

# 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

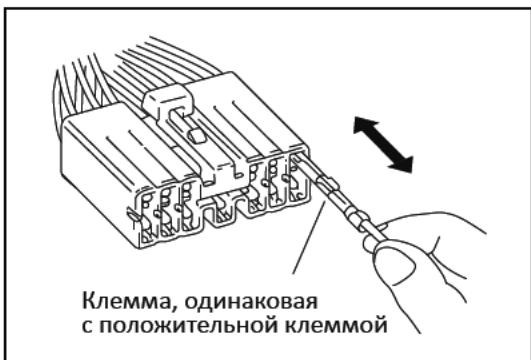
## Схемы проводки

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

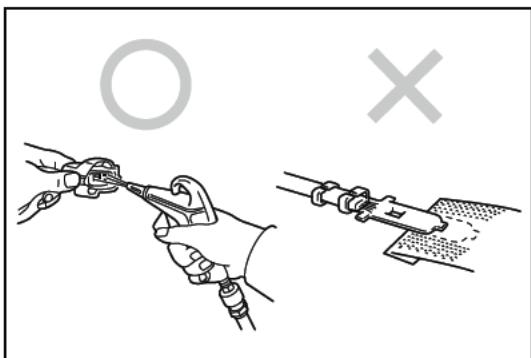
Проводка приборной панели с правым рулем.....	42
Электропроводка приборной панели .....	44
Проводка дополнительной приборной панели с правым рулем.....	45
Проводка кабины.....	46
Проводка салона (с правым рулем) .....	50
Электропроводка корпуса автомобиля.....	51
Проводка кузова (с правым рулем) .....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

**Схема разъемов**

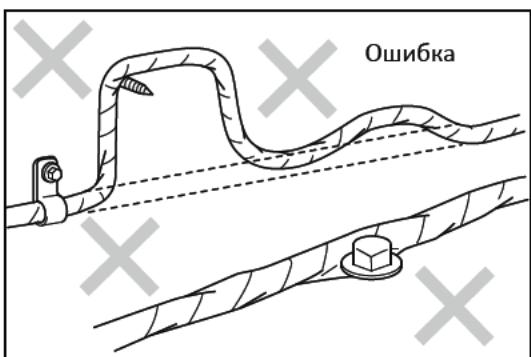
Разъемы проводки двигателя FZ .....	60
Разъемы проводки форсунок РZ.....	62
Разъем проводки переднего бампера QZ.....	63
Разъем соединительной проводки стартера QD .....	63
Разъем электропроводки моторного отсека QC.....	64
Разъем электропроводки приборов YT .....	69
Разъемы проводки вспомогательной 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



- (c) 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.



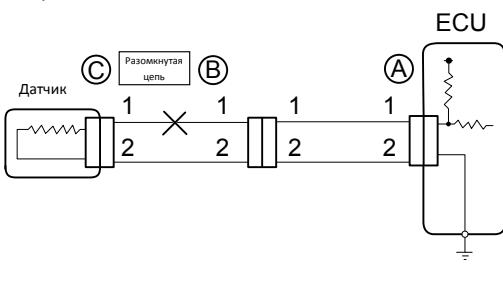
5. Способы ремонта клемм соединений проводки.  
 (a) Если на клемме есть пыль, необходимо очистить контакт воздушным пистолетом или тканью. Не следует использовать наждачную бумагу для зачистки, так как это может привести к повреждению электролитического покрытия.  
 (b) Если контактное нажатие не соответствует норме, следует заменить гнездо.  
 (c) 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.  
 (c) 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 изоленты ПВХ.

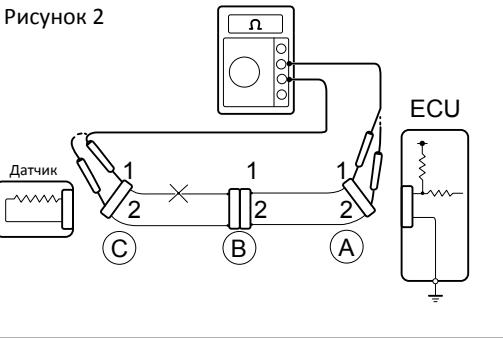
### Проверка разрывов цепи

Рисунок 1



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

Рисунок 2



- Проверьте сопротивление.

- (a) Разъедините коннектор «A» и коннектор «C» 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 «A» и клеммой 1 коннектора «C» → 10 kΩ и более.

Между клеммой 2 коннектора «A» и клеммой 2 коннектора «C» → менее 1 Ω. Это означает, что цепь между клеммой 1 коннектора «A» и клеммой 1 коннектора «C» разорвана.

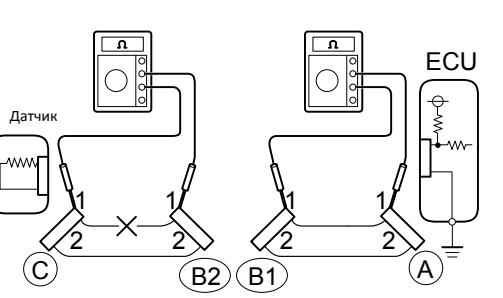
- (b) Отключить соединение «B» и замерить сопротивление между коннекторами.

Схема 3: Между клеммой 1 коннектора «A» и клеммой 1 коннектора «B1» → менее 1Ω.

Между клеммой 1 коннектора «B2» и клеммой 1 коннектора «C» → 10 kΩ или более.

Это означает, что цепь между клеммой 1 коннектора «B2» и клеммой 1 коннектора «C» разорвана.

Рисунок 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 «A», клемме 1 коннектора «B» и клемме 1 коннектора «C», строго в вышеуказанном порядке.

