транспортировкой.

ТАБЛИЦА ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ ТАБЛИЦА ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ОТКАЗА ДАТЧИКА



НЕИСПРАВНЫЙ ДАТЧИК (все датчики) Неисправность датчика может быть вызвана производственным дефектом или



ЗАГРЯЗНЕНИЕ (все датчики) На датчике могут скапливаться пыль, грязь и масло, что влияет на точность его работы.



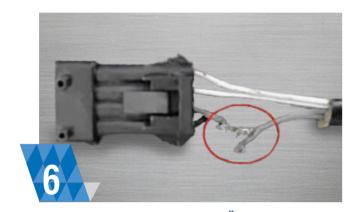
КОРРОЗИЯ ДАТЧИКА (все датчики) Влага и соль могут стать причиной возникновения ржавчины на разъемах датчика.



МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ (все датчики) Физическое повреждение датчика из-за неправильного обращения или удара.



ЧРЕЗМЕРНАЯ ВИБРАЦИЯ (все датчики) Ослабление соединений или повреждение датчика в результате вибрации, вызванной неровностями дороги, изношенными деталями подвески или неправильным моментом затяжки.



ПРОБЛЕМЫ С ПРОВОДКОЙ (все датчики) Обрыв, износ или закорачивание разъемов или проводов, идущих к датчику или от него.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОТКАЗЫ (все датчики) Короткие замыкания, обрывы цепей или электрические неисправности в системе электропроводки автомобиля могут привести к нарушению работы датчика. Неправильное напряжение питания или проблемы с заземлением также могут стать причиной неправильной работы датчика



ПРОБЛЕМЫ С РАЗЪЕМАМИ (все датчики) Ржавчина или ослабление разъемов, являющиеся причиной плохого электрического соединения.



ПРОБЛЕМЫ С ЭБУ (все датчики) В редких случаях может быть неисправен электронный блок управления (ЭБУ); он может неправильно интерпретировать сигналы датчиков.



СТАРЕНИЕ И ИЗНОС ДАТЧИКА (все датчики) Со временем в результате нормального старения датчики могут изнашиваться. Может снизиться чувствительность внутренних компонентов датчика, что приведет к замедлению реакции или некорректным показаниям.



ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С КАЛИБРОВКОЙ И ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ (все датчики)

Неправильная калибровка датчика или неисправное программное обеспечение ЭБУ могут привести к установке неправильных цифровых кодов неисправностей (DTC).



НЕГЕРМЕТИЧНОСТЬ (для датчика массового расхода воздуха)

Негерметичность во впускной системе может привести к недозированному попаданию воздуха, что, в свою очередь, приведет к неточным показаниям датчика массового расхода

НЕИСПРАВНОЕ КОЛЬЦО ДАТЧИКА (для

Неточные данные из-за треснувших или изношенных



УТЕЧКИ ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ (для датчика перепада давления, датчика температуры выхлопных газов, кислородного датчика и датчика оксидов азота)

Утечки в выхлопной системе (перед фильтром твердых частиц или каталитическим дожигателем выхлопных газов и за ними) или на впуске могут привести к некорректным показаниям датчика.

показания) могут привести к неправильным показаниям.



ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ ВЫСОКИМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

(для датчика перепада давления, датчика температуры выхлопных газов, кислородного датчика и датчика окислов азота) Длительное воздействие экстремально высоких температур может привести к ухудшению работы датчика. Повторяющиеся циклические изменения температуры (нагрев и охлаждение) могут привести к образованию трещин или повреждению внутренних компонентов датчика



НИЗКОЕ КАЧЕСТВО ВОССТАНОВИТЕЛЯ SCR (для датчика окислов азота и датчика температуры выхлопных газов)

Загрязнение или неправильный химический состав могут повлиять на показания датчика.



ПОВРЕЖДЕНИЕ ЗУБЧАТОГО КОЛЬЦА (для датчиков индуктивности CMP, CKP и WSS)

Повреждение, несоосность или чрезмерное загрязнение зубчатого кольца (зубчатое колесо, которым датчик считывает распределительного вала.



ОШИБКИ СИНХРОНИЗАЦИИ (для датчика СМР)

Изношенные или неправильно установленные ремни или цепи ГРМ, влияющие на положение



СКР: датчик положения коленчатого вала СМР: датчик положения

МАГ: датчик массового расхода воздуха

датчиков СМР, СКР и WSS)

колец датчика.

Лямбда-зонд: кислородный датчик **DPS:** датчик давления

EGT: датчик температуры **NOx:** датчик оксидов азота

WSS: датчик скорости вращения колеса (АБС)



распределительного вала