

# Содержание

## Предисловие

Руководство по чтению схем .....	4
Руководство по устранению неисправностей и повреждений электрической цепи .....	7
Краткое описание .....	12

## Информация о расположении модулей

Расположение основных модулей .....	13
Расположение предохранительной коробки .....	14

## Информация о блоке предохранителей

Блок предохранителей положительного полюса аккумулятора .....	15
Блок предохранителей носовой части .....	16
Блок предохранителей приборной панели .....	20
Блок предохранителей задней части .....	24

## Информация о точках соединения

### и устройстве для короткого замыкания

Точки соединения проводки двигателя .....	27
Точки соединения проводки носовой части .....	28
Точки соединения проводки приборной панели и панели управления, устройство для короткого замыкания .....	29
Точки соединения задней проводки и устройство для короткого замыкания .....	30
Точки соединения проводки салона и корпуса, устройство для короткого замыкания .....	31

## Схемы проводки

Проводка двигателя .....	32
Проводка носовой части .....	35
Проводка приборной панели и панели управления .....	37
Проводка салона .....	40
Проводка дверей .....	43
Задняя проводка .....	45
Проводка на потолке .....	47
Проводка на корпусе .....	48

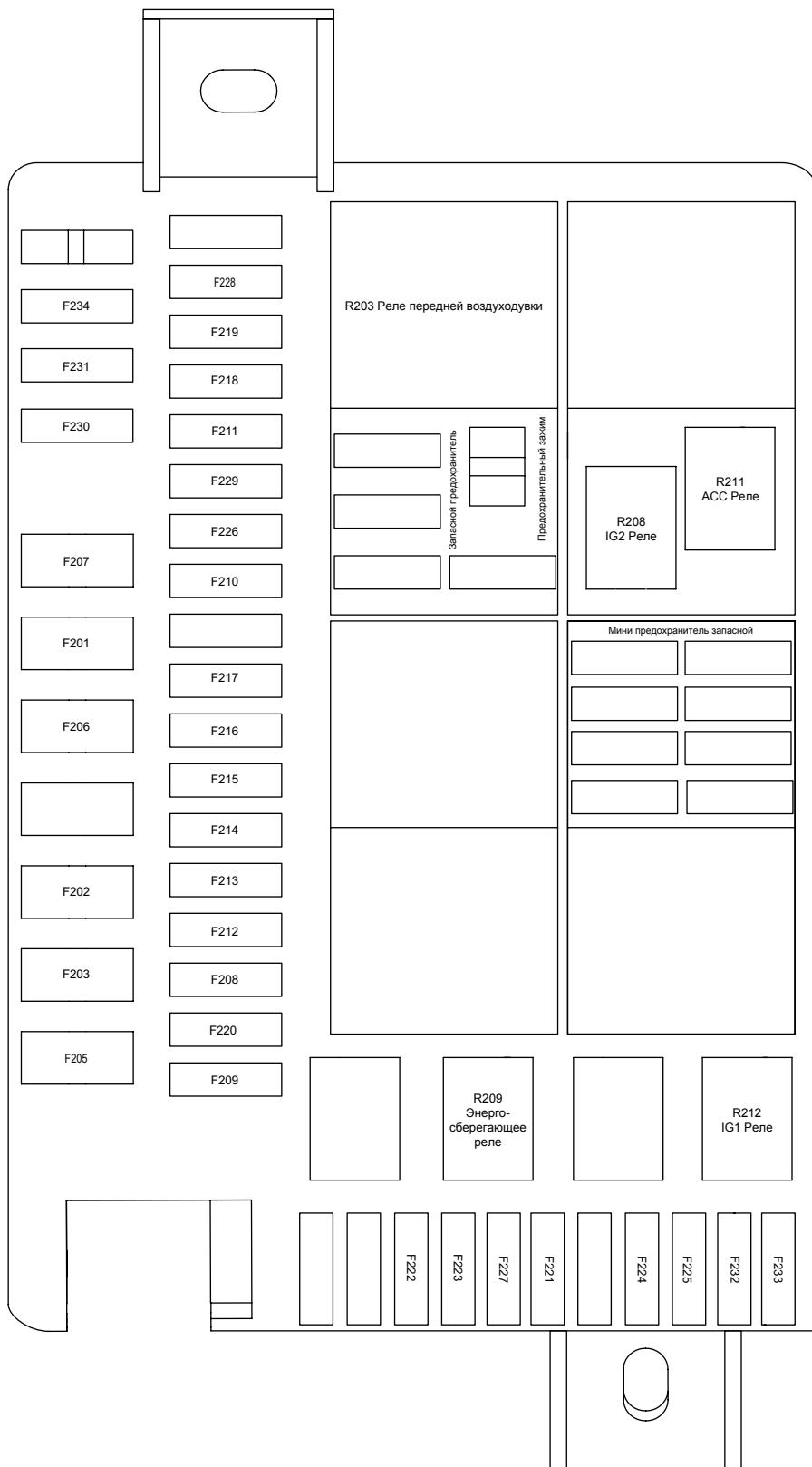
## Схема разъемов

Коннекторы между проводкой .....	49
Разъемы проводки двигателя .....	59
Разъемы проводки форсунок .....	61
Разъемы проводки носовой части .....	62
Разъемы проводки переднего бампера .....	66

