

1. Презентация : Документ

В данном документе содержится основная информация по диагностике соответствующего автомобиля, которая является дополнением к диагностическим процедурам, представленным в диагностическом приборе.

2. Инструкция по использованию



Руководство при выполнении диагностики ⓘ .

3. Общие сведения



Принципы работы : Управление открывающимися элементами кузова ⓘ .

4. Особенности работы

ВНИМАНИЕ : Перед любыми работами на автомобиле , Проверьте особенности функционирования : .



Управление открывающимися элементами кузова ⓘ .

5. Предварительная проверка

Для этого признака неисправности не существует предварительной проверки.

6. Метод с использованием кодов ошибок

Таблицы кодов неисправности группируют коды неисправности по отдельным системам.

ПРИМЕЧАНИЕ : Коды неисправностей обрабатываются в порядке приоритетности (1 до 8).

6.1. Таблица : Код неисправности - Интеллектуальный коммутационный блок



Код ошибки	Описание кода ошибки для послепродажного обслуживания	Приоритет обработки
B1004 96 ⓘ	Внутренняя неисправность встроенного системного интерфейса	3

V1701 11 ⓘ	Ошибка включения приводов суперблокировки/системы безопасности детей в задних дверях : Короткое замыкание с «массой»	5
V1701 12 ⓘ	Ошибка включения приводов суперблокировки/системы безопасности детей в задних дверях : Короткое замыкание с "плюсом"	5
V1702 11 ⓘ	Ошибка включения приводов блокировки дверей : Короткое замыкание с «массой»	5
V1702 12 ⓘ	Ошибка включения приводов блокировки дверей : Короткое замыкание с "плюсом"	5
V1704 71 ⓘ	Ошибка управления замком открытия багажника : Несоответствие между командой и состоянием	1
V1707 11 ⓘ	Ошибка состояния выключателя центрального замка : Выключатель заблокирован, или короткое замыкание на "массу"	5
V170C 11 ⓘ	Дефект кнопки системы защиты детей или включения функции автоматического переключения "ближний/дальний свет" : Кнопка заблокирована, или короткое замыкание на "массу"	5
V170D 62 ⓘ	Ошибка - несоответствие между положением системы безопасности детей и состоянием замков задних дверей	1
V170E 11 ⓘ	Ошибка состояния контактора блокировки передней левой двери : Выключатель заблокирован, или короткое замыкание на "массу"	5
V170F 11 ⓘ	Ошибка состояния контактора блокировки передней правой двери : Выключатель заблокирован, или короткое замыкание на "массу"	5
V1711 62 ⓘ	Ошибка - несоответствие между положением системы безопасности детей и состоянием заднего правого замка	1
V1712 62 ⓘ	Ошибка - несоответствие между положением системы безопасности детей и состоянием заднего левого замка	1
V1715 64 ⓘ	Ошибка - несоответствие между положением блокировки автомобиля и состоянием замка передней правой двери : Несоответствие	1
V1716 64 ⓘ	Ошибка - несоответствие между положением блокировки автомобиля и состоянием замка передней левой двери : Несоответствие	1
V1718 62 ⓘ	Пульт дистанционного управления не синхронизирован	4
V171A 62 ⓘ	Ошибка состояния заднего правого замка (замок заперт, но определяется открытым)	1
V171B 62 ⓘ	Ошибка состояния заднего левого замка (замок заперт, но определяется открытым)	1
V171C 62 ⓘ	Ошибка состояния переднего правого замка (замок заперт, но определяется открытым) : Соответствие	1
V171D 62 ⓘ	Ошибка состояния переднего левого замка (замок заперт, но определяется открытым) : Соответствие	1
V1722 11 ⓘ	Дефект общего выхода приводов блокировки/суперблокировки : Короткое замыкание с «массой»	5

