

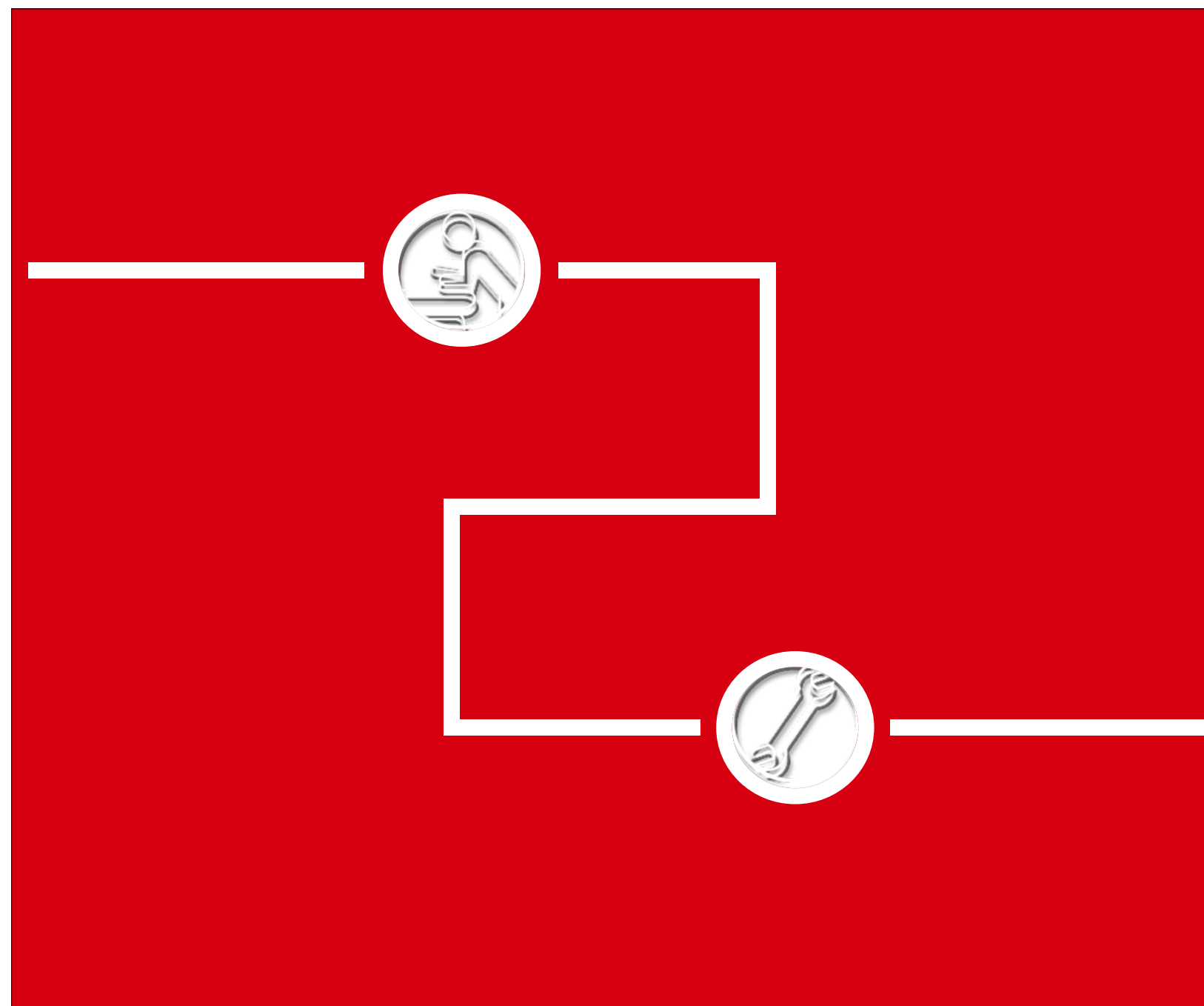
Haval H9

Схема электрической цепи



«Грейт Вол Моторс Лтд.»
(Great Wall Motors Ltd.)

Адрес: пров. Хэбэй, г. Баодин, ул. Чаоян нань дацзе, 2266
Индекс: 071000
Горячая линия для клиентов «Грейт Вол Моторс»: 400-666-1990
Факс по вопросам продаж: 0312-2197600
Факс по вопросам обслуживания: 0312-2192936
Сайт: <http://www.haval.com.cn>



Данный справочник является схемой электроцепи Haval H9, он включает в себя информацию о блоке предохранителей, о точках соединения, схемы соединения кабеля, схемы гнезд и разъемов, принципиальную схему системы.

Модель:

Серия Haval H9

Настоящий справочник является профильным для данной модели автомобиля, используется в качестве справочного материала.

Наименование справочника	Номер издания
Справочник по ремонту Haval H9	01-14.10-01SM

Мы максимально тщательно подошли к составлению данного справочника, однако не можем гарантировать верность всей информации в справочнике. Так как модели автомобилей непрерывно обновляются, мы не можем гарантировать своевременное донесение до Вас самой последней информации.

Ограничиваясь уровнем составителя, в данном справочнике могут иметься некоторые неточности, просим читателя дать оценку справочнику и указать на содержащиеся ошибки.

Просьба отправлять замечания по содержанию и исполнению данного справочника на электронную почту suwx@gwm.cn, мы будем крайне благодарны Вам!

В случае возникновения прочих технических вопросов по обслуживанию, просьба связаться с техническим персоналом по послепродажному обслуживанию, контактный номер: 0312-2192613.

Право конечного толкования данного справочника принадлежит компании «Грейт Вол Моторс Лтд.».

«Грейт Вол Моторс Лтд.»

Все права защищены

Информация действительна до: октября 2014 года

Без письменного разрешения компании «Грейт Волл Моторс Лтд.» запрещается перепечатка, воспроизведение, хранение или распространение всего справочника или его части.

Схема электрической цепи

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

Принципиальные схемы автомобиля

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

Предисловие

Внимание:

- Данный справочник схем электрической цепи используется для автомобиля Haval H9 во всех комплектациях.
- Перед использованием данного справочника внимательно изучите руководство по чтению схем для более глубокого понимания.

Руководство по чтению схем

1. Описание блока предохранителей и источника питания

В данном автомобиле всего имеется 4 блока предохранителей: блок предохранителей положительного полюса аккумулятора (в салоне), блок предохранителей носовой части (в салоне), блок предохранителей места водителя (слева под приборной панелью), блок предохранителей задней части (в левой стороне багажного отсека).

- 30a — стандартный кабель питания из блока предохранителей положительного полюса аккумулятора F401, емкость 120A.
- 30b — стандартный кабель питания из блока предохранителей положительного полюса аккумулятора F404, емкость 80A.
- 30c — стандартный кабель питания из блока предохранителей положительного полюса аккумулятора F402, емкость 100A.
- 15a — кабель питания IG1 из реле IG1.
- 15b — кабель питания IG2 из реле IG2.
- X — кабель питания ACC из блока предохранителей места водителя, реле ACC.

2. Код проводки

- FZ — код проводки двигателя
- PZ — код проводки форсунок
- JC — код проводки салона
- QZ — код проводки переднего бампера
- YZ — код проводки приборов
- FT — код проводки вспомогательных приборов
- ZT — код проводки центрального воздуховода
- ZC — код проводки места водителя
- JZ — код проводки корпуса автомобиля
- BZ — код задней проводки
- HZ — код проводки заднего бампера
- ZQ — код проводки передней левой двери
- YQ — код проводки передней правой двери
- ZH — код проводки задней левой двери
- YH — код проводки задней правой двери
- DZ — код проводки на потолке
- GF — код соединений проводки двигателя
- GQ — код соединений передней проводки
- GY — код соединений проводки приборов
- GC — код соединений проводки корпуса автомобиля
- GZ — код соединений проводки места водителя и корпуса

3. Описание букв под схемой проводки

A: Соединение между двумя проводками

B: Соединение между проводкой и электроприборами

Примечание:

- Схема слева приведена для ознакомления, может не соответствовать действительности.

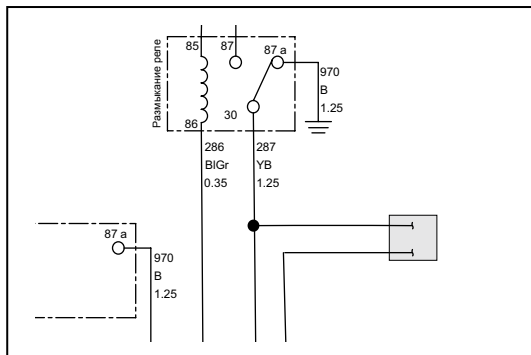
A	1. Соединение между проводкой C05
B	2. Соединение камеры радара спереди слева QZ01
	3. Соединение камеры радара спереди справа QZ07
	4. Соединение правой передней противотуманной фары QZ10
	5. Соединение камеры радара по правой стороне спереди QZ09
	6. Соединение дневных ходовых огней по правой стороне QZ08

4. Описание символов на принципиальной схеме

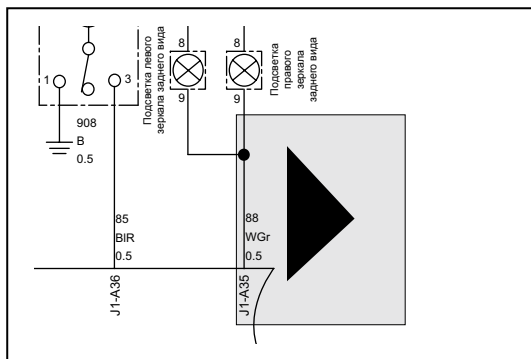
Примечание

- Схема слева приведена для ознакомления, может не соответствовать действительности.

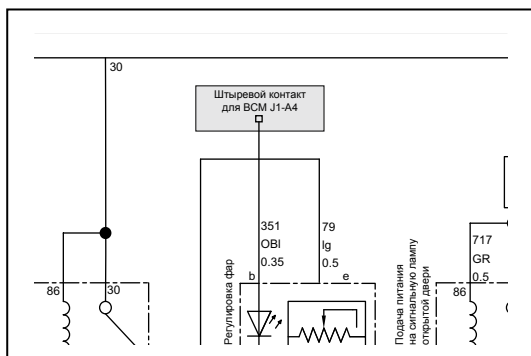
(a) Прерывание соединения кабеля на смежных страницах.



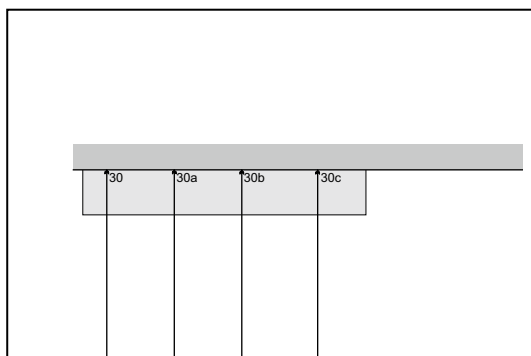
(b) Обозначает не отображенные элементы в данной системе.

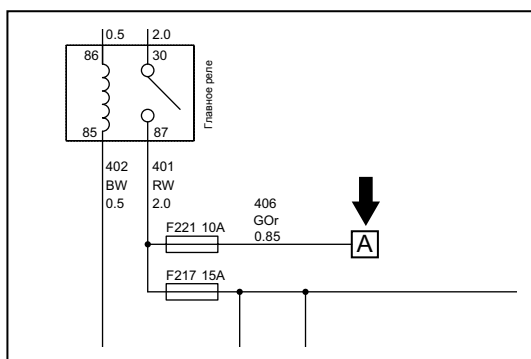


(c) Обозначает ссылку на присоединение к другим системам.



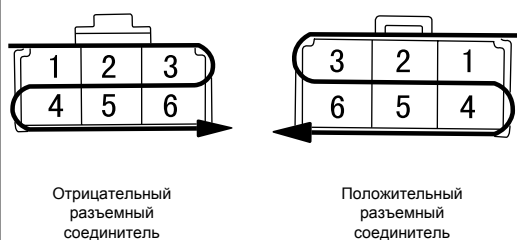
(d) Обозначает подачу электроэнергии вверх.





- (е) Обозначает соответствующие точки прерывания на данной странице.

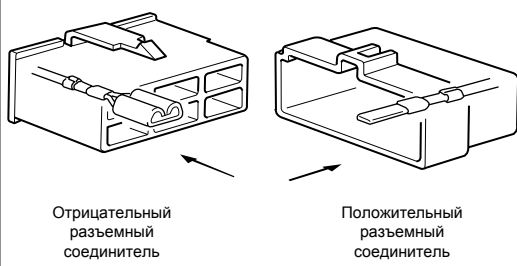
Например:



5. Разъёмный соединитель

- (а) Номера отверстия для ножки под отрицательный разъёмный соединитель.
Это номера, идущие слева сверху и заканчивающиеся справа внизу.
- (б) Номера ножки положительного разъёмного соединителя.
Это номера, идущие справа вверх и заканчивающиеся слева внизу.

Например:



- (с) Разница между положительным и отрицательным разъёмным соединителем.

Положительный и отрицательный разъёмные соединители различаются внутренней формой ножки.

- Все разъёмные соединители обозначаются открытыми наконечниками и фиксируются в верхней части.
- При отсоединении разъёмного соединителя необходимо тянуть за сам разъёмный соединитель, но не за провод.

Внимание:

- Перед отсоединением разъёмного соединителя необходимо проверить, какого типа разъёмный соединитель вы хотите отсоединить.

6. Цвет провода и площадь сечения (мм²)

Цвет кабеля	Чёрный	Белый	Красный	Зелёный	Светло-зелёный	Жёлтый	Коричневый	Синий	Серый	Фиолетовый	Оранжевый	
Код	B	W	R	G	Lg	Y	Br	Bl	Gr	V	Or	P

Буквенное обозначение цвета одноцветного кабеля соответствует вышеприведенной таблице, в двухцветном кабеле цвет, помеченный на первом месте, является главным, на втором месте — вспомогательным.

Например:

Одноцветный кабель: красный цвет, обозначение R.

Двухцветный кабель: главный цвет — красный, вспомогательный цвет — синий, обозначение RB1.

0.5 BrGr обозначает коричневый провод с серыми штрихами, площадь сечения 0,5 мм².

Руководство по поиску и устранению повреждений электрической цепи

Особые указания при техническом обслуживании электрической цепи

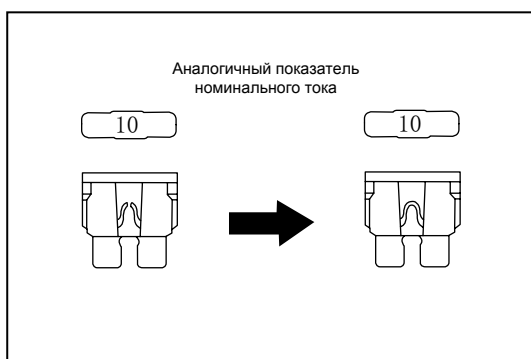
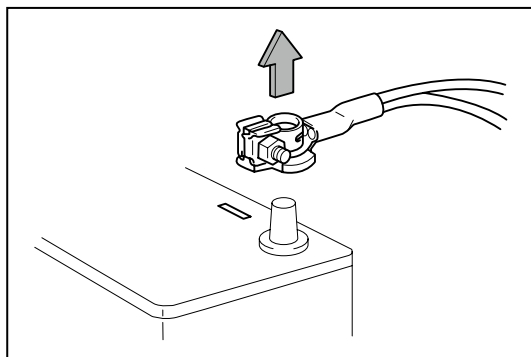
1. Перед началом ремонта электроцепи выполните следующие правила:

- (a) Перед началом ремонта электроцепи необходимо отключить отрицательный полюс аккумулятора.

Внимание:

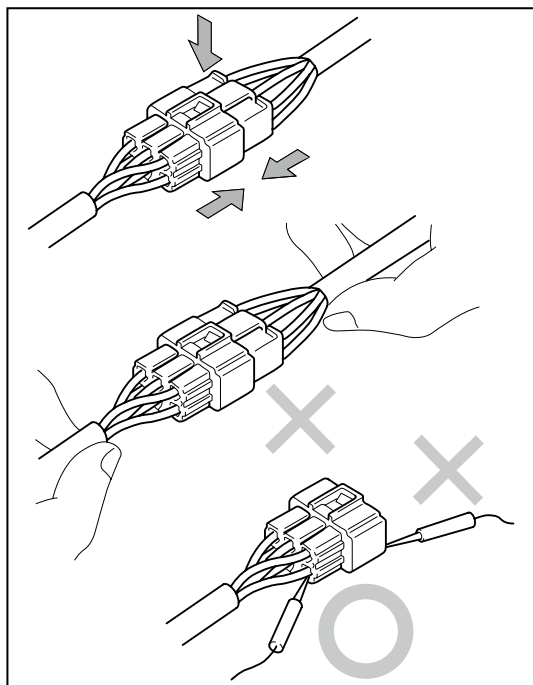
- Перед началом ремонта любого элемента электросистемы необходимо перевести ключ зажигания в положение «OFF» (выключено) или «LOCK» (заблокировано), все электрические нагрузки должны быть «OFF» (выключено), если иное не предусмотрено последовательностью операций. Если инструмент или торчащие наружу клеммы легко соприкасаются с наэлектризованными частями, необходимо отсоединить кабель отрицательного полюса аккумулятора. Нарушение техники безопасности может привести к травматизму и/или поломке автомобиля или его частей.

- (b) При проведении работ по проверке и ремонту, требующих отсоединения аккумулятора, необходимо в обязательном порядке отключить отрицательный полюс аккумулятора.
- (c) Во избежание повреждений зажимов аккумулятора, ослабьте зажимные гайки кабеля, вытащите вверх кабель, однако не следует его подкручивать или выдергивать силой.
- (d) При очистке зажимов аккумулятора и зажимов кабеля необходимо использовать специальную ткань, не следует скоблить их натфелем или другими шершавыми предметами.
- (e) При соединении зажимов кабеля и зажимов аккумулятора, следует ослабить гайки, после монтажа снова зажать гайки. Не следует прибивать молотком зажимы кабеля к зажимам аккумулятора.
- (f) Если заземление аккумулятора не отсоединено, не следует выполнять быструю подзарядку аккумулятора, в противном случае это может привести к повреждению диодов генератора переменного тока.
- (g) При ослабленном заземлении аккумулятора не следует пытаться запустить двигатель, иначе это может привести к серьезным повреждениям соединений.
- (h) Наконечник положительного полюса аккумулятора (+) должен быть хорошо закрыт.



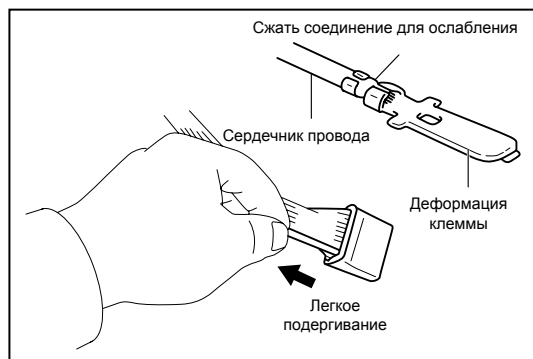
2. Выполнение проверки соответствующих плавких предохранителей/плавких предохранителей в блоке реле

Проверить аккумулятор на наличие повреждений, на уровень зарядки и чистоту, закрепить соединитель. При замене плавкого предохранителя необходимо уточнить, соответствует ли показатель номинального тока новому предохранителю. Не следует использовать плавкие предохранители с показателем номинального тока выше либо ниже установленного.



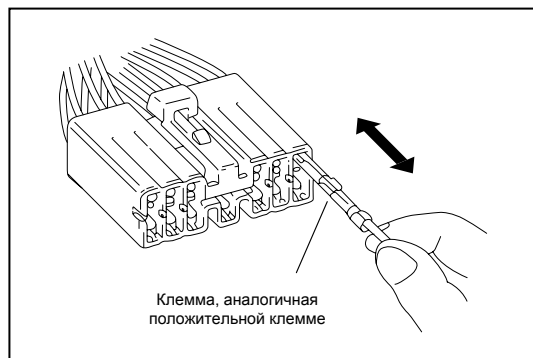
3. Монтаж и демонтаж соединений проводки

- (a) При отключении соединений сначала необходимо рукой сжать два конца соединений, ослабить зажим, затем нажать на зубья на зажиме, чтобы отключить соединение.
- (b) При отключении соединений не следует тянуть проводку, отключить соединение можно только зажав его в руке.
- (c) Перед подключением соединения необходимо проверить соединение на наличие деформаций, повреждений и подключения к разъему.
- (d) При подключении соединения характерный звук свидетельствует об успешном подключении.

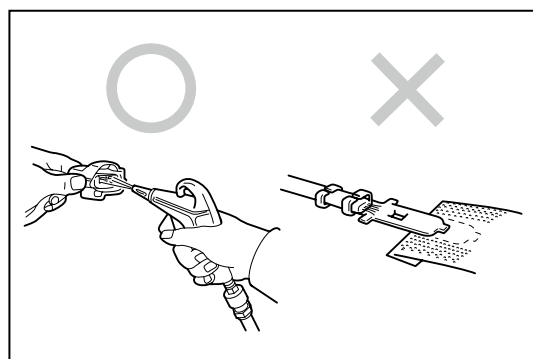


4. Проверка соединений проводки

- (a) Проверка при подключении соединений.
Сжать оба конца соединения, убедиться, что они полностью вставлены и зафиксированы.
- (b) Проверка при отключении соединений.
Проверка проводится легким подергиванием провода на задней части соединения. Проверить на наличие несцепленных клемм, отсоединенных клемм, ослабленных зажимов или поврежденных проводов.
Провести визуальную проверку на наличие коррозии, сколов металла, посторонних предметов, влаги, а также искривлений, ржавчины, перегрева, загрязнений или деформаций клемм.

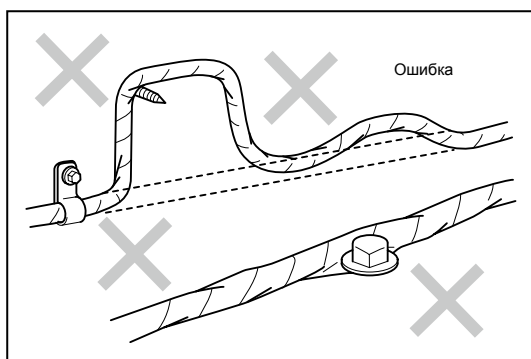


- (c) Проверка контактного нажатия клемм.
Подготовить штепсельную вилку, подходящую к разъему соединения, вставить ее в гнездо, затем проверить наличие достаточной степени натяжения после их полного сцепления.



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 замок клеммы не входит во внешний кожух, необходимо заменить внешний кожух.

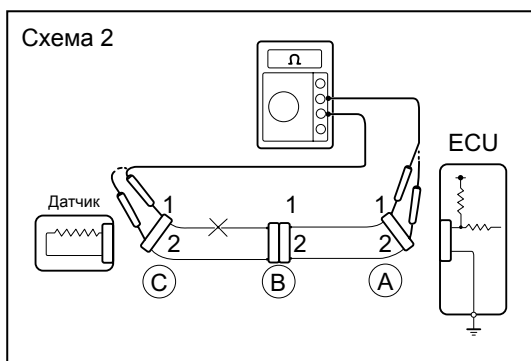
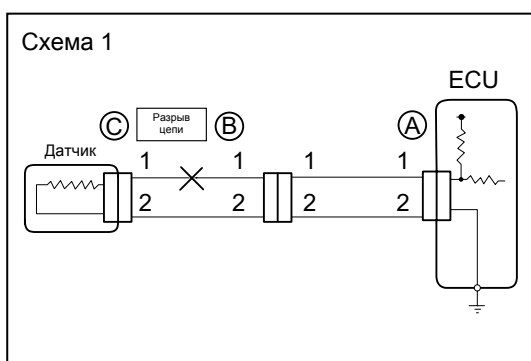


6. Операции с проводкой

- Если необходимо демонтировать проводку, перед началом работы необходимо проверить положение проводов и муфт, чтобы затем установить их на прежнее место.
- Запрещается чрезмерно переплетать, выдергивать и ослаблять проводку.
- Запрещается допускать контакт проводки с нагревающимися, вращающимися, подвижными, вибрирующими или заостренными элементами. Следует избегать острых краев панелей, заостренных наконечников болтов и прочих заостренных предметов.
- При монтаже элементов запрещается сжатие проводки.
- 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

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



2. Проверка сопротивления

- Разъедините соединение «А» и соединение «С» и проверьте их сопротивление.

Сопротивление: 1Ω и более

Примечание:

- Замерить сопротивление при легком вертикальном и горизонтальном покачивании.

Схема 2:

Между клеммой 1 соединения «А» и клеммой 1 соединения «С» → 10 kΩ и более.

Между клеммой 2 соединения «А» и клеммой 2 соединения «С» → менее 1 Ω.

Это означает, что цепь между клеммой 1 соединения «А» и клеммой 1 соединения «С» разорвана.

- Отключить соединение «В» и замерить сопротивление между соединениями.

Схема 3:

Между клеммой 1 соединения «А» и клеммой 1 соединения «В1» → менее 1 Ω

Между клеммой 1 соединения «В2» и клеммой 1 соединения «С» → 10 kΩ и более

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

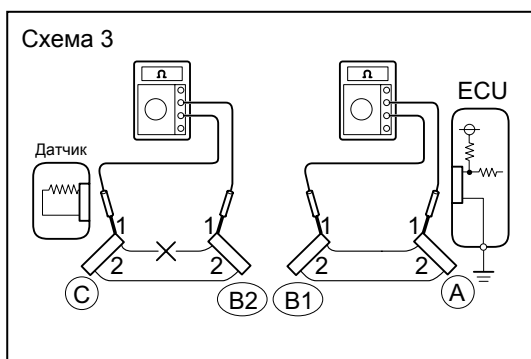
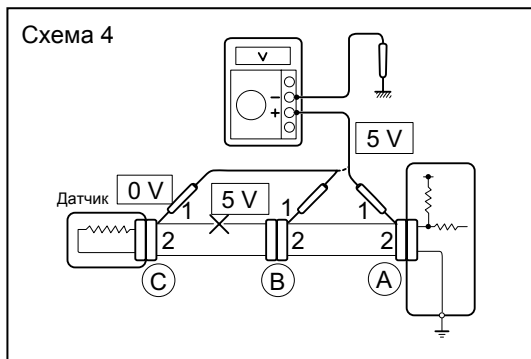


Схема 4



3. Проверка напряжения

- (a) В электроцепи соединения ECU можно проверить разрыв цепи посредством проверки напряжения.