- (b) Примеры:

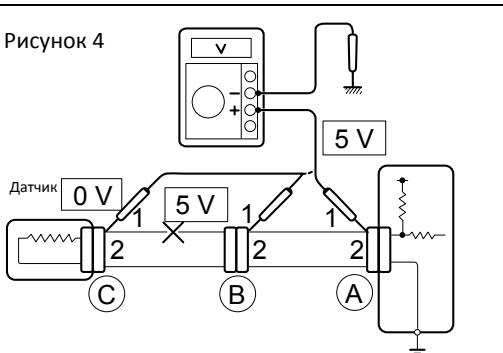
5 В: между клеммой 1 коннектора «A» и соединением с корпусом автомобиля.

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

0 V: между клеммой 1 коннектора «C» и соединением с корпусом автомобиля.

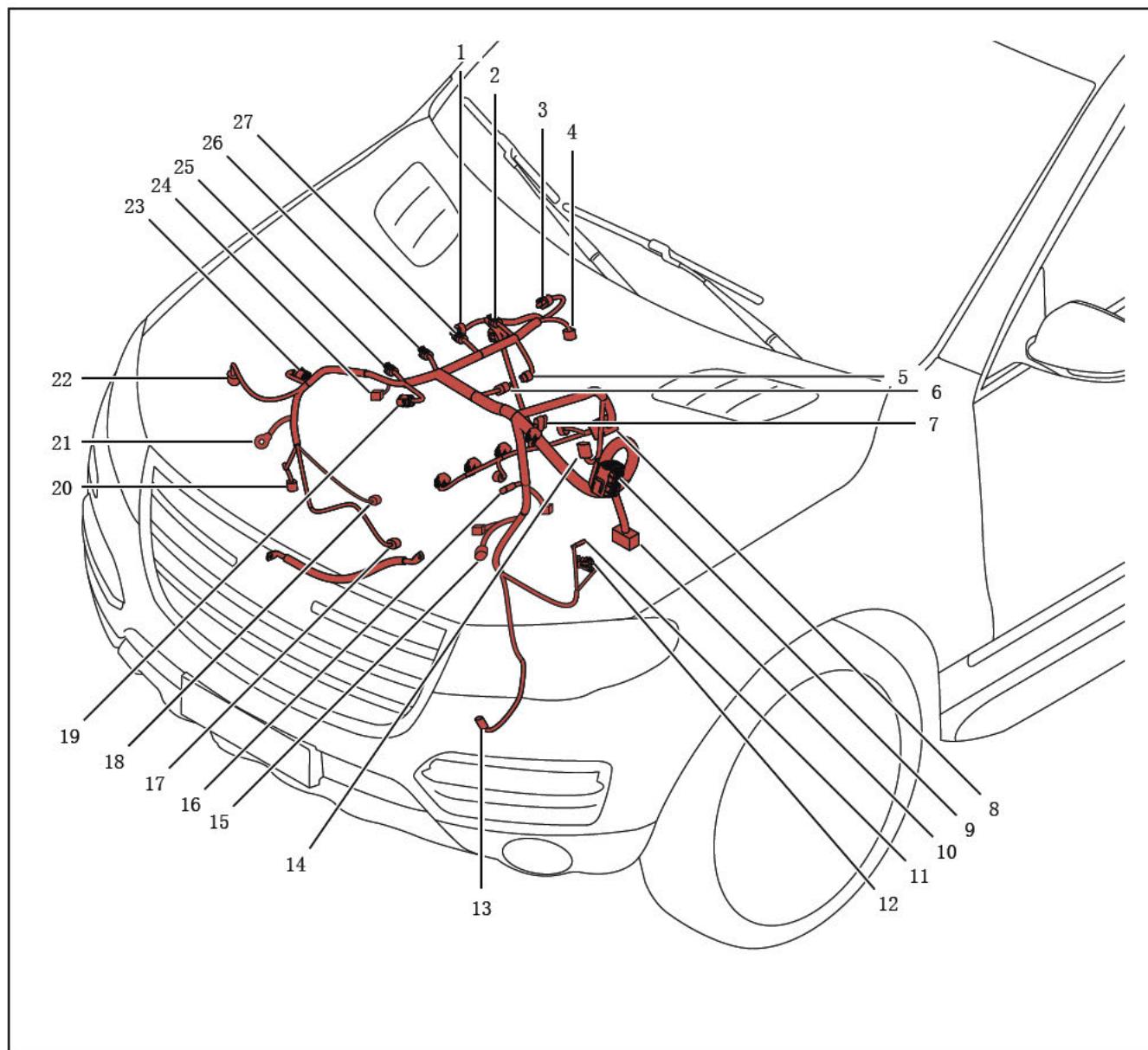
Если результаты измерений соответствуют вышеуказанным примерам, это означает, что цепь между клеммой 1 коннектора «B» и клеммой 1 коннектора «C» разорвана.

