



Простые причины часто упускаются из виду

Индикация неисправности в системе бортовой диагностики из-за недостатка вакуума

Система	Продукт
вакуумная система	вакуумный насос, клапан рециркуляции ОГ, клапан дополнительного воздуха, электропневматические клапаны



Возможные претензии:

- перебои в работе двигателя при частичной нагрузке
- толчки в работе двигателя
- аварийный режим
- снижение мощности торможения
- недостаток мощности при полной нагрузке

При поиске неисправности часто полагаются на бортовую систему диагностики неисправностей и упускают из вида простые причины.

Поиск возможной причины может быть в вакуумной системе автомобиля.

Вакуум во многих автомобилях используется в качестве вспомогательной энергии.

Каждый компонент в вакуумной системе может иметь негерметичное место, через которое может уходить вакуум.

Уделяйте особое внимание:

- дефектным шлангам (пористость, порезы, негерметичное подсоединение)
- электропневматическим клапанам (например, регулировочному клапану давления наддува)
- негерметичным обратным клапанам/вакуум-резервуарам
- дефектным/пористым мембранам или уплотнениям на пневматических исполнительных механизмах

Следующие неисправности могут также указывать на дефекты в системе обеспечения вакуумом:

- Выходят из строя компоненты системы рециркуляции ОГ и системы дополнительного воздуха (в бензиновых двигателях). Так как эти неисправности существенны для показателей выброса вредных веществ, которые контролируются бортовой системой диагностики неисправностей, то автомобиль может перейти в аварийный режим.
- Заметно снижается мощность торможения при многократном торможении с небольшими промежутками (движение под уклон).
- Не работает регулировка турбонагнетателя и регулирующий клапан дизельного двигателя. Это может приводить к претензиям типа «толчки в работе двигателя» или «перебои в работе двигателя».
- Частично или полностью выходят из строя устройства обеспечения комфорта.
- Снижение мощности в результате выхода из строя системы регулировки длины или клапана во впускном коллекторе.

В случае поломки проверить герметичность всех компонентов в вакуумной системе и заменить поврежденную деталь.



Пример BMW 118d (E87), (выделено зеленым цветом: детали в вакуумной системе, выделено красным цветом: вакуумные шланги)

Сохраняем за собой право на внесение изменений и на отклонения в иллюстрациях.

Назначение и замену см. действующие каталоги, компакт-диски TecDoc или же системы, базирующиеся на данных TecDoc.