

■ ДИАГНОСТИКА

1. Общие сведения

Если блок датчиков подушек безопасности регистрирует неисправности в системе подушек безопасности, то данные о неисправности будут занесены в память и включится контрольная лампа подушек безопасности.

- Система мультимплексной бортовой диагностики М-ОBD способна вывести 5-значный электронный код DTC на микропроцессорный тестер II и 2-значный код DTC на контрольную лампу подушек безопасности.
- Предусмотрена схема проверки электрического разъема, контролирующая состояние соединения в разъемах датчиков подушек безопасности.
- При наполнении подушек безопасности блок датчиков включит контрольную лампу подушек безопасности. Однако в отличие от обычной диагностики код DTC в память не заносится. Выключить контрольную лампу подушек безопасности можно только путем замены блока датчиков подушек безопасности.
- Введены следующие новые коды DTC:

Номер DTC		Неисправность	Номер DTC		Неисправность
2-значный	5-значный		2-значный	5-значный	
17	B1180	Короткое замыкание в цепи пиропатрона подушки безопасности водителя (2-я ступень)	49	B1651	Обрыв в цепи пиропатрона подушки безопасности у коленей водителя
18	B1181	Обрыв в цепи пиропатрона подушки безопасности водителя (2-я ступень)		B1652	Короткое замыкание в цепи пиропатрона подушки безопасности у коленей водителя (на массу)
19	B1182	Короткое замыкание в цепи пиропатрона подушки безопасности водителя (2-я ступень) (на массу)		B1653	Короткое замыкание в цепи пиропатрона подушки безопасности у коленей водителя (на плюс аккумуляторной батареи)
21	B1151	Неисправность выключателя подушки безопасности	55	B1187	Короткое замыкание в цепи пиропатрона подушки безопасности переднего пассажира (2-я ступень) (на массу)
22	B1183	Короткое замыкание в цепи пиропатрона подушки безопасности водителя (2-я ступень) (на плюс аккумуляторной батареи)	56	B1188	Короткое замыкание в цепи пиропатрона подушки безопасности переднего пассажира (2-я ступень) (на плюс аккумуляторной батареи)
25	B1153	Неисправность датчика положения сиденья	57	B1185	Короткое замыкание в цепи пиропатрона подушки безопасности переднего пассажира (2-я ступень)
26	B0121	Короткое замыкание в цепи датчика в пряжке правого ремня безопасности	58	B1186	Обрыв в цепи пиропатрона подушки безопасности переднего пассажира (2-я ступень)
	B0122	Обрыв в цепи датчика в пряжке правого ремня безопасности	81	B1162	Короткое замыкание в цепи пиропатрона правой подушки безопасности шторочного типа (на массу)
27	B0126	Короткое замыкание в цепи датчика в пряжке левого ремня безопасности	82	B1163	Короткое замыкание в цепи пиропатрона правой подушки безопасности шторочного типа (на плюс аккумуляторной батареи)
	B0127	Обрыв в цепи датчика в пряжке левого ремня безопасности	83	B1160	Короткое замыкание в цепи пиропатрона правой подушки безопасности шторочного типа
28	B1152	Обрыв в цепи контрольной лампы подушки безопасности переднего пассажира. Неисправность блока датчиков подушек безопасности	84	B1161	Обрыв в цепи пиропатрона правой подушки безопасности шторочного типа
36	B1148	Неисправность датчика передней правой подушки безопасности	85	B1167	Короткое замыкание в цепи пиропатрона левой подушки безопасности шторочного типа (на массу)
37	B1149	Неисправность датчика передней левой подушки безопасности	86	B1168	Короткое замыкание в цепи пиропатрона левой подушки безопасности шторочного типа (на плюс аккумуляторной батареи)
38	B1154	Неисправность блока датчиков правой подушки безопасности шторочного типа	87	B1165	Короткое замыкание в цепи пиропатрона левой подушки безопасности шторочного типа
39	B1155	Неисправность блока датчиков левой подушки безопасности шторочного типа	88	B1166	Обрыв в цепи пиропатрона левой подушки безопасности шторочного типа
49	B1650	Короткое замыкание в цепи пиропатрона подушки безопасности у коленей водителя	—	—	

