

Стекла, рамы и механизмы

Обзор

Стекло, рамы и механизмы имеют довольно простую конструкцию, не требующую никаких специализированных методов для выполнения диагностики.

Некоторые элементы из раздела, посвященного конструкции и работе системы, такие как датчик дождя и антенны, описываются в других разделах руководства, поэтому этот раздел посвящен базовой диагностике функций стеклоподъемника и обогрева стекол.

Информацию об описанных системах и их работе можно найти в соответствующем разделе "Описание и работа" руководства 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 установка переключателей управления стеклоподъемниками • Электродвигатель/стеклоподъемники окна. • Направляющие каналы/желобы окна • Тросы стеклоподъемника	• Плавкие предохранители Центральная электрораспределительная коробка (CJB) - плавкий предохранитель 7 Центральная электрораспределительная коробка (CJB) - плавкий предохранитель 13 Центральная электрораспределительная коробка (CJB) - плавкий предохранитель 17 Центральная электрораспределительная коробка (CJB) - плавкий предохранитель 30 Центральная электрораспределительная коробка (CJB) - плавкий предохранитель 31 • Жгуты электропроводки и электрические разъемы • Реле подъема стекла • Переключатели управления стеклоподъемниками • Электродвигатели стеклоподъемников

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	Действия
Стеклоподъемник (и) не работает	• Плавкий предохранитель (и) • Неисправность переключателя • Неисправность блокировки переднего переключателя • Неисправность электродвигателя/стеклоподъемника • Неисправность направляющего канала/желоба • Неисправность троса • Неисправность электропроводки	Проверьте плавкие предохранители (см. визуальный осмотр). Проверьте работу подозреваемого стеклоподъемника от переключателя на конкретной двери и от главного переключателя на двери водителя (маловероятно, чтобы оба переключателя вышли из строя одновременно; поэтому, если стеклоподъемник не работает от обоих переключателей, подозревается наличие неисправности, отличной от переключателя). Если не работает задний стеклоподъемник, проверьте работу функции блокировки в главном переключателе.

Не работает функция управления стеклоподъемником (стеклоподъемниками) «одним нажатием»	• Требуется инициализация электродвигателя стеклоподъемника • Неисправность переключателя	Если аккумулятор был отсоединен, выполните процедуру инициализации. Обратитесь к соответствующему разделу в руководстве для станций технического обслуживания. Проверьте работу переключателя после инициализации.
Стеклоподъемник (и) работает шумно	• Неисправность направляющего канала/ желоба • Неисправность троса • Неисправность электродвигателя/ стеклоподъемника	Проверьте направляющие каналы/ желобы на наличие посторонних предметов и т.д. Проверьте состояние и разводку троса. Проверьте состояние электродвигателя и стеклоподъемника.
Не работает обогрев заднего стекла	• Плавкий предохранитель • Неисправность переключателя • Неисправность реле • Неисправность элемента • Неисправность электрической цепи	Проверьте плавкий предохранитель 13P в CJB. Проверьте работу переключателя и реле обогрева заднего стекла. Проверьте элемент на наличие целостности электрической цепи. Проверьте электрическую цепь обогрева заднего стекла. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.

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).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Полный перечень кодов DTC для системы обогрева сидений приведен в разделе 412-02 "Элементы системы управления" руководства для станций технического обслуживания.

Коды DTC	Описание	Возможные причины	Действия
B1C5812	Электрическая цепь катушки реле электрических стеклоподъемников	• Электрическая цепь катушки реле электрических стеклоподъемников: короткое замыкание на + аккумулятора	Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь реле электрических стеклоподъемников. Замените/отремонтируйте при необходимости.
B1C5814	Электрическая цепь катушки реле электрических стеклоподъемников	• Электрическая цепь катушки реле электрических стеклоподъемников: короткое замыкание на массу или разрыв цепи	Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь реле электрических стеклоподъемников. Отремонтируйте при необходимости.
B1C5912	Выходная цепь реле электрических стеклоподъемников	• Выходная цепь реле электрических стеклоподъемников: короткое замыкание на + аккумулятора	Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте выходную цепь реле электрических стеклоподъемников. Замените/отремонтируйте при необходимости.
B1C5914	Выходная цепь реле электрических стеклоподъемников	• Выходная цепь реле электрических стеклоподъемников: короткое замыкание на массу или разрыв цепи	Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте плавкие предохранители цепи питания и выходной цепи, а также выходную цепь реле электрических стеклоподъемников. Отремонтируйте при необходимости.
B1C8312	Электрическая цепь катушки реле обогрева заднего стекла	• Электрическая цепь катушки реле обогрева заднего стекла: короткое замыкание на +	Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь реле обогрева заднего стекла.

		аккумулятора	Отремонтируйте при необходимости.
B1C8314	Электрическая цепь катушки реле обогрева заднего стекла	Электрическая цепь катушки реле обогрева заднего стекла: короткое замыкание на массу или разрыв цепи	Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь реле обогрева заднего стекла. Отремонтируйте при необходимости.
B1C8412	Выходная цепь реле обогрева заднего стекла	Выходная цепь реле обогрева заднего стекла: короткое замыкание на + аккумулятора	Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте цепь реле обогрева заднего стекла. Отремонтируйте/замените при необходимости.
B1C8414	Выходная цепь реле обогрева заднего стекла	Выходная цепь реле обогрева заднего стекла: короткое замыкание на массу или разрыв цепи	Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте плавкий предохранитель цепи питания и выходную цепь реле обогрева заднего стекла. Отремонтируйте при необходимости.