Разъемы проводки аккумулятора .....	67
Разъемы проводки приборной панели и панели управления .....	68
Разъемы проводки вспомогательной приборной панели .....	72
Разъемы проводки центрального воздуховода .....	73
Разъемы проводки дверей .....	74
Разъемы проводки стоп-сигналов и двери багажника ....	80
Разъемы проводки на потолке .....	82
Разъемы проводки корпуса автомобиля .....	83
Разъемы проводки салона .....	84
<b>Принципиальные схемы автомобиля</b>	
Источник питания и система запуска .....	89
Система управления двигателем .....	90
Система управления коробкой передач .....	95
Электронное устройство блокировки дифференциала ....	96
Модуль управления раздаточной коробкой .....	97
Модуль управления EPB .....	98
Модуль управления ESP .....	99
Датчик угла поворота .....	100
Электронный модуль управления воздушной подушкой безопасности .....	101
Модуль управления комбинацией приборов .....	103
Шлюз .....	105
Электрическая коробка носовой части .....	106
Вспомогательная система для заднего хода .....	108
Мультимедийная система .....	110
Система PEPS .....	115
Система контроллера кузова .....	118
Система AFS .....	129
Система электропитания автомобиля .....	132
Система управления люком .....	133
Окна с электрическим приводом, зеркала заднего вида с электрическим приводом .....	134
Система кондиционирования .....	139
Система подсветки в салоне .....	142
Система кресел с электрическим приводом .....	144

