

Содержание

Предисловие

Руководство по чтению схем.....	4
Руководство по поиску и устранению повреждений электрической цепи.....	7
Краткое описание	13

Информация о расположении модулей

Расположение основных модулей электрических приборов	14
Положение блока предохранителей	15

Информация о блоке предохранителей

Блок предохранителей сильного тока передней части	16
Блок предохранителей передней части.....	17
Блок предохранителей положительного полюса аккумулятора	20
Блок предохранителей средней части корпуса автомобиля	21
Блок предохранителей задней части корпуса автомобиля	24

Информация о соединении

Крепление проводки двигателя	26
Соединение проводки моторного отсека	27
Соединение проводки приборной панели	28
Соединение проводки кабины	29
Соединение проводки кузова.....	30
Соединение проводки потолка.....	31
Соединение задней проводки	32

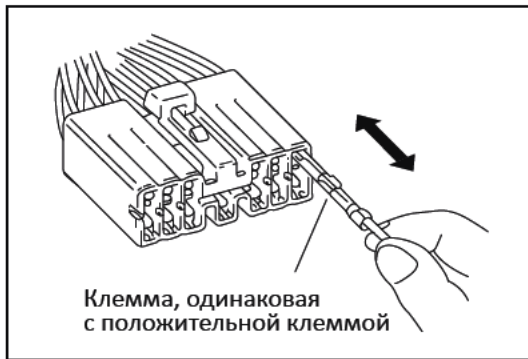
Схемы проводки

Проводка двигателя.....	33
Передняя проводка	35
Проводка моторного отсека	36
Проводка моторного отсека с правым рулем.....	38
Электропроводка приборной панели	40

Проводка приборной панели с правым рулем.....	42
Электропроводка приборной панели	44
Проводка дополнительной приборной панели с правым рулем.....	45
Проводка кабины.....	46
Проводка салона (с правым рулем)	50
Электропроводка корпуса автомобиля.....	51
Проводка кузова (с правым рулем)	55
Электропроводка на потолке	57
Задняя проводка (базовая комплектация)	58
Задняя проводка (полная комплектация)	59

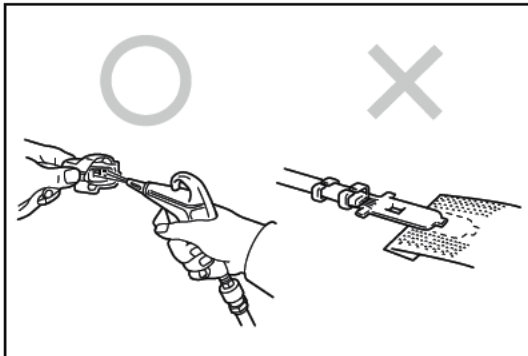
Схема разъемов

Разъемы проводки двигателя FZ	60
Разъемы проводки форсунок PZ.....	62
Разъем проводки переднего бампера QZ.....	63
Разъем соединительной проводки стартера QD	63
Разъем электропроводки моторного отсека QC.....	64
Разъем электропроводки приборов YT	69
Разъемы проводки вспомогательной приборной панели YZ	73
Проводка датчика центрального воздуховода FD.....	74
Разъемы проводки кабины ZZ.....	75
Разъем электропроводки левой передней двери MZ	83
Разъем проводки дверной лампы левой передней двери ZQ.....	85
Разъем электропроводки правой передней двери MA	86
Разъем проводки дверной лампы правой передней двери YQ.....	88
Разъем электропроводки левой задней двери MB.....	89
Разъем проводки дверной лампы левой задней двери ZH	90
Разъем электропроводки правой задней двери MC.....	91
Разъем проводки дверной лампы правой задней двери YH	92
Разъем проводки бензобака RY	93



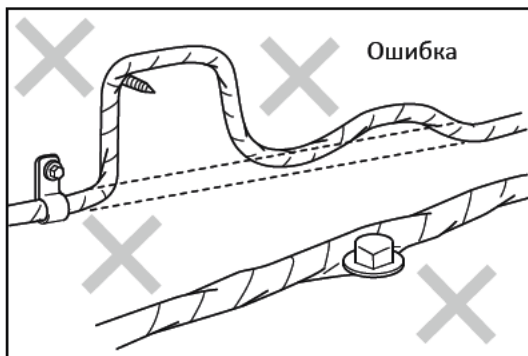
(с) Проверка контактного нажатия клемм.