Схема 4:

В случае если все соединения подключены, проверьте напряжение в месте соединения кузова с выходным зажимом ECU 5V на клемме 1 соединения «А», клемме 1 соединения «В» и клемме 1 соединения «С», строго в вышеуказанном порядке.

- (b) Примеры:

5 V: между клеммой 1 соединения «А» и соединением с корпусом автомобиля

5 V: между клеммой 1 соединения «В» и соединением с корпусом автомобиля

0 V: между клеммой 1 соединения «С» и соединением с корпусом автомобиля

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

Проверка цепи на короткое замыкание

1. Если в соединениях проводки произошло короткое замыкание (схема 5), необходимо выполнить проверку сопротивления соединений на корпусе автомобиля, чтобы найти элемент с коротким замыканием

Схема 5

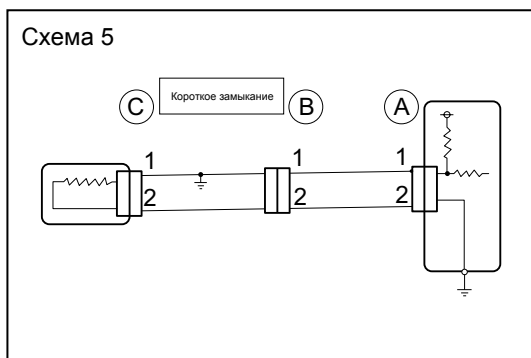
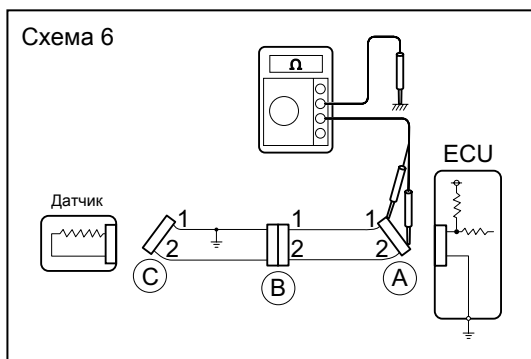


Схема 6



2. Проверка сопротивления соединений на корпусе автомобиля

- (a) Отключить соединение «А» и «С» и замерить сопротивление между клеммой 1 и 2 соединения «А» и соединениями на корпусе автомобиля.

Сопротивление: 10 kΩ и более

Примечание:

- Замерить сопротивление при легком вертикальном и горизонтальном покачивании.

Между клеммой 1 соединения «А» и соединениями на корпусе автомобиля → менее 1 Ω

Между клеммой 2 соединения «А» и соединениями на корпусе автомобиля → 10 kΩ и более

Это означает, что цепь между клеммой 1 соединения «А» и клеммой 1 соединения «С» разорвана.

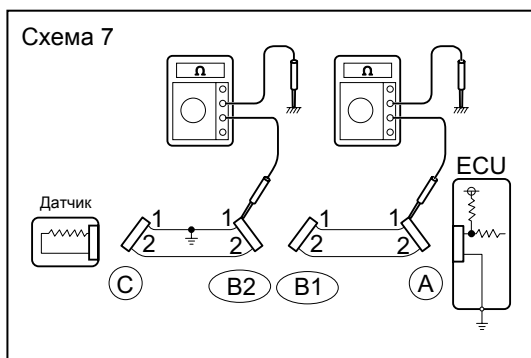
- (b) Отключить соединение «В» и замерить сопротивление между клеммой 1 соединения «А» и соединениями на корпусе автомобиля, а также сопротивление между клеммой 1 соединения «В2» и соединениями на корпусе автомобиля.

Схема 7:

Между клеммой 1 соединения «А» и соединениями на корпусе автомобиля → 10 kΩ и более

Между клеммой 1 соединения «В2» и соединениями на корпусе автомобиля → менее 1 Ω. Это означает, что цепь между клеммой 1 соединения «В2» и клеммой 1 соединения «С» разорвана.

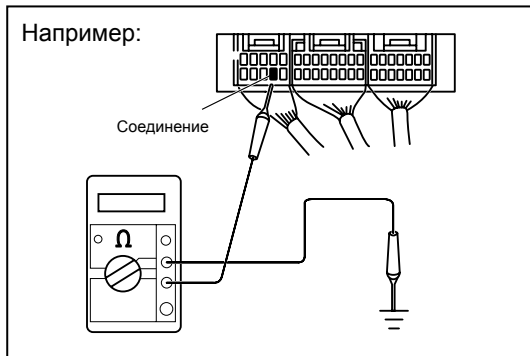
Схема 7



Проверка и замена ECU

Внимание:

- При подключении соединения к ECU необходимо начинать проверку с задней части соединения.
- При не установленных условиях измерений, выполните проверку еще раз при выключенном двигателе и ключе зажигания в позиции ON.
- Проверьте и убедитесь, что соединители на своем месте. Проверьте проводку на наличие незакрепленных мест, коррозии и разрывов.

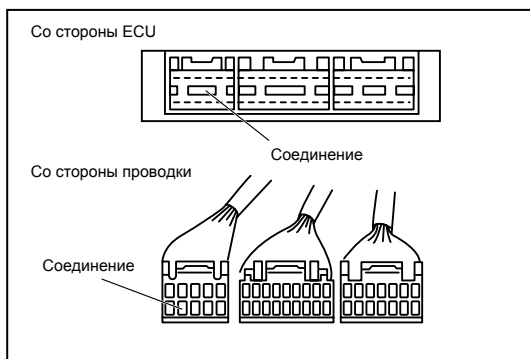


1. Сначала проверьте цепь соединений ECU (в случае наличия повреждений, необходимо выполнить ремонт)

При нормальном положении, в ECU могут быть повреждения. Замените прежний ECU на исправный, проверьте на наличие примет неисправностей.

- (a) Замерить сопротивление между клеммой соединения ECU и соединениями на корпусе автомобиля.

Сопротивление: 1 Ω и более



- (b) Отключите соединение ECU. Проверьте клемму соединения (со стороны ECU и проводки) на наличие искривлений, коррозии и посторонних предметов. В последнюю очередь проверьте контактное нажатие отрицательной клеммы.

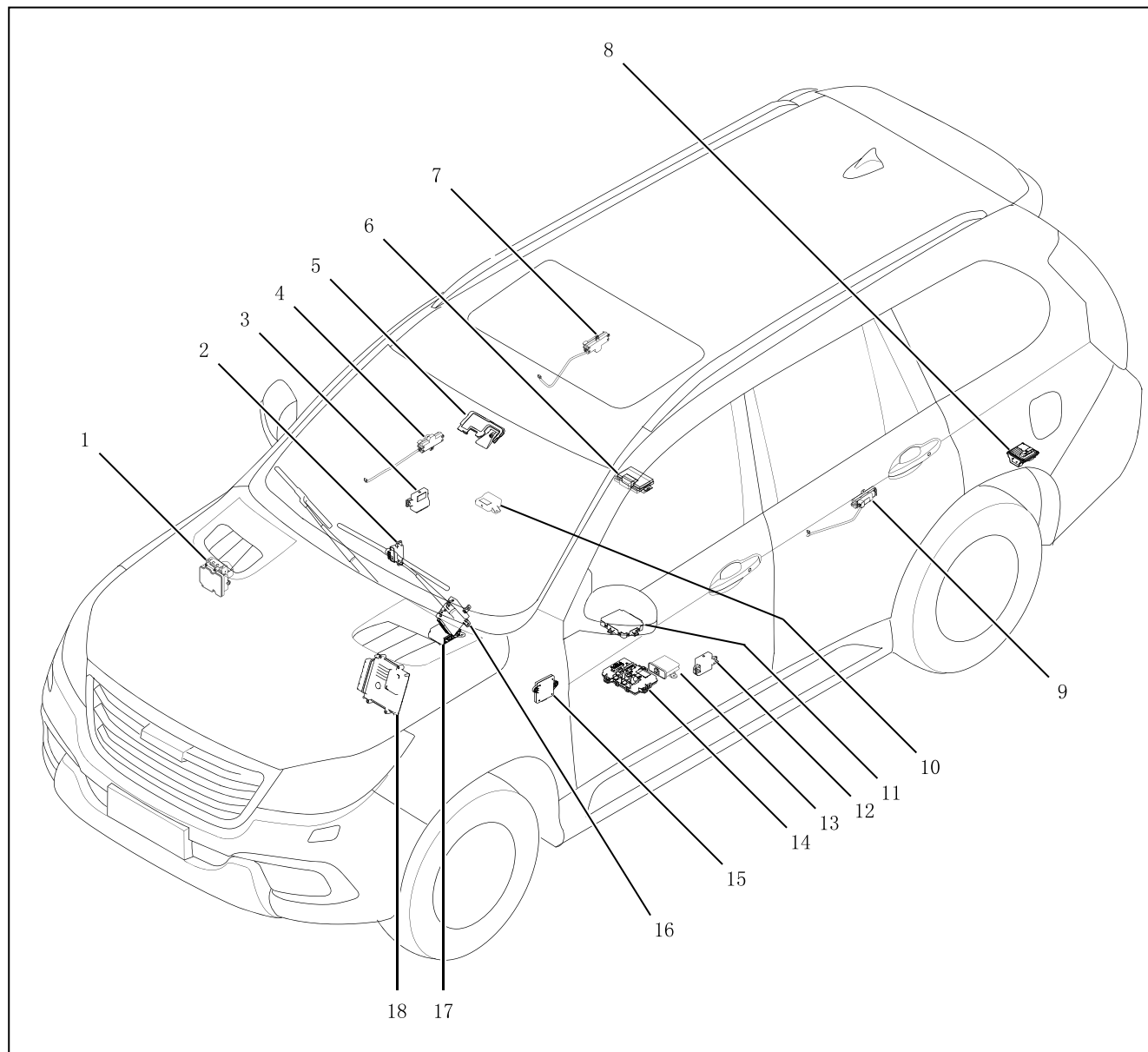
Аббревиатуры

Ниже приведена расшифровка аббревиатур из данной главы.

Аббревиатуры	Содержание
A/C	Кондиционер
ABS	Антиблокировочная система
AFS	Система поворотных передних фар
BCM	Блок управления кузовом
CAN	Локальная сеть блока управления
DCU	Модуль дверей
DRS	Датчик поворота вокруг вертикальной оси
ECU	Электронный блок управления
EGR	Рециркуляция выхлопных газов
EPB	Электронный стояночный тормоз
EPS	Электроусилитель рулевого управления
ESP	Электронная система стабилизации кузова
ESCL	Электронный блок управления блокировки колонки рулевого управления
FCP	Передняя панель управления кондиционером
GW	Контроллер шлюза
HCM	Модуль управления кондиционером
HAVC	Автоматическая регулировка напряжения
HID	Ксеноновые фары
MCU	Массаж на кресле водителя
PEPS	Умный доступ к системе запуска
RCP	Задняя панель управления кондиционером
RMI	Система предохранения от переворачивания на бок
SRS	Вспомогательная система безопасности
TCU	Блок управления автоматической коробкой переключения передач
TOD	Блок управления раздаточной коробкой
TPMS	Система контроля давления в шинах
VVT	Изменяемые фазы газораспределения

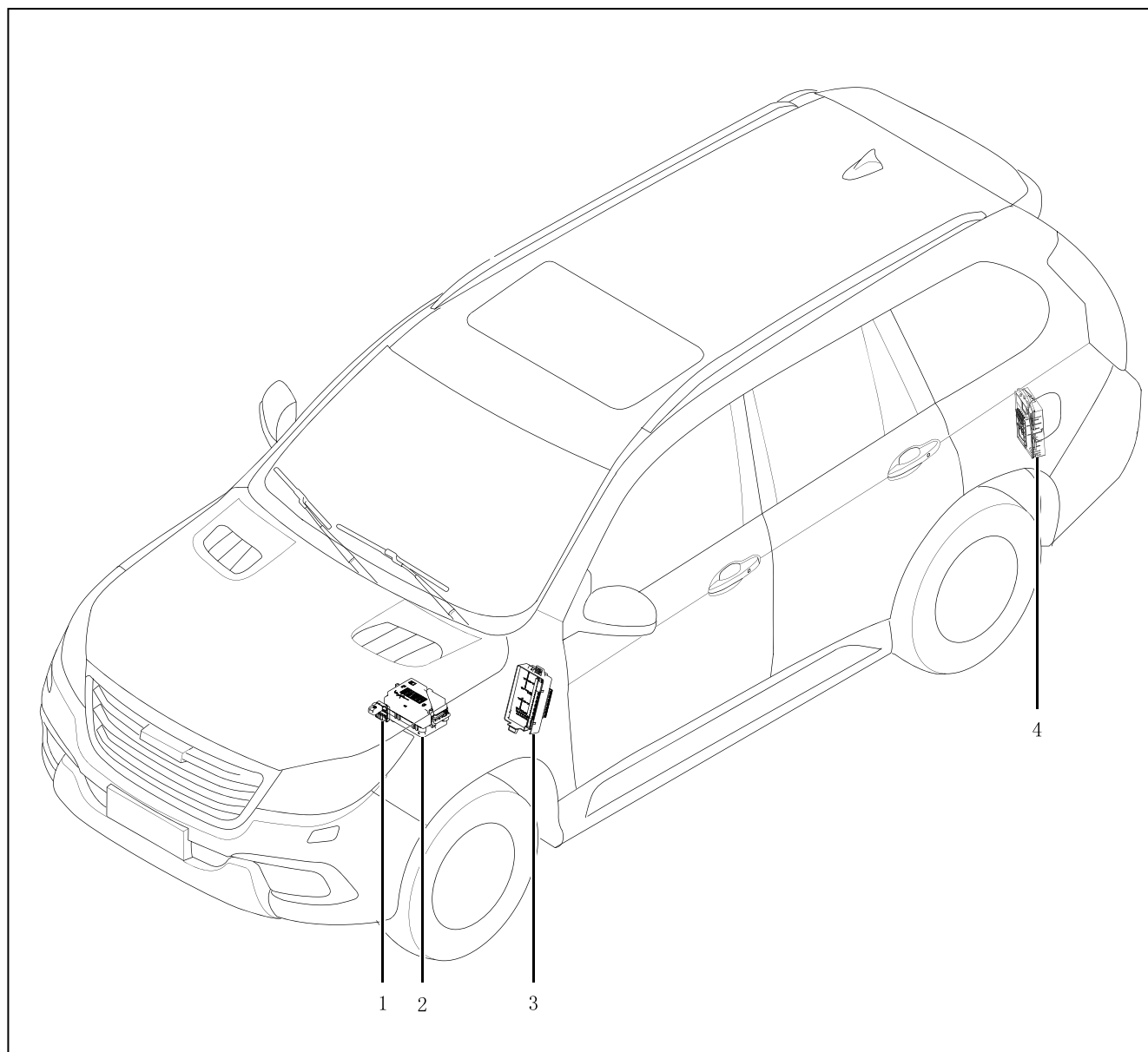
Информация о расположении модулей

Местоположение главного модуля



- | | |
|---|--|
| 1. Модуль управления ESP | 10. Преобразователь сигнала вентиляции, нагрева, массажа сидений |
| 2. Блок управления подсветкой в салоне | 11. Модуль памяти сидений |
| 3. Модуль двери пассажира | 12. Модуль двери водителя |
| 4. Модуль антизащемления стеклоподъемника правой передней двери | 13. AFS главный контроллер в сборе |
| 5. Умная система переднего видения | 14. Контроллер корпуса |
| 6. Блок электрического управления раздаточной коробкой | 15. Контроллер шлюза |
| 7. Модуль антизащемления стеклоподъемника правой задней двери | 16. Блок управления PEPS |
| 8. Электронная блокировка ECU | 17. Воздушная подушка безопасности ECU |
| 9. Модуль антизащемления стеклоподъемника левой задней двери | 18. Местоположение блока предохранителей ECU |

Двигатель

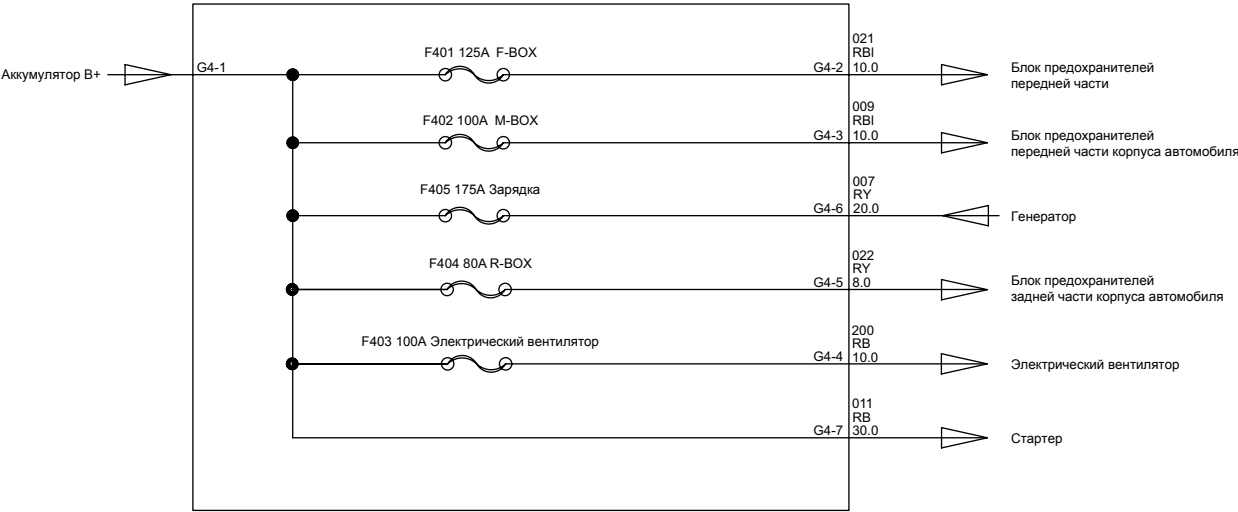
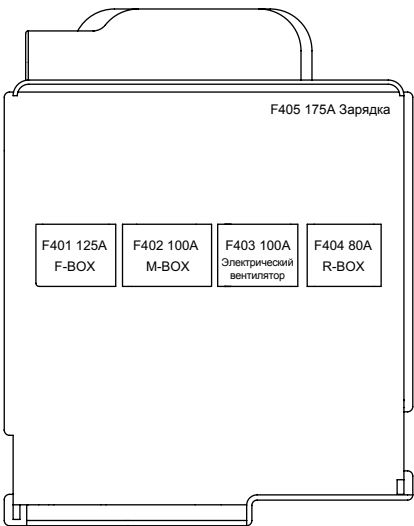


1. Блок предохранителей положительного полюса аккумулятора
2. Блок предохранителей передней части