## Блок предохранителей приборной панели

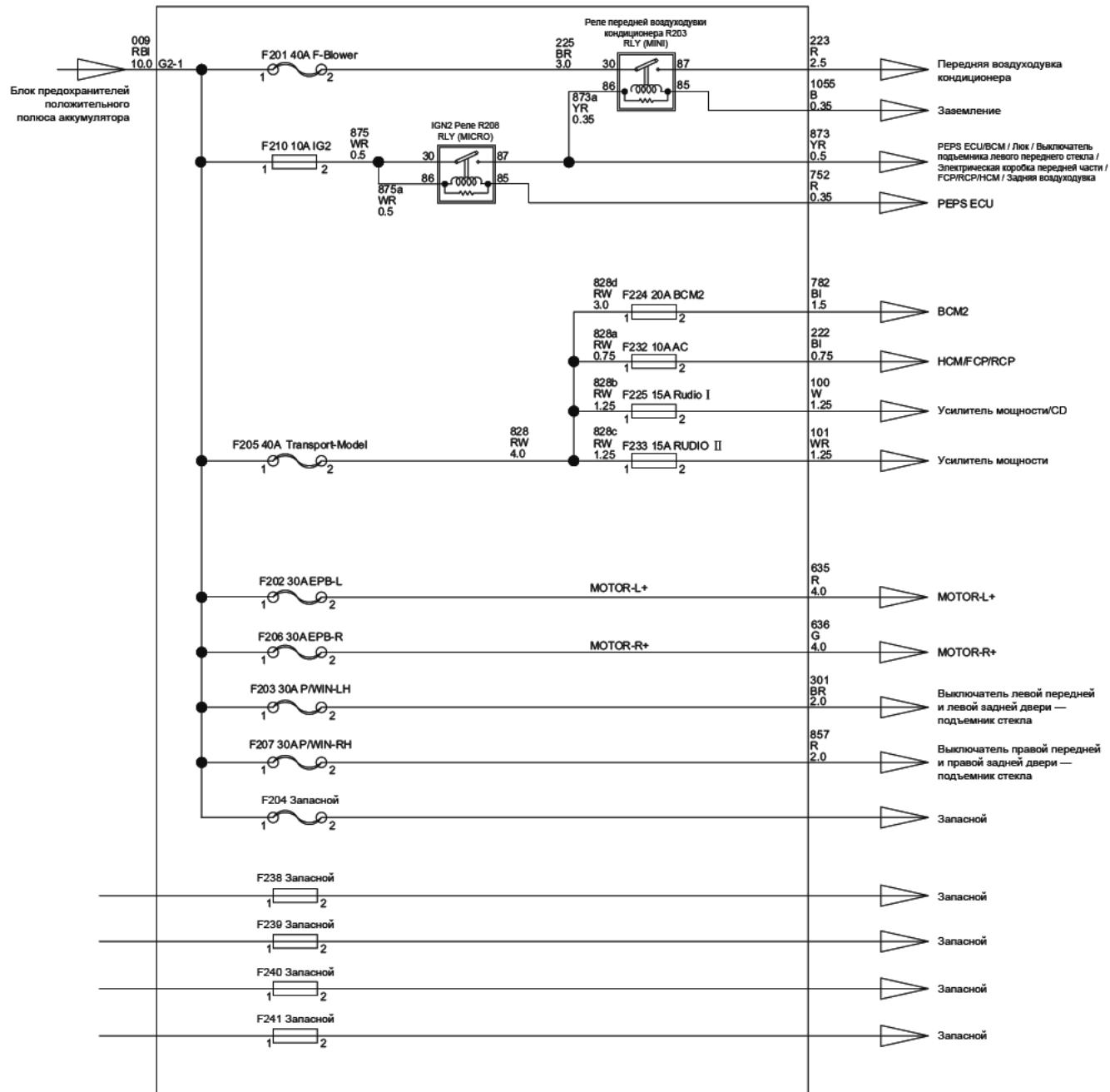
### Размещение

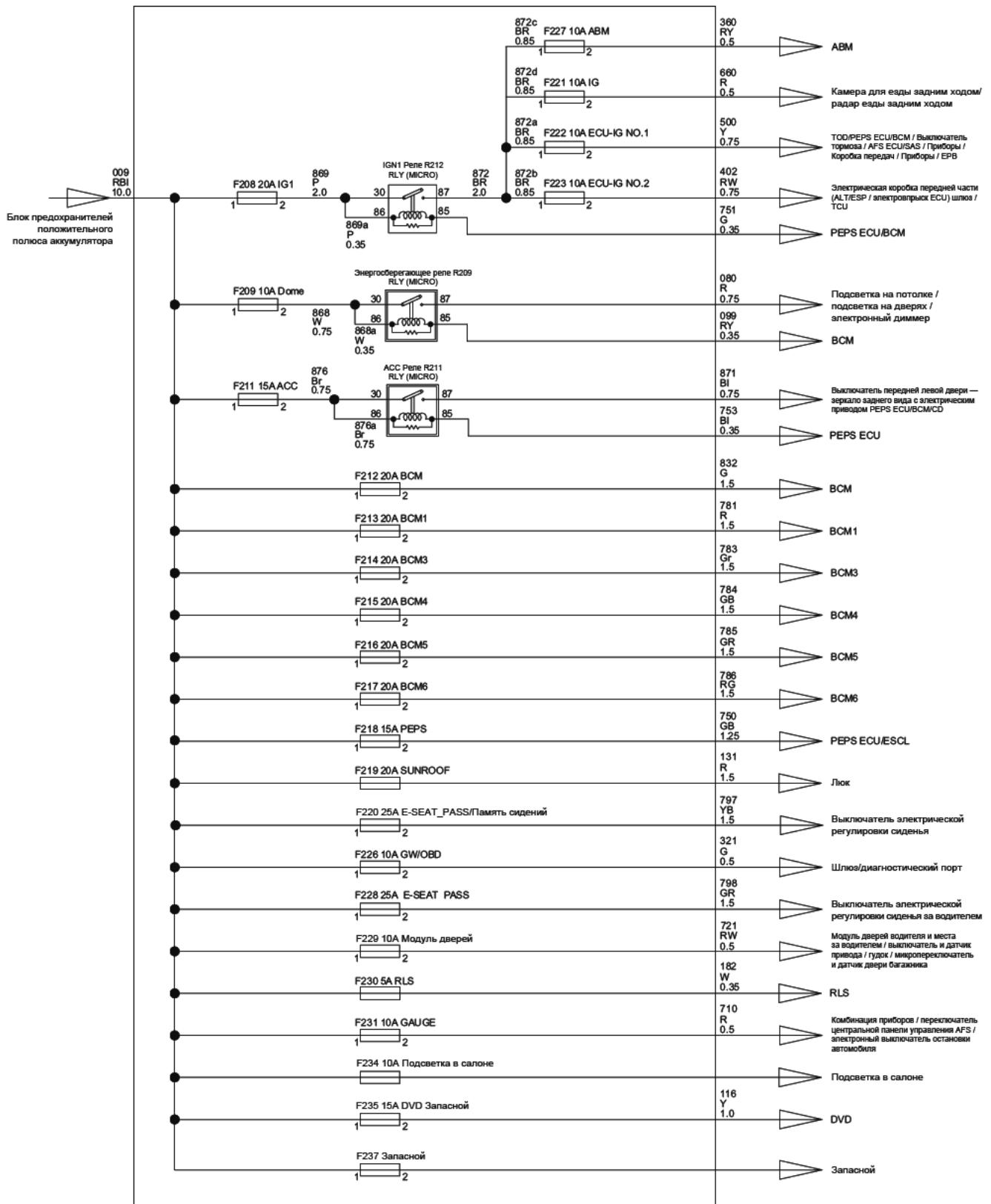


## Параметры

Код	Наименование плавкого предохранителя	Спецификация	Примечания
F201	F-Blower	40A	—
F202	EPB-L	30A	—
F203	P/WIN-LF	30A	—
F205	TRANSPORT	40A	—
F206	EPB-R	30A	—
F207	P/WIN-RH	30A	—
F208	IG1	20A	—
F209	Dome	15A	—
F210	IG2	10A	—
F211	ACC	15A	—
F212	BCM	20A	—
F213	BCM1	20A	—
F214	BCM3	20A	—
F215	BCM4	20A	—
F216	BCM5	20A	—
F217	BCM6	20A	—
F218	PEPS	15A	—
F219	Люк	20A	—
F220	E-SEAT-DR/память сидений	25A	—
F221	IG (радар)	10A	—
F222	ECU-IG NO. 1	10A	—
F223	ECU-IG NO. 2	10A	—
F224	BCM2	20A	—
F225	Radio 1	15A	—
F226	GW/OBD	10A	—
F227	ABM	10A	—
F228	E-SEAT_PASS	25A	—
F229	Модуль дверей	10A	—
F230	RLS	5A	—
F231	GAUGE	10A	—
F232	AC	10A	—
F233	Radio 2	15A	—
F234	Подсветка в салоне	10A	—
F235	DVD	15A	—