Рисунок 4

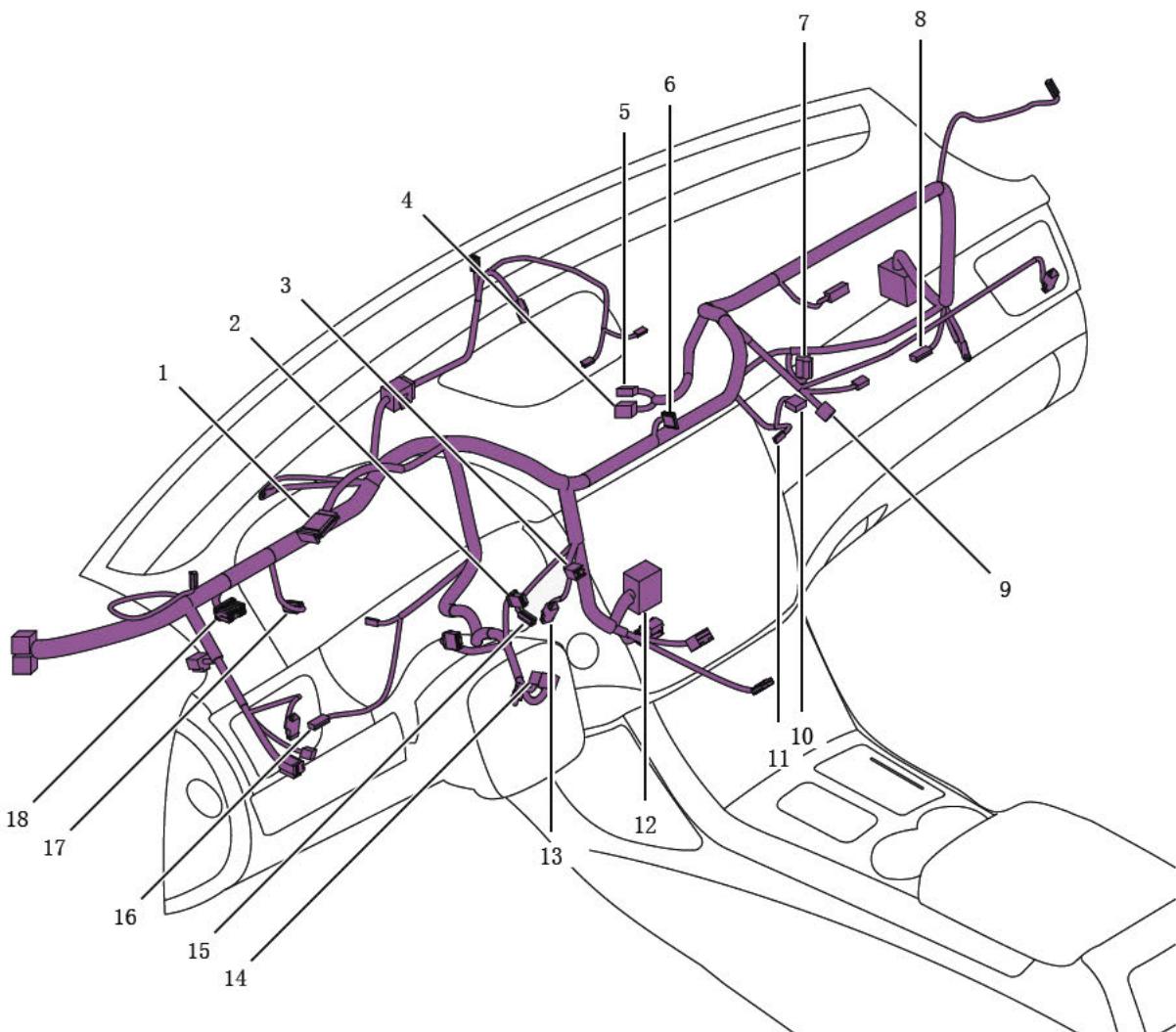


## Схемы проводки

### Проводка двигателя



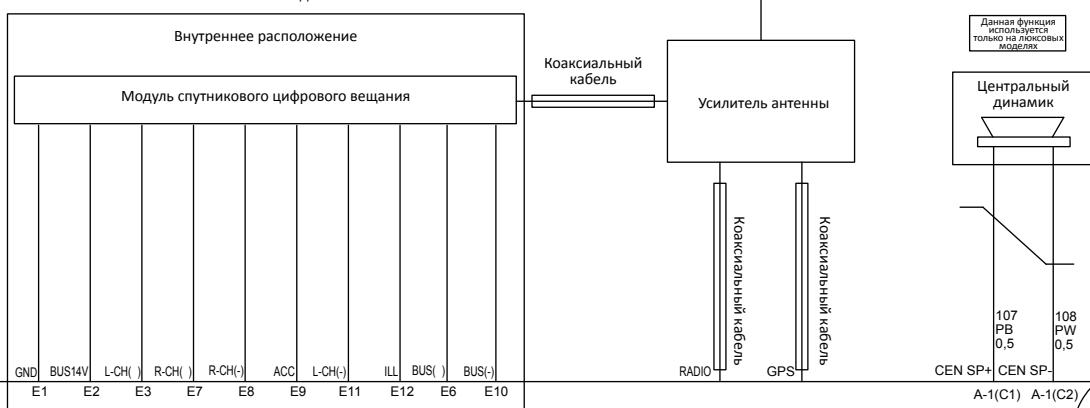
1. Соединение датчика фазы распределительного вала (выпуск воздуха) FZ22
2. Соединение индукционной катушки 4 FZ20
3. Соединение датчика фазы распределительного вала (подача воздуха) FZ21
4. Соединение контрольного клапана давления впрыска топлива FZ26
5. Соединение электромагнитного клапана очистки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



1. Соединение комбинации приборов YT08
2. Соединение комбинированного переключателя (стеклоочиститель) YT34
3. Соединение переключателя запуска в одно нажатие YT28
4. Соединение кондиционера HCM YT19
5. Соединение переключателя аварийной сигнализации YT09
6. Соединение лампы освещения ног
7. Соединение переключателя запрещения подушки безопасности пассажира YT22
8. Соединение переключателя лампы бардачка YT15
9. Проводка приборов и проводка кабины 3 соединение YT24-ZZ68
10. Соединение подсветки средней части приборов YT23
11. Соединение часовой пружины подушки безопасности - подушки безопасности YT31
12. Соединение датчика внутренней температуры YT29
13. Соединение лампы ножной подсветки слева YT36
14. Соединение электронной блокировки рулевой колонки YT37
15. Соединение модуля управления лампами подсветки YT38
16. Соединение комбинации приборов YT08
17. Соединение комбинированного переключателя (стеклоочиститель) YT34
18. Соединение комбинации приборов YT08