3. Блок предохранителей приборной панели
4. Блок предохранителей задней части

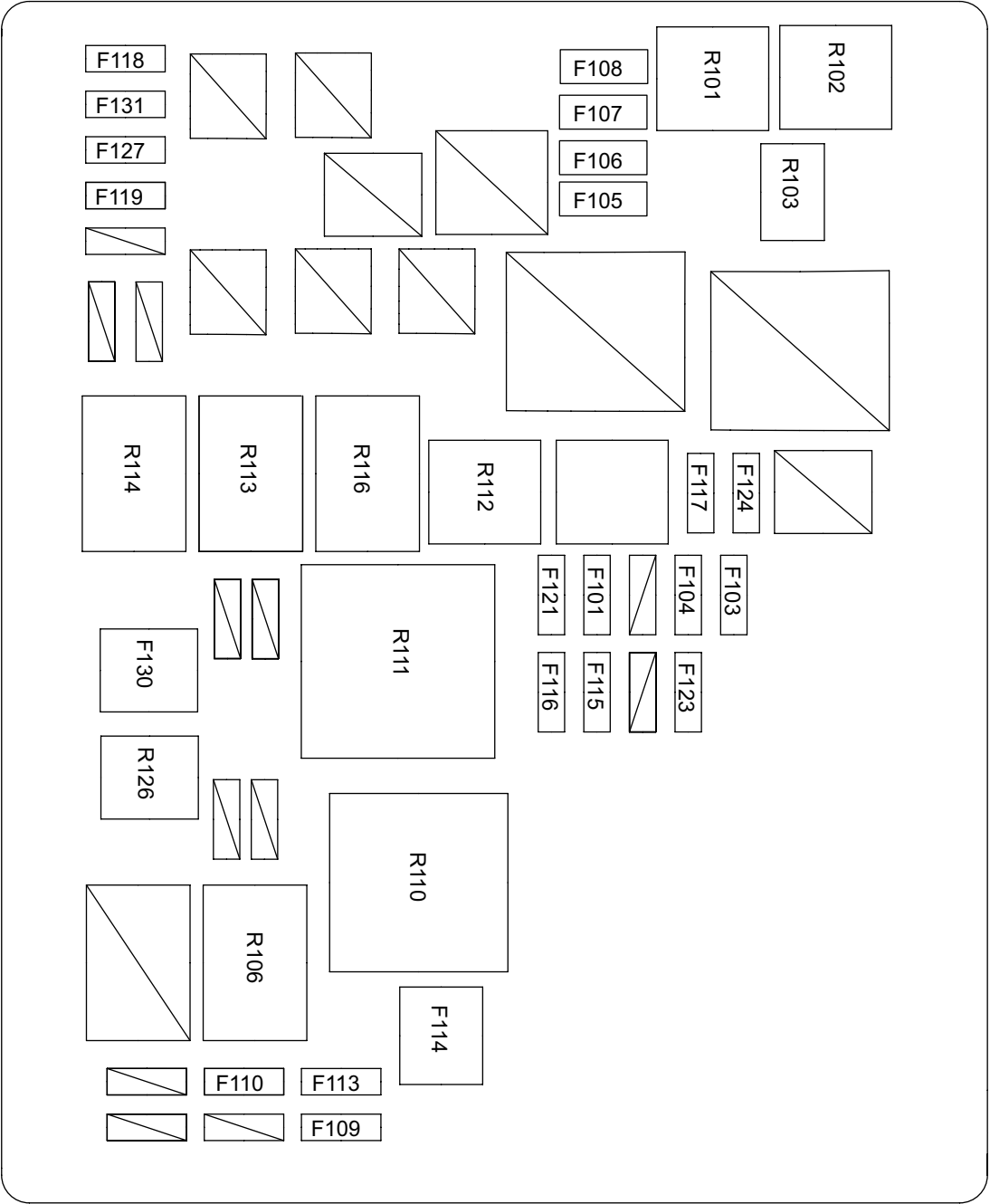
Информация о блоках предохранителей

Блок предохранителей положительного полюса аккумулятора



Блок предохранителей передней части

Размещение

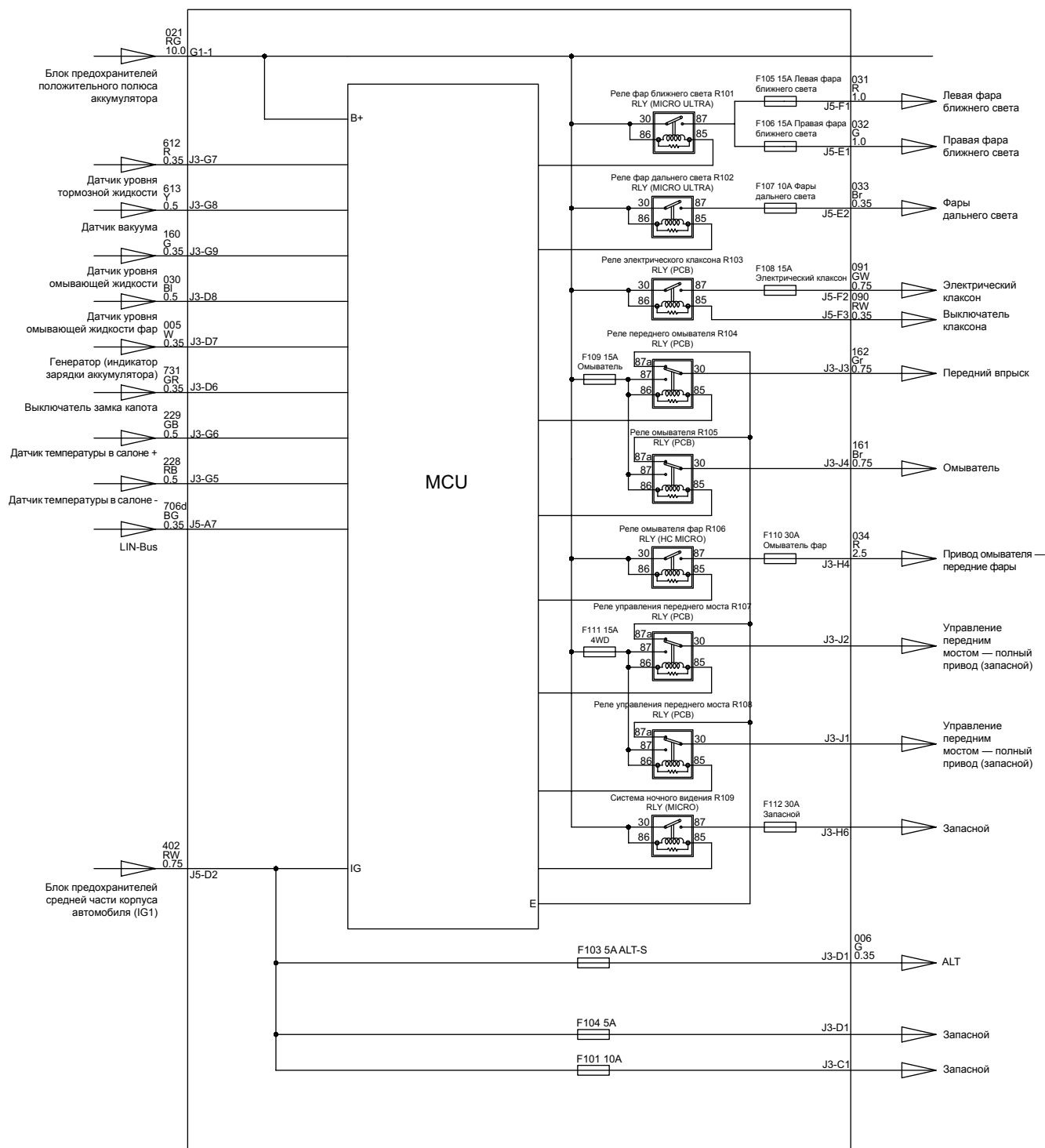


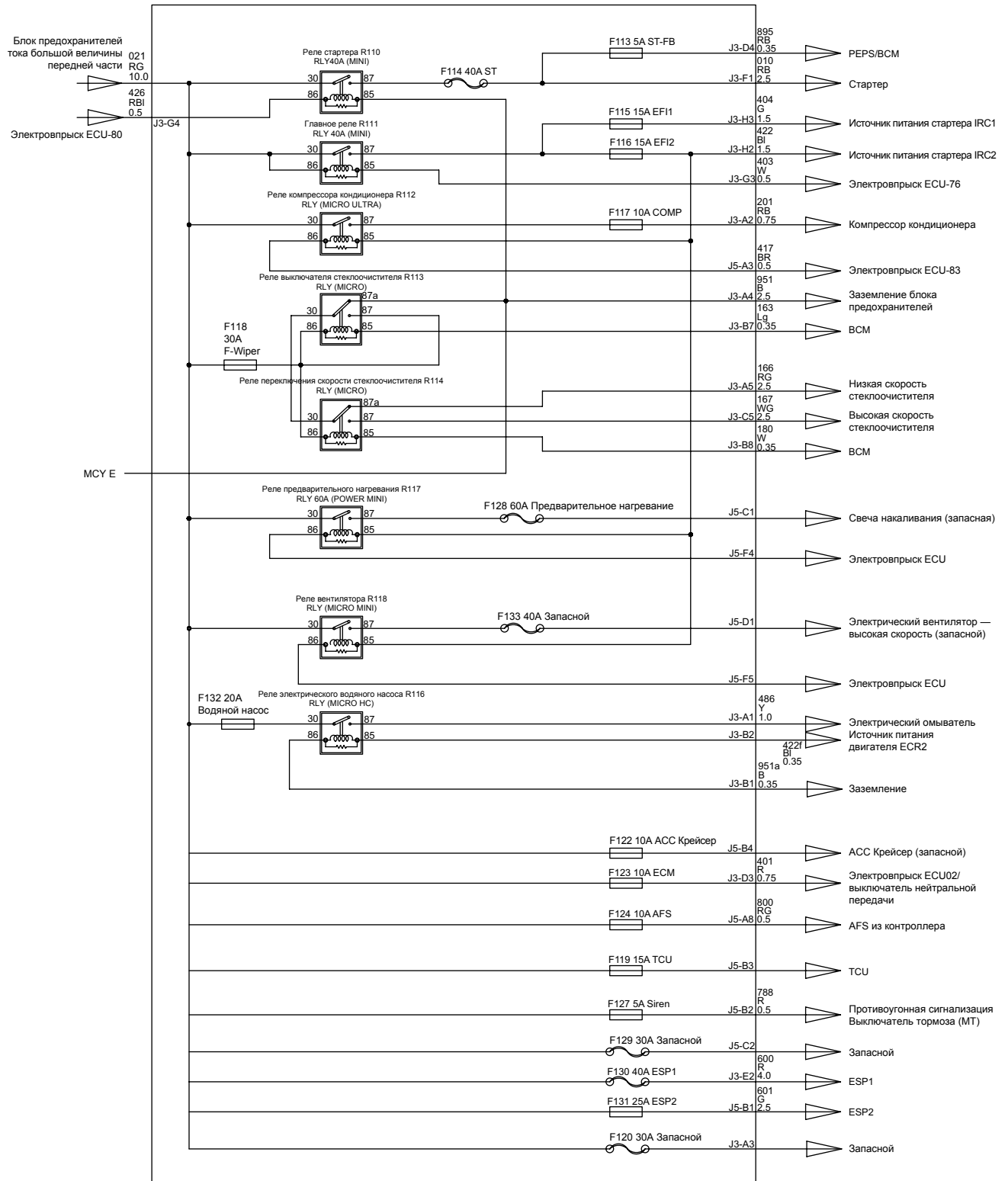
Параметры

Код	Наименование плавкого предохранителя	Спецификация	Примечания
F103	Генератор	5A	—
F105	Левая фара ближнего света	15A	—
F106	Правая фара ближнего света	15A	—
F107	Фары дальнего света	10A	—
F108	Электрический клаксон	15A	—
F109	Привод переднего и заднего омывателя	15A	—
F110	Привод омывателя фар	30A	—
F113	ST-FB	5A	—
F115	EFI-1	15A	—
F116	EFI-2	15A	—
F117	Компрессор кондиционера	10A	—
F118	Передний стеклоочиститель	30A	—
F119	TCU	15A	—
F121	Электрической водяной насос	20A	Запасной
F122	ACC крейсер	—	Запасной
F123	Электровпрыск EMS	10A	—
F124	AFS	10A	—
F127	Противоугонная сигнализация	5A	—
F131	ESP2	25A	—
F114	Стартер	30A	Предохранитель от медленного плавления
F130	Запасной	—	Запасной
F136	ESP Электрический мотор	40A	—

Код	Наименование реле	Спецификация	Примечания
R101	Реле фар ближнего света	—	—
R102	Реле фар дальнего света	—	—
R106	Реле омывателя фар	—	—
R110	Реле стартера	—	—
R111	Главное реле	—	—
R112	Реле компрессора кондиционера	—	—
R113	Реле включения стеклоочистителей	—	—
R114	Реле переключения скорости стеклоочистителей	—	—
R116	Реле водяного насоса	—	—

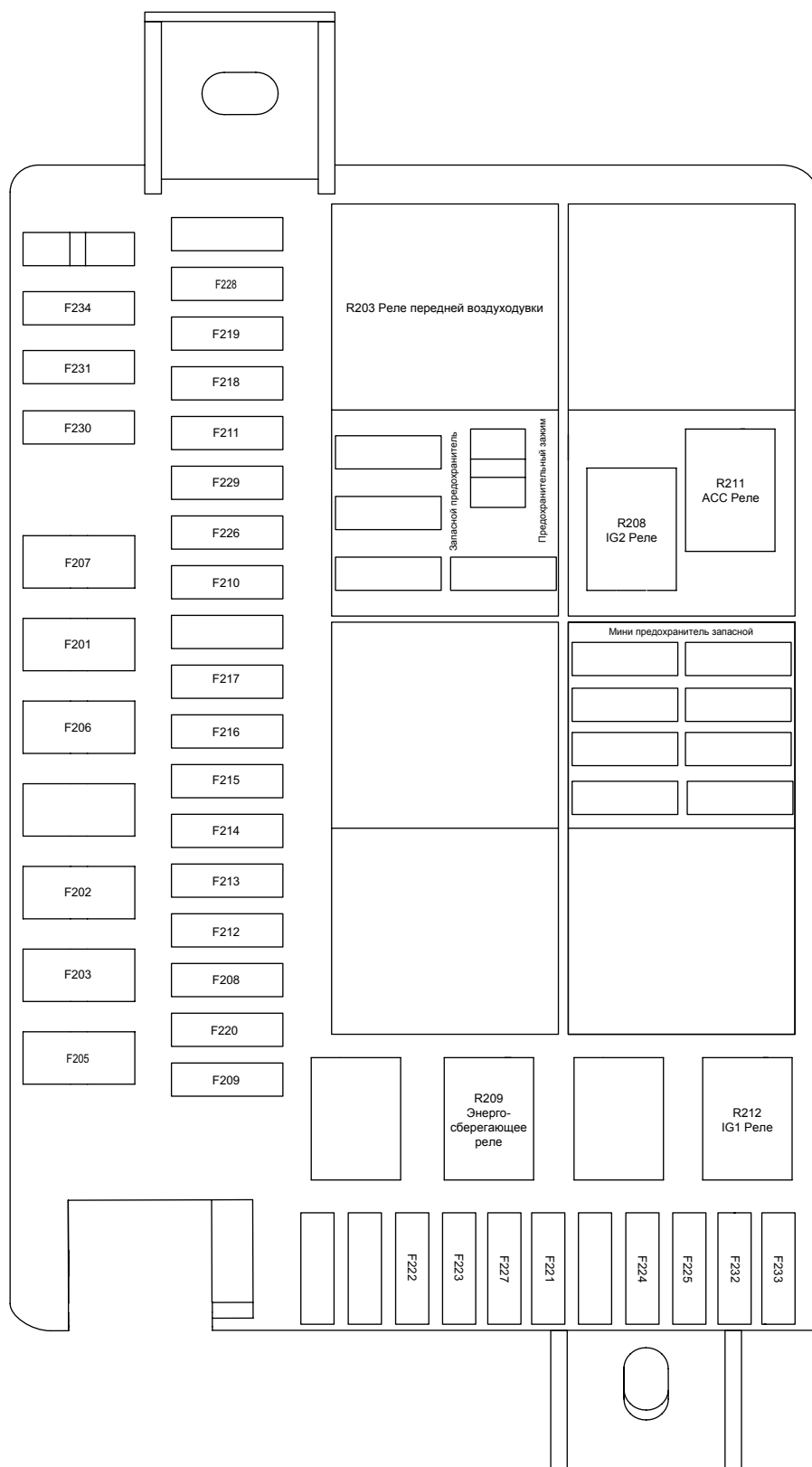
Принцип соединения проводов





Блок предохранителей приборной панели

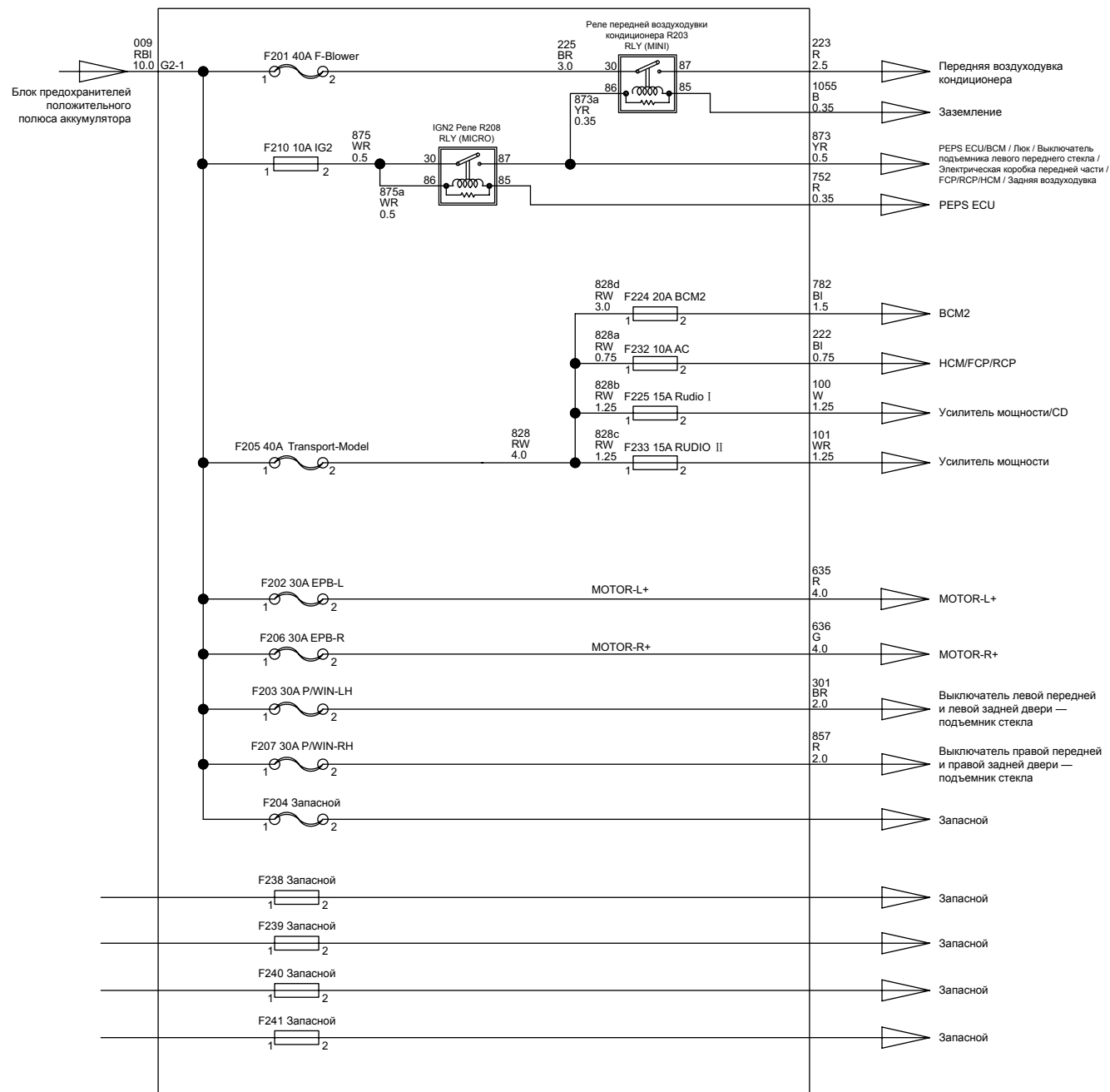
Размещение

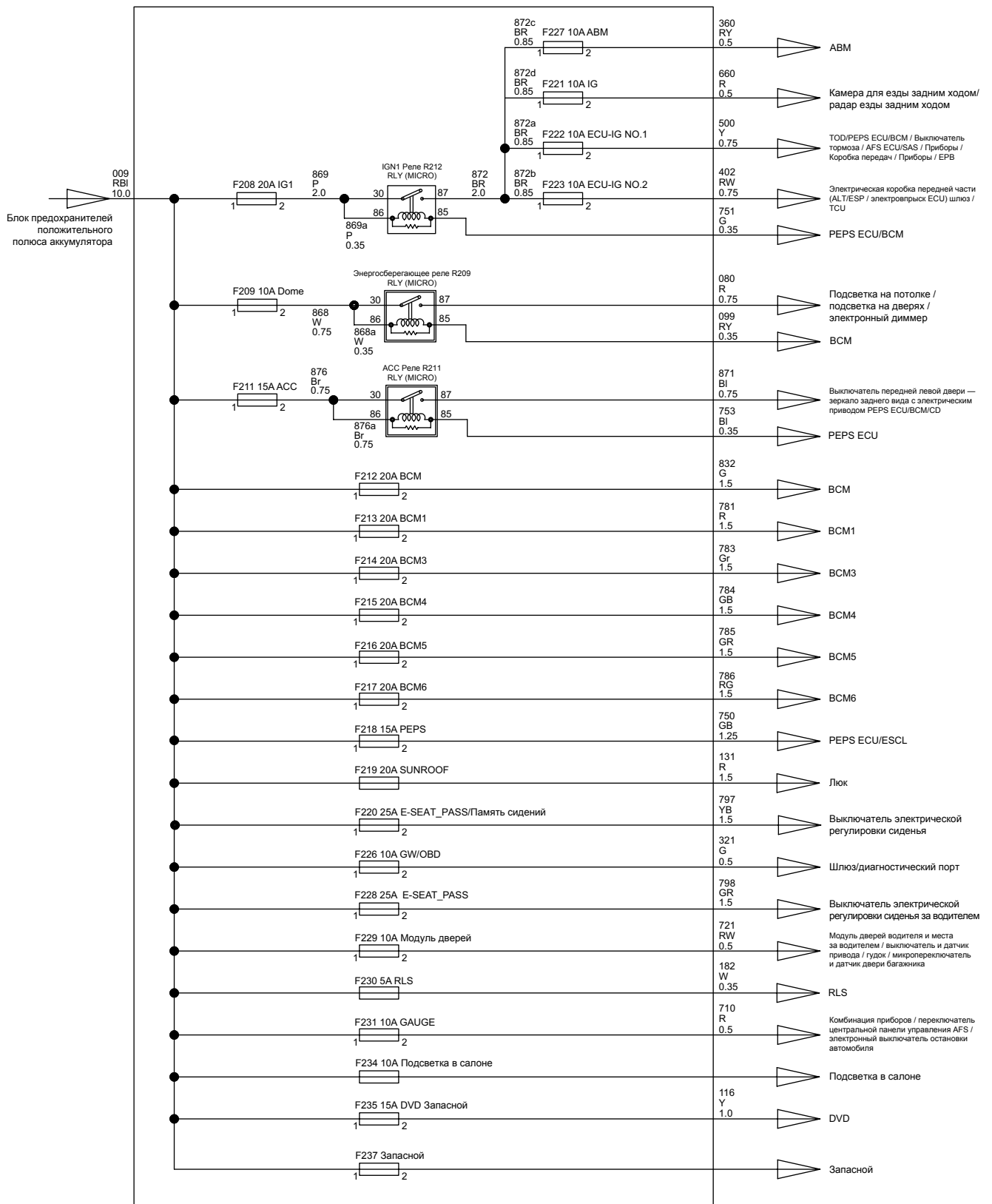


Параметры

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	—

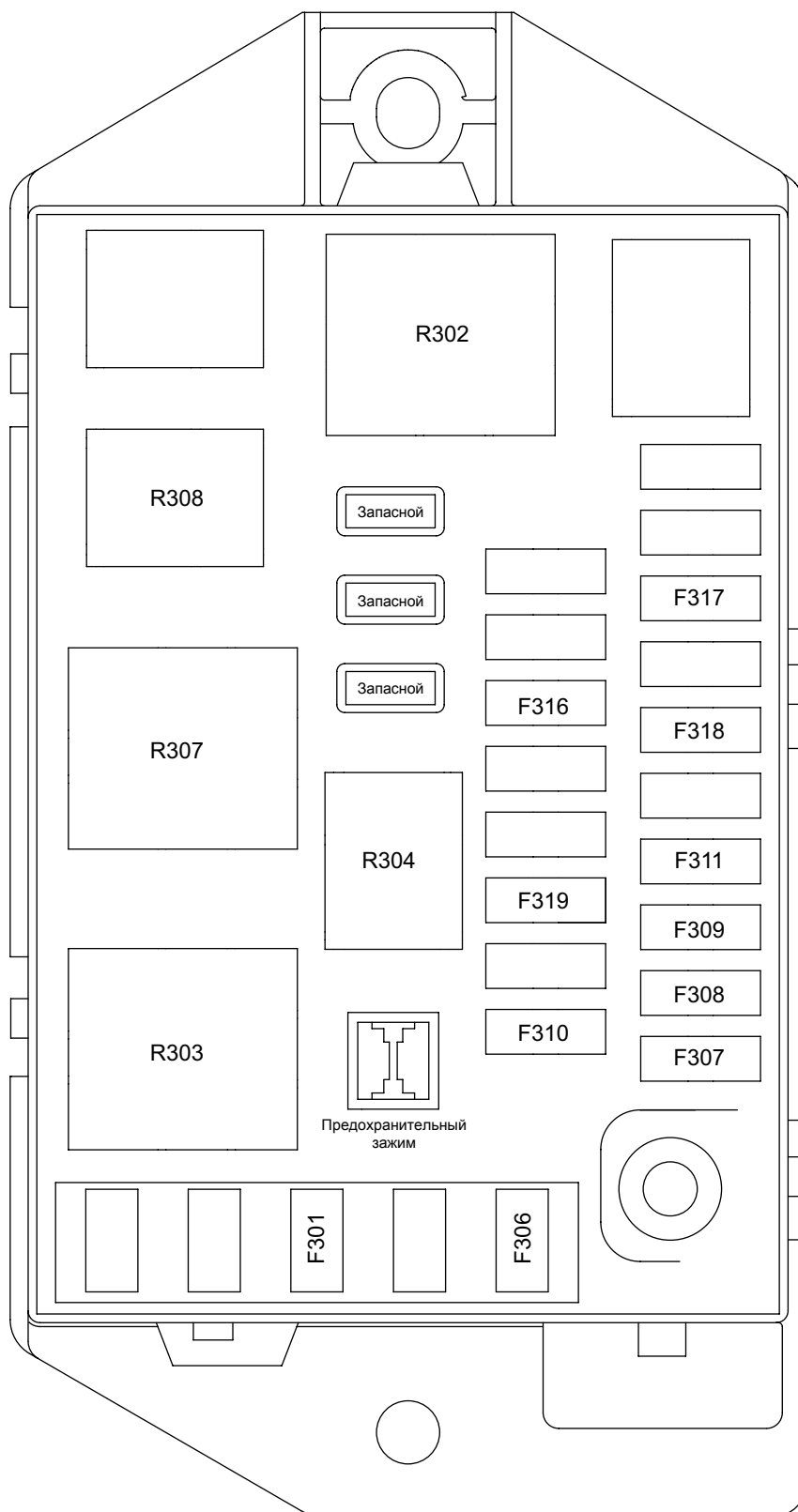
Принцип соединения проводов





Блок предохранителей задней части

Размещение

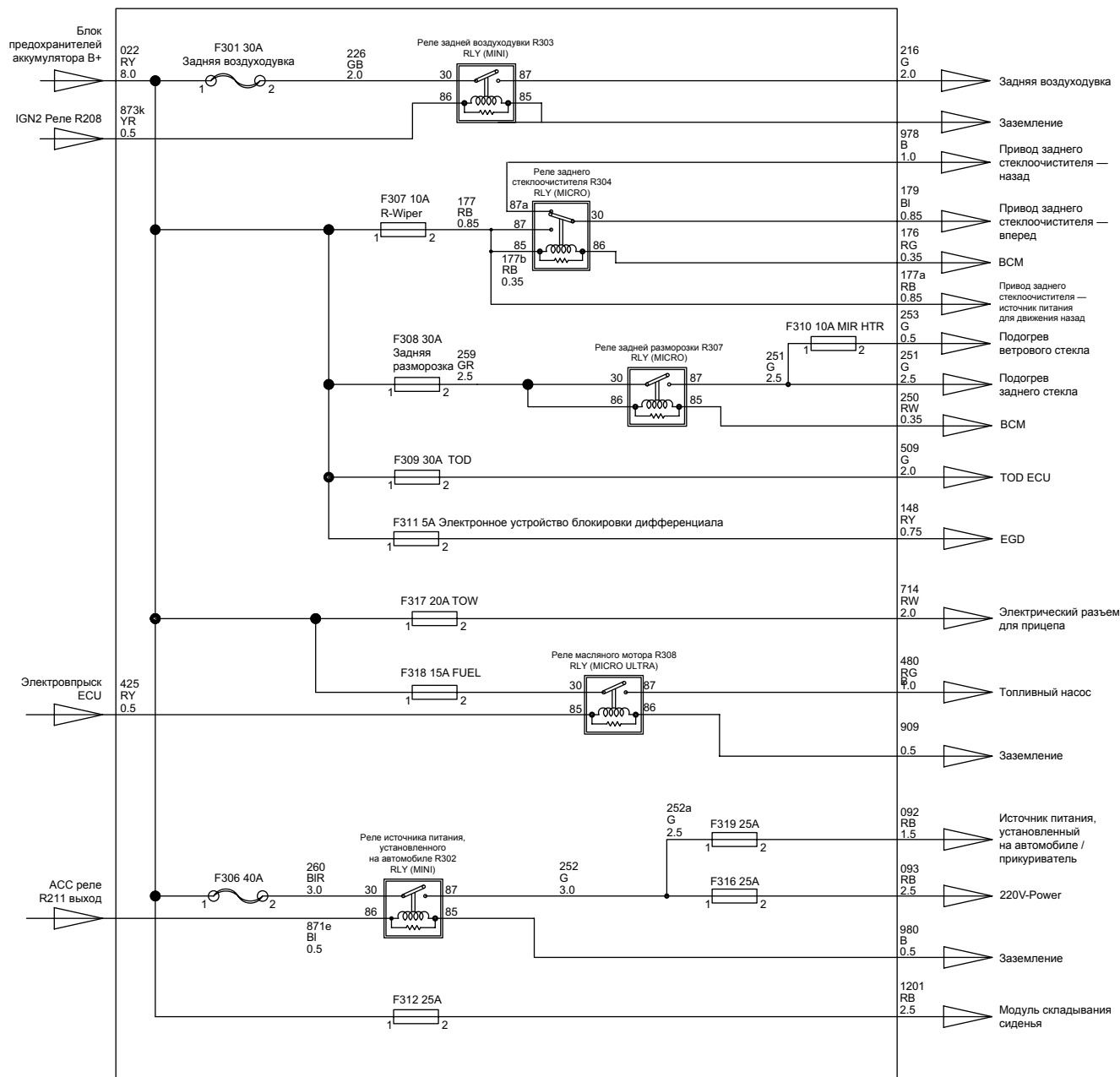


Параметры

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	—

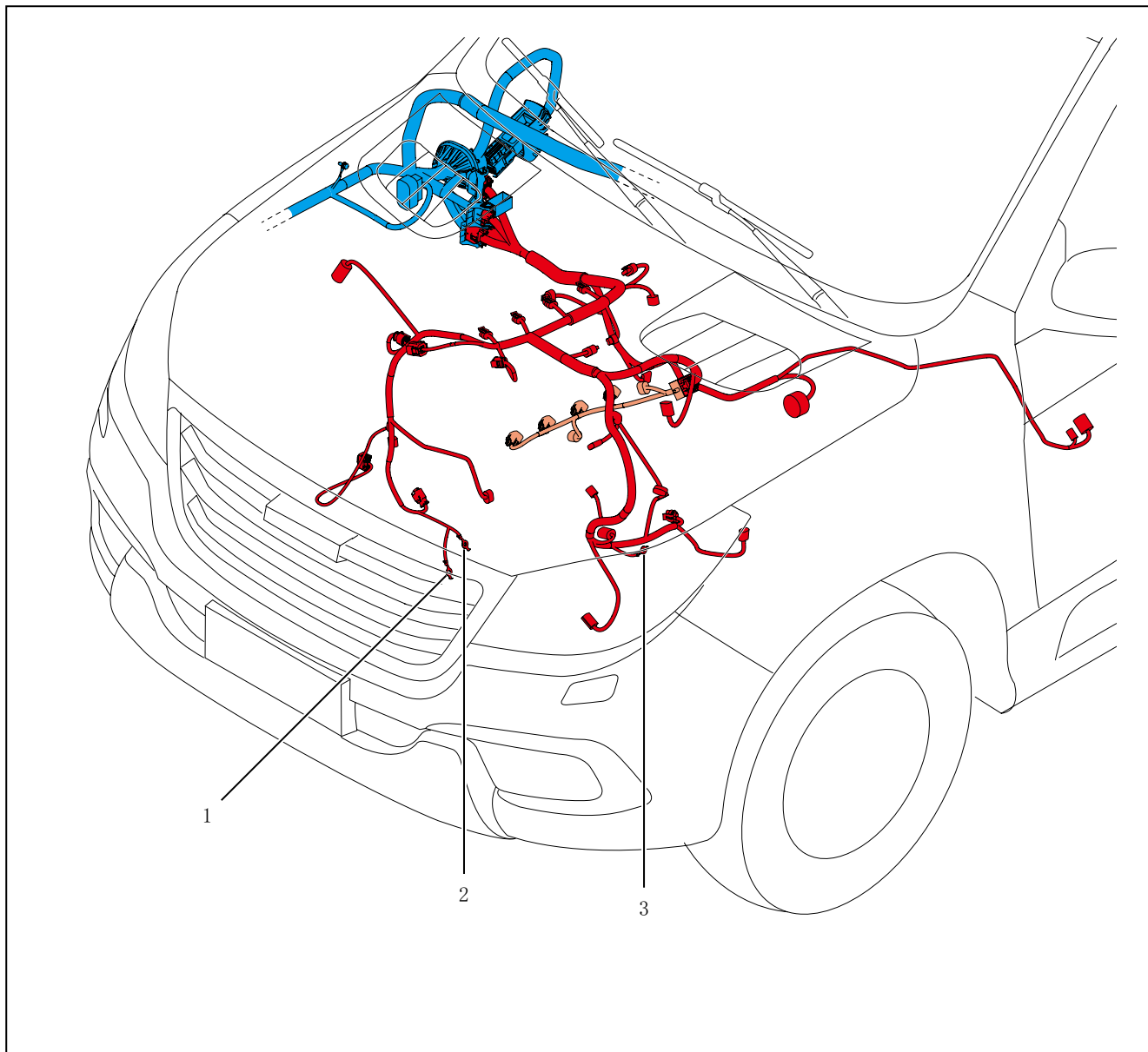
Код	Наименование реле	Спецификация	Примечания
R302	Реле источника питания, установленного на автомобиле	—	—
R303	Реле задней воздухоудвки	—	—
R304	Реле заднего стеклоочистителя	—	—
R307	Реле задней разморозки	—	—
R308	Реле масляного насоса	—	—

