

Видеосистема

Обзор

Видеосистема объединяет в сети ряд сетей и модулей автомобиля, чтобы обеспечить полный пакет развлекательных программ для пассажиров.

По причине сложности системы имеется ряд различных методов, используемых для диагностики системы, так как используемые сети включают среднескоростную шину CAN, систему MOST (систему передачи данных для медиасистем) и другие методы, зависящие от системы.

Информацию о видеосистеме и ее работе можно найти в соответствующем разделе руководства для станций технического обслуживания.

Информацию о сетях и их работе можно найти в разделе "Сетевой обмен данными" 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
• Установка и состояние переднего сенсорного экрана (TSD) • Установка и состояние экрана развлекательной системы задних сидений (RSE) • Установка и состояние DVD-чейнджера • Телевизионные антенны (по две на каждом заднем боковом окне)	• Плавкие предохранители CJB - плавкий предохранитель 42P CJB - плавкий предохранитель 52P CJB - плавкий предохранитель 53P CJB - плавкий предохранитель 57P CJB - плавкий предохранитель 58P • Жгуты электропроводки • Жгуты электропроводки из оптоволоконного кабеля • Реле комплекса информационно-развлекательных систем и оборудования • Экраны дисплея • DVD-чейнджер • Модуль телевизионного тюнера • Модуль RSE • Усилители телеантенны (4) • Дистанционное управление и батареи

3. Если очевидная причина выявленной вами или описанной клиентом проблемы обнаружена, перед переходом к дальнейшим действиям устранили 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
DVD-проигрыватель не работает	• Перегорание плавкого предохранителя DVD-чейнджера • Отсутствие подачи питания к экранам	Проверьте цепи DVD на наличие короткого замыкания, вызывающего перегорание предохранителя, и выполните необходимый ремонт. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Проверьте подачу питания к экранам и выполните необходимый ремонт. Обратитесь к руководству по

	• Конденсация	электрооборудованию. Подождите, как минимум, час для высыхания конденсата.
Неустойчивая работа дистанционного управления	• Низкое напряжение питания батарей телефона • Загрязнение датчика приемника дистанционного управления или передатчика	Проверьте и при необходимости замените батареи. Проверьте и при необходимости очистите приемник и передатчик.
Отсутствует изображение	• Экран дисплея настроен на неправильный режим	Используйте переключатель на тыльной стороне трубки телефона, чтобы выбрать правильный режим.
Воспроизведение не начинается	• Диск загружен перевернутым • Загружен диск неправильного формата • Настроена «родительская блокировка» • Отображается установочное меню	Убедитесь в том, что диск правильно загружен. Убедитесь в том, что формат диска совместим. Отмените «родительскую блокировку» или проверьте номинал диска. Нажмите SET , как минимум, на 2 секунды, чтобы выключить меню настройки.
Изображение нечеткое или с помехами	• Диск быстро «перематывается» вперед или назад • Низкое напряжение питания аккумулятора автомобиля	Изображение может быть слегка деформировано в режимах «перемотки» вперед или назад. Проверьте состояние и уровень зарядки аккумулятора автомобиля.
Изображение "замерзает"	• Диск поцарапан	Загрузите неповрежденный диск.
Высвечивается NO MAG	• Магазин не загружен в DVD-чейнджер	Загрузите магазин.
Высвечивается NO DISC	• Диск не загружен в магазин • Грязный диск	Загрузите диск в магазин. Очистите диск при необходимости.
Высвечивается REGIONAL CODE VIOLATION	• Загруженный диск не соответствует кодовому номеру региона	Загрузите диск, который соответствует кодовому номеру региона.
Высвечивается VIDEO SIGNAL IS NOT CORRECT	• Диск NTSC загружен в систему PAL, или наоборот	Загрузите диск правильного формата.
Высвечивается HI TEMP	• Электрическая цепь защиты системы активизирована, так как она обнаружила высокую температуру	Выключите питание на блоке (OFF), и затем включите снова. Если дисплей не освобождается, оставьте питание выключенным до тех пор, пока температура не уменьшится, и снова включите питание (ON).

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	Действие
B100E25	Входной видеосигнал "A"	• Отключение входного видеосигнала телевидения/развлекательной системы задних сидений • Неисправность TV/DVD	Убедитесь в том, что входной сигнал подключен и система выполняет передачу.