Не китайское издание

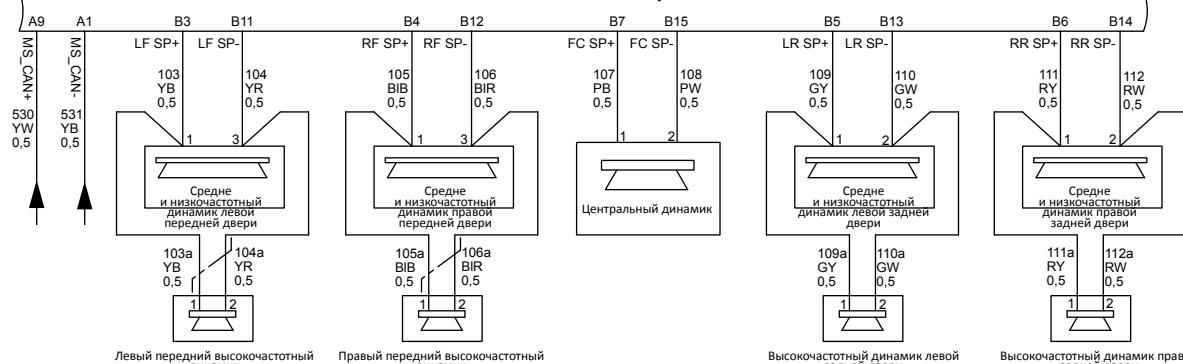


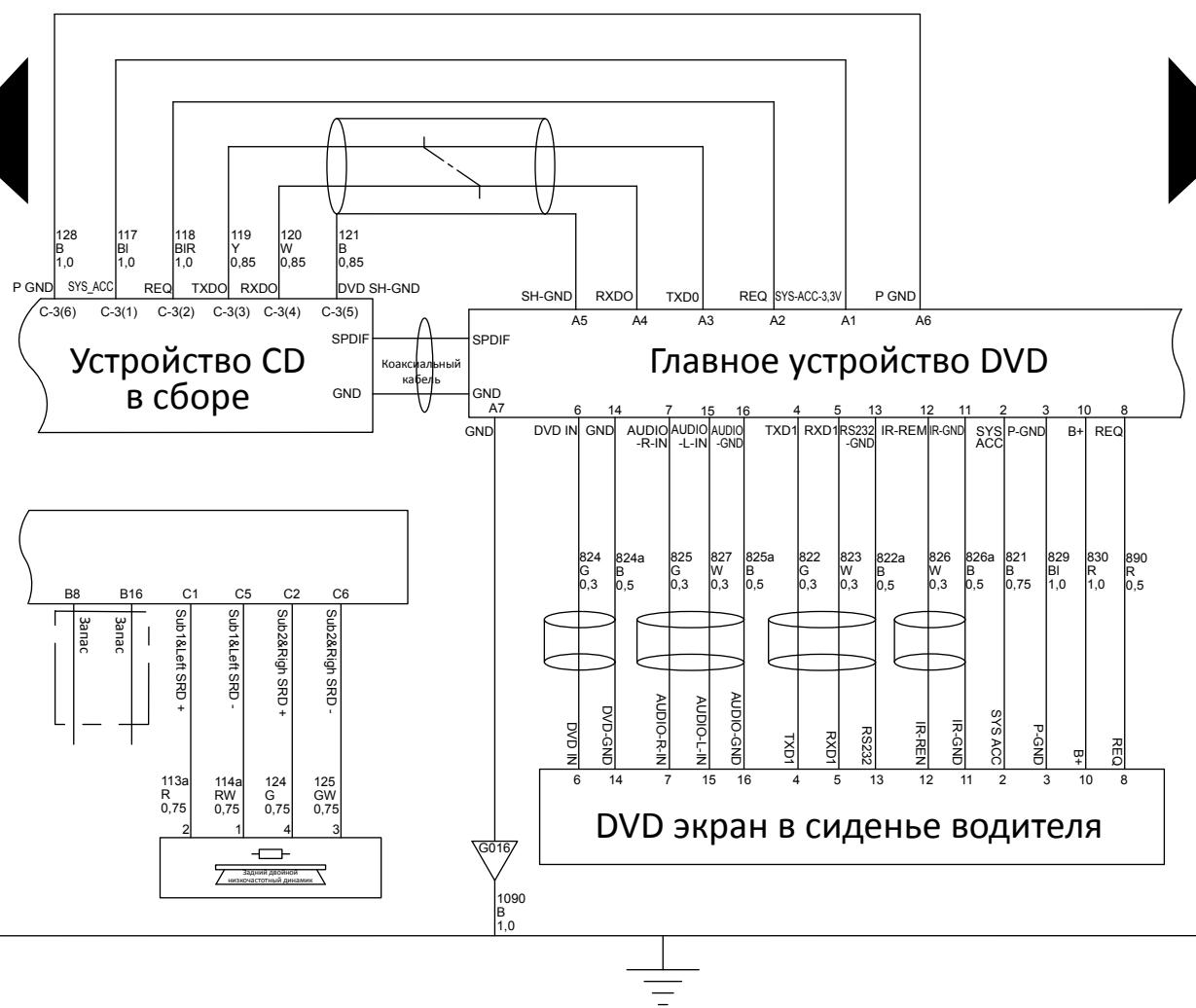
### Устройство CD в сборе