Принцип соединения проводов



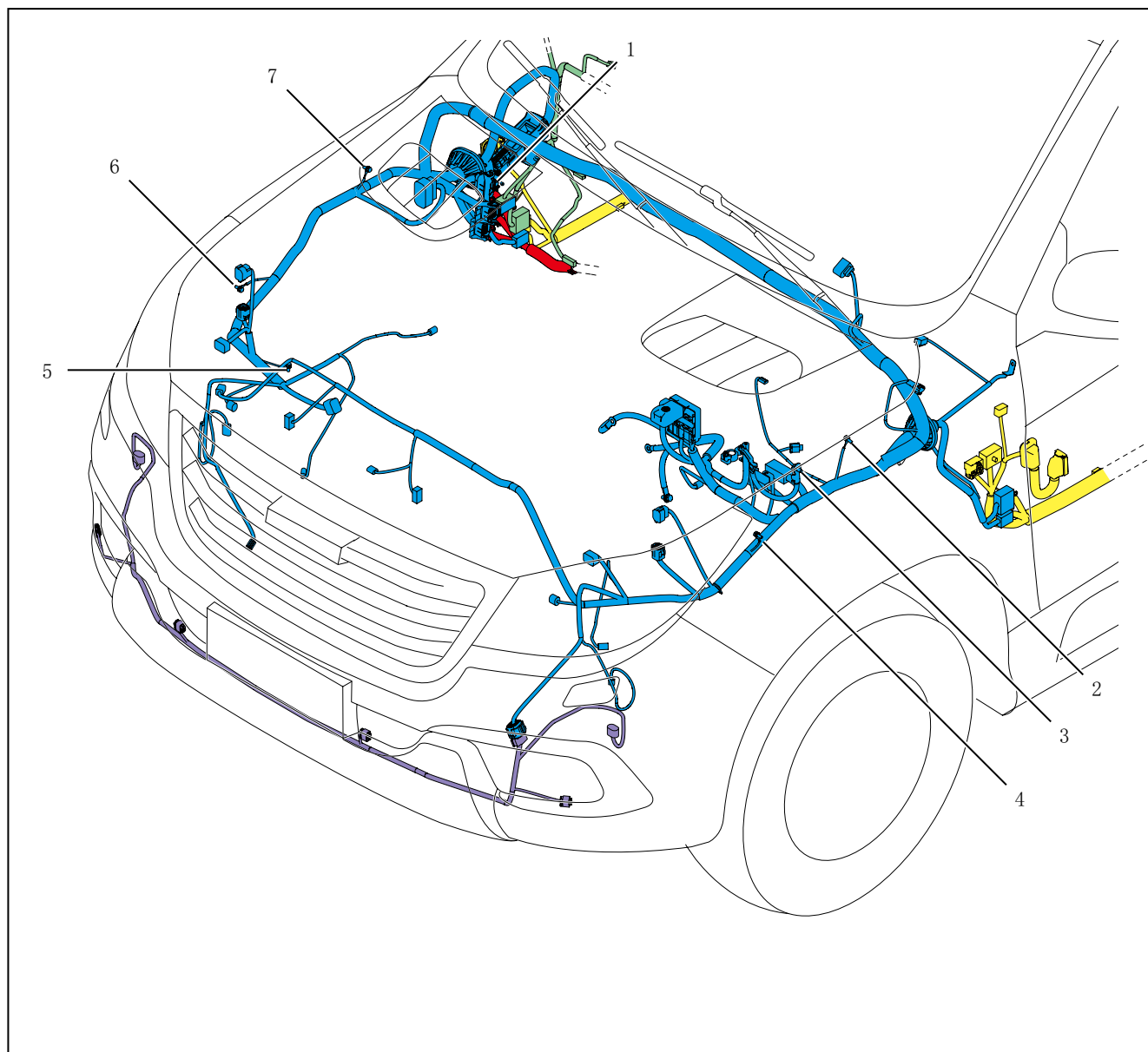
Информация о точках соединения и устройстве для короткого замыкания

Точки соединения проводки двигателя



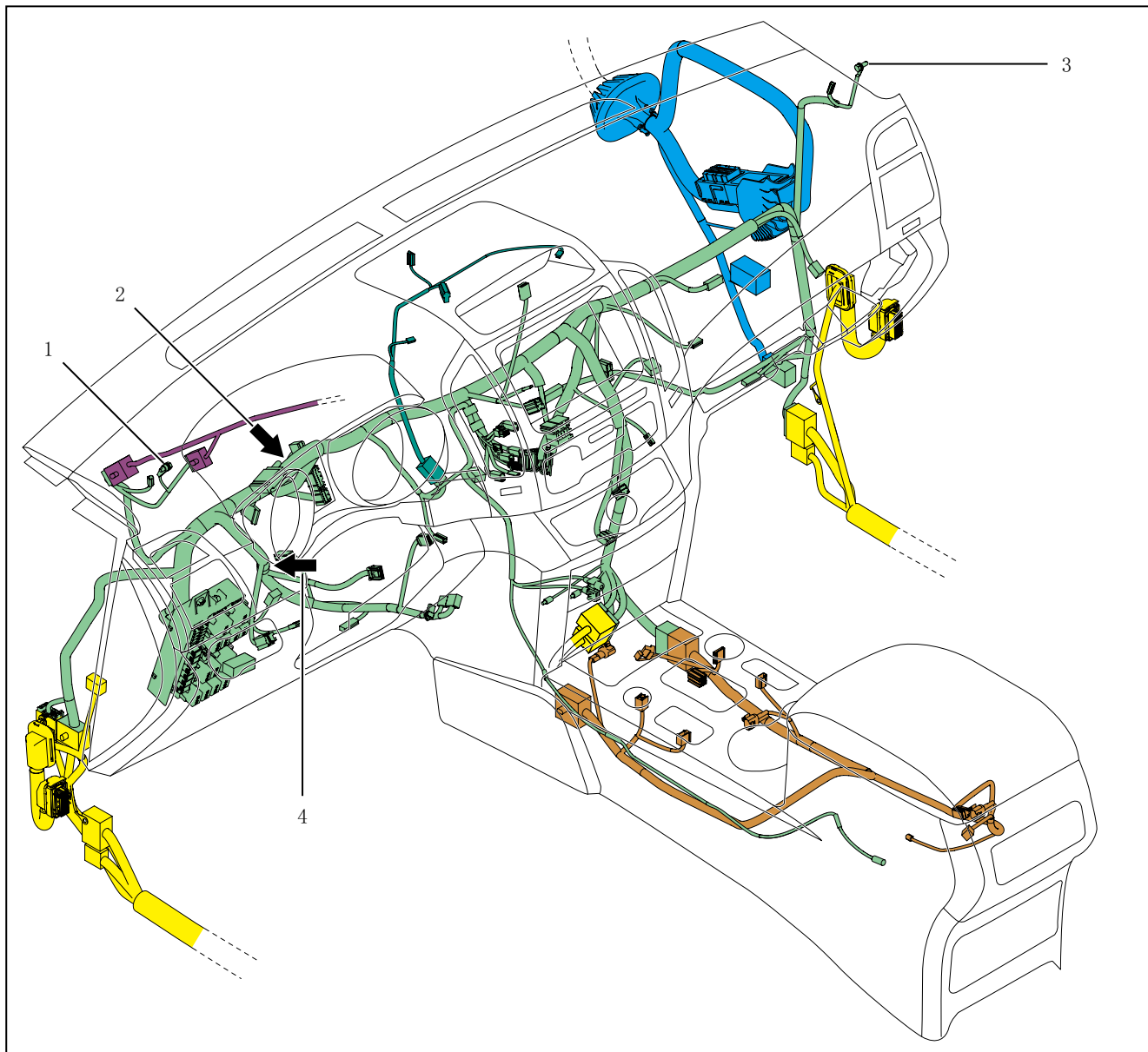
- 1. GF1: 941, 942
- 2. GF2: 941, 942
- 3. GF3: 905, 906, 910, 911

Точки соединения проводки передней части



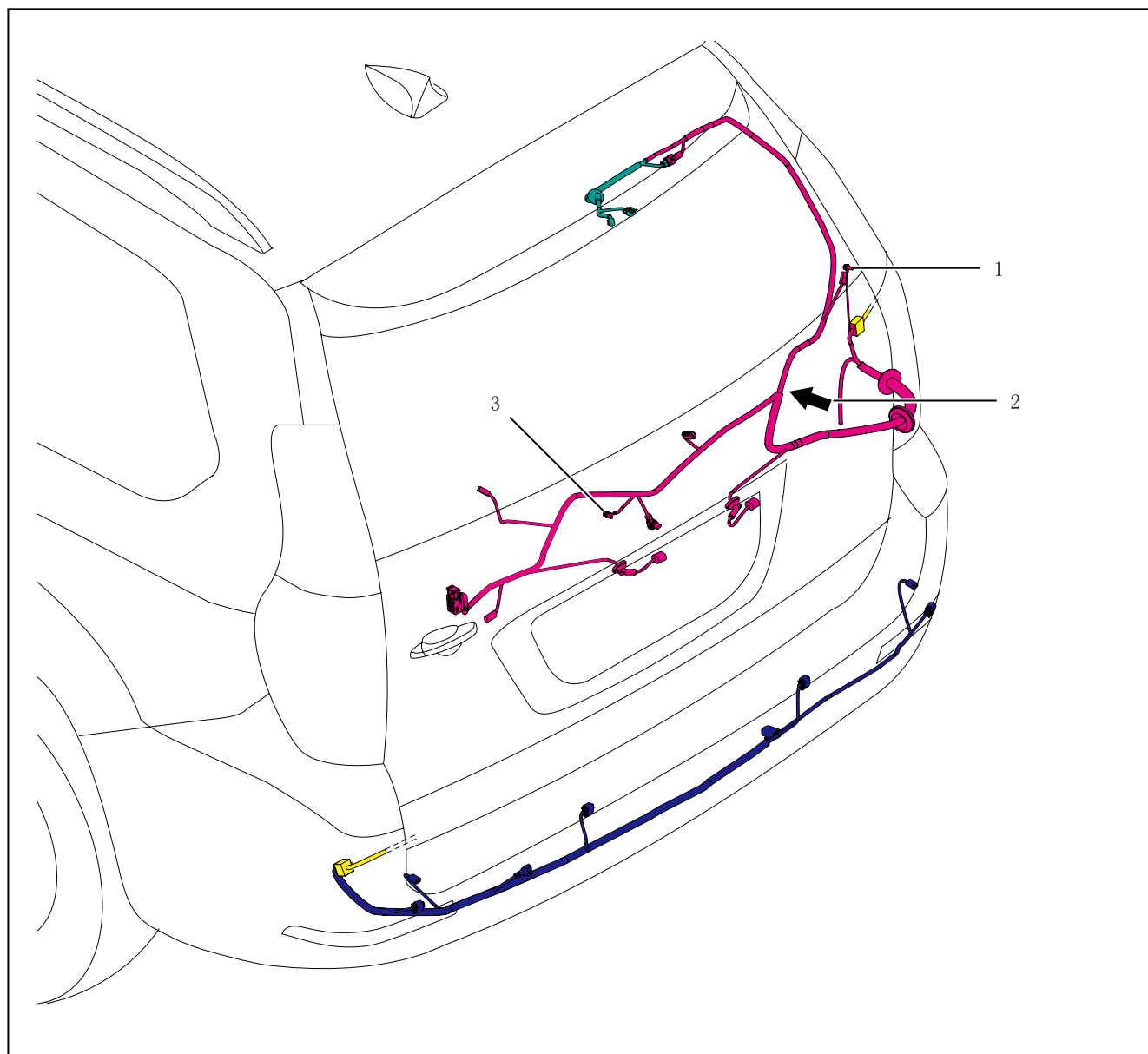
- 1. GQ1: 901, 902, 903, 904
- 2. GQ2: 951, 976
- 3. GQ3: 953, 961, 965
- 4. GQ4: 922
- 5. GQ5: 908
- 6. GQ6: 950, 964
- 7. GQ7: 936, 937

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



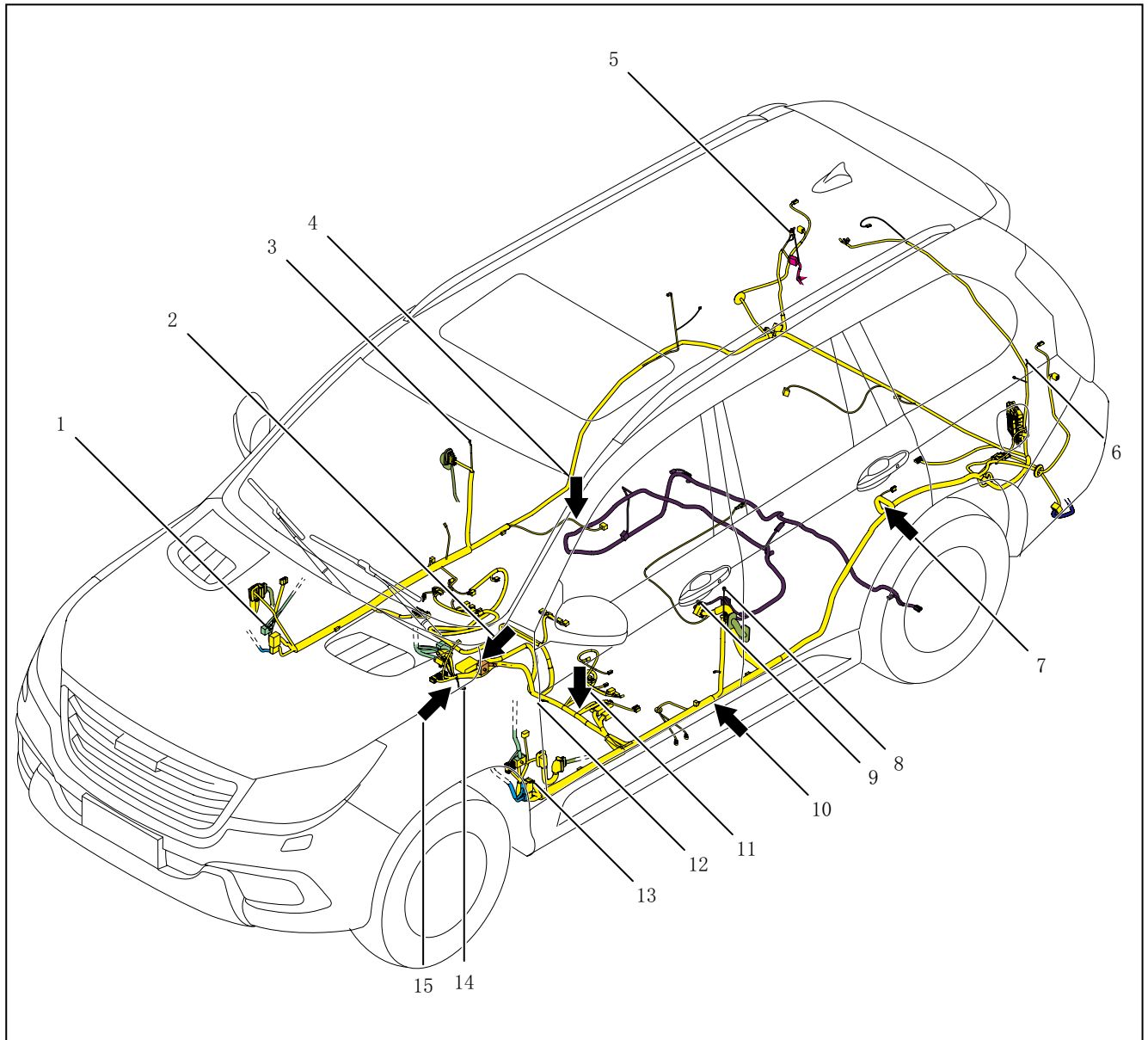
1. GY1: 930, 938, 970, 971
2. YZ37 Высокая скорость CAN
Устройство для короткого замыкания 1
3. GY2: 946, 1054
4. YZ38 Высокая скорость CAN
Устройство для короткого замыкания 2

Точки соединения задней проводки и устройство для короткого замыкания



1. GB1: 984, 1038
2. BZ09 Высокая скорость CAN
Устройство для короткого замыкания 1
3. GB2: 973, 973e, 1038, 1204

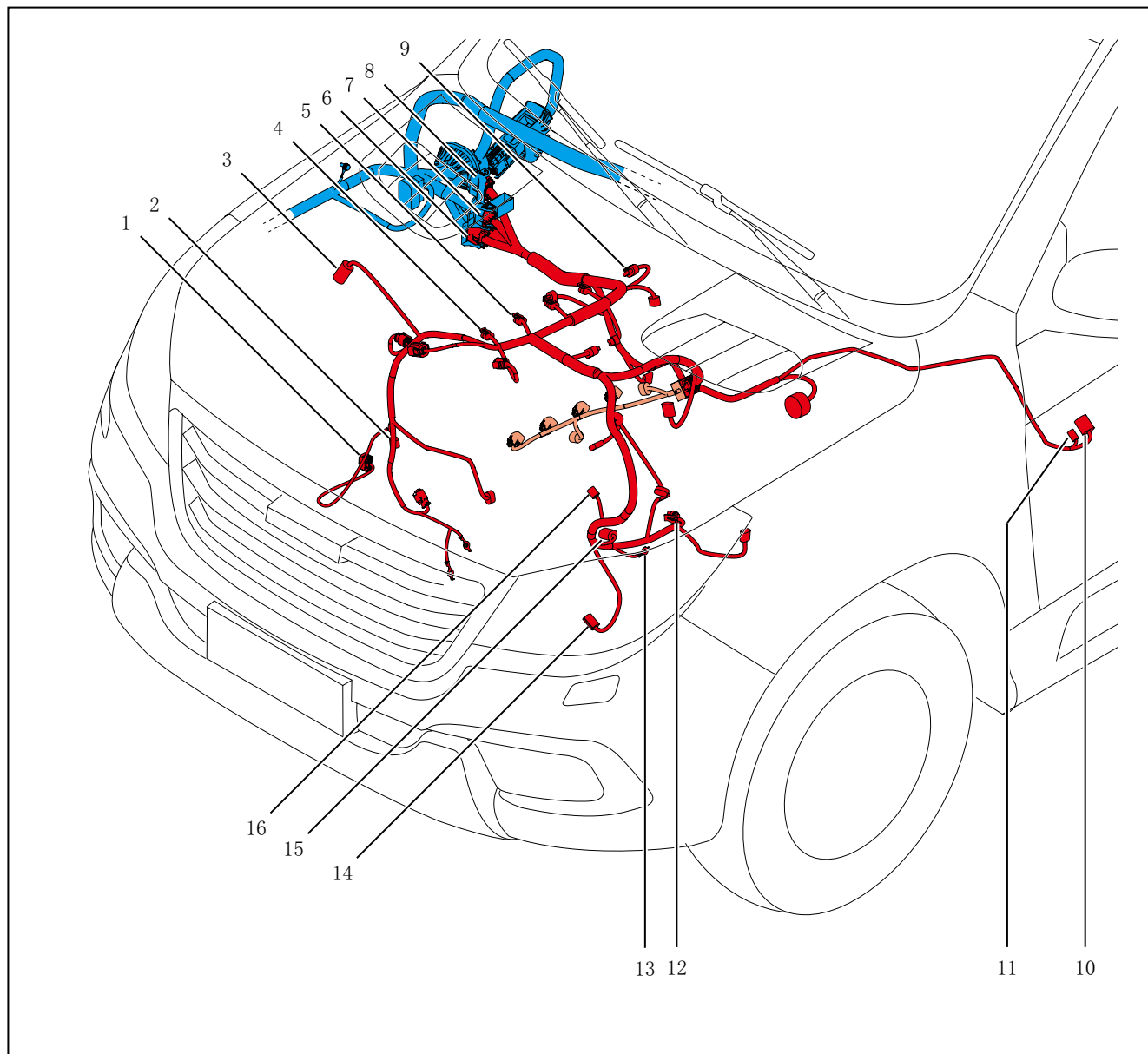
Точки соединения салона и корпуса, устройство для короткого замыкания



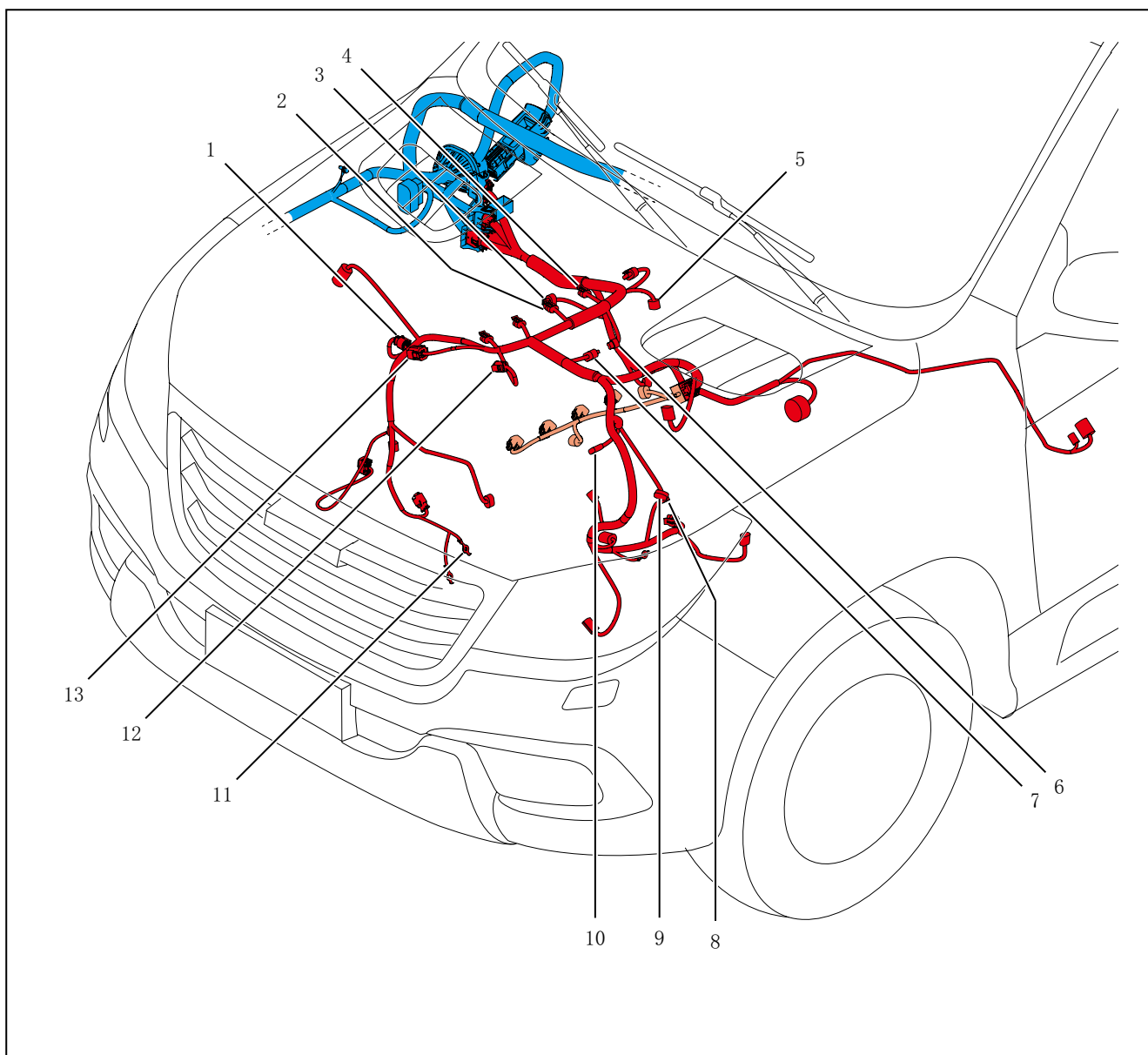
- | | |
|--|---|
| 1. GZ1: 900, 900a, 986 | 9. GZ6: 920 |
| 2. ZC54 Высокая скорость CAN
Устройство для короткого замыкания 2 | 10. ZC56 Высокая скорость CAN
Устройство для короткого замыкания 4 |
| 3. GZ2: 944, 1035, 1049, 1066 | 11. ZC55 Высокая скорость CAN
Устройство для короткого замыкания 3 |
| 4. ZC57 Высокая скорость CAN
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
Устройство для короткого замыкания 6 | 15. ZC53 Высокая скорость CAN
Устройство для короткого замыкания 1 |
| 8. GZ5: 913, 914, 1021, 1039, 1070 | |