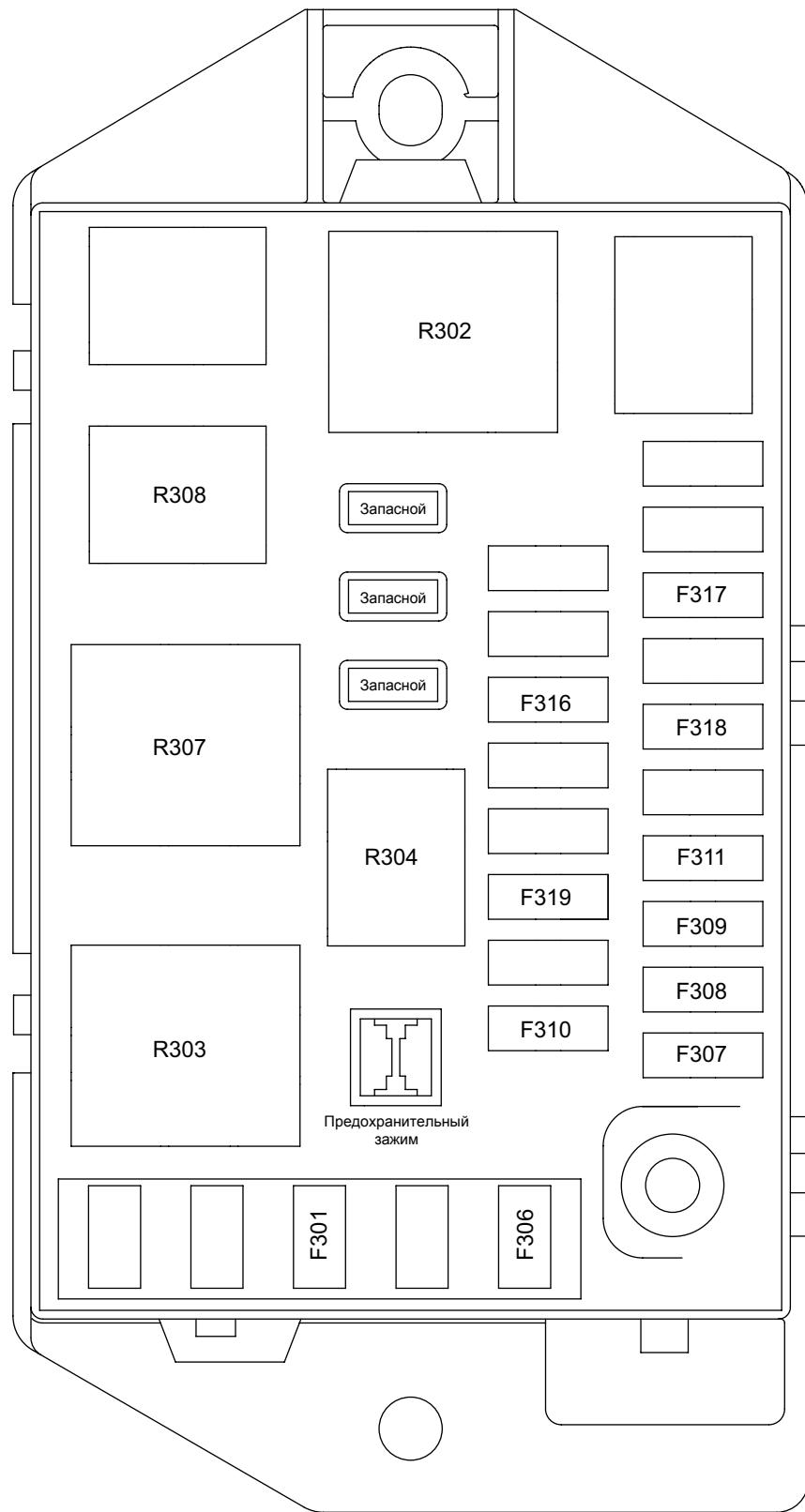
## Принцип соединения проводов





## Блок предохранителей задней части

### Размещение

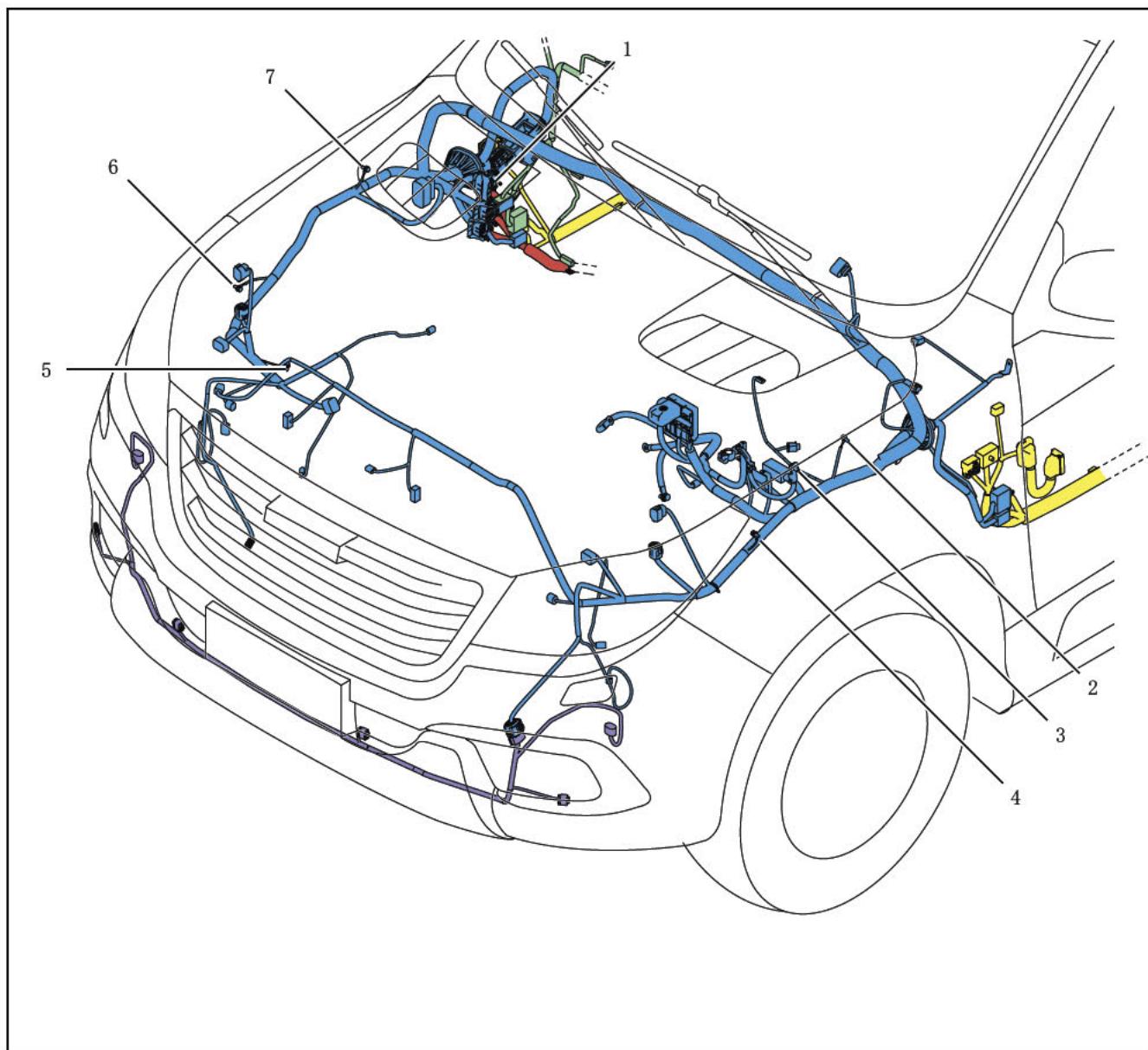


## Параметры

Код	Наименование плавкого предохранителя	Спецификация	Примечания
F301	R-Blower	30A	—
F306	Источник питания, установленный на автомобиле	40A	—
F307	Задний стеклоочиститель	10A	—
F308	Разморозка	30A	—
F309	TOD	30A	—
F310	Подогрев переднего стекла	10A	—