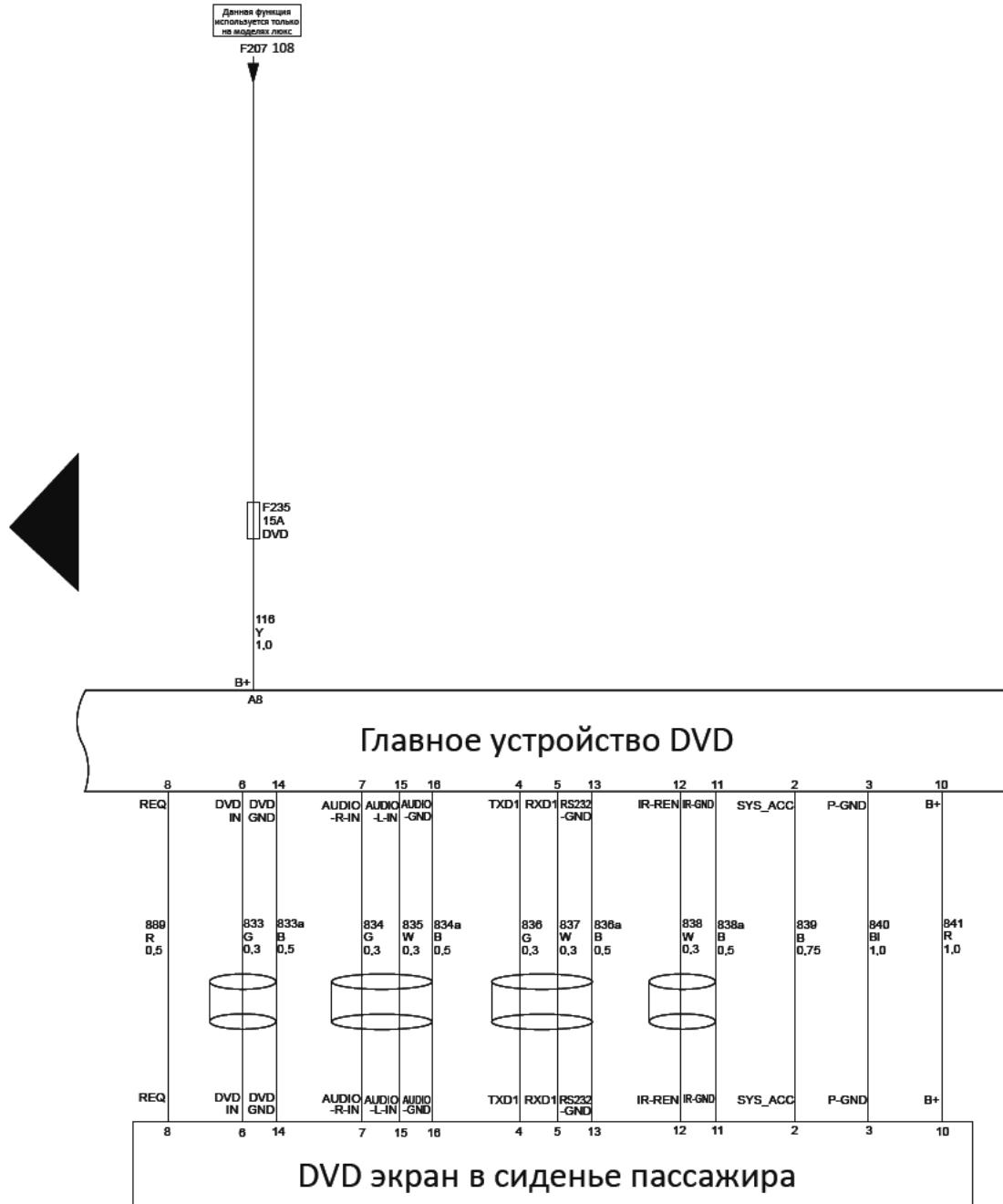
B05	B06	C04	C05	B03	B04
126 YB 0,5	124 GR 0,5	127 YR 0,5	125 GB 0,5	113 R 0,5	129 VR 0,5