B1722 12 ⓘ	Дефект общего выхода приводов блокировки/суперблокировки : Короткое замыкание с "плюсом"	5
B1723 07 ⓘ	Цепь датчика разблокирования левой передней двери (Функция доступа и запуска без помощи ключа) : Датчик заблокирован, или имеется электрическая неисправность	3
B1724 07 ⓘ	Цепь датчика разблокирования правой передней двери (Функция доступа и запуска без помощи ключа) : Датчик заблокирован, или имеется электрическая неисправность	3
B1727 11 ⓘ	Цепь ручки передней левой двери (Функция доступа и запуска без помощи ключа) : Короткое замыкание с «массой»	5
B1727 13 ⓘ	Цепь ручки передней левой двери (Функция доступа и запуска без помощи ключа) : Обрыв цепи	5
B1728 11 ⓘ	Цепь ручки передней правой двери (Функция доступа и запуска без помощи ключа) : Короткое замыкание с «массой»	5
B1728 13 ⓘ	Цепь ручки передней правой двери (Функция доступа и запуска без помощи ключа) : Обрыв цепи	5
B172E 11 ⓘ	Цепь внутренней антенны багажника (функция доступа и запуска двигателя "свободные руки") : Короткое замыкание с «массой»	5
B172E 13 ⓘ	Цепь внутренней антенны багажника (функция доступа и запуска двигателя "свободные руки") : Обрыв цепи	5
B1739 15 ⓘ	Ошибка включения сигнализатора системы безопасности детей : Обрыв цепи	5
B175C 96 ⓘ	Возможная неисправность контактора открытой двери водителя	8
B1789 62 ⓘ	Несоответствие телекодирования электрической системы безопасности детей в блоке BSI	4
B1796 11	Цепь наружной антенны багажника (функция доступа и запуска "свободные руки") : Короткое замыкание с «массой»	5
B1796 13	Цепь наружной антенны багажника (функция доступа и запуска "свободные руки") : Обрыв цепи	5
UIF25 87 ⓘ	Ошибка: отсутствие связи с панелью приборов	1
UIF28 87 ⓘ	Дефект: Отсутствие связи с подрулевым коммутационным модулем	1
UIF32 87 ⓘ	Дефект отсутствия связи с панелью двери водителя	1

6.2. Таблица : Код неисправности - Панель приборов



Код ошибки	Описание кода ошибки для послепродажного обслуживания	Приоритет обработки
B1004 96 ⓘ	Внутренняя ошибка компьютера	3

6.3. Таблица : Код неисправности - Подрулевой переключатель



Код ошибки	Описание кода ошибки для послепродажного обслуживания	Приоритет обработки
B1004 96 ⓘ	Внутренняя ошибка компьютера	3
B1830 44 ⓘ	Неисправность функции высокой частоты : Внутренняя неисправность	3
B1831 04 ⓘ	Неисправность функции высокой частоты : Внутренняя неисправность	3
B1834 01 ⓘ	Неисправность функции транспондера : Внутренняя неисправность	3
B1835 00 ⓘ	Неисправность функции высокой частоты : Внутренняя неисправность	3
B1835 11 ⓘ	Неисправность функции высокой частоты : Внутренняя неисправность	3

6.4. Таблица : Код неисправности - Плата двери водителя



Код ошибки	Описание кода ошибки для послепродажного обслуживания	Приоритет обработки
B1004 96 ⓘ	Внутренняя ошибка компьютера : Не характеризуется	3

7. Метод с использованием признаков неисправности

Метод диагностики по жалобе клиента применяется только при отсутствии кодов неисправности по данной системе.

При наличии кодов неисправности, приведенных в следующей таблице, ознакомиться с пояснениями по использованию документации помощи при диагностике.