F311	Электронное устройство блокировки дифференциала	5A	—
F316	220V Инвертер	25A	—
F317	Электрический разъем для прицепа	20A	—
F318	Масляный насос	15A	—
F319	Прикуриватель	25A	—

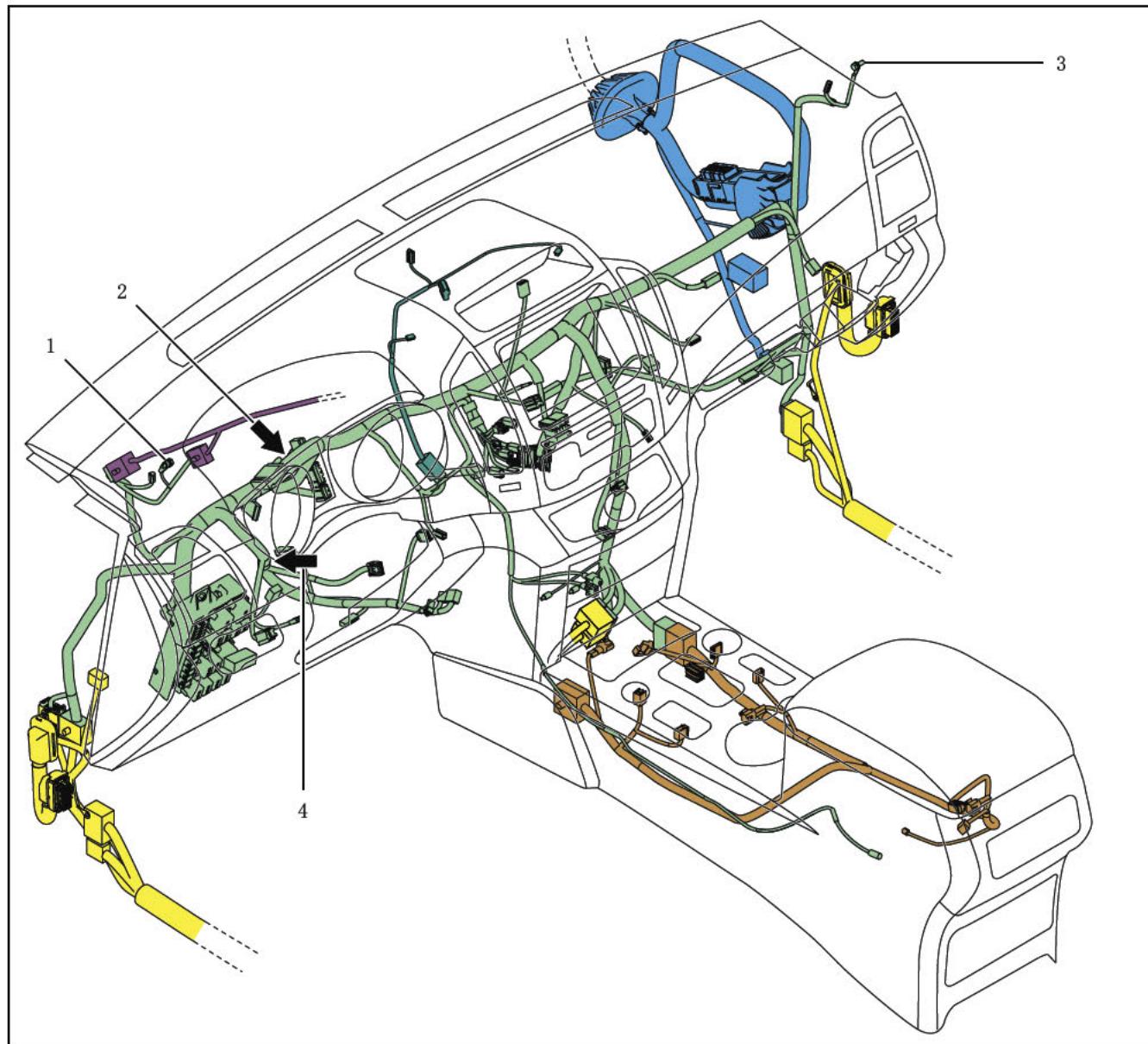
Код	Наименование реле	Спецификация	Примечания
R302	Реле источника питания, установленного на автомобиле	—	—
R303	Реле задней воздуходувки	—	—
R304	Реле заднего стеклоочистителя	—	—
R307	Реле задней разморозки	—	—
R308	Реле масляного насоса	—	—