A16	A8	A14	A6	A15	A7
101 BIB 0,5	126 YR 0,5	101 BIB 0,5	126 YR 0,5	130 BR 0,5	127 YB 0,5

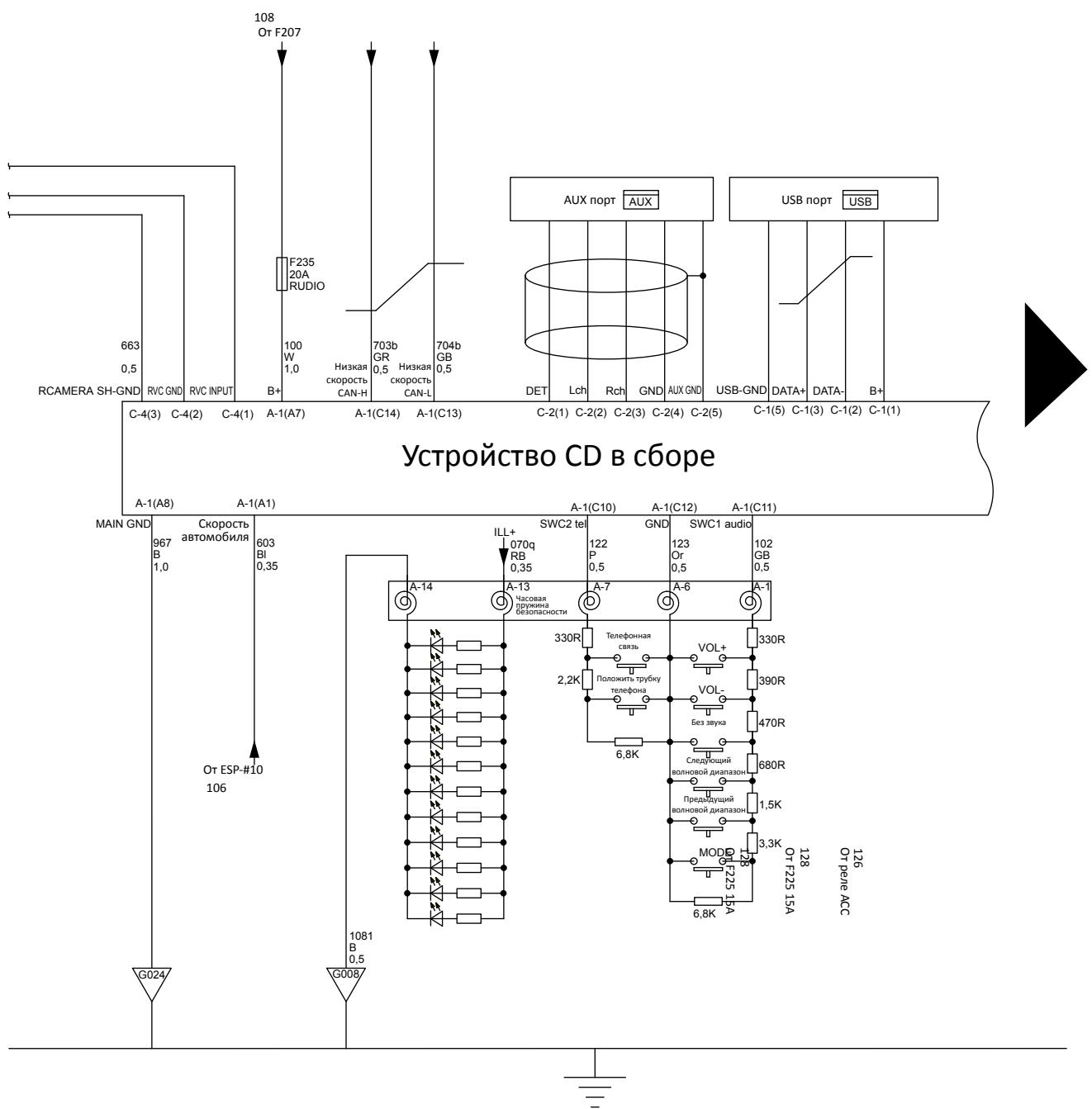
### Усилитель мощности

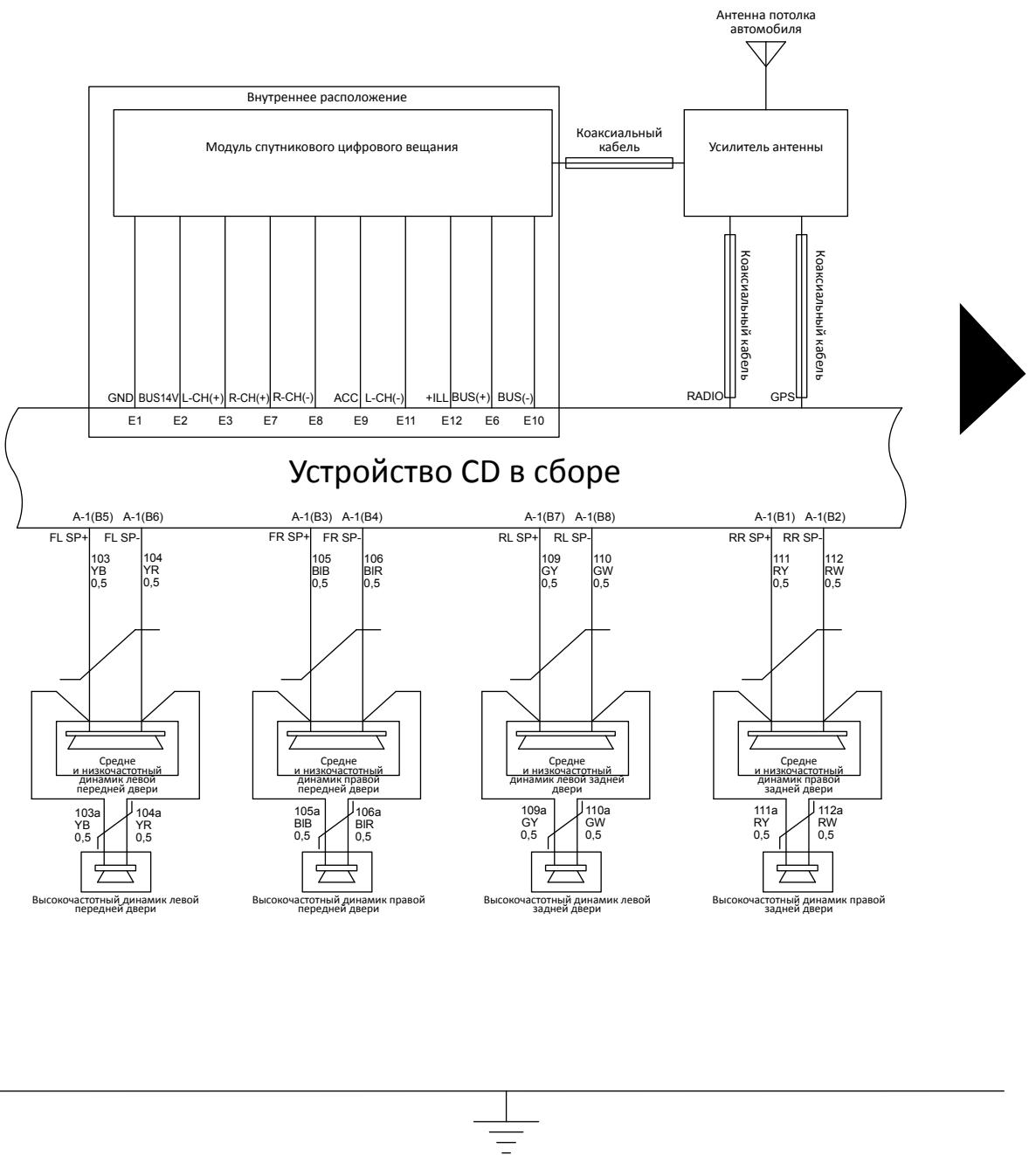