Подготовить штепсельную вилку, подходящую к разъему соединения, вставить ее в гнездо, затем проверить наличие достаточной степени натяжения после их полного сцепления.



5. Способы ремонта клемм соединений проводки.

- (a) Если на клемме есть пыль, необходимо очистить контакт воздушным пистолетом или тканью. Не следует использовать наждачную бумагу для зачистки, так как это может привести к повреждению электролитического покрытия.
- (b) Если контактное нажатие не соответствует норме, следует заменить гнездо.
- (с) Поврежденные, деформированные, ржавые клеммы необходимо заменить. Если клемма без замка не входит во внешний кожух, необходимо заменить внешний кожух.

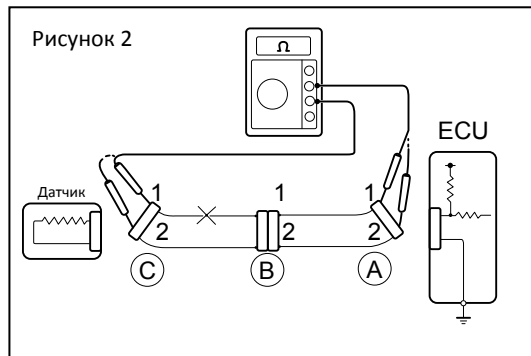
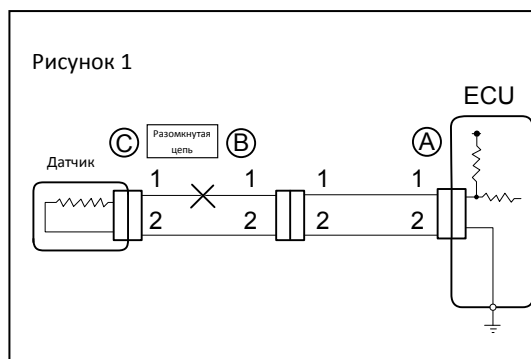


6. Операции с проводкой.

- (a) Если необходимо демонтировать проводку, перед началом работы необходимо проверить положение проводов и муфт, чтобы затем установить их на прежнее место.
- (b) Запрещается чрезмерно переплетать, выдергивать и ослаблять проводку.
- (с) Запрещается допускать контакт проводки с нагревающимися, вращающимися, подвижными, вибрирующими или заостренными элементами. Следует избегать острых краев панелей, заостренных наконечников болтов и прочих заостренных предметов.
- (d) При монтаже элементов запрещается сжатие проводки.
- (e) Запрещается царапать или повреждать оплетку проводки. При наличии царапин или повреждений внешней оплетки необходимо заменить проводку или провести ремонт с использованием изолянты ПВХ.

Проверка разрывов цепи

1. По разрыву цепи на схема 1, необходимо провести проверку сопротивления (шаг 2) или проверку напряжения (шаг 3).



2. Проверьте сопротивление.
- (a) Разъедините коннектор «А» и коннектор «С» и проверьте сопротивление между ними.

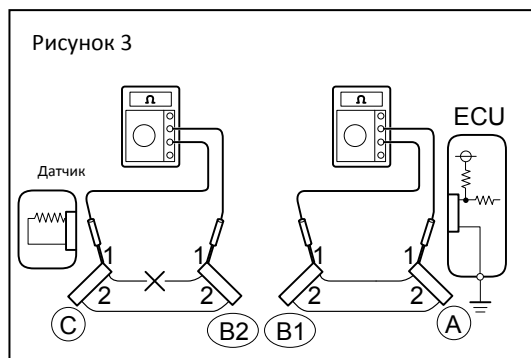
Сопротивление: 1 Ω или меньше

Примечание:

- Замерить сопротивление при легком вертикальном и горизонтальном покачивании электропроводки.

Схема 2: между клеммой 1 коннектора «А» и клеммой 1 коннектора «С» \rightarrow 10 k Ω и более.

Между клеммой 2 коннектора «А» и клеммой 2 коннектора «С» \rightarrow менее 1 Ω . Это означает, что цепь между клеммой 1 коннектора «А» и клеммой 1 коннектора «С» разорвана.