Схема проводки

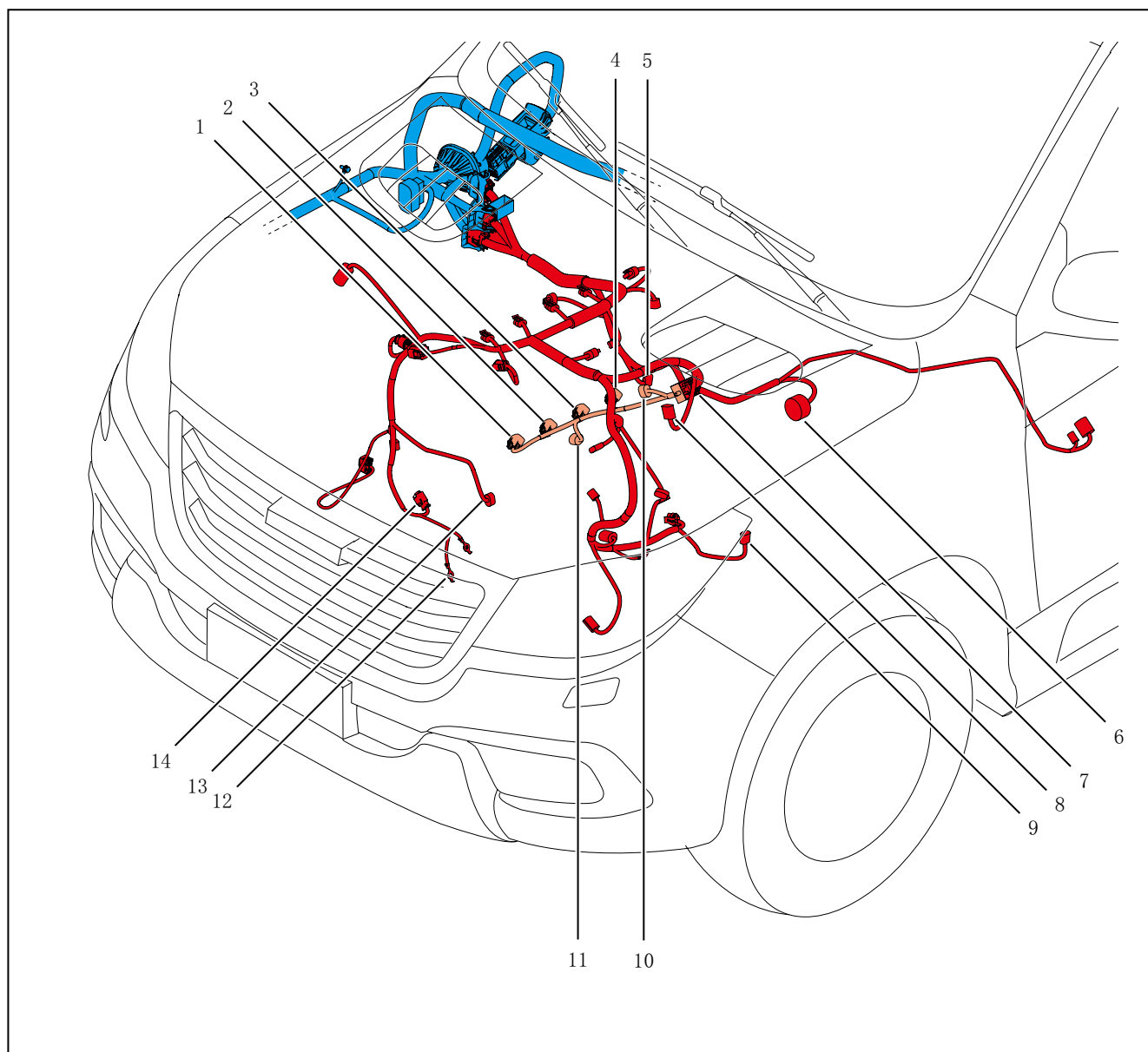
Проводка двигателя



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



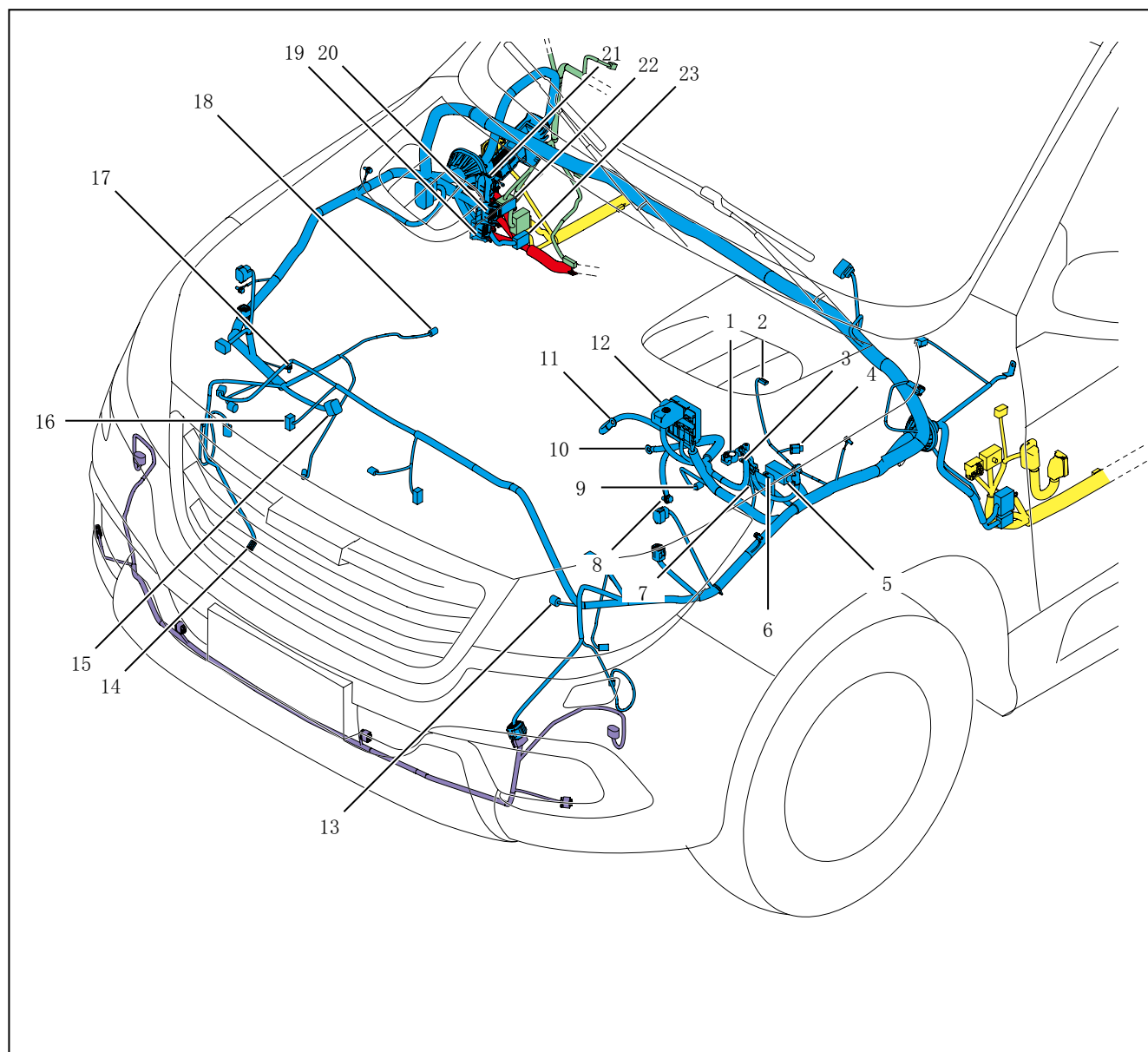
- | | |
|--|---|
| 1. Подключить контрольный клапан фазы отвода воздуха FZ13 | 8. Подключить возбуждение стартера FZ05 |
| 2. Подключить индукционную катушку 3 FZ16 | 9. Подключить датчик нагнетания давления и температуры FZ04 |
| 3. Подключить датчик фазы распределительного вала (отвод воздуха) FZ19 | 10. Подключить генератор FZ02 |
| 4. Подключить индукционную катушку 4 FZ17 | 11. Соединение |
| 5. Подключить контрольный клапан давления впрыска топлива FZ23 | 12. Подключить контрольный клапан фазы подачи воздуха FZ09 |
| 6. Подключить электромагнитный клапан очистки угольного фильтра FZ18 | 13. Подключить передний датчик кислорода FZ20 |
| 7. Подключить датчик абсолютного давления в трубопроводе подачи воздуха FZ08 | |



1. Подключить топливную форсунку 1 PZ02
2. Подключить топливную форсунку 2 PZ03
3. Подключить топливную форсунку 3 PZ04
4. Подключить топливную форсунку 4 PZ05
5. Подключить задний датчик кислорода FZ21
6. Подключить коробку передач TCU FZ24
7. Соединения между проводкой -C04
8. Подключить электрическое управление выпускного клапана FZ01

9. Подключить электронный водяной насос обогревателя FZ30
10. Подключить датчик давления гидравлического масла PZ01
11. Подключить датчик температуры воды PZ06
12. Соединение
13. Подключить переключатель давления моторного масла FZ03
14. Подключить ECRV клапан FZ28

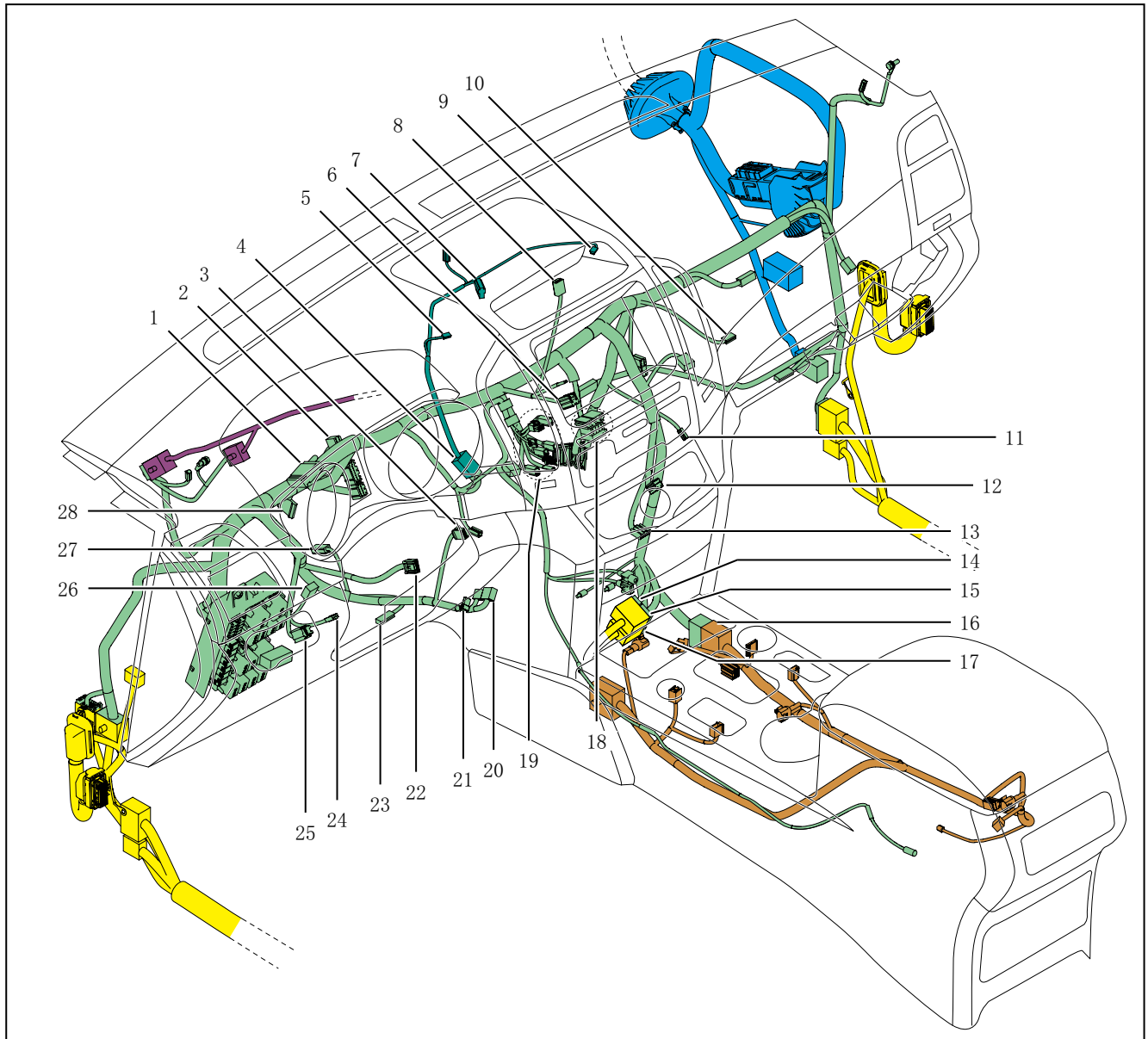
- | | |
|--|---|
| 1. Подключить привод переднего стеклоочистителя JC17 | 19. Подключить камеру переднего левого радар QZ13 |
| 2. Подключить выключатель тормозов JC29 | 20. Подключить левый электрический клаксон JC04 |
| 3. Подключить подогрев переднего стекла JC16 | 21. Подключить выключатель замка капота JC03 |
| 4. Подключить блок предохранителей центральной части В+ JC30 | 22. Подключить камеру переднего правого радар QZ14 |
| 5. Соединения между проводкой -C06 | 23. Подключить датчик уровня омывающей жидкости фар JC22 |
| 6. Соединения между проводкой -C07 | 24. Подключить камеру радар по передней правой стороне QZ16 |
| 7. Соединения | 25. Подключить переднюю правую противотуманную фару QZ15 |
| 8. Соединения (отрицательный полюс аккумулятора) | 26. Подключить привод омывателя фар JC25 |
| 9. Соединения | 27. Подключить правый передний датчик столкновения JC24 |
| 10. Подключить передний левый комбинированный фонарь (низкая комплектация) JC08 | 28. Подключить датчик давления кондиционера JC01 |
| 11. Подключить передний левый комбинированный фонарь (высокая комплектация) JC08 | 29. Подключить передний правый комбинированный фонарь (низкая комплектация) JC32 |
| 12. Подключить передний левый комбинированный фонарь (низкая комплектация) JC31 | 30. Подключить передний правый комбинированный фонарь (высокая комплектация) JC20 |
| 13. Подключить датчик уровня омывающей жидкости стеклоочистителя JC06 | 31. Соединение |
| 14. Подключить переднюю левую противотуманную фару QZ11 | 32. Подключить передний правый комбинированный фонарь (низкая комплектация) JC20 |
| 15. Подключить камеру радар по передней левой стороне QZ12 | 33. Соединение |
| 16. Подключить датчик уровня омывающей жидкости стеклоочистителя JC06 | 34. Подключить ESP контроллер JC19 |
| 17. Соединения между проводкой C05 | 35. Подключить двигатель ECU JC27, JC28 |
| 18. Подключить привод омывателя ветрового стекла JC07 | 36. Соединение (двигатель ECU) |



1. Подключить отрицательный полюс аккумулятора XZ01
2. Подключить датчик уровня тормозной жидкости JC15
3. Подключить блок предохранителей передней части В+ JC09
4. Подключить датчик давления вакуума JC14
5. Подключить блок предохранителей передней части J5 JC13
6. Подключить блок предохранителей передней части В+ JC09
7. Подключить блок предохранителей передней части J3 JC12
8. Подключить отрицательный полюс стартера XZ07
9. Подключить датчик скорости переднего левого колеса JC10
10. Подключить стартер В+ XZ06
11. Подключить генератор XZ05

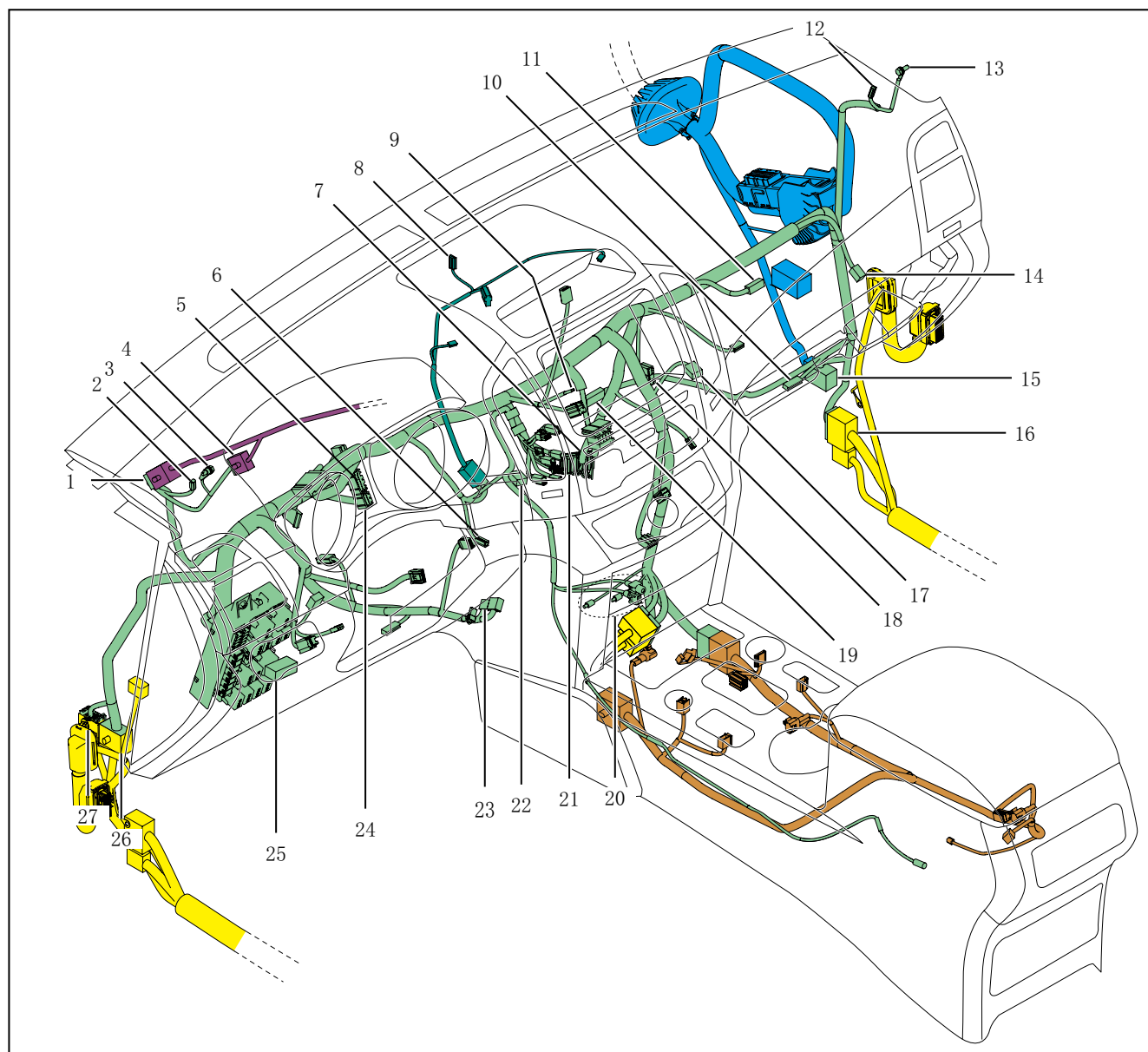
12. Подключить положительный полюс аккумулятора JC11
13. Подключить левый передний датчик столкновения JC05
14. Подключить датчик температуры вне салона JC26
15. Подключить регулятор скорости вентилятора JC23
16. Подключить правый электроклаксон JC02
17. Соединение
18. Подключить датчик скорости переднего правого колеса JC21
19. Соединения между проводкой -C03
20. Соединения между проводкой -C01
21. Соединения между проводкой -C02
22. Соединения между проводкой -C09
23. Соединения между проводкой -C08

Проводка приборов и панели управления

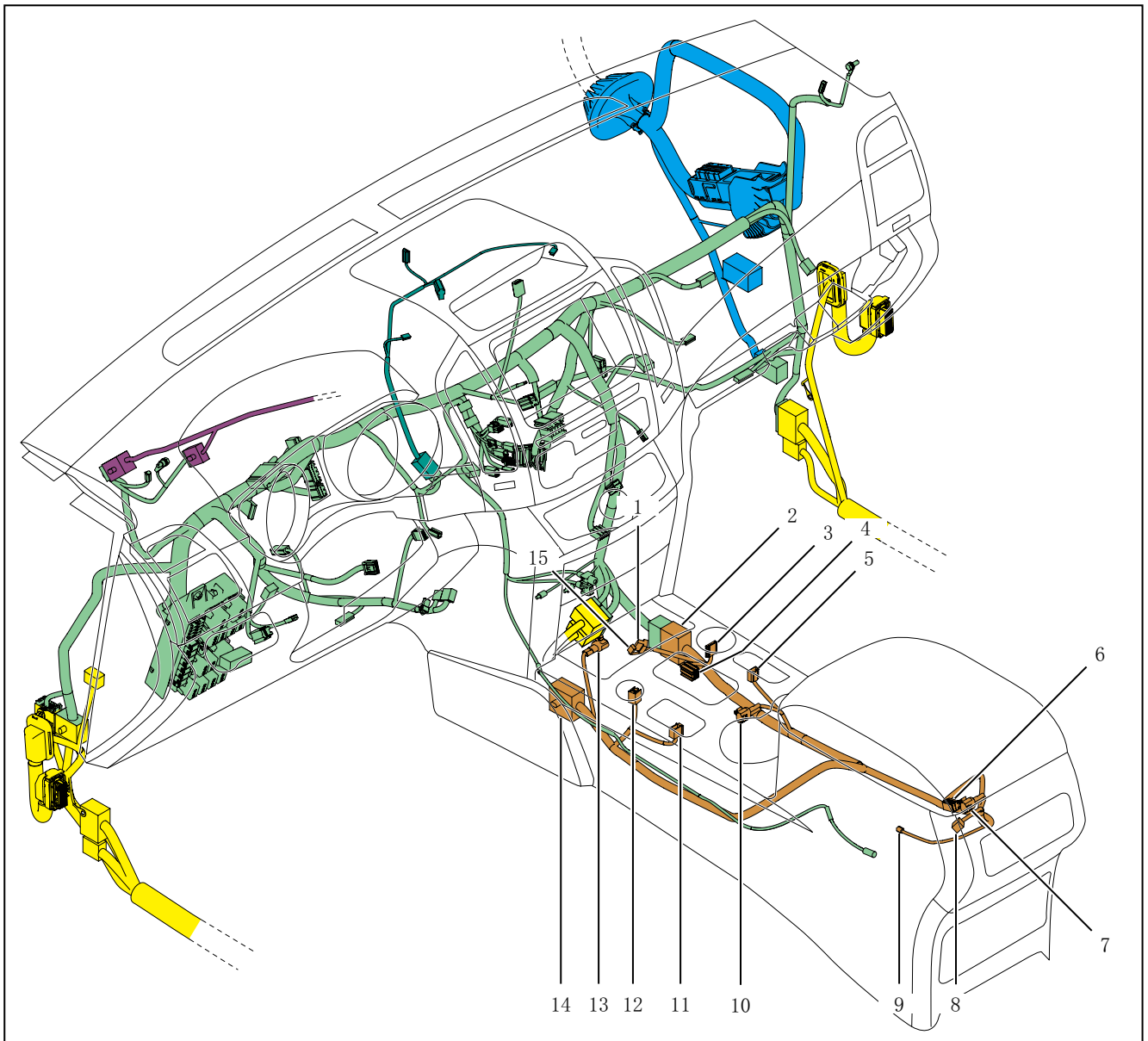


1. Подключить комбинация приборов YZ24
2. Подключить PEPS ECU 1 YZ18
3. Подключить комбинация выключателей (стеклоочиститель) YZ33
4. Соединения между проводкой -C10
5. Подключить датчик температуры воздуховода центральной левой стороны ZT03
6. Подключить вспомогательную комбинация приборов YZ14
7. Подключить центральный динамик ZT02
8. Подключить коннектор сигналов отдельного управления дисплеем YZ16
9. Подключить датчик температуры воздуховода центральной правой стороны ZT04
10. Подключить подсветку бардачка YZ07
11. Подключить выключатель подсветки бардачка YZ08
12. Подключить панель управления переднего кондиционера FCP YZ13
13. Подключить выключатель центральной контрольной панели YZ12

14. Соединение между проводкой -C11
15. Соединение между проводкой -C11
16. Соединение между проводкой -C12
17. Соединение между проводкой -C31
18. Подключить радиоприемник А (черный) YZ41, В (коричневый) YZ15, С (красный) YZ17
19. Подключить устройство мультимедиа YZ42
20. Подключить часовую пружину подушки безопасности — функция руля YZ36
21. Подключить датчик угла поворота YZ35
22. Подключить комплексный выключатель (освещение/крейсер) YZ29
23. Подключить левую нижнюю подсветку YZ31
24. Подключить подсветку салона на левой стороне приборной панели YZ27
25. Подключить главный выключатель освещения YZ28
26. Подключить AFS OFF и омыватель фар YZ26
27. Подключить замок электронной рулевой колонки YZ32
28. Подключить датчик педали газа YZ21

