

Воздушное кондиционирование

Обзор

Вследствие наличия у дилеров различного оборудования не предусмотрены никакие специальные сообщения по поводу подсоединения блоков манометров или сервисных станций. Обратитесь к инструкциям для оборудования, используемого на вашей станции технического обслуживания

За подробным описанием конструкции и работы системы обратитесь к разделу 412-03 «Система кондиционирования» в руководстве для станций технического обслуживания.

Осмотр и проверка

- 1 . Убедитесь в обоснованности жалобы клиента.
- 2 . Визуально осмотрите на наличие очевидных механических и электрических неисправностей.

Механические факторы	Электрические факторы
• Состояние и натяжение ремня привода вспомогательных агрегатов • Состояние и установка компрессора • Состояние и установка/блокировка конденсатора • Шланги и трубопроводы кондиционера • Состояние и установка ресивера/осушителя • Вентилятор охлаждения	• Плавкие предохранители • Жгуты электропроводки • Электрический разъем (ы) • Реле • Датчики • Панель(и) управления • Компрессор системы кондиционирования воздуха

3 . Если очевидная причина выявленной вами или описанной клиентом проблемы обнаружена, перед переходом к последующим действиям устраните ее (если это возможно).

4 . Используйте одобренную диагностическую систему или сканирующий прибор (тестер), чтобы перед обращением к таблице признаков неисправности или указателю DTC извлечь все диагностические коды неисправности (DTC).

 Сотрите все DTC после устранения неисправностей.

Сотрите все DTC после устранения неисправностей.

Таблица признаков неисправности

Признак неисправности	Возможные причины	Действие
Плохое охлаждение или отсутствие охлаждения	• Неисправность приводного ремня • Неисправность компрессора • Неисправность электродвигателя/заслонки распределения • Утечка хладагента • Неисправность датчика температуры в салоне автомобиля • Неисправность датчика давления хладагента	Проверьте состояние и натяжение приводного ремня (см. визуальный осмотр). Проверьте работу компрессора (следите за компрессором, пока двигатель работает в режиме холостого хода с включенным кондиционером). Если компрессор работает хаотично или не работает. Выполните самопроверку электродвигателя распределения. См. соответствующий раздел руководства для станций технического обслуживания. Проверьте наличие кодов DTC для датчика. Обратитесь к Указателю кодов DTC. Проверьте систему хладагента, используя вашу сервисную станцию.
Шум	• Неисправность приводного ремня • Неисправность компрессора • Загрязнение шкива компрессора • Повышенное количество хладагента	Убедитесь в том, что источником шума является кондиционер; для этого прислушайтесь к шуму с выключенным кондиционером. См. соответствующий раздел руководства для станций технического обслуживания. Проверьте систему хладагента, используя вашу сервисную станцию.
Проникновение воды в кабину	• Утечка в радиаторе отопителя • Закупорка сливных трубопроводов испарителя	Проверьте на наличие недостатка охлаждающей жидкости При необходимости проверьте систему охлаждения под давлением. Проверьте и при необходимости очистите сливные трубопроводы испарителя.

Указатель кодов DTC

ПРИМЕЧАНИЕ:

Универсальные сканирующие приборы не могут считывать перечисленные коды или могут считывать только 5-значные коды.

Сопоставьте 5 цифр со сканирующего прибора с первыми 5-ю цифрами указанного в перечне 7-значного кода, чтобы идентифицировать неисправность (последние 2 цифры дают дополнительную информацию, считываемую диагностической системой, одобренной изготовителем).

DTC	Описание	Возможная причина	Действие
B1A6111	Датчик температуры воздуха в салоне	Сигнальная цепь датчика температуры наружного воздуха: короткое замыкание на массу	В соответствии с руководством по электрооборудованию проверьте цепь датчика температуры наружного воздуха. Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе.
B1A6115	Сигнальная цепь датчика температуры в салоне	- Сигнальная цепь датчика температуры наружного воздуха: высокое сопротивление - Сигнальная цепь датчика температуры в салоне: короткое замыкание на + аккумулятора	В соответствии с руководством по электрооборудованию проверьте цепь датчика температуры наружного воздуха. Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе.
B1A6211	Датчик давления	Сигнальная цепь датчика давления хладагента в кондиционере: короткое замыкание на массу	В соответствии с руководством по электрооборудованию проверьте цепь датчика давления. Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе.
B1A6215	Датчик давления	Сигнальная цепь датчика давления хладагента в кондиционере: короткое замыкание на + аккумулятора	В соответствии с руководством по электрооборудованию проверьте цепь датчика давления. Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе.
B1A7001	Положительная цепь питания электромагнитного клапана компрессора	- Электрическая цепь питания электромагнитного клапана магистрали хладагента: короткое замыкание на массу - Электрическая цепь питания электромагнитного клапана магистрали хладагента: короткое замыкание на + аккумулятора - Электромагнитный клапан магистрали хладагента: повышенная температура	В соответствии с руководством по электрооборудованию проверьте цепь электромагнитного клапана хладагента. Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе.
B1B7884	Давление в системе	- Сигнал давления ниже допустимого диапазона - Утечка хладагента	Проверьте наличие кодов DTC для датчика давления. Проверьте систему хладагента, используя подходящую зарядную станцию.
B1B7885	Давление в системе	- Сигнал давления выше допустимого диапазона - Неисправность конденсатора - Неисправность вентилятора охлаждения	Проверьте наличие кодов DTC для датчика давления. Проверьте конденсатор на наличие повреждений/закупорки и работу вентилятора системы охлаждения. Проверьте систему хладагента, используя подходящую зарядную станцию.