

Коррекция наклона света фар

Обзор

Существуют две системы коррекции наклона света фар: статическая и динамическая. До проведения диагностики уточните, какая система коррекции наклона света фар установлена на автомобиль. Динамическая система коррекции наклона света фар доступна только для автомобилей, оснащенных адаптивной системой переднего освещения (AFS).

За подробным описанием конструкции и работы системы обратитесь к разделу 417-01 «Внешние осветительные приборы» в руководстве для станций технического обслуживания.

Осмотр и проверка

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

Механические факторы	Электрические факторы
• Состояние и установка электродвигателя (электродвигателей) и рычажного механизма (механизмов) коррекции наклона света фар • Переключатель освещения и его установка • Состояние и установка левого многофункционального переключателя на рулевой колонке	• Плавкие предохранители Электрораспределительная коробка аккумулятора (BJB) - плавкое звено 11E • Центральная электрораспределительная коробка (CJB) - плавкий предохранитель 61P CJB - плавкий предохранитель 56P CJB - плавкий предохранитель 27P CJB - плавкий предохранитель 62P • Жгут электропроводки • Ослабление крепления или корродирование разъема(ов) • Электрораспределительная коробка аккумулятора (BJB) • Центральная электрораспределительная коробка (CJB) • Модуль адаптивной системы переднего освещения (AFS) • Модули электропривода фар • Модуль управления двигателем (ECM) • Модуль управления антиблокировочной системой тормозов (ABS) • Блок управления пневмоподвеской • Электрические цепи LIN (Local interconnect network) • Электрические цепи CAN (Control Area Network)

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).

➤ Так как коды DTC хранятся больше чем в одном модуле, рекомендуется полное считывание данных автомобиля.

Так как коды DTC хранятся больше чем в одном модуле, рекомендуется полное считывание данных автомобиля.

➤ Сотрите все DTC после устранения неисправностей.

Сотрите все DTC после устранения неисправностей.

Таблица признаков неисправности

Признак неисправности	Возможные причины	Действия
Не работает система коррекции наклона света фар	• Плавкий предохранитель(и) перегорел • Неисправен электродвигатель/рычажный механизм коррекции наклона • Неисправность электрической цепи коррекции наклона света	Проверьте состояние плавкого(их) предохранителя(ей) (см. таблицу визуального осмотра). Проверьте состояние электродвигателя и рычажного механизма коррекции наклона света фар. Проверьте электрическую цепь системы коррекции наклона света фар. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Проверьте

Неправильная выверка фар	- фар - Неисправна система пневматической подвески	наличие кодов DTC, указывающих на неисправность(и) электрической цепи коррекции наклона света фар и системы пневматической подвески.
-----------------------------	---	--

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).

Коды DTC	Описание	Возможные причины	Действия
B1D3613	Переключатель указателей поворота	Левый многофункциональный переключатель на рулевой колонке: высокое сопротивление	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь переключателя. Замените/отремонтируйте при необходимости.
B1D4013	Электрическая цепь подключения переключателя освещения	Электрическая цепь переключателя освещения: высокое сопротивление	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь переключателя. Замените/отремонтируйте при необходимости.
U018287	Потеря связи с модулем управления освещением - передний	- Неисправность шины CAN - Отсоединен модуль AFS - Не настроена конфигурация/ не выполнена калибровка модуля AFS - Неисправность модуля AFS	Обратитесь к разделу "Сетевой обмен данными" в руководстве для станций технического обслуживания.
U300016	Модуль управления	Напряжение в электрической цепи ниже порогового значения	Проверьте состояние и зарядку аккумулятора. См. раздел 414-00 "Система зарядки" руководства для станций технического обслуживания. Проверьте электрические цепи модуля управления. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
U300017	Модуль управления	Напряжение в электрической цепи выше порогового значения	Проверьте состояние и зарядку аккумулятора. См. раздел 414-00 "Система зарядки" руководства для станций технического обслуживания. Проверьте электрические цепи модуля управления. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
U300042	Модуль управления	Общая неисправность памяти	Если подозревается модуль, обратитесь к руководству по политике и процедурам гарантийного обслуживания.
U300055	Модуль управления	- Загружено неправильное программное обеспечение - Электропроводка CAN к модулю AFS: высокое сопротивление - Неправильная конфигурация CAN для модуля AFS	Настройте конфигурацию модулей, используя одобренную диагностическую систему. Проверьте наличие кодов DTC, относящихся к CAN.
U1A1449	Сбой инициализации	Внутренняя электронная	Проверьте электрические цепи питания и массы устройства. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Настройте конфигурацию модуля (модулей), используя одобренную

	CAN	неисправность	диагностическую систему. Если подозревается модуль, обратитесь к руководству по политике и процедурам гарантийного обслуживания.
--	-----	---------------	--