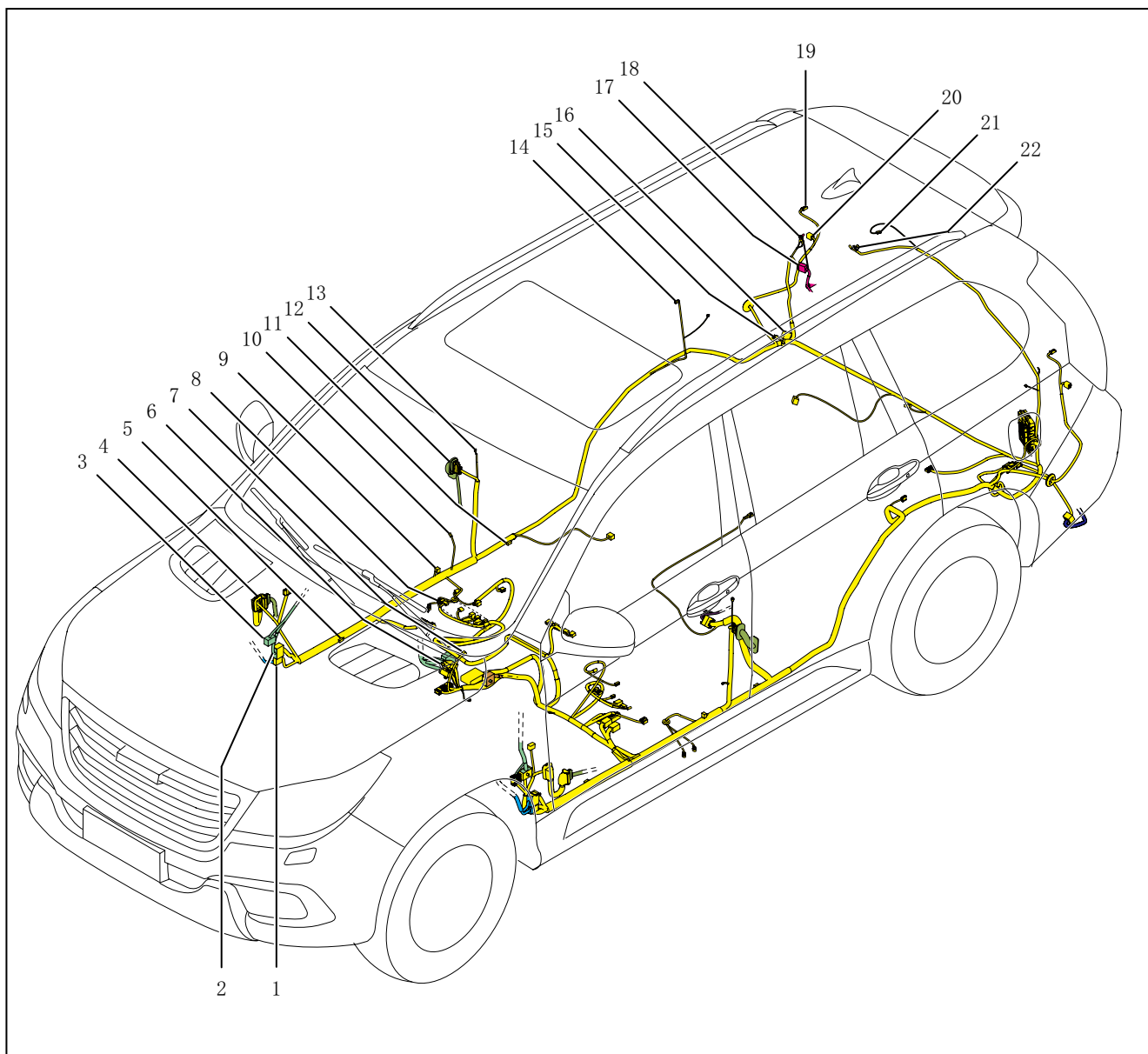


- | | |
|--|---|
| 1. Соединение между проводкой -C13 | 15. Соединение между проводкой -C09 |
| 2. Подключить высокочастотный динамик передней левой двери YZ25 | 16. Соединение между проводкой -C17 |
| 3. Соединение | 17. Подключить подсветку салона по правой стороне приборной панели YZ11 |
| 4. Соединение между проводкой -C14 | 18. Подключить модуль управления подсветкой салона YZ06 |
| 5. Подключить PEPS ECU 2 YZ22 | 19. Подключить привод воздуходувки YZ02 |
| 6. Подключить подсветку салона в центральной части приборной панели YZ19 | 20. Подключить разъемы USB, AUX, переходник антенны GPS (синий) и FM/AM (белый) |
| 7. Подключить модуль управления кондиционером HCM-A YZ09 | 21. Подключить модуль управления кондиционером HCM-B YZ10 |
| 8. Подключить датчик солнечного света ZT01 | 22. Подключить датчик температуры в салоне YZ20 |
| 9. Подключить видеочастотный коннектор дисплея YZ39 | 23. Подключить часовую пружину подушки безопасности — воздушная подушка безопасности YZ34 |
| 10. Подключить правую нижнюю подсветку YZ01 | 24. Подключить PEPS ECU 3 YZ23 |
| 11. Подключить переднюю правую воздушную подушку YZ05 | 25. Подключить диагностический порт YZ30 |
| 12. Подключить высокочастотный динамик передней правой двери YZ03 | 26. Соединение между проводкой -C15 |
| 13. Соединение | 27. Соединение между проводкой -C16 |
| 14. Подключить выключатель PAB YZ04 | |

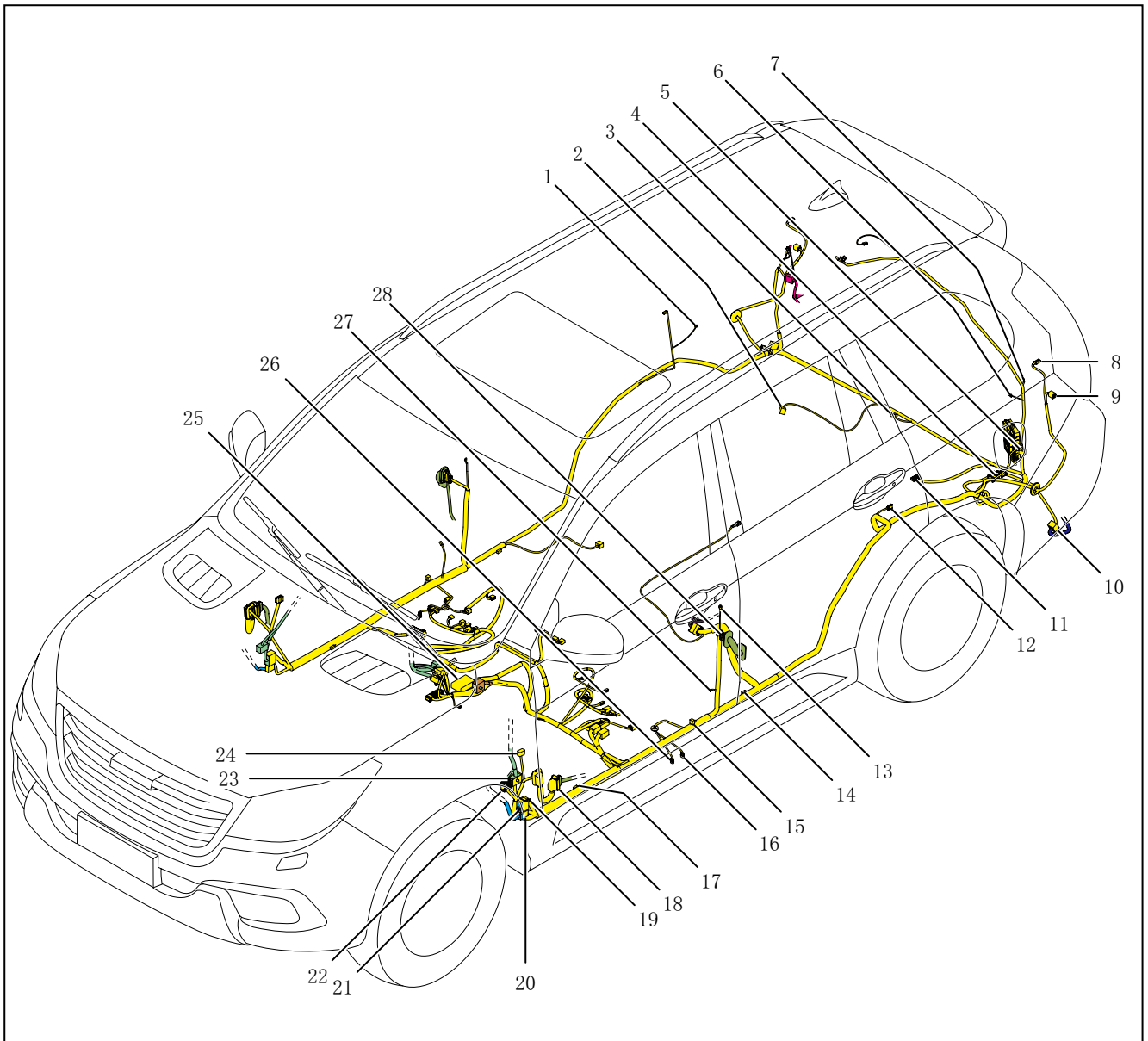


- | | |
|--|--|
| 1. Подключить прикуриватель FT11 | 8. Подключить воздухоочиститель YT13 |
| 2. Соединение между проводкой -C12 | 9. Подключить катушку IMMO FT04 |
| 3. Подключить механизм переключения передач FT09 | 10. Подключить подсветку механизма переключения передач FT07 |
| 4. Подключить переключатель полного привода FT08 | 11. Подключить электронный выключатель парковки FT03 |
| 5. Подключить переключатель устройства электронной блокировки FT12 | 12. Подключить кнопку запуска двигателя FT02 |
| 6. Подключить панель управления заднего кондиционера RCP FT06 | 13. Подключить низкочастотную антенну передней части салона FT01 |
| 7. Подключить низкочастотную антенну средней части салона FT05 | 14. Соединение между проводкой -C18 |
| | 15. Подключить подсветку прикуривателя FT10 |

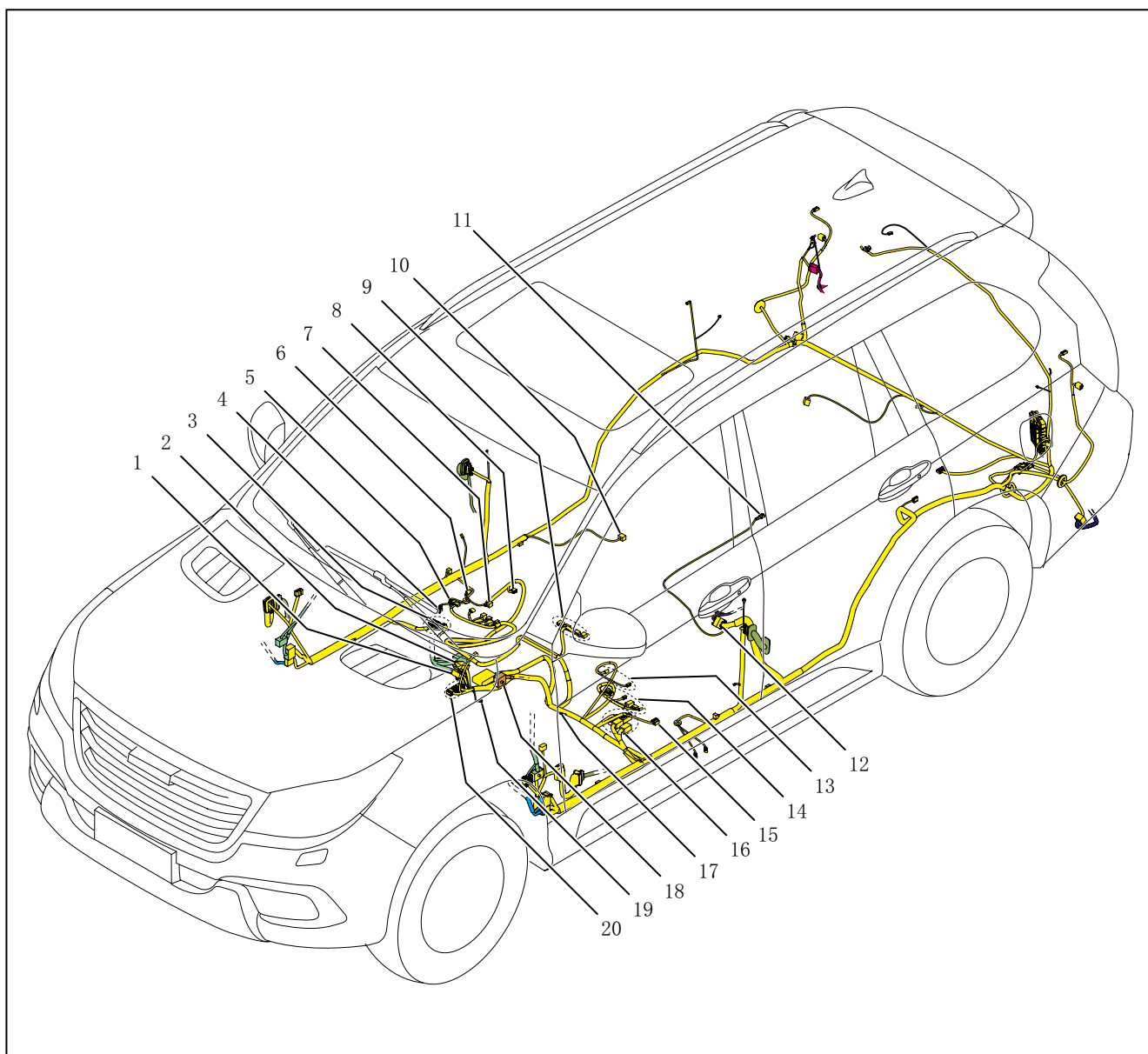
Проводка салона



- | | |
|---|---|
| 1. Соединение между проводкой -C08 | 12. Соединение между проводкой -C20 |
| 2. Соединение между проводкой -C09 | 13. Соединение |
| 3. Соединение | 14. Подключить переключатель 1 складывания сиденья ZC64 |
| 4. Соединение между проводкой -C19 | 15. Подключить источник питания инвертера ZC04 |
| 5. Подключить подсветку на передней правой двери ZC41 | 16. Подключить распределительную проводку заднего кондиционера ZC18 |
| 6. Подключить переходник антенны GPS (синий) и FM/AM (белый) | 17. Соединение между проводкой -C23 |
| 7. Подключить к запасному источнику питания ZC27 | 18. Соединение |
| 8. Подключить штепсельный разъем переднего правого сиденья (электропривод) ZC11 | 19. Подключить задний правый комбинированный фонарь (сзади сверху) ZC03 |
| 9. Подключить датчик столкновений с правой стороны ZC06 | 20. Подключить задний правый комбинированный фонарь (сзади снизу) ZC02 |
| 10. Подключить защелку ремня безопасности с правой стороны ZC05 | 21. Подключить заднюю лампу на потолке ZC01 |
| 11. Подключить подсветку на задней правой двери ZC43 | 22. Подключить антенну GPS, FM/AM |

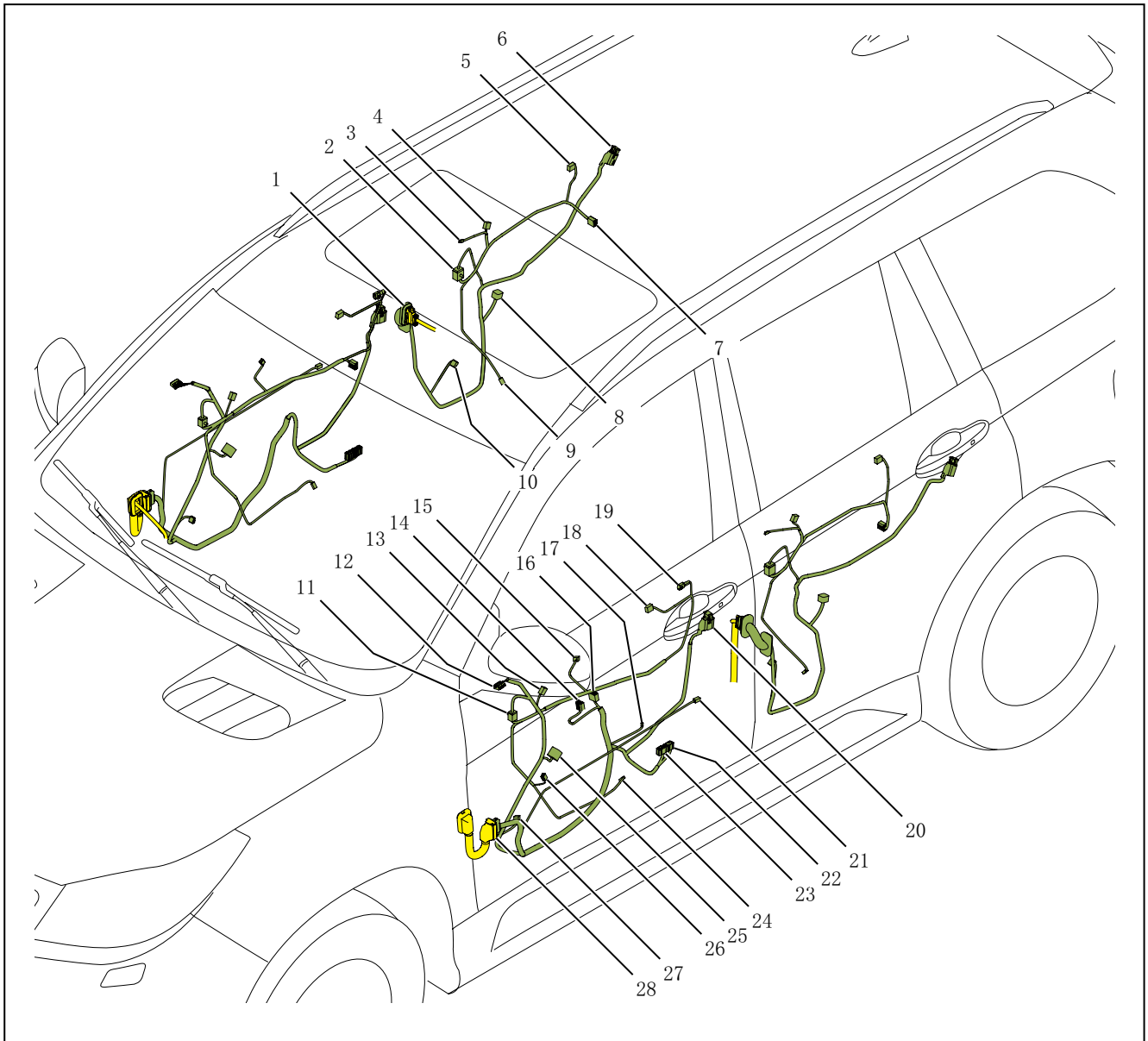


1. Подключить задний датчик температуры внутри ZC34
2. Подключить электропривод сложения справа ZC62
3. Подключить модуль сложения сидений ZC61
4. Подключить устройство электронной блокировки ECU ZC51, ZC52
5. Подключить задний левый комбинированный фонарь (сзади сверху) ZC13
6. Подключить выключатель 2 складывания сидений ZC65
7. Соединения
8. Подключить задний левый комбинированный фонарь (сзади снизу) ZC14
9. Подключить электропривод дверцы топливного бака ZC15
10. Соединение между проводкой -C24
11. Подключить электропривод сложения слева ZC63
12. Подключить задний сабвуфер ZC30
13. Соединение
14. Подключить подсветку на задней левой двери ZC44
15. Подключить датчик столкновений по левой стороне ZC17
16. Подключить нижнюю подсветку на задней левой двери ZC46
17. Подключить подсветку на передней левой двери ZC42
18. Соединение между проводкой -C21
19. Соединение
20. Соединение между проводкой -C07
21. Соединение между проводкой -C06
22. Соединение между проводкой -C15
23. Соединение между проводкой -C16
24. Подключить центральный шлюз ZC26
25. Подключить блок управления EPB ZC31
26. Подключить нижнюю подсветку на передней левой двери ZC45
27. Подключить защелку ремня безопасности слева ZC16
28. Соединение между проводкой C22

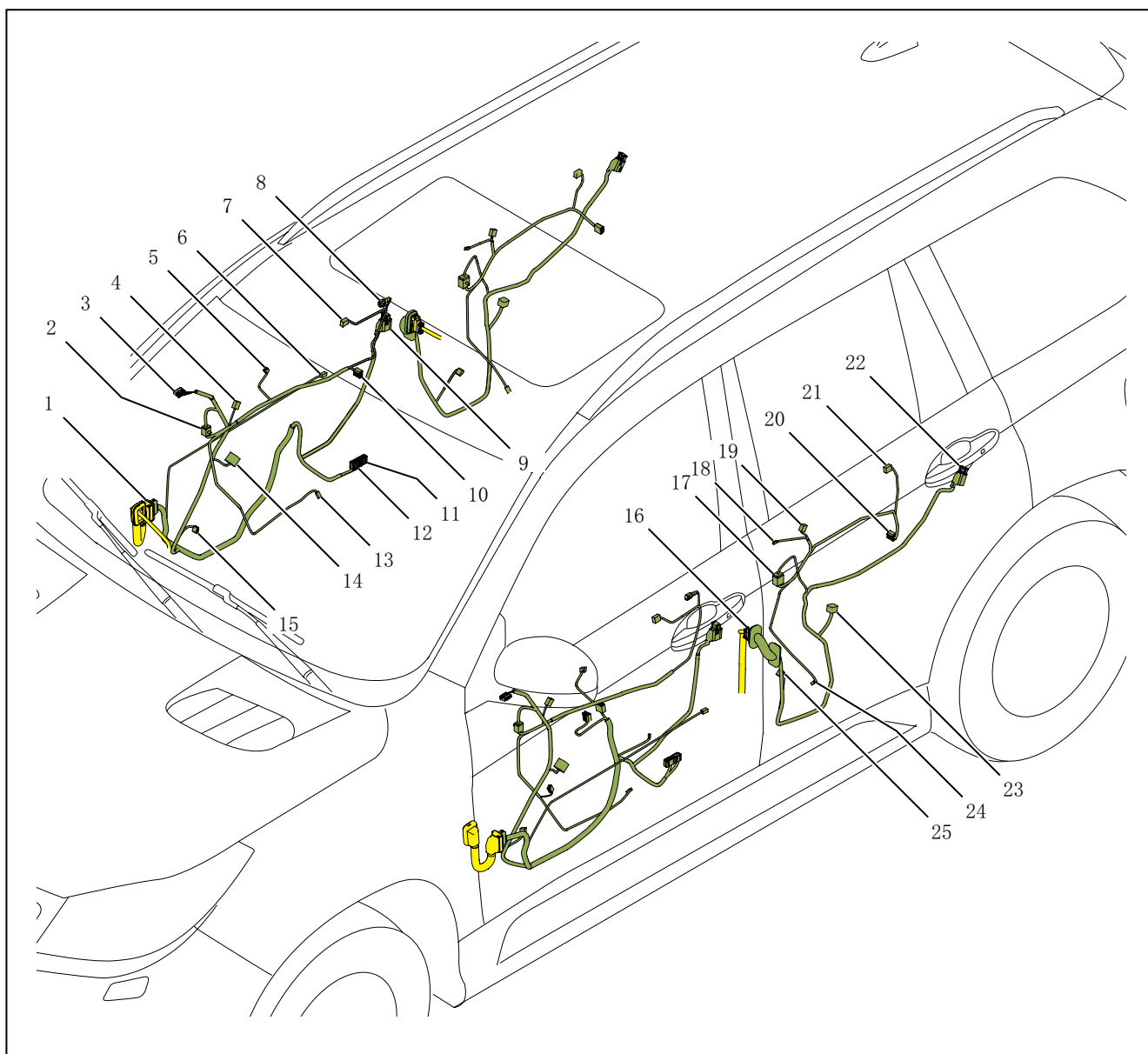


- | | |
|--|---|
| 1. Соединение между проводкой -C31 | 10. Подключить контроллер TOD ZC33 |
| 2. Соединение между проводкой -C11 | 11. Подключить низкочастотную антенну задней части ZC32 |
| 3. Подключить усилитель мощности зоны ABC ZC07-09 | 12. Соединение между проводкой -C25 |
| 4. Подключить нижнюю подсветку на передней правой двери ZC47 | 13. Подключить штепсельный разъем переднего левого сиденья (ручной) ZC24 |
| 5. Подключить нижнюю подсветку на задней правой двери ZC48 | 14. Подключить штепсельный разъем переднего левого сиденья (электропривод) ZC25 |
| 6. Подключить штепсельный разъем переднего правого сиденья (ручной) ZC10 | 15. Подключить контроллер AFS ZC23 |
| 7. Подключить штепсельный разъем переднего правого сиденья (ручной) ZC10 | 16. Подключить BCM J1-J4 ZC19-22 |
| 8. Подключить штепсельный разъем переднего правого сиденья (ручной) ZC10 | 17. Соединение |
| 9. Подключить штепсельный разъем устройства DVD ZC59 | 18. Соединение между проводкой -C18 |
| | 19. Соединение |
| | 20. Подключить воздушную подушку безопасности ECU ZC28, ZC29 |

