



CLEAN TO THE CORE

# ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ ФИЛЬТРОВ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ



**Черный дым из выхлопной трубы**

**Возможная причина:**  
Загрязнен воздушный фильтр  
**Решение:**  
Замените воздушный фильтр



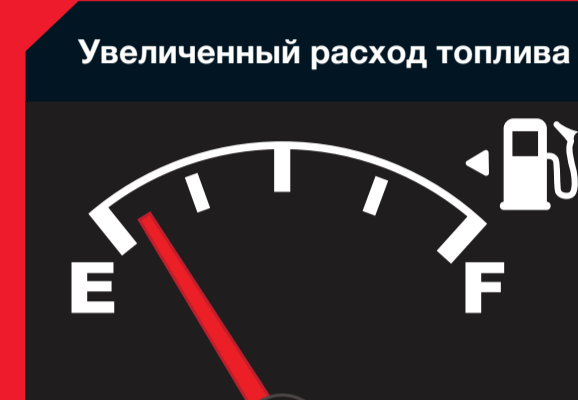
**Абразивный износ компонентов двигателя**

**Возможная причина:**  
Попадание загрязнений через поврежденный шланг, забитый фильтр, либо осадок в системе смазки  
**Решение:**  
Промойте двигатель, чтобы удалить все загрязнения, и замените масляный, воздушный и топливный фильтры



**Загрязнение дизельного топлива**

**Возможная причина:**  
Попадание бензина в дизельное топливо при неправильной заправке  
**Решение:**  
Замените / отремонтируйте инжекторы, насос, очистите топливную систему, замените топливный фильтр



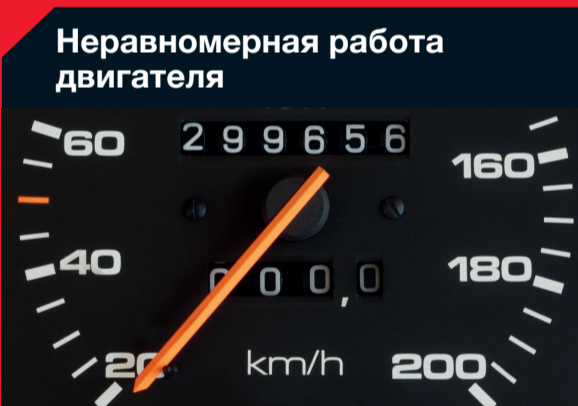
**Увеличенный расход топлива**

**Возможная причина:**  
Загрязнен воздушный фильтр  
**Решение:**  
Замените воздушный фильтр  
Промойте каналы для смазки, замените масляный фильтр



**Сниженная эффективность кондиционирования воздуха**

**Возможная причина:**  
Салонный фильтр забит грязью и пылью, что уменьшает подачу воздуха  
**Решение:**  
Замените салонный фильтр



**Неравномерная работа двигателя**

**Возможная причина:**  
• Загрязнен воздушный фильтр  
• Вода в топливе  
• Забит топливный фильтр  
**Решение:**  
• Замените воздушный фильтр  
• Слейте топливо из бака, замените топливный фильтр  
• Замените топливный фильтр



**Протечка топливного фильтра / корпуса**

**Возможная причина:**  
Неправильная установка  
**Решение:**  
Проверьте правильность установки или замените топливный фильтр



**Протечка масляного фильтра / корпуса**

**Возможная причина:**  
• Неправильная установка  
• Повреждение прокладки масляного фильтра  
**Решение:**  
• Проверьте правильность установки масляного фильтра или замените его  
• Затяните или замените масляный фильтр



**Износ коленчатого вала**

**Возможная причина:**  
Отложения в каналах для смазки  
**Решение:**  
Промойте каналы для смазки и замените масляный и воздушный фильтры



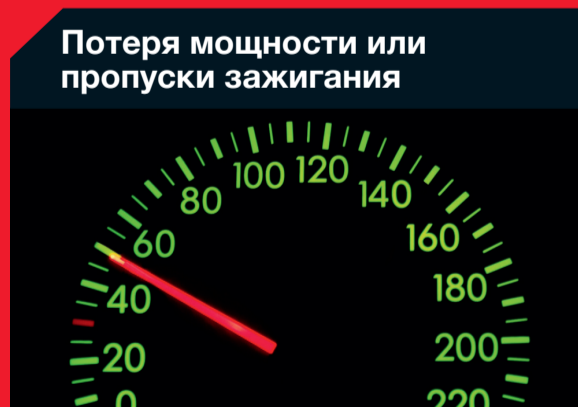
**Запотевание стекол и уменьшение обзорности**

**Возможная причина:**  
Загрязненный салонный фильтр снижает эффективность работы системы вентиляции и кондиционирования воздуха  
**Решение:**  
Замените салонный фильтр



**Низкое давление в системе смазки**

**Возможная причина:**  
Загрязнен масляный фильтр  
**Решение:**  
Замените масляный фильтр, промойте каналы для смазки



**Потеря мощности или пропуски зажигания**

**Возможная причина:**  
Забит топливный фильтр  
**Решение:**  
Замените топливный фильтр



**Задир на рабочей поверхности вкладышей**

**Возможная причина:**  
Посторонние частицы попадают при подаче воздуха  
**Решение:**  
Замените масляный и воздушный фильтры, промойте каналы для смазки



**Снижение мощности**

**Возможная причина:**  
• Забит топливный фильтр  
• Загрязнен воздушный фильтр  
**Решение:**  
• Замените топливный фильтр  
• Замените воздушный фильтр  
• Промойте каналы для смазки, замените масляный фильтр



**Раздражение (глаз, слуховых проходов) и аллергические реакции**

**Возможная причина:**  
Пыль, пыльца и другие загрязнения попадают в салон, поскольку салонный фильтр забит  
**Решение:**  
Замените салонный фильтр

Перечисленные выше проблемы связаны с состоянием фильтров. Также причиной этих проблем могут быть и другие факторы.