## Точки соединения проводки передней части



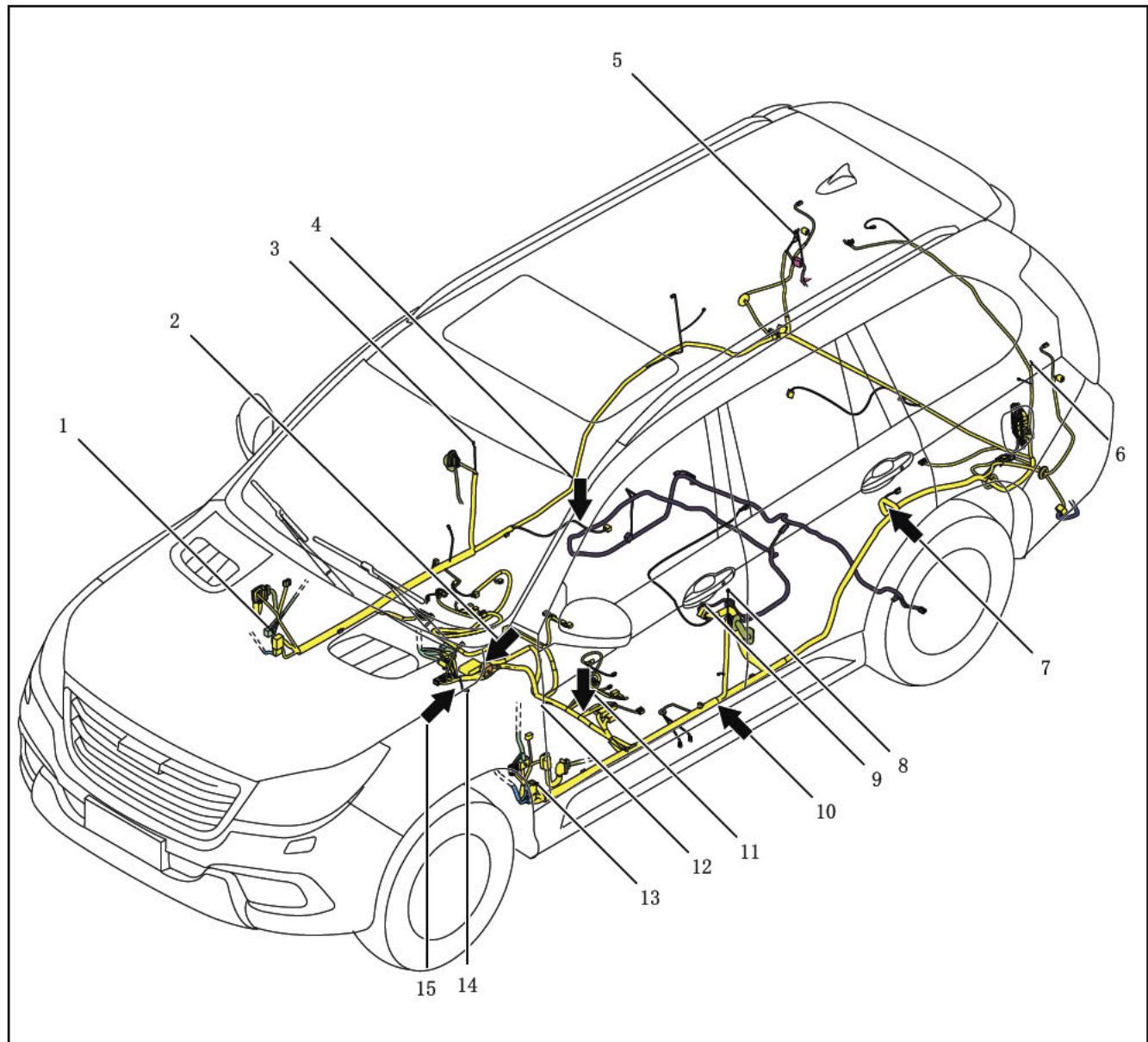
1. GQ1: 901, 902, 903, 904
2. GQ2: 951, 976
3. GQ3: 953, 961, 965
4. GQ4: 922
5. GQ5: 908
6. GQ6: 950, 964
7. GQ7: 936, 937

## Точки соединения проводки приборной панели и панели управления, устройство для короткого замыкания



1. GY1: 930, 938, 970, 971
2. YZ37 Высокая скорость CAN  
Устройство для короткого замыкания 1
3. GY2: 946, 1054
4. YZ38 Высокая скорость CAN  
Устройство для короткого замыкания 2

