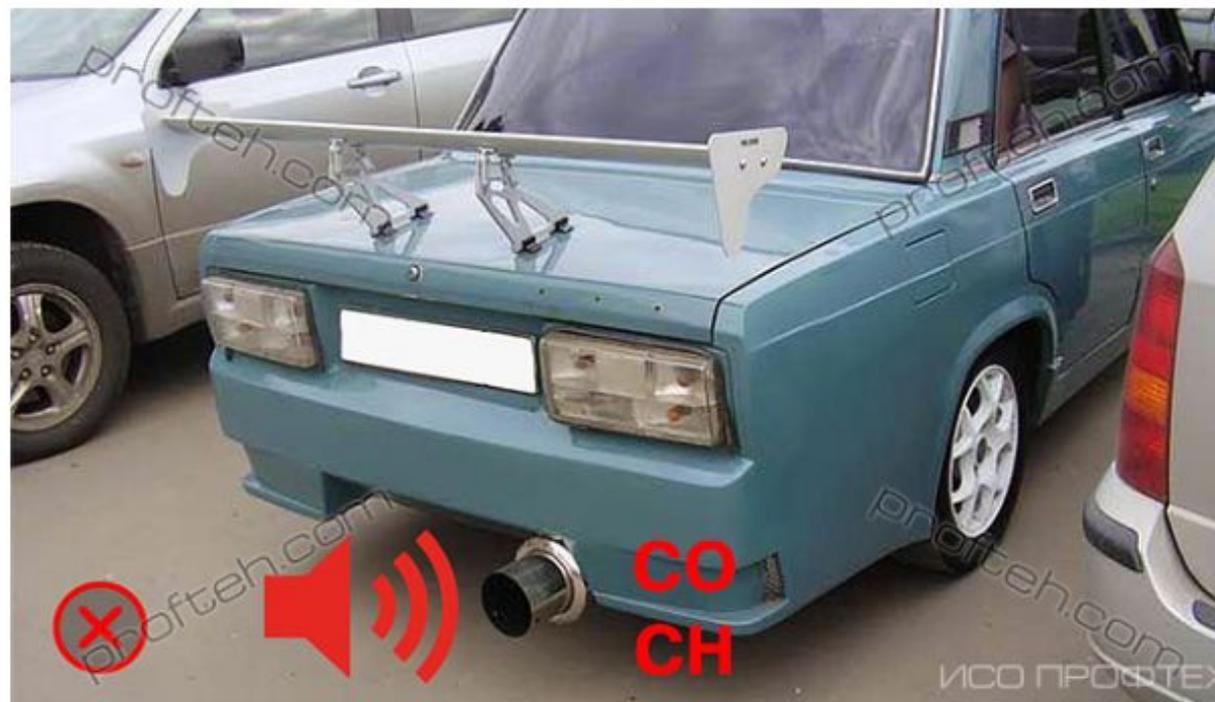
*Примеры шин с различным рисунком протектора:*

*А – Направленный симметричный рисунок;*

*Б – Ненаправленный симметричный рисунок;*

*В – Асимметричный рисунок.*

## Неисправности выхлопной системы



### 7. Эксплуатация запрещается:

- если имеется неисправность в глушителе;

*Примечание: Неисправности в глушителе, как правило, приводят к возникновению сильного шума во время движения автомобиля, а так же резко повышают содержание в выхлопных газах CO и CH*

## Аптечка, огнетушитель, знак аварийной остановки

Легковые и грузовые автомобили



Мотоциклы с боковым прицепом



Мотоциклы без бокового прицепа



### 8. Эксплуатация запрещается:

1. Если на легковом и грузовом автомобилях, отсутствуют - **медицинская аптечка, огнетушитель, знак аварийной остановки;**
2. Мотоциклов с боковым прицепом (коляской) если отсутствуют **медицинская аптечка и знак аварийной остановки;**

