

Автоматические фары

Обзор

Автоматическая система освещения действует, только когда переключатель освещения установлен в положение **Auto**.

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
• Переключатель освещения и его установка • Состояние и установка датчика дождя/освещенности • Состояние и установка переключателя стеклоочистителей	• Плавкие предохранители Электрораспределительная коробка аккумулятора (BJB) - плавкое звено 15E BJB - плавкое звено 16E BJB - плавкое звено 11E BJB - плавкое звено 25E Центральная электрораспределительная коробка (CJB) - плавкий предохранитель 18P CJB - плавкий предохранитель 67P CJB - плавкий предохранитель 62P • Реле Реле автоматических фар • Жгут электропроводки • Ослабление крепления или корродирование разъема(ов) • Электрораспределительная коробка аккумулятора (BJB) • Центральная электрораспределительная коробка (CJB) • Модуль управления датчика дождя/освещенности • 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
Габаритный фонарь(и) и фара(ы) не работают, когда выбран режим автоматических фар.	• Плавкий предохранитель(и) перегорел • Неисправен переключатель освещения • Неисправен переключатель стеклоочистителей • Неисправность электрической цепи • Неисправен датчик дождя/освещенности	Проверьте плавкий предохранитель (и) (см. визуальный осмотр). Проверьте работу переключателей освещения и стеклоочистителей. Проверьте электрическую цепь автоматических фар. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Проверьте наличие кодов DTC, указывающих на неисправность датчика дождя/освещенности или системы LIN.

	• Неисправность электрической цепи LIN	
Не работает подсветка переключателя автоматических фар	• Плавкий предохранитель(и) перегорел • Неисправен переключатель освещения • Неисправность электрической цепи • Неисправность реле автоматических фар	Проверьте плавкий предохранитель (и) (см. визуальный осмотр). Проверьте работу переключателя освещения. Проверьте электрическую цепь реле автоматических фар. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Проверьте наличие кодов DTC, указывающих на неисправность автоматических 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
B1A9801	Шина LIN - электрическая цепь № 1	• Шина LIN: короткое замыкание на + аккумулятора или массу	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Шина LIN обеспечивает последовательную связь с датчиком дождя, люком, модулями памяти настроек сидений, которые устанавливаются на заказ, а управление регистрацией кодов DTC обеспечивается файлом конфигурации автомобиля (CCF) (в зависимости от установки). Ремонт требуется только в том случае, когда одно или несколько устройств установлены и работают неправильно. См. описание состояния "Потеря связи" в начале этой таблицы.
B1A9881	Шина LIN - электрическая цепь № 1	• Ошибка программного обеспечения • Пропадание питания при передаче сигнала датчика дождя/освещенности	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Не требуется проведения ремонта при отсутствии жалоб клиента на плохую работу датчика дождя, люка или памяти настроек сидений. Шина LIN обеспечивает последовательную связь с датчиком дождя, люком, модулями памяти настроек сидений, которые устанавливаются на заказ, а управление регистрацией кодов DTC обеспечивается файлом конфигурации автомобиля (CCF) (в зависимости от установки). Ремонт требуется только в том случае, когда одно или несколько устройств установлены и работают неправильно. См. описание состояния "Потеря связи" в начале этой таблицы.
B1A9883	Шина LIN - электрическая цепь № 1	• Ошибка контрольной суммы шины LIN	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Шина LIN обеспечивает последовательную связь с датчиком дождя, люком, модулями памяти настроек сидений, которые устанавливаются на заказ, а управление регистрацией кодов DTC обеспечивается файлом конфигурации автомобиля (CCF)

			(в зависимости от установки). Ремонт требуется только в том случае, когда одно или несколько устройств установлены и работают неправильно. См. описание состояния "Потеря связи" в начале этой таблицы.
B1B551C	Модуль датчика дождя	Напряжение питания датчика дождя не соответствует норме	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте подачу питания к модулю датчика от блока CJB, при необходимости устраните неисправность. При наличии питания никаких действий не требуется, сотрите/игнорируйте DTC.
B1B5546	Модуль датчика дождя	Неисправность памяти параметров/калибровки датчика дождя: Ошибка инициализации - невозможность выполнения оптической калибровки	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Проверьте чистоту лобового стекла в зоне установки датчика. Проверьте правильность установки датчика на оптическом элементе и плотность прилегания оптического элемента к лобовому стеклу. Удалите DTC и повторите проверку. При повторном возникновении кода DTC замените датчик дождя/освещенности.
B1B5549	Модуль датчика дождя	Внутренняя электронная неисправность	Проверьте модуль датчика дождя/освещенности и электрическую цепь. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Если подозревается модуль, обратитесь к руководству по политике и процедурам гарантийного обслуживания.
B1B5587	Модуль датчика дождя	Отсутствие сообщения	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Датчик дождя устанавливается не на все модификации (установка на заказ). Регистрация отказа запрещена файлом CCF, но при неправильной конфигурации файла CCF возможна регистрация кода DTC по ошибке. Ремонт требуется только для автомобилей с люком. При необходимости см. описание состояния "Потеря связи" в начале раздела "Модуль систем связи".
B1B5591	Модуль датчика дождя	Модуль датчика дождя - измеренная температура выходит за пределы нормального рабочего диапазона.	Никаких действий не требуется, сотрите/игнорируйте DTC.
B1D3713	Электрическая цепь подключения переключателя стеклоочистителей	Электрическая цепь подключения переключателя стеклоочистителей: разрыв цепи	Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь переключателя. Замените/отремонтируйте при необходимости.
B1C8612	Выход реле подсветки переключателя автоматического включения фар	Выходная цепь реле подсветки переключателя автоматических фар: короткое замыкание на + аккумулятора	Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь реле подсветки переключателя автоматического включения фар (при наличии). Замените/отремонтируйте при необходимости. При отсутствии такого устройства проверьте конфигурацию автомобиля. Сотрите/игнорируйте DTC.
	Выход реле	Выходная цепь реле	Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе. Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и

B1C8614	подсветки переключателя автоматического включения фар	подсветки переключателя автоматического включения фар: короткое замыкание на массу или разрыв цепи	проверьте плавкий предохранитель и выходную цепь реле подсветки переключателя автоматического включения фар (при наличии). Замените/отремонтируйте при необходимости. При отсутствии такого устройства проверьте конфигурацию автомобиля. Сотрите/игнорируйте DTC.
B1D4013	Электрическая цепь подключения переключателя освещения	Электрическая цепь подключения переключателя освещения: разрыв цепи	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.
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.