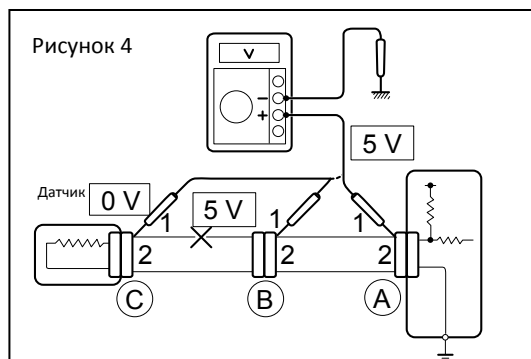


- (b) Отключить соединение «В» и замерить сопротивление между коннекторами.

Схема 3: Между клеммой 1 коннектора «А» и клеммой 1 коннектора «В1» \rightarrow менее 1 Ω .

Между клеммой 1 коннектора «В2» и клеммой 1 коннектора «С» \rightarrow 10 k Ω или более.

Это означает, что цепь между клеммой 1 коннектора «В2» и клеммой 1 коннектора «С» разорвана.



3. Проверка напряжения.
- (a) В электроцепи подачи напряжения на клеммы коннектора ECU можно проверить разрыв цепи посредством проверки напряжения.

Схема 4: в случае если все коннекторы подключены, измерьте напряжение в месте соединения кузова с выходным зажимом ECU 5 В на клемме 1 коннектора «А», клемме 1 коннектора «В» и клемме 1 коннектора «С», строго в вышеуказанном порядке.

- (b) Примеры:

5 В: между клеммой 1 коннектора «А» и соединением с корпусом автомобиля.

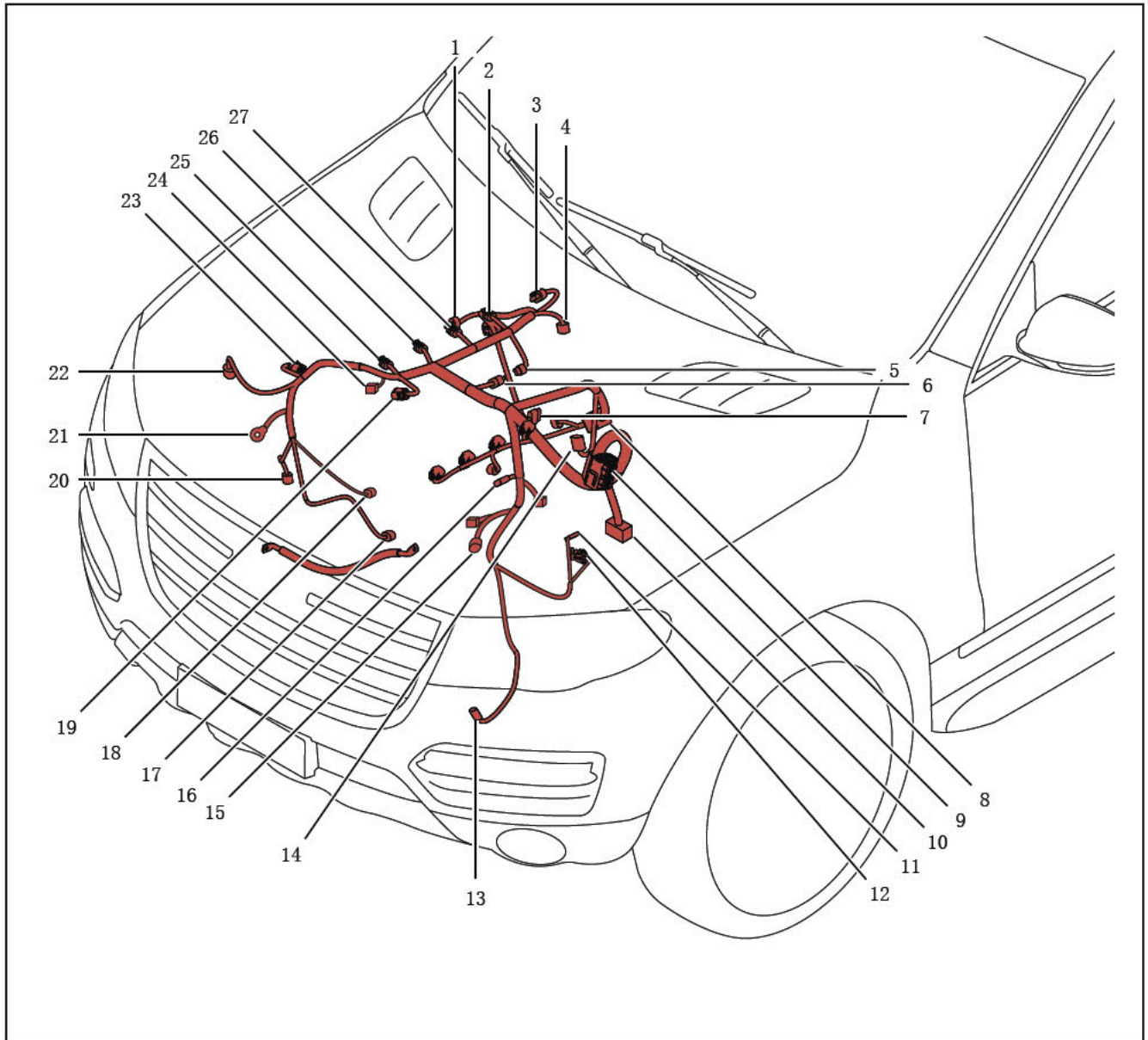
5 В: между клеммой 1 коннектора «В» и соединением с корпусом автомобиля.