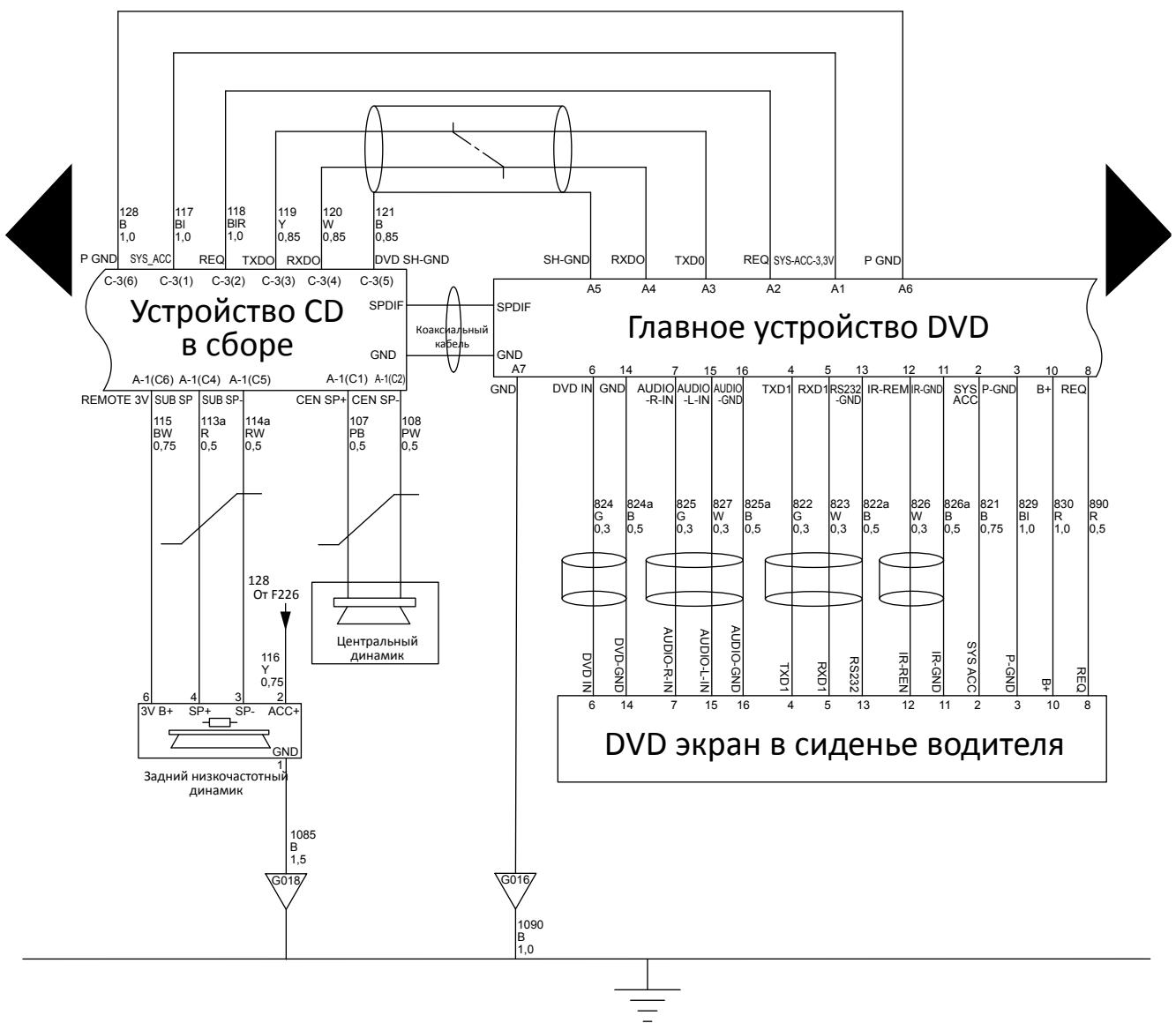




## Мультимедийная система (базовая комплектация)









Данная функция  
используется только  
на моделях лонг

F207 108

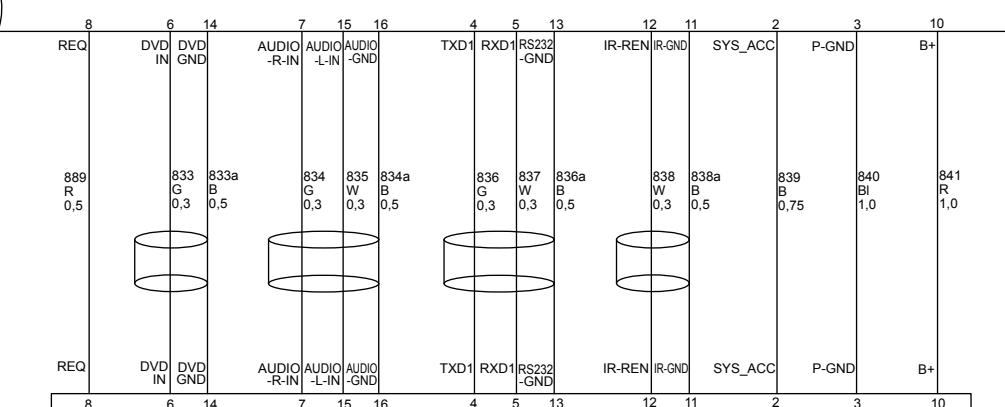
F235  
15A  
DVD