7.1. Не работает дистанционный пульт

Признаки неисправности	Точность	Подозрительные зоны
Высокочастотный дистанционный пульт не работает или работает плохо	С возможностью запуска двигателя	Интеллектуальный коммутационный блок Подрулевой переключатель Дистанционное управление Элемент питания Жгут электрических проводов Разъемы
	Без возможности запуска двигателя	Интеллектуальный коммутационный блок Дистанционное управление Элемент питания Жгут электрических проводов Разъемы

Одна из кнопок не работает

Дистанционное управление

7.2. Общее нарушение запираия/отпираия

Признаки неисправности	Точность	Подозрительные зоны
Автомобиль блокируется, затем тотчас разблокируется (отскок)	-	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок двери
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
Автомобиль блокируется, но суперблокировка не работает	-	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок двери
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
Автомобиль запирается автоматически через несколько секунд после закрытия двери	-	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок двери
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
Ни одна дверь автомобиля не блокируется или не разблокируется (Все органы управления)	-	Предохранители интеллектуального коммутационного блока (Перегорание предохранителя может быть следствием короткого замыкания на "массу" в цепи управления)
		Крепление и затяжка точек соединения с "массой"
		Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок двери
		Дистанционное управление
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
Автомобиль не запирается на ходу	-	Телекодирование
		Интеллектуальный коммутационный блок
Дверь не закрывается (или закрывается с трудом)	-	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок двери
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
Автомобиль не запирается или не отпирается ключом	-	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок двери
		Разъемы
		Жгут электрических проводов
Отсутствует внутренняя кнопка запираия или отпираия	-	Разъемы
		Замок двери
		Выключатель запираия/отпираия дверей и крышек
		Жгут электрических проводов
		Разъемы

Не работает блокировка от детей	-	Интеллектуальный коммутационный блок
		Выключатель включения/выключения системы безопасности детей
		Замок двери
		Жгут электрических проводов
		Разъемы

7.3. Автомобиль не блокируется/не разблокируется идентификатором "свободные руки"

Признаки неисправности	Точность	Подозрительные зоны
Автомобиль не разблокируется ручкой двери	Все двери	Предохранители интеллектуального коммутационного блока (Перегорание предохранителя может быть следствием короткого замыкания на "массу" в цепи управления)
		Крепление и затяжка точек соединения с "массой"
		Интеллектуальный коммутационный блок
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
	Одной или нескольких дверей	Замок двери
		Интеллектуальный коммутационный блок
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
Автомобиль не блокируется ручкой двери	Все двери	Предохранители интеллектуального коммутационного блока (Перегорание предохранителя может быть следствием короткого замыкания на "массу" в цепи управления)
		Крепление и затяжка точек соединения с "массой"
		Интеллектуальный коммутационный блок
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
	Одной или нескольких дверей	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок двери
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
	Дверь багажного отделения	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок крышки багажника
		Жгут электрических проводов
		Разъемы

7.4. Не работает блокировка/разблокирование/суперблокировка одной из дверей автомобиля

Признаки неисправности	Точность	Подозрительные зоны
Одна из дверей не запирается/не отпирается	Передняя левая дверь	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок передней левой двери
		Наружная ручка открытия передней левой двери (*)
		Наружная антенна передней левой двери (*)

		Жгут электрических проводов
		Разъемы
	Передняя правая дверь	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок передней правой двери
		Наружная ручка открытия передней правой двери (*)
		Наружная антенна передней правой двери (*)
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
	Левая задняя дверь	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок задней левой двери
		Разъемы
		Жгут электрических проводов
	Правая задняя дверь	Разъемы
		Замок задней правой двери
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
Одна из дверей автомобиля не запирается	Передняя левая дверь	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок передней левой двери
		Наружная ручка открытия передней левой двери (*)
		Наружная антенна передней левой двери (*)
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
	Передняя правая дверь	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок передней правой двери
		Наружная ручка открытия передней правой двери (*)
		Наружная антенна передней правой двери (*)
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
	Левая задняя дверь	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок задней левой двери
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
Правая задняя дверь	Интеллектуальный коммутационный блок	
	Замок задней правой двери	
	Жгут электрических проводов	
	Разъемы	
Одна из дверей не открывается или не отпирается	Передняя левая дверь	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок передней левой двери
		Наружная ручка открытия передней левой двери (*)