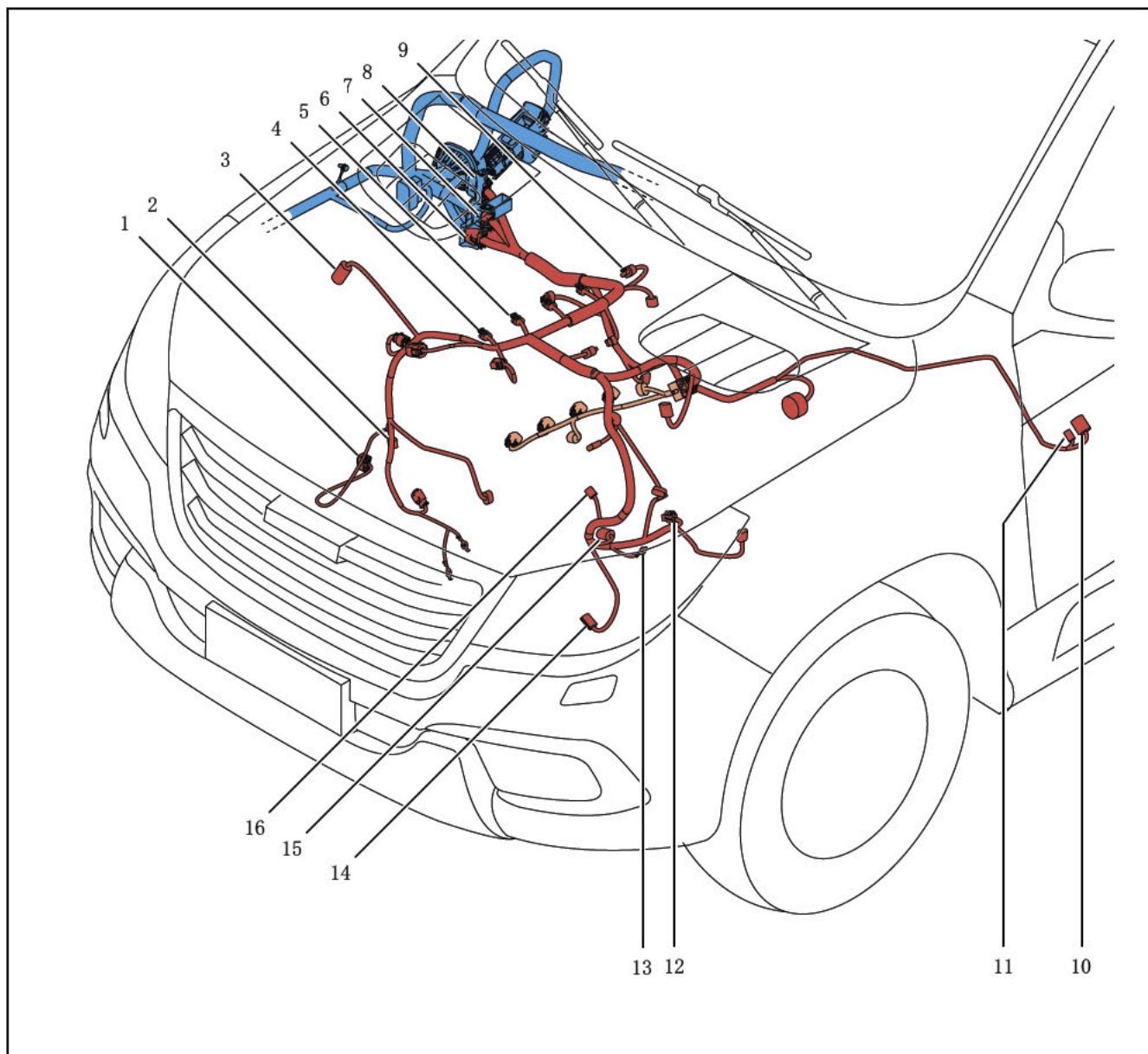
## Точки соединения салона и корпуса, устройство для короткого замыкания



- |  |   |
|--|---|
| 1. GZ1: 900, 900a, 986   | 9. GZ6: 920   |
| 2. ZC54 Высокая скорость CAN<br>Устройство для короткого замыкания 2 | 10. ZC56 Высокая скорость CAN<br>Устройство для короткого замыкания 4 |
| 3. GZ2: 944, 1035, 1049, 1066  | 11. ZC55 Высокая скорость CAN<br>Устройство для короткого замыкания 3 |
| 4. ZC57 Высокая скорость CAN<br>Устройство для короткого замыкания 5 | 12. GZ7: 928, 929, 967, 981, 982                                      |
| 5. GZ3: 983, 1000, 1006, 1055  | 13. GZ8: 943, 967, 985  |
| 6. GZ4: 909, 980, 999, 1010, 1053, 1082                              | 14. GZ9: 935  |
| 7. ZC58 Высокая скорость CAN<br>Устройство для короткого замыкания 6 | 15. ZC53 Высокая скорость CAN<br>Устройство для короткого замыкания 1 |
| 8. GZ5: 913, 914, 1021, 1039, 1070                                   |   |

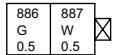
## Схема проводки

### Проводка двигателя

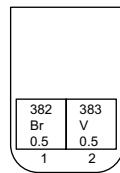


1. Подключить датчик высоты переднего моста FZ27
2. Подключить контрольный клапан турбонаддува FZ12
3. Подключить датчик температуры входящего воздуха FZ10
4. Подключить индукционную катушку 1 FZ14
5. Подключить индукционную катушку 2 FZ15
6. Соединение между проводкой -C03
7. Соединение между проводкой -C01
8. Соединение между проводкой -C02
9. Подключить датчик фазы распределительного вала (подача воздуха) FZ22
10. Подключить раздаточную коробку FZ26
11. Подключить TOD муфту сцепления FZ25
12. Подключить датчик положения коленчатого вала FZ11
13. Соединение
14. Подключить муфту сцепления кондиционера FZ07
15. Подключить датчик детонации FZ06
16. Подключить электронный насос охлаждения турбины FZ29