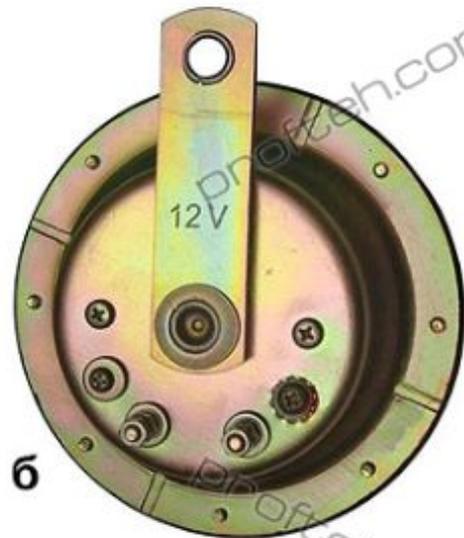
## Спидометр



### 9. Эксплуатация запрещается в случае, если неисправен спидометр.

При поломке спидометра водитель не может точно определить скорость, с которой движется. Поэтому он должен попытаться устранить эту неисправность на месте, а при невозможности это сделать - двигаться к месту ремонта или стоянки с соблюдением мер предосторожности. Приблизительно ориентироваться можно по оборотам двигателя, которые показывает тахометр и включенной в данный момент передачи.

## Звуковой сигнал



**Звуковой сигнал автомобиля  
а – вид спереди, б – вид сзади**



### 10. Эксплуатация запрещается:

- если не работает звуковой сигнал;

Звуковой сигнал необходим водителю для предотвращения ДТП, поэтому он должен быть всегда исправен.

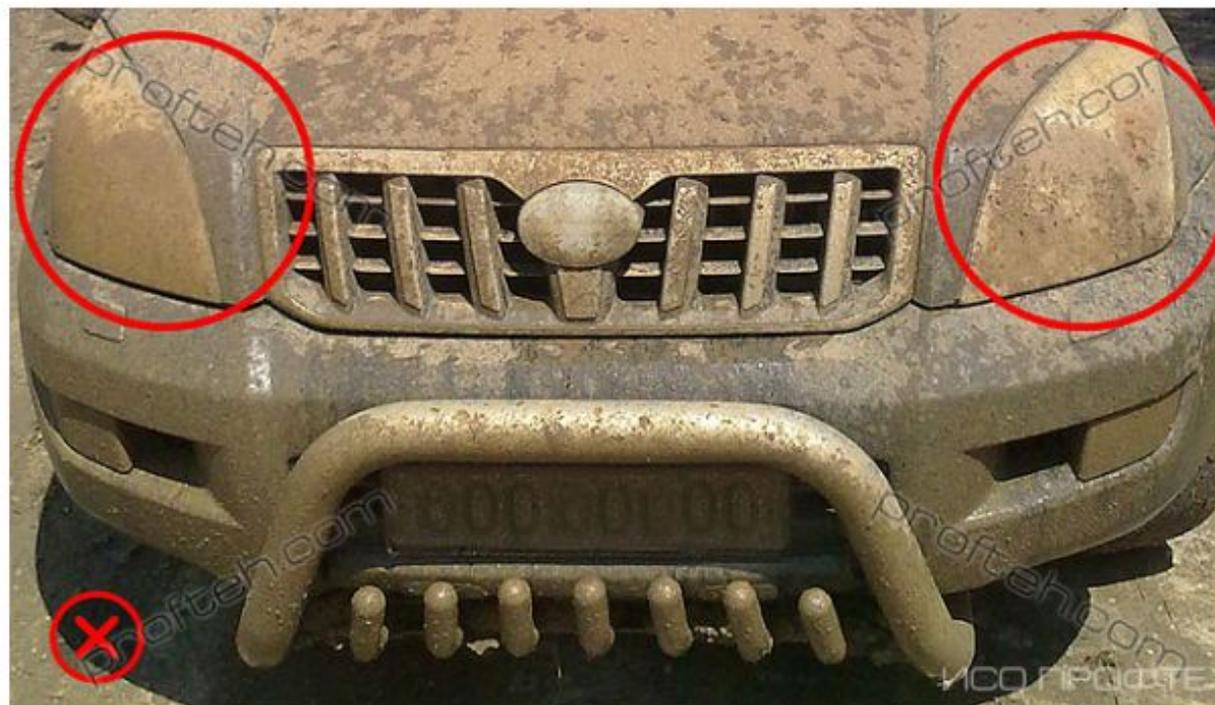
## Стеклоочистители и стеклоомыватели



### 11. Эксплуатация запрещается:

- Если не работают стеклоочистители или стеклоомыватели ветрового стекла, а так же устройства обогрева и обдува стекол;
- При неисправности стеклоочистителя со стороны водителя во время дождя или снегопада, Правила запрещают дальнейшее движение. При отсутствии осадков, а также при неисправности стеклоочистителя со стороны пассажира, Правила запрещают эксплуатацию.
- Если неисправен стеклоомыватель, Правила запрещают только эксплуатацию.