		Наружная антенна передней левой двери (*)
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
	Передняя правая дверь	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок передней правой двери
		Наружная ручка открытия передней правой двери (*)
		Наружная антенна передней правой двери (*)
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
	Левая задняя дверь	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок задней левой двери
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
	Правая задняя дверь	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок задней правой двери
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
Одна из дверей автомобиля не суперблокируется	Передняя левая дверь	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок передней левой двери
		Наружная ручка открытия передней левой двери (*)
		Наружная антенна передней левой двери (*)
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
	Передняя правая дверь	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок передней правой двери
		Наружная ручка открытия передней правой двери (*)
		Наружная антенна передней правой двери (*)
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
	Левая задняя дверь	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок задней левой двери
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
Правая задняя дверь	Интеллектуальный коммутационный блок	
	Замок задней правой двери	
	Жгут электрических проводов	
	Разъемы	
Не работает выборочное разблокирование автомобиля -		Интеллектуальный коммутационный блок
		Выключатель запираания/отпираания дверей и крышек
		Жгут электрических проводов

(*) В зависимости от комплектации

7.5. Неисправность лючка пробки топливного бака

Симптом	Точность	Подозрительные зоны
Лючок заливной горловины не открывается	-	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок лючка заливной горловины топливного бака
		Выключатель открытия лючка топливного бака
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
Лючок заливной горловины топливного бака не блокируется	-	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок лючка заливной горловины топливного бака
		Жгут электрических проводов
		Разъемы

7.6. Включение светового сигнализатора и/или сообщение об открытии дверей

Симптом	Точность	Подозрительные зоны
Включается световой сигнализатор открытия дверей	-	Интеллектуальный коммутационный блок
		Дверные замки
		Индикатор запираения дверей и крышек
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
Световой сигнализатор открытия дверей не включается	-	Интеллектуальный коммутационный блок
		Дверные замки
		Индикатор запираения дверей и крышек
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
Световой сигнализатор открытия дверей мигает	-	Интеллектуальный коммутационный блок
		Дверные замки
		Индикатор запираения дверей и крышек
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
Постоянно включен световой индикатор блокировки двери багажного отделения	-	Интеллектуальный коммутационный блок

		Замок крышки багажника Индикатор блокировки двери багажного отделения Жгут электрических проводов Разъемы
Световой индикатор блокировки двери багажного отделения не включается	-	Интеллектуальный коммутационный блок Замок крышки багажника Индикатор блокировки двери багажного отделения Жгут электрических проводов Разъемы
Выводится сообщение об открытии дверей	Все двери	Интеллектуальный коммутационный блок Панель приборов Жгут электрических проводов Разъемы
	Одной или нескольких дверей	Интеллектуальный коммутационный блок Дверные замки Панель приборов Жгут электрических проводов Разъемы
	Дверь багажного отделения	Интеллектуальный коммутационный блок Замок крышки багажника Панель приборов Жгут электрических проводов Разъемы
	Крышка лючка заправочной горловины топливного бака	Интеллектуальный коммутационный блок Замок лючка заливной горловины топливного бака Панель приборов Жгут электрических проводов Разъемы
Сообщение об открытии дверей не выводится	Все двери	Интеллектуальный коммутационный блок Панель приборов Жгут электрических проводов Разъемы

	Одной или нескольких дверей	Интеллектуальный коммутационный блок
		Дверные замки
		Панель приборов
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
	Дверь багажного отделения	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок крышки багажника
		Панель приборов
		Жгут электрических проводов
		Разъемы
	Крышка лючка заправочной горловины топливного бака	Интеллектуальный коммутационный блок
		Замок лючка заливной горловины топливного бака
Панель приборов		
Жгут электрических проводов		
Разъемы		

8. Проверка после ремонта

Воспроизвести условия появления описанного клиентом дефекта для проверки и подтверждения устранения дефекта.

Методология :

- Пользоваться информацией, связанной с обнаруженным кодом ошибки, с помощью раздела "Таблица кодов ошибок"
- Для диагностики по симптомам используйте информацию, полученную от клиента, по условиям появления неисправности
- Провести дополнительный контроль в случае требования клиента с помощью диагностики во избежание повторного появления дефекта или для приведения автомобиля в нормальное состояние