

Указатели поворота и аварийная световая сигнализация

Обзор

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

При диагностике неисправностей виражной фары/ виражной фары с фиксированным углом поворота учитывайте небольшое отличие принципа действия при наличии адаптивной системы переднего освещения (AFS).

Осмотр и проверка

1 . Убедитесь в обоснованности жалобы клиента.

-  Имейте в виду, что сообщения о периодически возникающей неисправности могут быть обусловлены циклическим характером работы полевых транзисторов (FET).

Имейте в виду, что сообщения о периодически возникающей неисправности могут быть обусловлены циклическим характером работы полевых транзисторов (FET).

2 . Визуально осмотрите на наличие очевидных электрических неисправностей.

Механические факторы	Электрические факторы
- Состояние и установка указателя (указателей) поворота - Состояние и установка виражной фары (фар) поворота - Лампы и установка - Патроны ламп и установка - Переключатель освещения и его установка - Состояние и установка левого многофункционального переключателя на рулевой колонке - Состояние и установка кнопки аварийной световой сигнализации	- Плавкие предохранители Электрораспределительная коробка аккумулятора (BJB) - плавкое звено 16E BJB - плавкое звено 11E Центральная электрораспределительная коробка (CJB) - плавкий предохранитель 61P - Жгут электропроводки - Ослабление крепления или корродирование разъема(ов) - Электрораспределительная коробка аккумулятора (BJB) - Центральная электрораспределительная коробка (CJB) - Датчик угла поворота рулевого колеса - Модуль управления ABS - Щиток приборов (IPC) - Модуль адаптивной системы переднего освещения (AFS) - Модуль управления вспомогательной удерживающей системой - 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 действуют указатель(и) поворота/ фонарь	- Неисправность лампы - Плавкий предохранитель (и) перегорел - Неисправность электрической цепи - Неисправность левого	Проверьте состояние лампы и плавкого предохранителя (см. таблицу визуального осмотра). Проверьте электрические цепи указателей поворота/ фонарей аварийной световой сигнализации. Проверьте работу левого многофункционального переключателя на рулевой колонке. Проверьте

(и) аварийной световой сигнализации	многофункционального переключателя на рулевой колонке • Неисправность кнопки аварийной световой сигнализации	работу кнопки аварийной световой сигнализации. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Проверьте наличие кодов DTC, указывающих на неисправность электрической цепи указателей поворота/ фонарей аварийной световой сигнализации.
Тусклый свет указателя(ей) поворота/ фонаря (ей) аварийной световой сигнализации	• Неправильная мощность лампы • Неисправность электрической цепи • Неисправность левого многофункционального переключателя на рулевой колонке • Неисправность кнопки аварийной световой сигнализации	Проверьте состояние и мощность лампы. Проверьте электрические цепи указателей поворота/ фонарей аварийной световой сигнализации. Проверьте работу левого многофункционального переключателя на рулевой колонке. Проверьте работу кнопки аварийной световой сигнализации. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Постоянно горят указатель(и) поворота/ фонарь (и) аварийной световой сигнализации	• Неисправность левого многофункционального переключателя на рулевой колонке • Неисправность кнопки аварийной световой сигнализации • Неисправность электрической цепи	Проверьте электрические цепи указателей поворота/ фонарей аварийной световой сигнализации. Проверьте работу левого многофункционального переключателя на рулевой колонке. Проверьте работу кнопки аварийной световой сигнализации. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Проверьте наличие кодов DTC, указывающих на неисправность электрической цепи указателей поворота/ фонарей аварийной световой сигнализации.
Контрольная лампа (ы) не работает	• Плавкий предохранитель (и) перегорел • Неисправность левого многофункционального переключателя на рулевой колонке • Не работает кнопка аварийной световой сигнализации • Неисправность электрической цепи • Неисправность щитка приборов	Проверьте плавкий предохранитель (и) (см. визуальный осмотр). Проверьте работу левого многофункционального переключателя на рулевой колонке. Проверьте работу кнопки аварийной световой сигнализации. Проверьте электрические цепи контрольной лампы. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Проверьте наличие кодов DTC, указывающих на неисправность щитка приборов или системы CAN.
Не работает выразная фара (фары)	• Неисправность лампы • Плавкий предохранитель (и) перегорел • Неисправность электрической цепи • Неисправность левого многофункционального переключателя на рулевой колонке • Неисправен переключатель освещения	Проверьте состояние лампы и плавкого предохранителя (см. таблицу визуального осмотра). Проверьте электрические цепи выразных фар. Проверьте работу переключателя освещения. Проверьте работу левого многофункционального переключателя на рулевой колонке. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Проверьте наличие кодов DTC, указывающих на неисправность электрических цепей выразных фар
Тусклый свет выразной фары (фар)	• Неправильная мощность лампы • Неисправность электрической цепи • Неисправность левого многофункционального переключателя на рулевой колонке • Неисправен переключатель освещения	Проверьте состояние и мощность лампы. Проверьте электрические цепи выразных фар. Проверьте работу левого многофункционального переключателя на рулевой колонке. Проверьте работу переключателя освещения. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
Выразная фара(ы) постоянно горит	• Неисправность левого многофункционального переключателя на рулевой колонке • Неисправен переключатель	Проверьте электрические цепи выразных фар. Проверьте работу левого многофункционального переключателя на рулевой колонке. Проверьте работу переключателя освещения. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Проверьте