## Внешние световые приборы



### 12. Эксплуатация запрещается если:

- Загрязнены внешние световые приборы;
- Нарушена регулировка фар;
- На световых приборах установлены рассеиватели, не соответствующие типу данного светового прибора

## Топливная система. Противоугонное устройство.



### 13. Эксплуатация запрещается:

- Если не работают запоры горловин топливных баков (крышка бензобака);
- Негерметична система питания;
- Если не работает **предусмотренное конструкцией** противоугонное устройство (здесь подразумеваются устройства, установленные заводом-изготовителем: блокировка руля, блокировка зажигания или блокировка дверей)

## Другие неисправности



### 14. Эксплуатация запрещается:

- Если не работает механизм регулировки сидения водителя;
- Отсутствуют зеркала заднего вида



## Дополнительные требования



Запрещена эксплуатация ТС, в случае если отсутствуют опознавательные знаки, которые должны быть установлены в соответствии с пунктом 8 Основных положений по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанностей должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения, утвержденных постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090 "О правилах дорожного движения"

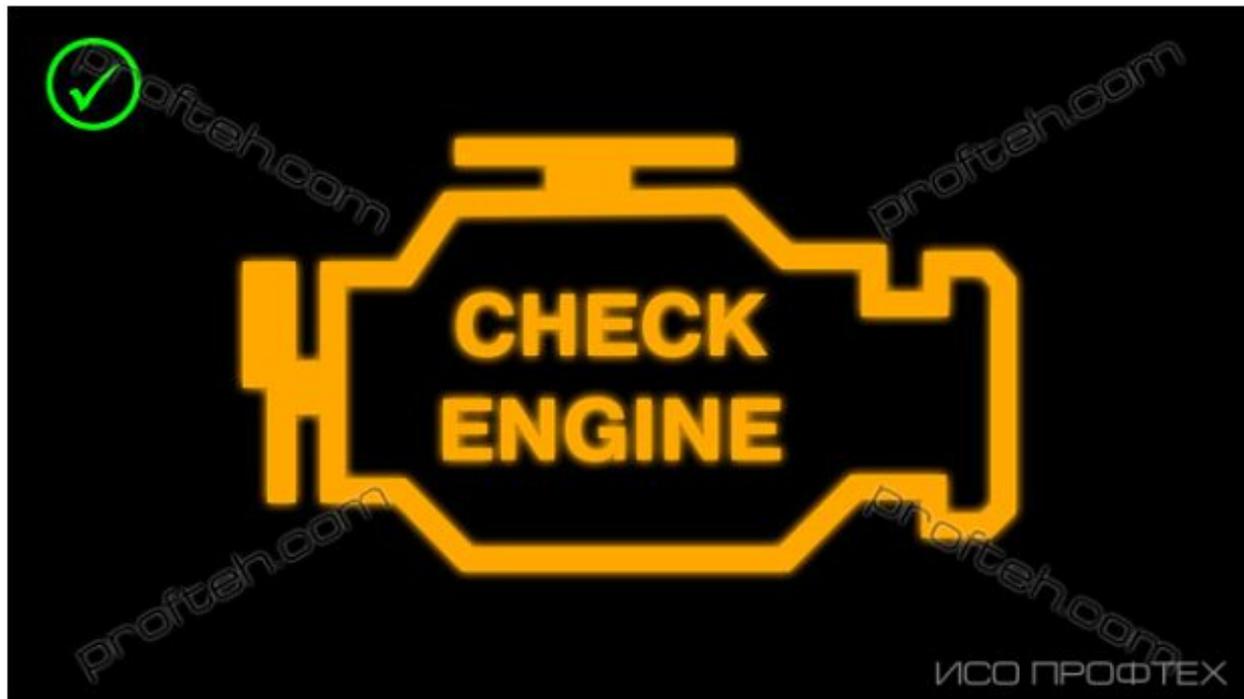
## Требования к безопасности мотоциклов



### 15. Эксплуатация мотоциклов запрещается:

При отсутствии предусмотренных заводом – изготовителем дуг безопасности (1), подножек (2), поперечных рукояток для пассажиров на седле (3)