Проводка на дверях

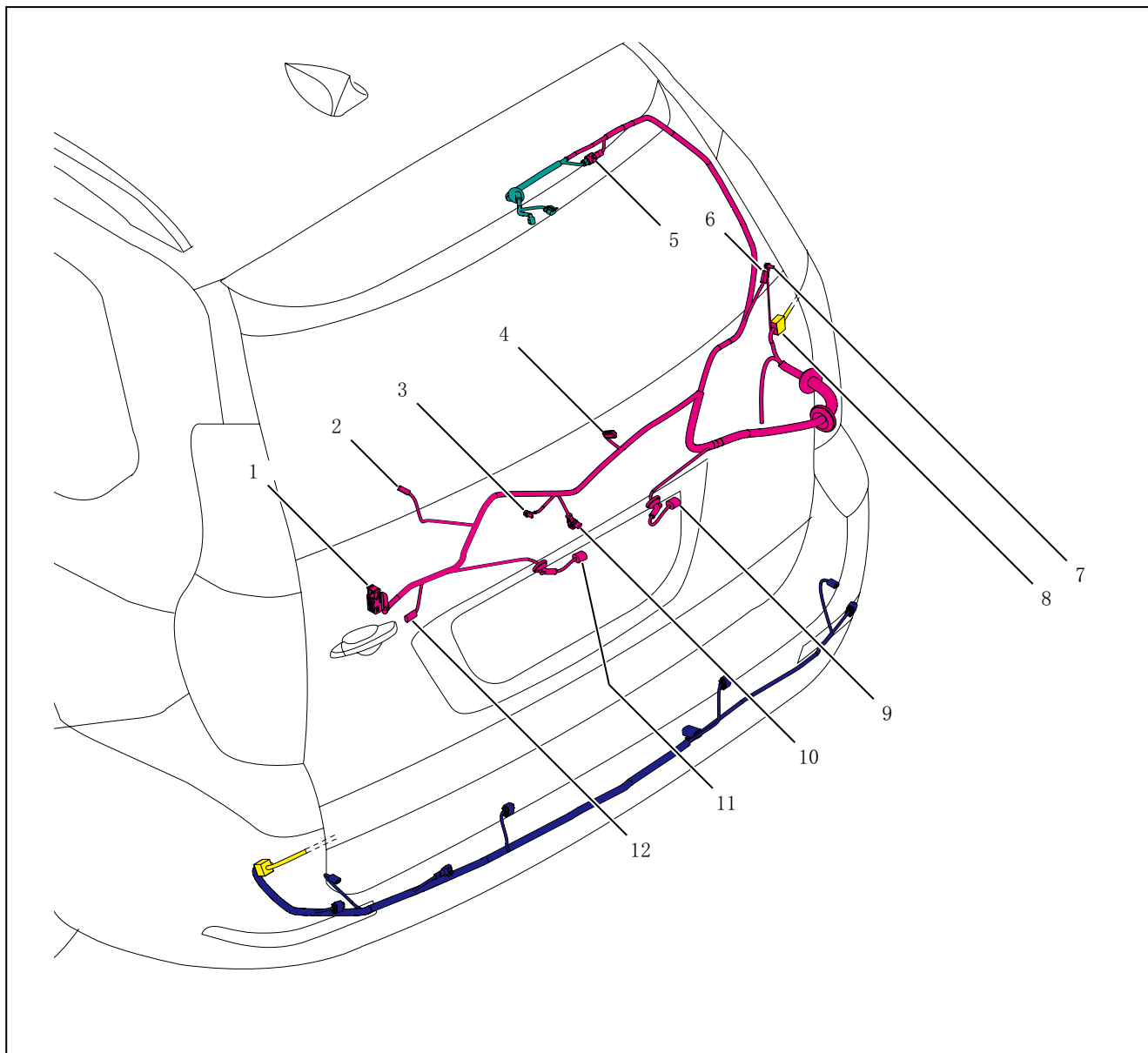


- | | |
|--|--|
| 1. Соединение между проводкой -C20 | 15. Подключить переключатель центрального замка со стороны водителя ZQ13 |
| 2. Соединение между проводкой -C29 | 16. Подключить выключатель подъемника переднего левого стекла ZQ08 |
| 3. Подключить высокочастотный динамик задней правой двери YH08 | 17. Подключить гудок ZQ06 |
| 4. Подключить выключатель подсветки салона на задней правой двери YH05 | 18. Подключить подсветку салона на передней левой двери ZQ16 |
| 5. Подключить подсветку салона на задней правой двери YH07 | 19. Подключить антенну дверной ручки на передней левой двери ZQ15 |
| 6. Подключить замок задней правой двери в сборе YH03 | 20. Подключить замок двери водителя в сборе ZQ03 |
| 7. Подключить модуль подъемника заднего правого стекла YH06 | 21. Подключить микропереключатель и датчик левой передней двери ZQ02 |
| 8. Подключить электропривод подъемника заднего правого стекла YH02 | 22. Подключить модуль передней левой двери B12 ZQ05 |
| 9. Подключить лампу задней правой двери YH04 | 23. Подключить модуль передней левой двери A22 ZQ04 |
| 10. Подключить низкочастотный динамик на задней правой двери YH01 | 24. Подключить лампу передней левой двери ZQ11 |
| 11. Соединение между проводкой -C26 | 25. Подключить привод подъемника переднего левого стекла ZQ09 |
| 12. Подключить левое зеркало заднего вида с электроприводом ZQ10 | 26. Подключить переключатель дверцы топливного бака ZQ12 |
| 13. Подключить выключатель подсветки салона на задней левой двери ZQ14 | 27. Подключить передний левый сабвуфер ZQ01 |
| 14. Подключить выключатель подъемника переднего левого стекла ZQ07 | 28. Соединение между проводкой -C21 |

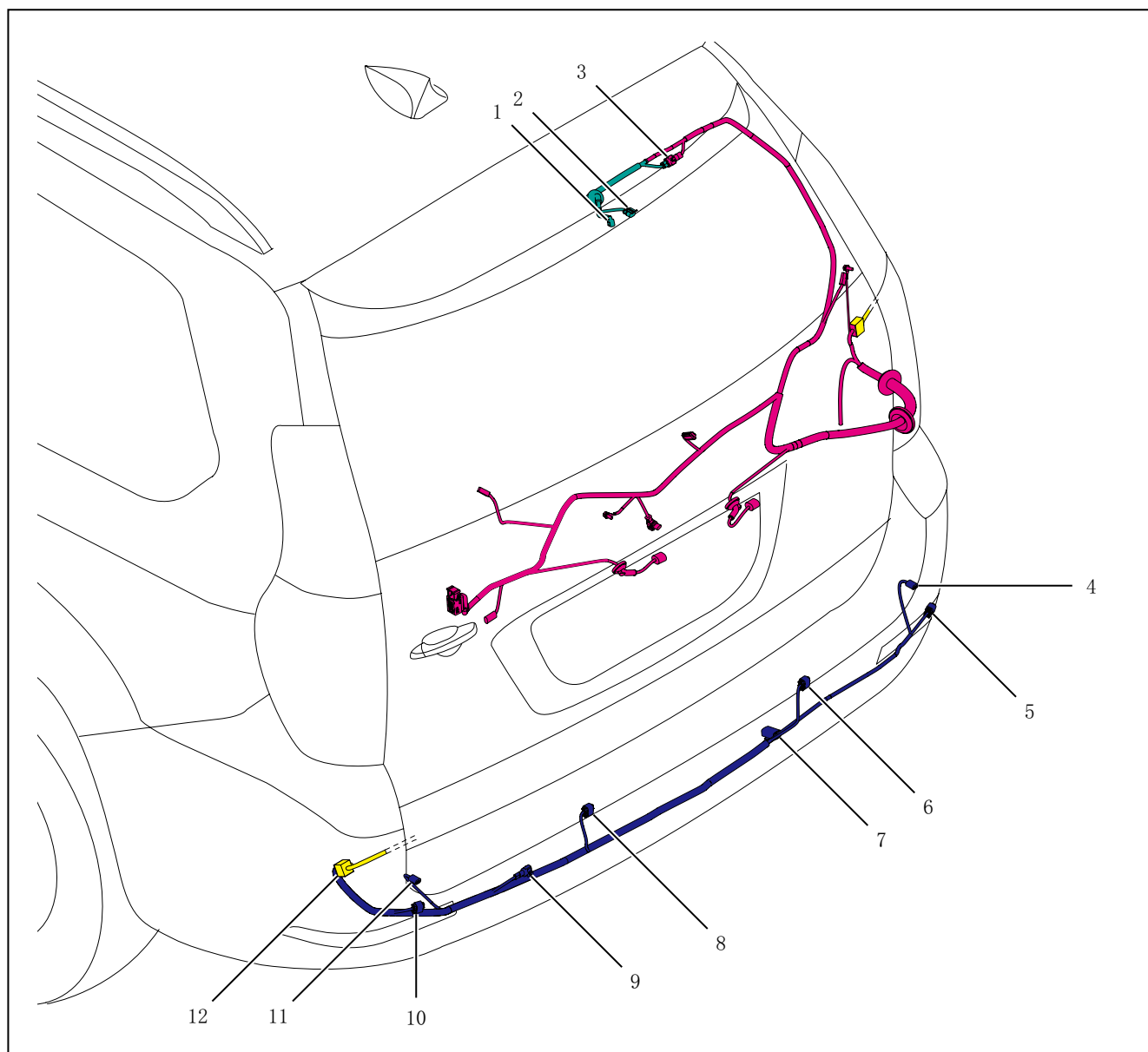


- | | |
|--|--|
| 1. Соединение между проводкой -C19 | 13. Подключить лампу передней правой двери YQ08 |
| 2. Соединение между проводкой -C28 | 14. Подключить привод подъемника переднего правого стекла YQ06 |
| 3. Подключить правое зеркало заднего вида с электроприводом YQ07 | 15. Подключить передний правый сабвуфер YQ01 |
| 4. Подключить выключатель подсветки салона на передней правой двери YQ10 | 16. Соединение между проводкой -C22 |
| 5. Подключить переключатель центрального замка пассажирской двери YQ09 | 17. Соединение между проводкой -C27 |
| 6. Подключить микропереключатель и датчик правой передней двери YQ02 | 18. Подключить высокочастотный динамик задней левой двери ZH08 |
| 7. Подключить подсветку салона на передней правой двери YQ13 | 19. Подключить выключатель подсветки салона на задней левой двери ZH05 |
| 8. Подключить антенну дверной ручки на передней правой двери YQ12 | 20. Подключить модуль подъемника левого заднего стекла ZH06 |
| 9. Подключить замок двери в сборе со стороны пассажирского сиденья YQ03 | 21. Подключить подсветку салона на задней левой двери ZH07 |
| 10. Подключить модуль подъемника переднего правого стекла YQ11 | 22. Подключить замок левой задней двери в сборе ZH03 |
| 11. Подключить модуль передней правой двери B12 YQ05 | 23. Подключить привод подъемника левой задней двери ZH02 |
| 12. Подключить модуль передней правой двери A22 YQ04 | 24. Подключить лампу на левой задней двери ZH04 |
| | 25. Подключить сабвуфер на задней левой двери ZH01 |

Задняя проводка

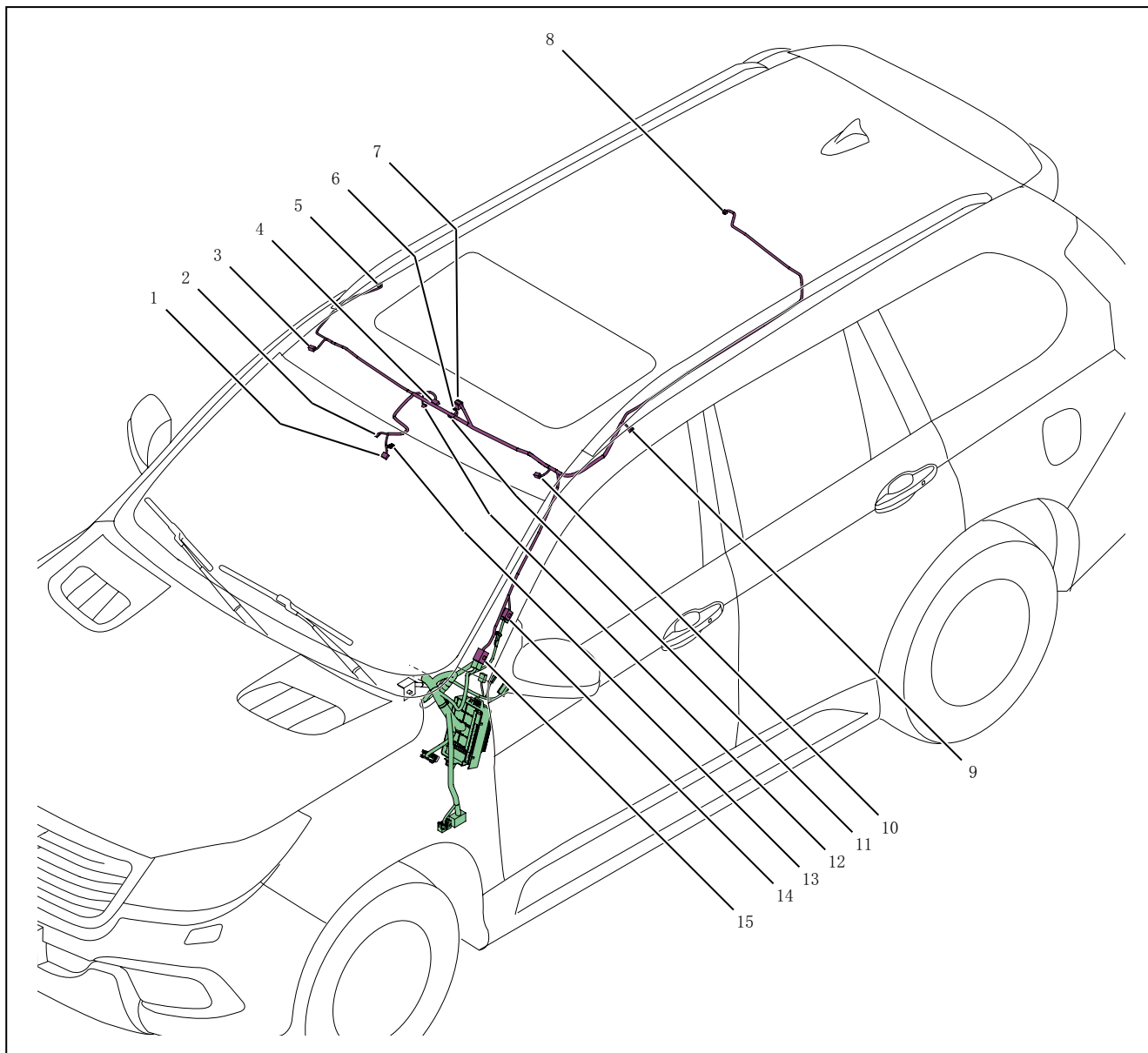


- | | |
|--|---|
| 1. Подключить замок двери багажника в сборе BZ10 | 7. Соединения |
| 2. Подключить отрицательный полюс подогрева задней разморозки BZ06 | 8. Соединение между проводкой -C23 |
| 3. Соединение | 9. Подключить фонарь освещения номерного знака по правой стороне BZ02 |
| 4. Подключить привод заднего стеклоочистителя BZ04 | 10. Подключить заднюю камеру BZ05 |
| 5. Соединение между проводкой -C30 | 11. Подключить фонарь освещения номерного знака по левой стороне BZ07 |
| 6. Подключить положительный полюс подогрева задней разморозки BZ03 | 12. Подключить микропереключатель и датчик двери багажника BZ08 |



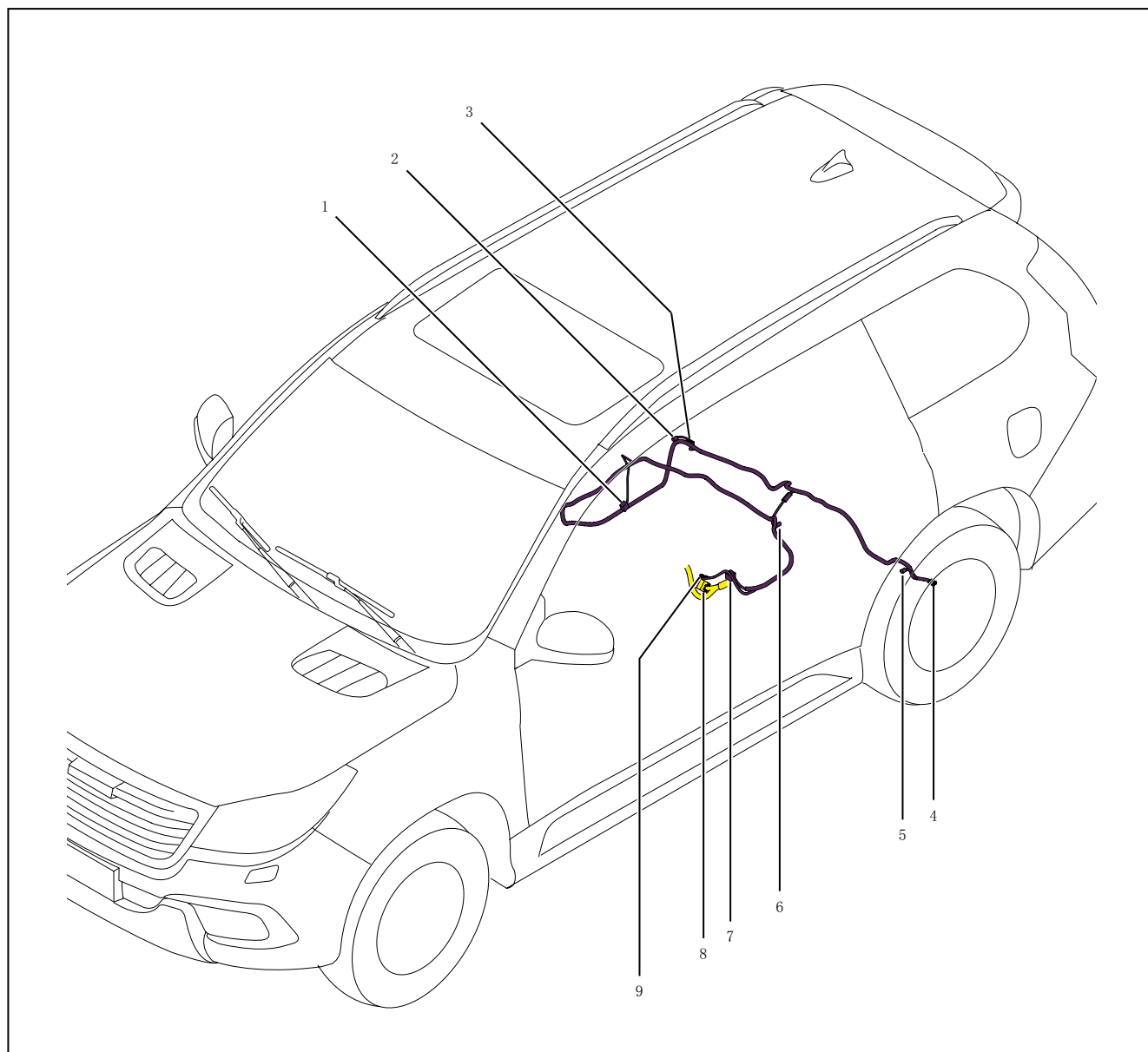
- | | |
|---|--|
| 1. Подключить сопло омывателя | 7. Подключить проводку электрического порта для прицепа HZ08 |
| 2. Подключить верхний стоп-сигнал BZ01 | 8. Подключить камеру заднего левого радара HZ04 |
| 3. Соединение между проводкой -C30 | 9. Подключить низкочастотную антенну двери багажника HZ03 |
| 4. Подключить заднюю правую противотуманную фару HZ08 | 10. Подключить камеру заднего левого радара HZ01 |
| 5. Подключить камеру заднего правого радара HZ07 | 11. Подключить заднюю левую противотуманную фару HZ02 |
| 6. Подключить камеру заднего правого радара HZ05 | 12. Соединение между проводкой -C24 |

Проводка на потолке



1. Подключить датчик автоматического предотвращения запотевания DZ12
2. Подключить датчик освещенности и количества осадков DZ09
3. Подключить лампу правого аксессуарного зеркала DZ10
4. Подключить переднюю лампу для чтения 1 DZ07
5. Подключить воздушную подушку безопасности по правой стороне DZ11
6. Подключить переднюю лампу для чтения 2 DZ06
7. Подключить привод люка DZ05
8. Подключить центральную лампу на потолке DZ03
9. Подключить воздушную подушку безопасности по левой стороне DZ02
10. Подключить лампу левого аксессуарного зеркала
11. Подключить микрофон DZ01
12. Подключить микрофон DZ13
13. Подключить зеркало заднего вида с электронным антибликовым затемнением DZ08
14. Соединение между проводкой -C14
15. Соединение между проводкой -C13

Проводка корпуса автомобиля

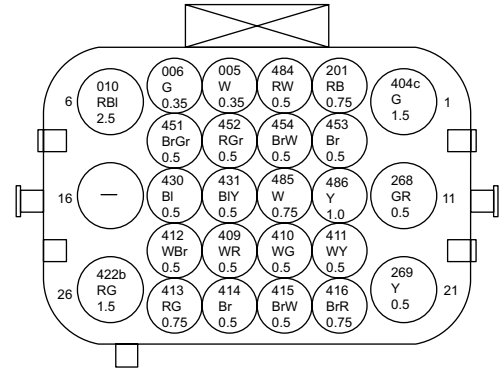
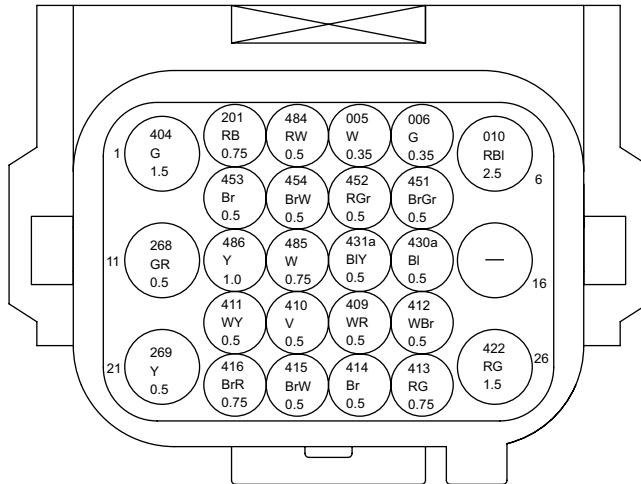


- | | |
|---|---|
| 1. Подключить датчик высоты подвески JZ02 | 6. Подключить электромагнитный клапан электронного устройства блокировки дифференциала JZ07 |
| 2. Подключить датчик скорости заднего правого колеса JZ03 | 7. Подключить привод топлива JZ01 |
| 3. Подключить ЕРВ правое исполнительное устройство JZ04 | 8. Соединение между проводкой -C25 |
| 4. Подключить ЕРВ левое исполнительное устройство JZ06 | 9. Соединение |
| 5. Подключить датчик скорости заднего левого колеса JZ05 | |

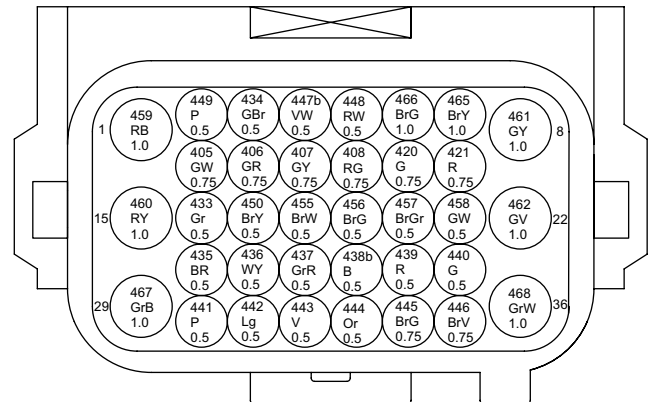
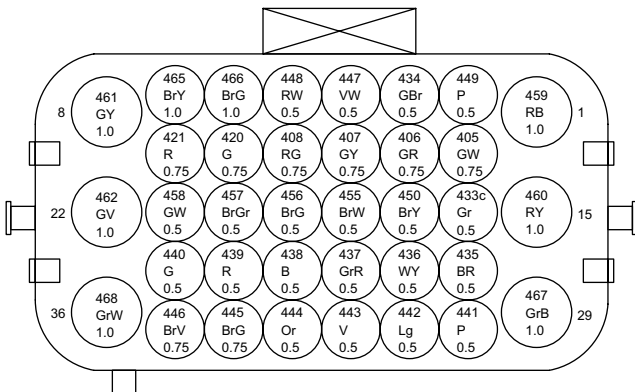
Схема штепсельных разъемов

Соединение между проводкой

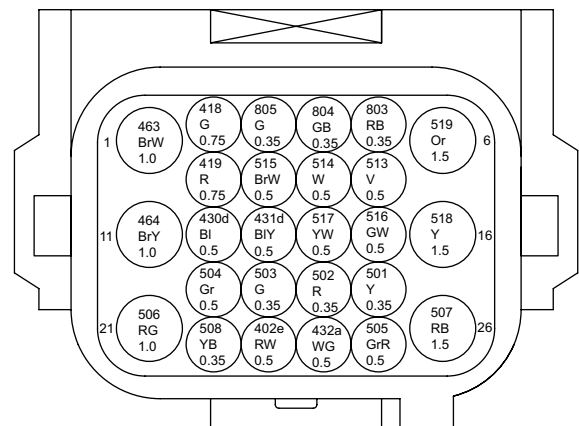
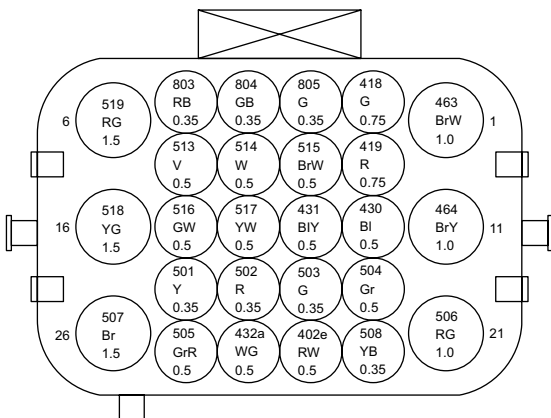
01