0 В: между клеммой 1 коннектора «С» и соединением с корпусом автомобиля.

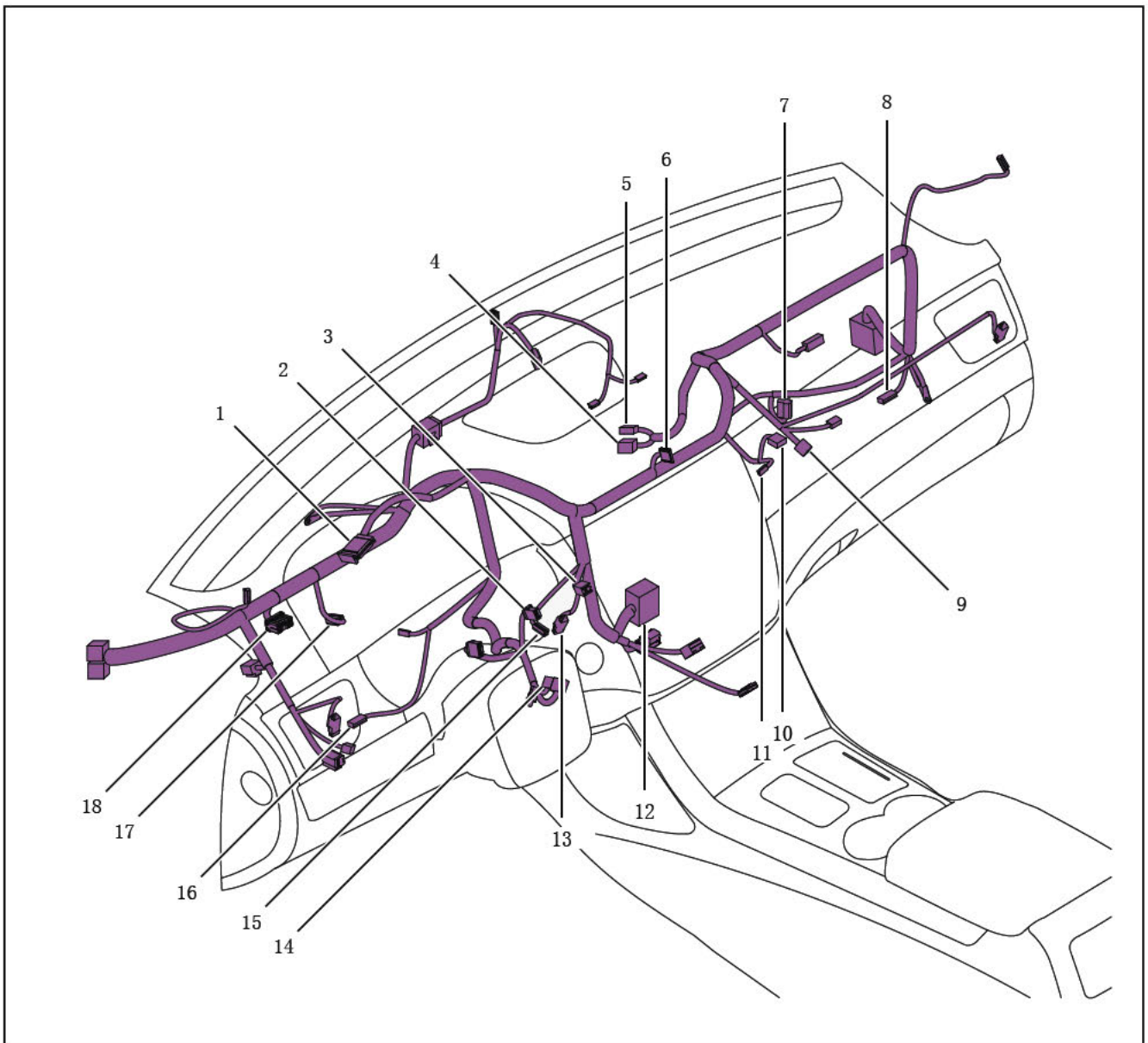
Если результаты измерений соответствуют вышеуказанным примерам, это означает, что цепь между клеммой 1 коннектора «В» и клеммой 1 коннектора «С» разорвана.