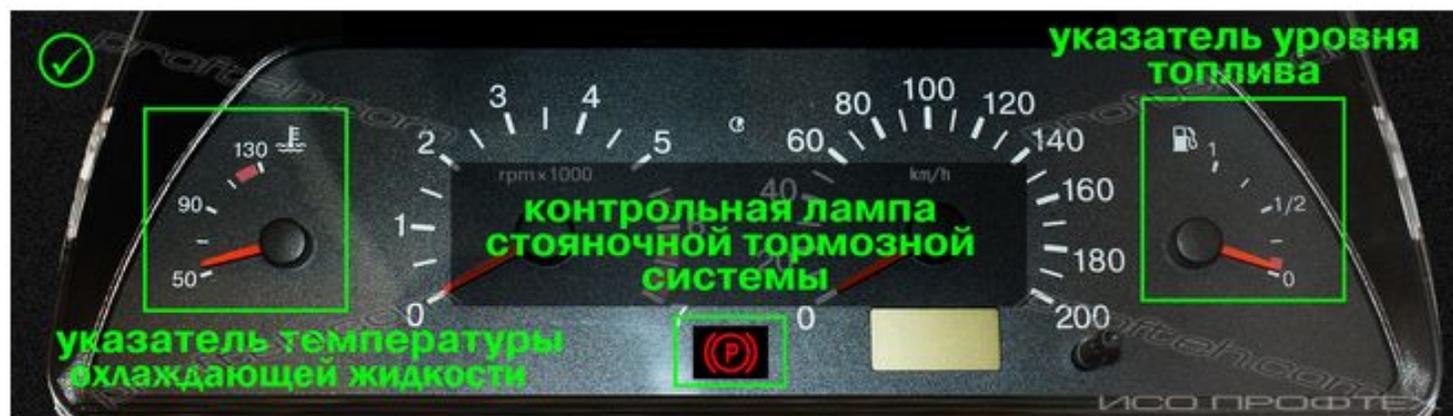
Неисправности, при которых РАЗРЕШЕНА эксплуатация ТС (прямо не влияют на безопасность)



Эксплуатация разрешается, если:

3. Двигатель не развивает максимальной мощности;
4. Затруднен пуск двигателя;
5. Двигатель неустойчиво работает на холостом ходу.

Неисправности, при которых РАЗРЕШЕНА эксплуатация ТС (прямо не влияют на безопасность)



**Эксплуатация разрешается, если:**

1. Не включается контрольная лампа стояночной тормозной системы (*Прим. сам ручной тормоз при этом работает!*)
2. Не работают указатели уровня топлива и температуры охлаждающей жидкости в двигателе;  
*Сами по себе указатели или лампочки на безопасность не влияют. Однако, делают процесс управления весьма неудобным...*

Неисправности, при которых РАЗРЕШЕНА эксплуатация ТС (прямо не влияют на безопасность)



**Эксплуатация разрешается, если:**

6. Не работает стеклоподъёмник;

Особенности и дополнительное оборудование, при наличии которого РАЗРЕШЕНА эксплуатация ТС (прямо не влияют на безопасность)



**Эксплуатация разрешается, если:**

7. Установлены шторки и жалюзи на заднее стекло (при наличии зеркал с обеих сторон!)

Дополнительное оборудование и приспособления, при отсутствии которых РАЗРЕШЕНА эксплуатация ТС (не влияют на безопасность)



**Эксплуатация разрешается, если:**

8. Нет противооткатных упоров (для автомобилей с РММ до 3,5 т);

9. Отсутствуют противотуманные фары (в отличие от задних противотуманных фонарей, это дополнительное оборудование, приобретаемое по желанию владельца ТС)