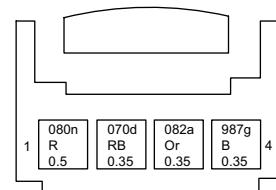
## Разъемы проводки на потолке



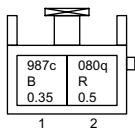
DZ01 Левый микрофон



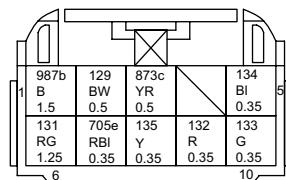
DZ02 Подушка безопасности слева



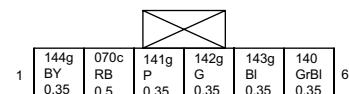
DZ03 Лампа по центру потолка



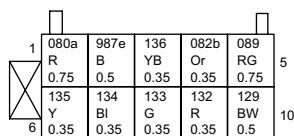
DZ04 Лампа левого аксессуарного зеракала



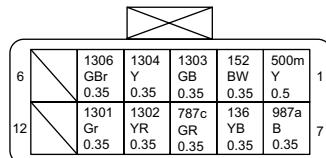
DZ05 Привод люка



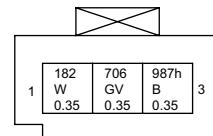
DZ06 Передняя лампа для чтения 2



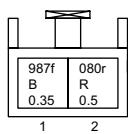
DZ07 Передняя лампа для чтения 1



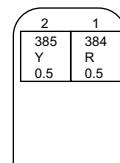
DZ08 Зеркало заднего вида с электронным антибликовым затемнением



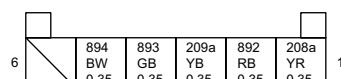
DZ09 Датчик освещенности и количества осадков



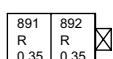
DZ10 Лампа правого аксессуарного зеракала



DZ11 Воздушная подушка безопасности по правой стороне



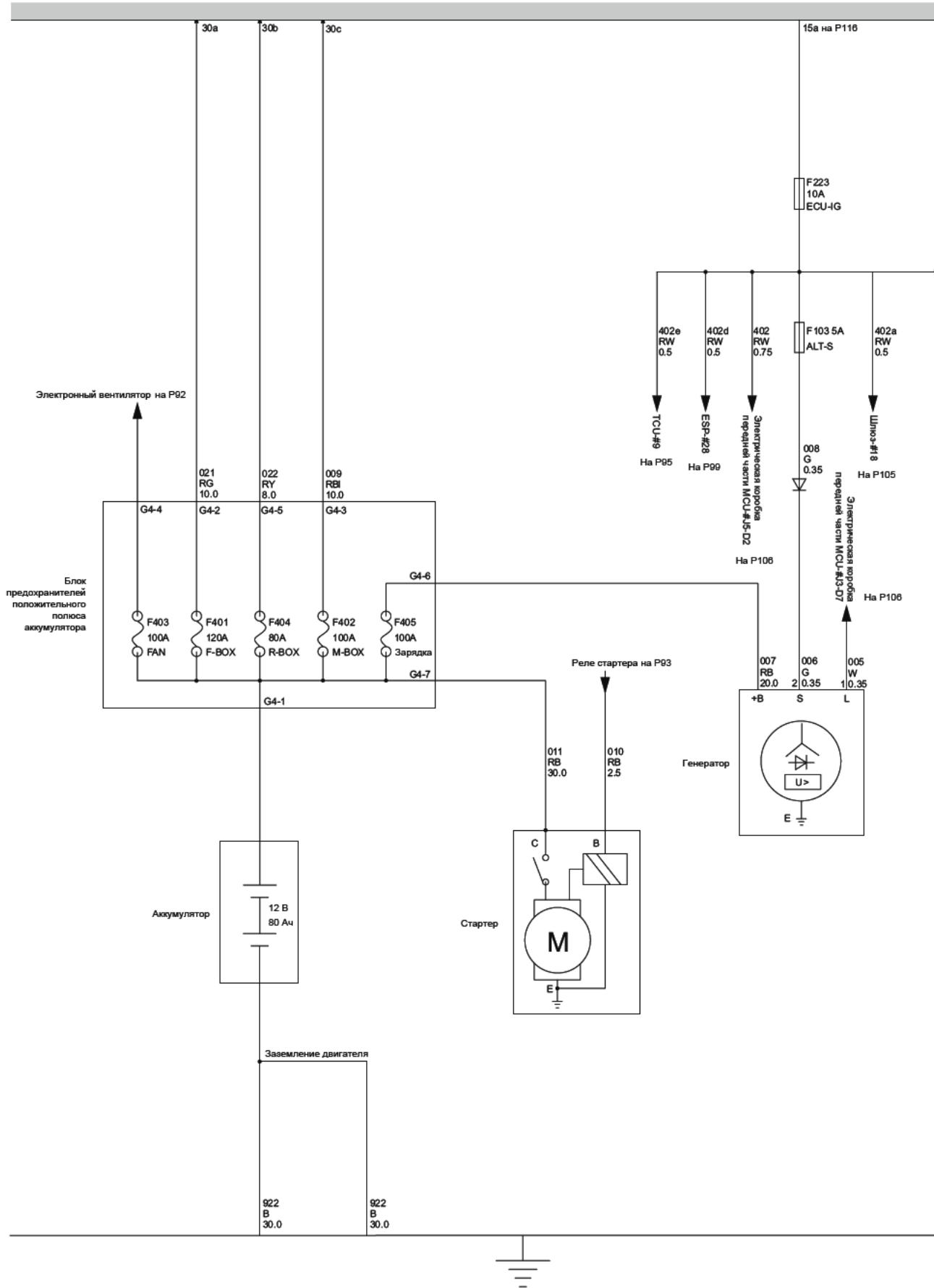
DZ12 Датчик автоматического предотвращения запотевания



DZ13 Правый микрофон

# Принципиальная схема автомобиля

## Источник питания и система запуска



## **Система управления двигателем**