B101025	Входной видеосигнал "С"	- Отключен входной видеосигнал задней камеры - Неисправность камеры	Убедитесь в том, что входной сигнал подключен и система выполняет передачу.
B1A0016	Модуль управления	- Модуль управления: напряжение в цепи ниже порогового значения Напряжение менее чем (напряжение главного модуля управления - 2 В) в течение более чем 10 с. - Низкое напряжение аккумулятора - Электрическая цепь модуля управления: высокое сопротивление	Проверьте состояние и зарядку аккумулятора. Обратитесь к соответствующему разделу в руководстве для станций технического обслуживания. Проверьте электрические цепи питания и массы модуля. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1A0017	Модуль управления	- Напряжение цепи модуля управления выше порогового значения - Высокое напряжение аккумулятора (перезарядка) - Электрическая цепь модуля управления: короткое замыкание на + аккумулятора	Проверьте состояние и зарядку аккумулятора. Обратитесь к соответствующему разделу в руководстве для станций технического обслуживания. Проверьте электрические цепи питания и массы модуля. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1A0044	Модуль управления	Задний развлекательный модуль - отказ памяти	Если подозревается модуль, обратитесь к руководству по гарантийной политике и процедурам.
B1A0048	Модуль управления	Неисправность контрольного программного обеспечения модуля управления	Настройте конфигурацию модуля, используя одобренную диагностическую систему. Если подозревается модуль, обратитесь к руководству по гарантийной политике и процедурам.
B1A0049	Модуль управления	- Внутренний отказ электрической части усилителя (может быть установлен в нескольких модулях) - Внутренний отказ электрической части сенсорного дисплея (TSD) (может быть установлен в нескольких модулях)	Проверьте электрические цепи питания и массы модуля. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Если подозревается модуль, обратитесь к руководству по гарантийной политике и процедурам.
B1A0098	Модуль управления	Модуль управления задней развлекательной системой, элемент или перегрев системы	Проверьте модуль и электрические цепи. Обратитесь к руководству по электрооборудованию. Удалите DTC и повторите проверку. Рассмотрите атмосферные условия перед отбраковкой модуля.
B1A5611	Антенна	Электрическая цепь антенны: короткое замыкание на массу	Обратитесь к руководству по электрооборудованию и проверьте электрическую цепь антенны. Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе.
B1A5612	Антенна	Электрическая цепь антенны: короткое замыкание на + аккумулятора	Обратитесь к руководству по электрооборудованию и проверьте электрическую цепь антенны. Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе.
B1A5613	Антенна	Электрическая цепь антенны: высокое сопротивление	Обратитесь к руководству по электрооборудованию и проверьте электрическую цепь антенны. Обратитесь к программе направленной диагностики для этого кода в одобренной диагностической системе.

