



Частый неучет простых причин OBD-неполадки из-за недостатка разрежения

Система	Продукт
Вакуумная система	Вакуумный насос, клапан системы EGR, клапан вторичного воздуха, электропневматический клапан



Возможные рекламации:

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

При поиске ошибки часто полагаются на регистратор неисправностей системы диагностики OBD и не учитывают простые причины.

Возможно, что причина ошибки кроется в вакуумной системе транспортного средства.

Во многих транспортных средствах разрежение используется в качестве вспомогательной энергии.

Любой компонент вакуумной системы может иметь утечку, из-за которой начинает пропадать разрежение. Особое внимание следует обратить на следующее:

- неисправные шланги (пористый материал, прокусы куницей, негерметичные соединения)
- электропневматические клапаны (например, клапан регулирования давления наддува)
- негерметичные обратные клапаны/вакуумные резервуары

- неисправные/пористые мембраны или уплотнения пневматических соединений

Приведенные ниже дополнительные неисправности также могут указывать на дефекты системы подачи разрежения:

- Компоненты системы рециркуляции отработавших газов и системы вторичного воздуха выходят из строя. Так как эти ошибки имеют отношение к выбросам вредных веществ и контролируются системой бортовой диагностики, транспортное средство (с бензиновым двигателем) может перейти в аварийный режим.
- При многократном последовательном нажатии на тормоз (во время движения под уклон) мощность торможения заметно снижается.
- Не работают система регулировки турбонагнетателя и дизельная регулирующая заслонка. Это может привести к таким рекламациям, как «скрежет в двигателе» или «перебои в работе двигателя».
- Частично или полностью выходят из строя устройства обеспечения комфорта.
- Снижение мощности из-за отказа системы регулировки длины или заслонок во впускной трубе.

В случае повреждения необходимо проверить герметичность всех компонентов вакуумной системы и заменить поврежденную деталь.



Пример BMW 118d (E87): детали вакуумной системы (зеленого цвета), вакуумные шланги (красного цвета)

- 1 Вакуумный насос
- 2 Клапан системы EGR
- 3 Электропневматический преобразователь

Мы сохраняем за собой право на изменения и несоответствие рисунков. Информацию об идентификации и замене см. в соответствующих каталогах или в системах, основанных на TecAlliance.