	освещения • Неисправность электрической цепи	наличие кодов DTC, указывающих на неисправность электрических цепей выражных фар.
--	---	---

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
B1C9811	Электрическая цепь левой виражной фары	Левая виражная фара: короткое замыкание на массу	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь. Замените/отремонтируйте при необходимости.
B1C9815	Электрическая цепь левой виражной фары	- Левая виражная фара: короткое замыкание на + аккумулятора - Левая виражная фара: высокое сопротивление	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь. Замените/отремонтируйте при необходимости.
B1C9911	Электрическая цепь правой виражной фары	Правая виражная фара: короткое замыкание на массу	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь. Замените/отремонтируйте при необходимости.
B1C9915	Электрическая цепь правой виражной фары	- Правая виражная фара: короткое замыкание на + аккумулятора - Правая виражная фара: высокое сопротивление	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь. Замените/отремонтируйте при необходимости.
B1D0611	Левый указатель поворота	Левый указатель поворота: короткое замыкание на массу	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь. Замените/отремонтируйте при необходимости.
B1D0615	Левый указатель поворота	- Левый указатель поворота: короткое замыкание на + аккумулятора - Левый указатель поворота: высокое сопротивление	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь. Замените/отремонтируйте при необходимости.
B1D0711	Правый указатель поворота	Правый указатель поворота: короткое замыкание на массу	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь. Замените/отремонтируйте при необходимости.
B1D0715	Правый указатель поворота	- Правый указатель поворота: короткое замыкание на + аккумулятора - Правый указатель поворота: высокое сопротивление	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь. Замените/отремонтируйте при необходимости.
	Переключатель	Электрическая цепь переключателя аварийной	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной

B1D3523	аварийной световой сигнализации.	световой сигнализации: зависание сигнала при низком напряжении	диагностической системе. Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь. Замените/отремонтируйте при необходимости.
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. Замените/отремонтируйте при необходимости.
B1D4013	Электрическая цепь подключения переключателя освещения	Электрическая подключения цепи переключателя освещения: высокое сопротивление	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь. Замените/отремонтируйте при необходимости.
U1A1449	Сбой инициализации CAN	Внутренняя электронная неисправность	Проверьте электрические цепи питания и массы устройства. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Настройте конфигурацию модуля (модулей), используя одобренную диагностическую систему. Если подозревается модуль, обратитесь к руководству по политике и процедурам гарантийного обслуживания.