B1D5079	DVD-плеер	DVD-чейнджер: механический отказ Отчет об ошибке от AiNet	Проверьте на наличие механической неисправности (заедание магазина и т.д.). При необходимости отремонтируйте.
B1D5093	DVD-плеер	- DVD-чейнджер не реагирует - Ошибка передачи данных между главным микропроцессором и микропроцессором DVD - Отсутствие реакции от AiNet	Обратитесь к руководству по электрооборудованию и проверьте электрические цепи AiNet. При необходимости отремонтируйте.
B1D5098	DVD-плеер	Обнаружено состояние высокой температуры	Проверьте установку модуля DVD. Убедитесь в наличии достаточного воздушного потока. Удалите DTC и повторите проверку. Рассмотрите атмосферные условия перед отбраковкой модуля.
B1D5511	Антенна № 2	Электрическая цепь антенны 2: короткое замыкание на массу	Проверьте антенну и электрические цепи. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1D5512	Антенна № 2	Электрическая цепь антенны 2: короткое замыкание на + аккумулятора	Проверьте антенну и электрические цепи. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1D5513	Антенна № 2	Электрическая цепь антенны 2: высокое сопротивление	Проверьте антенну и электрические цепи. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1D5611	Электрическая цепь антенны № 3	Электрическая цепь антенны 3: короткое замыкание на массу	Проверьте антенну и электрические цепи. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1D5612	Электрическая цепь антенны № 3	Электрическая цепь антенны 3: короткое замыкание на + аккумулятора	Проверьте антенну и электрические цепи. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1D5613	Электрическая цепь антенны № 3	Электрическая цепь антенны 3: высокое сопротивление	Проверьте антенну и электрические цепи. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1D5711	Электрическая цепь антенны № 4	Электрическая цепь антенны 4: короткое замыкание на массу	Проверьте антенну и электрические цепи. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1D5712	Электрическая цепь антенны № 4	Электрическая цепь антенны 4: короткое замыкание на + аккумулятора	Проверьте антенну и электрические цепи. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1D5713	Электрическая цепь антенны № 4	Электрическая цепь антенны 4: высокое сопротивление	Проверьте антенну и электрические цепи. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1D5811	Выходной телевизионный сигнал	Электрическая цепь телевизионного выходного сигнала: короткое замыкание на массу	Проверьте электрические цепи телевизионного выходного сигнала. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1D5812	Выходной телевизионный сигнал	Электрическая цепь телевизионного выходного сигнала: короткое замыкание на + аккумулятора	Проверьте электрические цепи телевизионного выходного сигнала. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1D5813	Выходной телевизионный сигнал	Электрическая цепь выходного телевизионного сигнала: высокое сопротивление	Проверьте электрические цепи телевизионного выходного сигнала. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
		- Левый задний дисплей не реагирует - Ошибка передачи данных между главным	Проверьте электрические цепи шины IS.

B1D8193	Модуль левого заднего дисплея	микропроцессором и микропроцессором левого дисплея Отсутствие реакции от шины IS	Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1D8198	Модуль левого заднего дисплея	Обнаружено состояние высокой температуры	Удалите DTC и повторите проверку. Рассмотрите атмосферные условия перед отбраковкой модуля.
B1D8293	Модуль правого заднего дисплея	- Правый задний дисплей не реагирует - Ошибка передачи данных между главным микропроцессором и микропроцессором правого дисплея - Отсутствие реакции от шины IS	Проверьте электрические цепи шины IS. Обратитесь к руководству по электрооборудованию.
B1D8298	Модуль правого заднего дисплея	Обнаружено состояние высокой температуры	Удалите DTC и повторите проверку. Рассмотрите атмосферные условия перед отбраковкой модуля.
U1A0131	Канал обмена данными	ПРИМЕЧАНИЕ: Отображается сообщение "NO NAVIGATION AVAILABLE" (навигация недоступна) - Неисправность сенсорного экрана (TSD) модуля навигационной системы, - видеоинтерфейса (GVIF) - GVIF отсоединен - GVIF - короткое замыкание на массу, короткое замыкание на +аккумулятора, разрыв цепи	Проверьте правильность подключения разъемов цепи GVIF. Обратитесь к электрическим схемам и проверьте электрические цепи мультимедийного модуля GVIF на наличие короткого замыкания на массу, короткого замыкания на + аккумулятора или разрыва цепи.
U1A1731	Сообщение о разрыве кольцевой сети MOST от заднего развлекательного модуля (REM)	- Нет сигнала от заднего развлекательного модуля (REM) - Зарегистрировано состояние разрыва волоконного оптического кольца	Выполните общую проверку MOST. Обратитесь к разделу "Сетевой обмен данными" в руководстве для станций технического обслуживания и используйте одобренную диагностическую систему.
U1A2087	Сообщение о разрыве кольцевой сети MOST от телевизионного модуля (TVM)	- Нет сигнала от телевизионного модуля (TVM) - Зарегистрировано состояние разрыва волоконного оптического кольца	Выполните общую проверку MOST. Обратитесь к разделу "Сетевой обмен данными" в руководстве для станций технического обслуживания и используйте одобренную диагностическую систему.
U300068	Модуль управления	Информация о событии, связанном с аудио модулем - перегрев приемопередатчика MOST	Обратитесь к руководствам по электрооборудованию и проверьте электрические цепи питания и массы устройства. Проверьте цепь MOST. Выполните общую проверку MOST. Обратитесь к разделу "Сетевой обмен данными" в руководстве для станций технического обслуживания и используйте одобренную диагностическую систему. При наличии сомнений в исправности модуля обратитесь к руководству по политике и процедурам гарантийного обслуживания.