116  
Y  
1,0

B+

A8

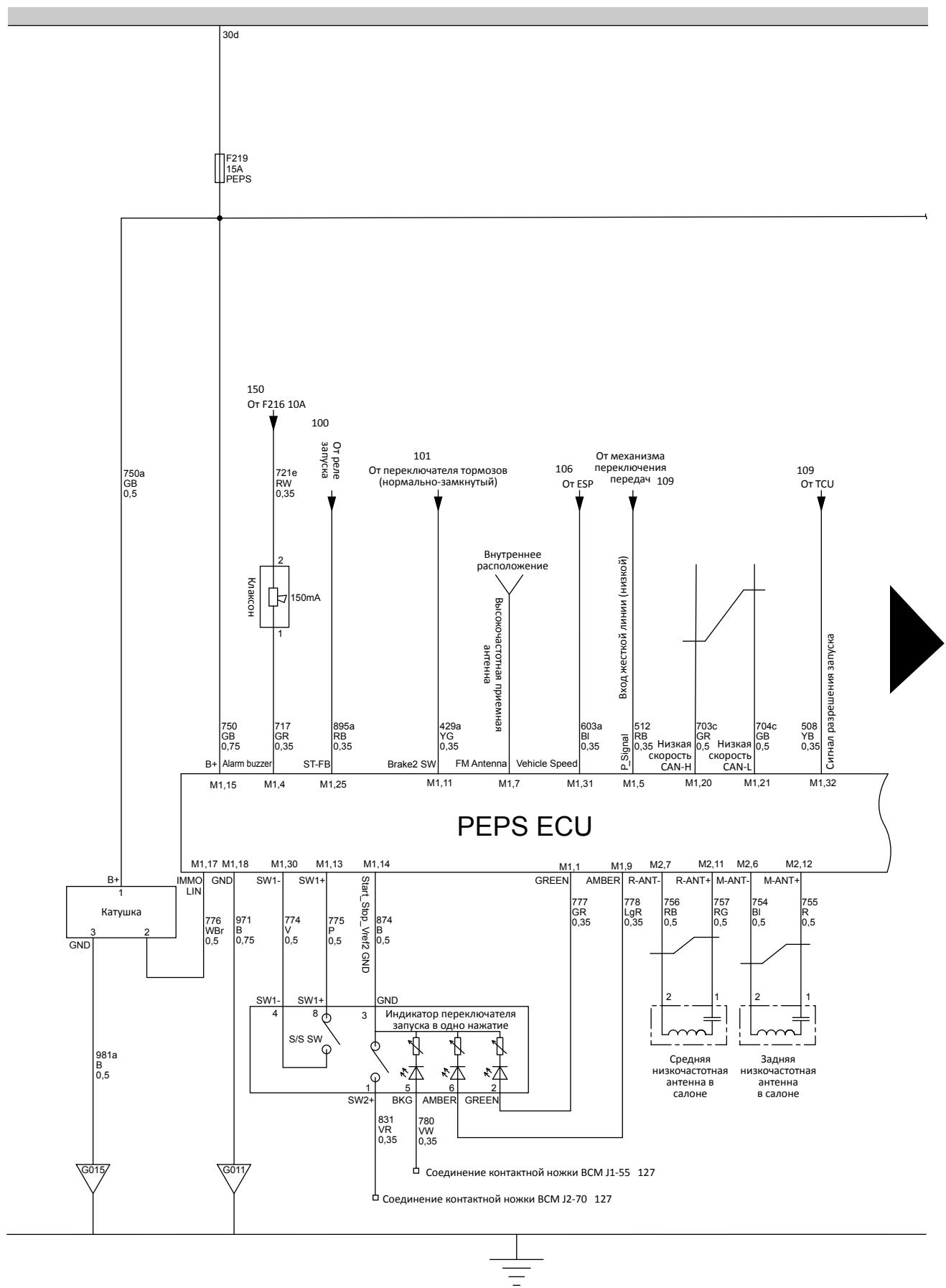
### Главное устройство DVD

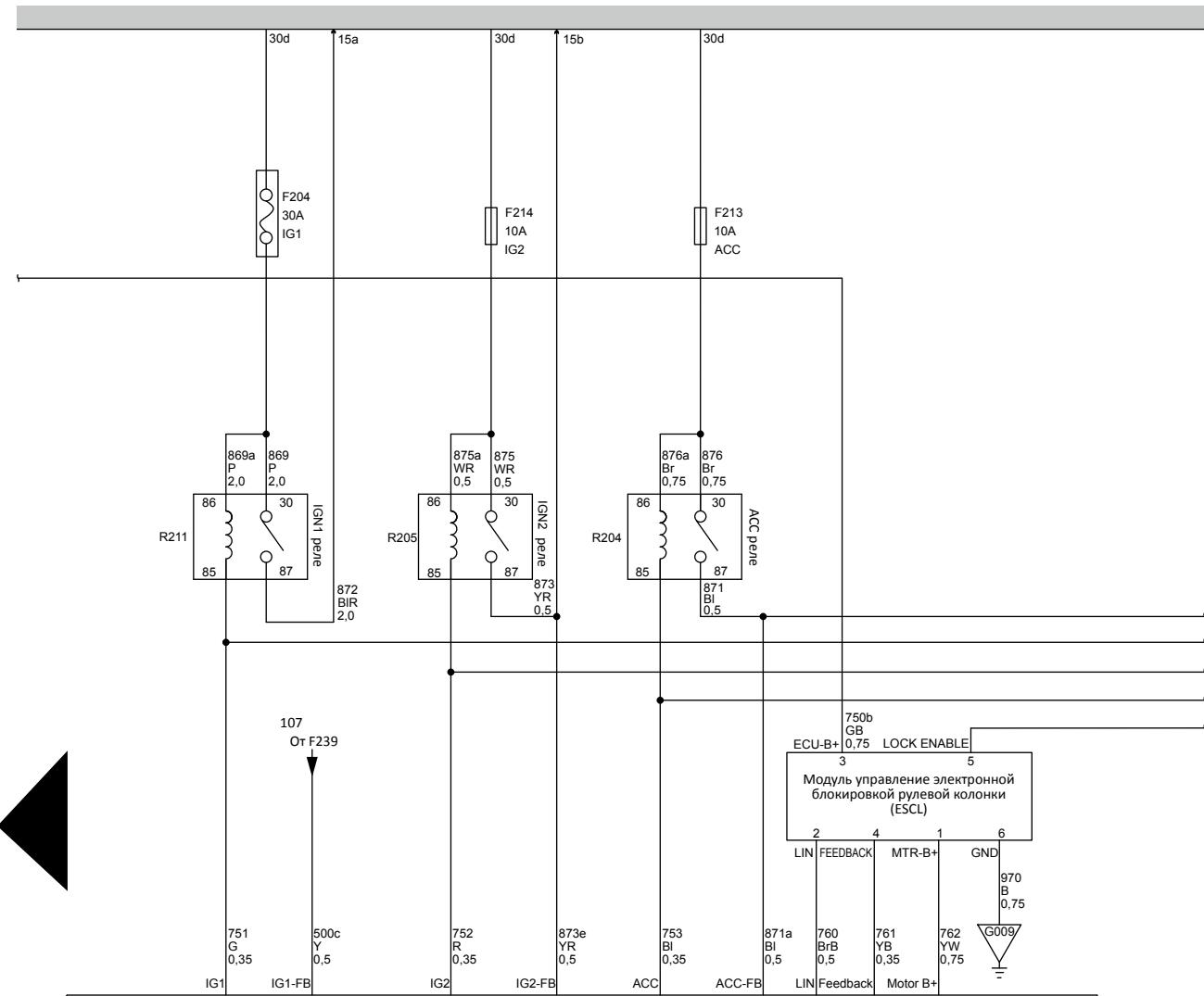


DVD экран в сиденье пассажира



## Система управления PEPS





## PEPS ECU