Схемы проводки

Проводка двигателя



- | | |
|---|--|
| 1. Соединение датчика фазы распределительного вала (выпуска воздуха) FZ22 | 14. Соединение электрического управления впускного клапана FZ04 |
| 2. Соединение индукционной катушки 4 FZ20 | 15. Соединение датчика детонации FZ09 |
| 3. Соединение датчика фазы распределительного вала (подача воздуха) FZ21 | 16. Соединение двигателя FZ05 |
| 4. Соединение контрольного клапана давления впрыска топлива FZ26 | 17. Соединение переключателя давления моторного масла FZ06 |
| 5. Соединение электромагнитного клапана очистки угольного фильтра FZ25 | 18. Соединение контрольного клапана сброса давления турбины FZ07 |
| 6. Соединение датчика абсолютного давления в трубопроводе подачи воздуха FZ11 | 19. Соединение контрольного клапана фазы подачи воздуха FZ12 |
| 7. Соединение заднего датчика кислорода FZ24 | 20. Соединение контрольного клапана увеличения давления турбины FZ15 |
| 8. Проводка двигателя и проводка форсунок соединение FZ03-PZ01 | 21. Пластина крепления Y106 |
| 9. Соединение электровпрыска ECU 1 FZ01 | 22. Соединение датчика температуры входного воздуха FZ13 |
| 10. Соединение проводки двигателя с проводкой моторного отсека FZ02-QC20 | 23. Соединение датчика фазы выходного воздуха FZ16 |
| 11. Соединение возбуждения стартера FZ08 | 24. Соединение переднего датчика кислорода FZ23 |
| 12. Соединение датчика положения коленчатого вала FZ14 | 25. Соединение индукционной катушки 1 FZ17 |
| 13. Соединение муфты сцепления кондиционера FZ10 | 26. Соединение индукционной катушки 2 FZ18 |
| | 27. Соединение индукционной катушки 3 FZ19 |



- | | |
|---|--|
| 1. Соединение комбинации приборов УТ08 | 9. Проводка приборов и проводка кабины 3
соединение
УТ24-ZZ68 |
| 2. Соединение комбинированного
переключателя (стеклоочиститель) УТ34 | 10. Соединение подсветки средней части
приборов УТ23 |
| 3. Соединение переключателя запуска в
одно нажатие УТ28
Соединение кондиционера HCM УТ19 | 11. Соединение часовой пружины подушки
безопасности - подушки безопасности
УТ31 |
| 4. Соединение кондиционера HCM1 УТ18 | 12. Соединение датчика внутренней
температуры УТ29
Соединение лампы ножной подсветки
слева УТ36 |
| 5. Соединение переключателя аварийной
сигнализации УТ09
Соединение воздухоудвки УТ13 | 13. Соединение электронной блокировки
рулевой колонки УТ37 |
| 6. Соединение лампы освещения ног
Соединение переключателя запрещения
подушки безопасности пассажира УТ22 | 14. Соединение модуля управления лампами
подсветки УТ38 |
| 7. Соединение переключателя лампы
бардачка УТ15 | |
| 8. Соединение датчика температуры
воздуховода ножного обдува УТ14 | |