- Отменены следующие коды DTC:

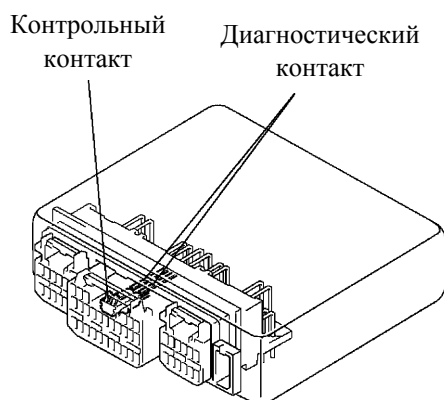
Номер DTC		Неисправность	Номер DTC		Неисправность
2-значный	5-значный		2-значный	5-значный	
15	B1156	Неисправность датчика передней правой подушки безопасности	67	B1192	Короткое замыкание в цепи преднатяжителя заднего правого ремня безопасности
	B1157	Неисправность датчика передней правой подушки безопасности	68	B1193	Обрыв в цепи преднатяжителя заднего правого ремня безопасности
16	B1158	Неисправность датчика передней левой подушки безопасности	75	B1195	Короткое замыкание в цепи преднатяжителя заднего левого ремня безопасности (на массу)
	B1159	Неисправность датчика передней левой подушки безопасности	76	B1196	Короткое замыкание в цепи преднатяжителя заднего левого ремня безопасности (на плюс аккумуляторной батареи)
24*	B1135*	Неисправность в системе определения отсоединения разъема*	77	B1197	Короткое замыкание в цепи преднатяжителя заднего левого ремня безопасности
65	B1190	Короткое замыкание в цепи преднатяжителя заднего правого ремня безопасности (на массу)	78	B1198	Обрыв в цепи преднатяжителя заднего левого ремня безопасности
66	B1191	Короткое замыкание в цепи преднатяжителя заднего правого ремня безопасности (на плюс аккумуляторной батареи)	—	—	

*Код DTC № B1100/31 может указывать на неисправность центрального блока датчиков подушек безопасности или на неисправность цепи определения отсоединения разъема.

2. Механизм проверки электрических соединений

Этот механизм включает в себя диагностические контакты, установленные в 3 разъемах со стороны блока датчиков подушки безопасности, и контрольные контакты для каждого из 3 разъемов со стороны жгута проводов.

- При полной фиксации корпуса разъема контрольный контакт соединяется с диагностическими контактами.
- При подключении 3 разъемов (корпуса 3 разъемов зафиксированы) диагностические контакты и контрольные контакты соединяются. В результате образуется последовательная цепь. В таком состоянии блок датчиков подушек безопасности определяет, что 3 разъема полностью зафиксированы.
- Если 3 разъема подключены не полностью (какой-то из разъемов не зафиксирован), диагностические контакты и контрольные контакты не соединяются. В результате последовательной цепи не образуется, и напряжение на цепи проверки электрических соединений составляет 0 В. В таком состоянии блок датчиков подушек безопасности определяет, что разъемы зафиксированы не полностью, и включает контрольную лампу подушек безопасности. В этот момент выводится электронный код DTC (B1100/31).



Блок датчиков подушек безопасности

233BE59

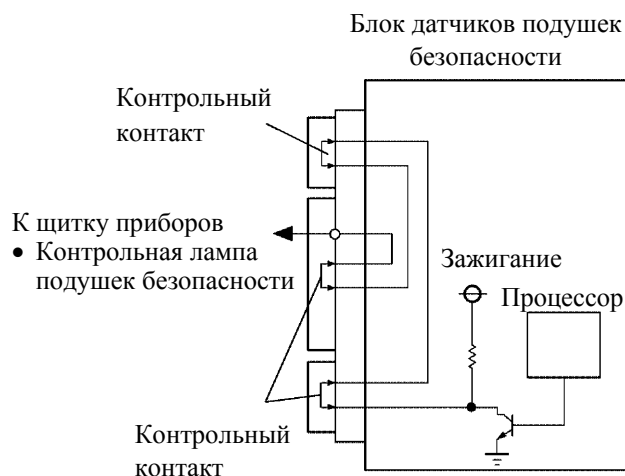


Схема цепи

233BE63