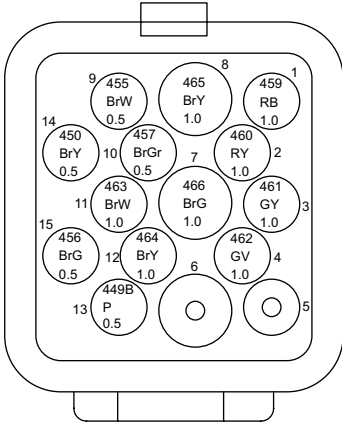
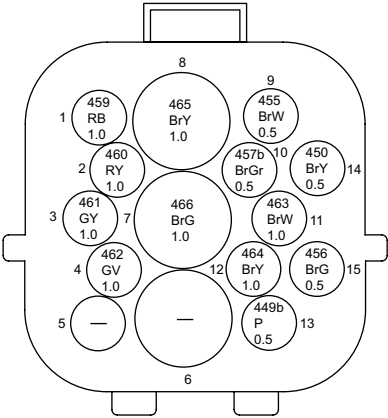
02



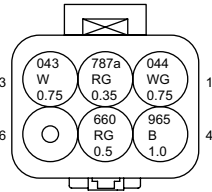
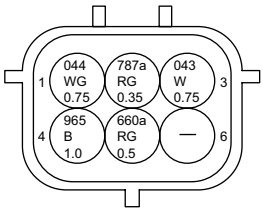
03



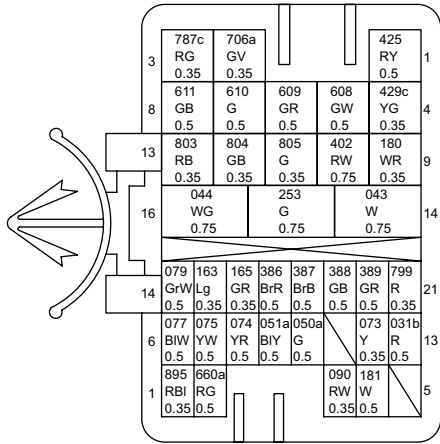
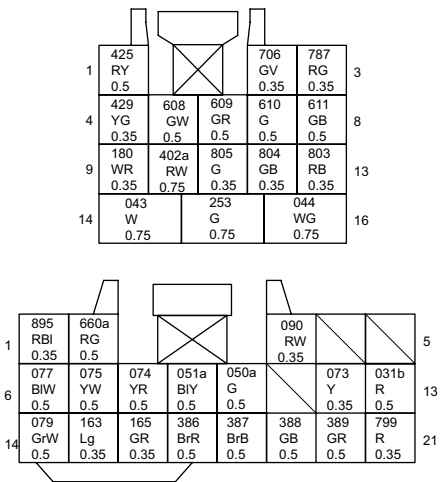
04



05



06



07

022
R
8.0

022
R
8.0

08

4	430a	431a		519	518	1
	BI	BIY		RG	YG	
	0.5	0.5		1.5	1.5	
10	507	513	514	515	516	517
	Br	V	W	BrW	GW	YW
	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
						5

4	518	519		431n	430n	1
	YG	RG		BIY	BI	
	1.5	1.5		0.5	0.5	
10	517	516	515	514	513	507
	YW	GW	BrW	W	V	Br
	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5
						5

09

														
1	646 GBI 0.35	427 BIR 0.5	503 G 0.35	502 R 0.35	501 Y 0.35		603 BI 0.35	474 YBr 0.5	473 WB 0.5	472 WV 0.5	471 GrG 0.5	470 BrBI 0.5	469 VW 0.5	13
14		483 BR 0.5	508 YB 0.35	505 GrR 0.5	504 Gr 0.5	484 RW 0.5	432c WG 0.5	* 031b R 0.5	* 073 Y 0.35	343 WBI 0.35	342 W 0.35	341 WB 0.35	340 WR 0.5	26
														

														
1	469 VW 0.5	470 BrB1 0.5	471 GrG 0.5	472 WV 0.5	473 WB 0.5	474 YBr 0.5	603 BI 0.35		501 Y 0.35	502 R 0.35	503 G 0.35	427 BI R 0.5	646 GBI 0.35	13
14	340 WR 0.35	341 WB 0.35	342 W 0.35	343 WBI 0.35	* 031b R	* 073 Y 0.35	432 WG 0.5	484 RW 0.5	504 Gr 0.5	505 GrR 0.5	508 YB 0.35	483 BR 0.5		26

Внимание: штепсельный разъем контактного вывода проводки двигателя

10

1	230				107	3
	GR				YG	
	0.35				0.5	
4	224	220	219	218a	108	8
	GB	Br	YB	BW	YW	
	0.35	0.35	0.35	0.35	0.5	

107			230
YG			GR
0.5			0.35
108	218	219	220
YW	BW	YB	Br
0.5	0.35	0.35	0.35
			224
			GB
			0.35

Figure 1: A schematic diagram of a 16-mer DNA library. The library is represented as a large rectangle divided into four main sections. The top section is labeled '3' on the left and '1' on the right. It contains a 4x4 grid of smaller rectangles, each representing a 4-mer. The top row of this grid has labels 704 GB, 703 GR, 360 RY, and 361 RY. The second row has 369 YG, 368 YW, 367 YB, and 366 YB. The third row has 385 Y, 384 R, 383 V, and 382 Br. The bottom row has 386 Y, 385 R, 384 Br, and 383 BW. The middle section is labeled '8' on the left and '4' on the right. It contains a 4x4 grid of smaller rectangles, each representing a 4-mer. The top row of this grid has labels 787c RG, 430 BI, 431 BI, and 432 BI. The second row has 788c RG, 431 BI, 432 BI, and 433 BI. The third row has 789c RG, 432 BI, 433 BI, and 434 BI. The bottom row has 790c RG, 433 BI, 434 BI, and 435 BI. The bottom section is labeled '13' on the left and '9' on the right. It contains a 4x4 grid of smaller rectangles, each representing a 4-mer. The top row of this grid has labels 035 YBI, 036 BY, 037 BW, 038 OrB, 039 BBr, 040 BIW, 041 BrW, and 603b BI. The second row has 036 BY, 037 BW, 038 OrB, 039 BBr, 040 BIW, 041 BrW, 042 BrB, and 035 BY. The third row has 168 WR, 169 BBI, 170 BR, 171 WG, 172 BIR, 173 YBr, 174 YG, and 175 YB. The bottom row has 169 BBI, 170 BR, 171 WG, 172 BIR, 173 YBr, 174 YG, 175 YB, and 176 YR. The rightmost section is labeled '14' on the left and '14' on the right. It contains a 4x4 grid of smaller rectangles, each representing a 4-mer. The top row of this grid has labels 707 P, 708 RB, 071b GrR, 764 GW, 779 GR, and 072b GrR. The second row has 708 RB, 072b GrR, 764 GW, 779 GR, 073b GrR, and 765 GW. The third row has 073b GrR, 765 GW, 779 GR, 074b GrR, 766 GW, 780 GR, and 075b GrR. The bottom row has 074b GrR, 766 GW, 780 GR, 075b GrR, 767 GW, 781 GR, 076b GrR, and 768 GW. The diagram also includes a vertical scale on the left with labels 3, 8, 13, 16, and 14, and a horizontal scale on the bottom with labels a1, a6, a13, and a5.

[illegible]

1	360 RY 0.5				703a GR 0.5	704a GB 0.5	3
4	364 YR 0.35	366 YB 0.5	367 YBl 0.5	368 YB 0.5	369 YB 0.5		8
9	398 BW 0.35	382 Br 0.5	383 V 0.5	384 R 0.5	385 Y 0.5		13
14	431d Bl 0.5		430d Bl 0.5		787c RG 0.35		16

12

710c R 0.5	501 Y 0.35	502 R 0.35	503 G 0.35	504 Gr 0.5	505 GrR 0.5	780a GV 0.35	512 RB 0.35	873j YR 0.35	703d GR 0.35	704d GB 0.35	776 WBI 0.35	750b W 0.35
646 GBI 0.35	874 Br 0.5	756 RW 0.35	757 RG 0.35	758 BrB 0.35	759 BrG 0.35	774 V 0.5	775 P 0.5	777 GR 0.35	778 ORg 0.35	222b BI 0.35	070 RB 0.5	500n Y 0.5

[illegible]

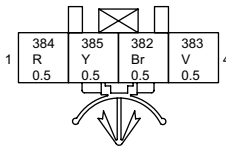
13

[illegible]

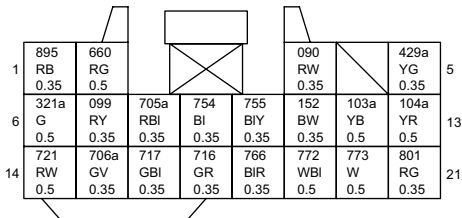
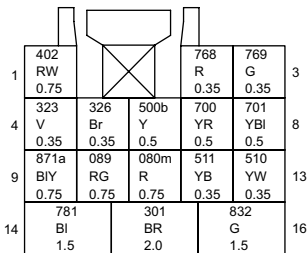
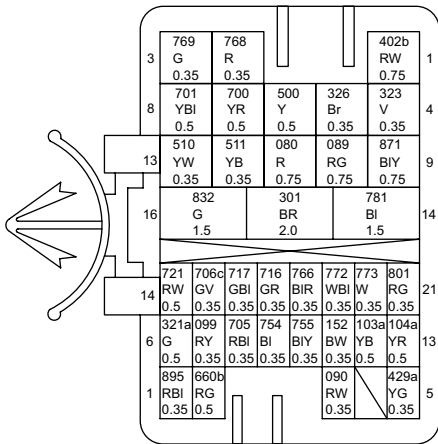
Figure 1 shows a cross-sectional diagram of a 128-bit wide, 1.5-μm CMOS SRAM array. The diagram illustrates the layout of the access transistor (AT) and the storage cell (SC) connected to a word line (WL) and a bit line (BL). The access transistor is a PMOS device with a gate connected to the word line and a source/drain connected to the bit line. The storage cell consists of two PMOS devices and two NMOS devices. The word line is a horizontal line at the top, and the bit line is a vertical line on the right. The diagram is labeled with dimensions and device parameters. The word line is 1.5 μm wide. The bit line is 1.5 μm wide. The access transistor is 1.5 μm wide. The storage cell is 1.5 μm wide. The diagram is labeled with dimensions and device parameters. The word line is 1.5 μm wide. The bit line is 1.5 μm wide. The access transistor is 1.5 μm wide. The storage cell is 1.5 μm wide.

14

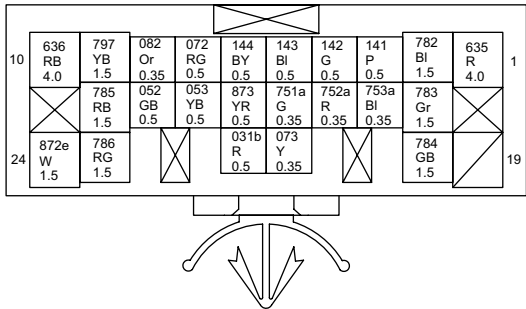
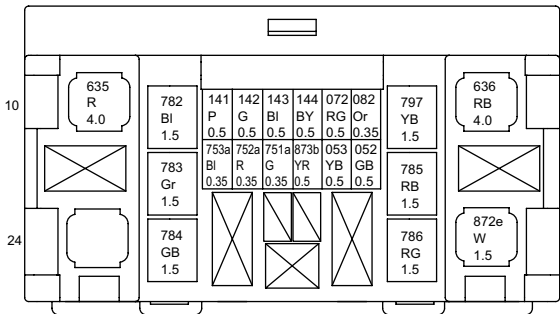
	383	382	385	384	
4	V	Br	Y	R	1
	0.5	0.5	0.5	0.5	



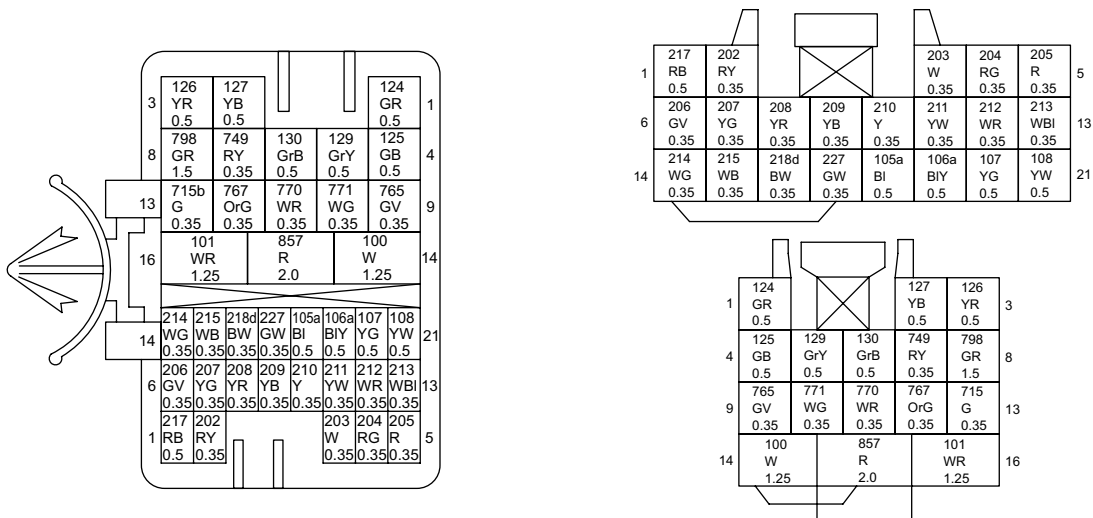
15



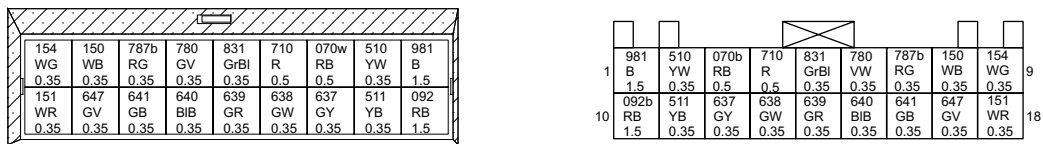
16



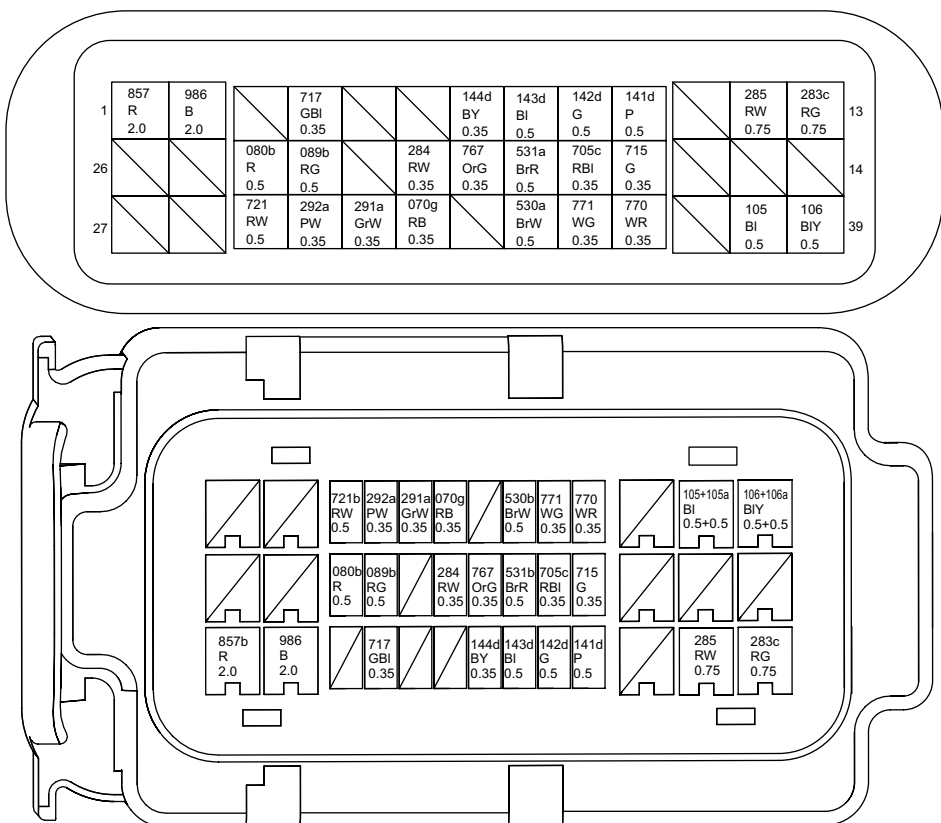
17



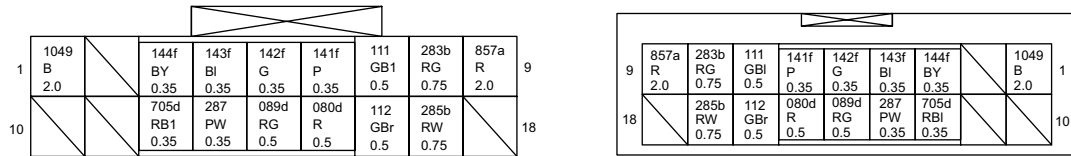
18



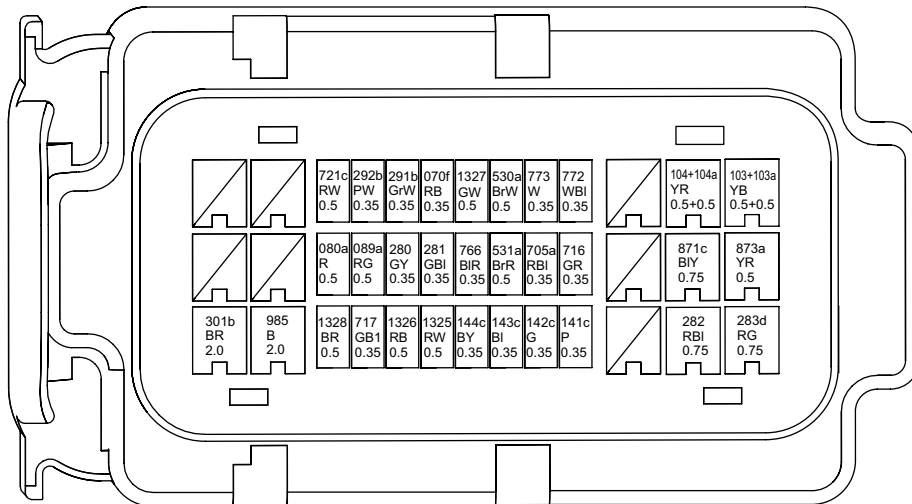
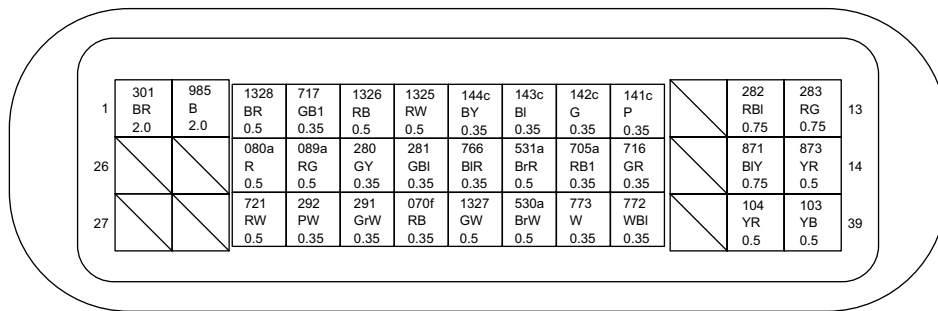
19



20



21



22

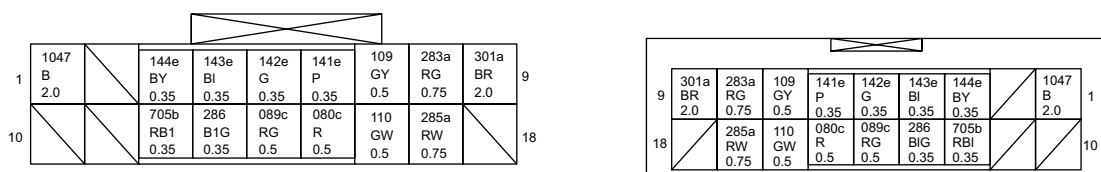


Figure 1: A schematic diagram of a 16x16 optical crossbar switch. The diagram shows a grid of 16x16 cells. The top row is labeled 5 on the left and 1 on the right. The bottom row is labeled 23 on the left and 20 on the right. The cells contain various labels and values. Some cells are crossed out with an 'X'. The labels include numbers (e.g., 662, 661, 283e, 071, 765, 749, 289, 431h, 063, 290, 431n, 251) and letters (e.g., Y, W, RW, R, BI, B, RG, GrR, RY, BIY, YG, VW, R). Some cells have a value below the label (e.g., 0.5, 1.0, 0.75, 0.35, 2.5). The diagram also shows a series of vertical lines at the top and bottom, and a series of horizontal lines on the left and right, representing the optical paths.

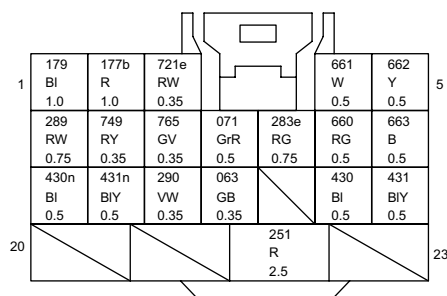
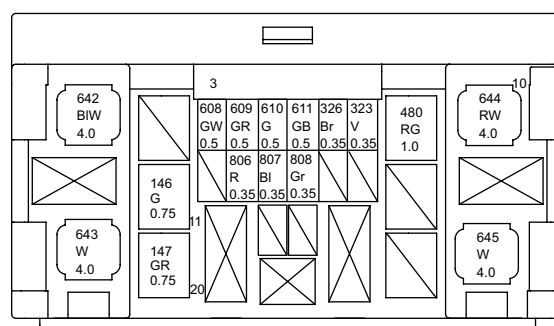
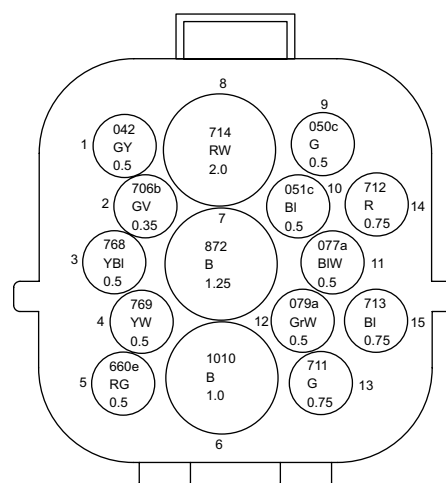
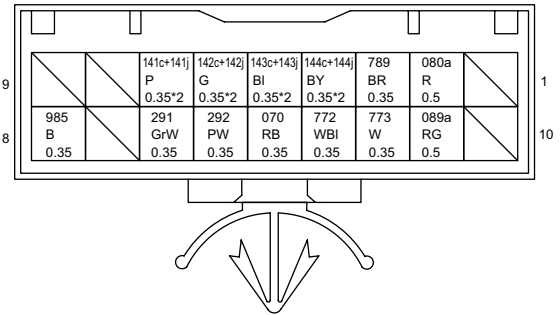


Figure 1 shows a schematic diagram of a 16-plex microarray layout. The layout is a 4x4 grid of 16 spots. Each spot contains a label (e.g., 050c, 042, 712R, 077a, 713BI, 079a, 711G, 1010B, 768R, 769G, 660e) and a value (e.g., 0.5, 0.5, 0.75, 0.5, 0.75, 0.5, 0.75, 1.0, 0.35, 0.35, 0.5). The spots are numbered 1 through 16. A small box with a cross is located at the top center of the grid.



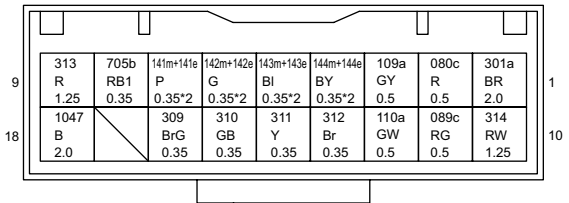
26

1		080a R 0.5	789 BR 0.35	144c BY 0.35	143c BI 0.35	142c G 0.35	141c P 0.35	9
10		089a RG 0.5	773 W 0.35	772 WBI 0.35	070f RB 0.35	292 PW 0.35	291 GrW 0.35	18
							958c B 0.35	



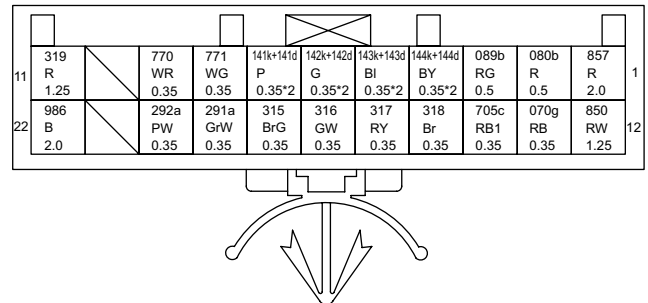
27

1	301a BR 2.0	080c R 0.5	109a GY 0.5	144e BY 0.35	143e BI 0.35	142e G 0.35	141e P 0.35	705b RB1 0.35	313 R 1.25	9
10	314 RW 1.25	089c RG 0.5	110a GW 0.5	312 Br 0.35	311 Y 0.35	310 GB 0.35	309 BrG 0.35		1047b B 2.0	18



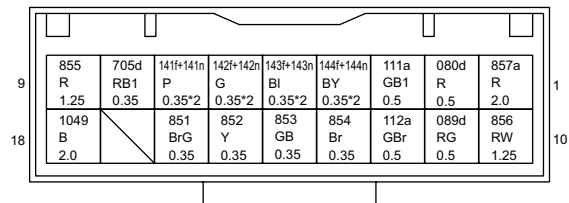
28

1	857 R 2.0	080b R 0.5	089b RG 0.5	144d BY 0.35	143d BI 0.35	142d G 0.35	141d P 0.35	771 WG 0.35	770 WR 0.35	319 R 1.25	11
12	850 RW 1.25	070g RB 0.35	705c RB1 0.35	318 Br 0.35	317 RY 0.35	316 GW 0.35	315 BrG 0.35	291a GrW 0.35	292a PW 0.35	986c B 2.0	22

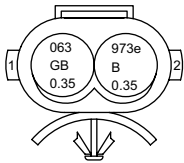


29

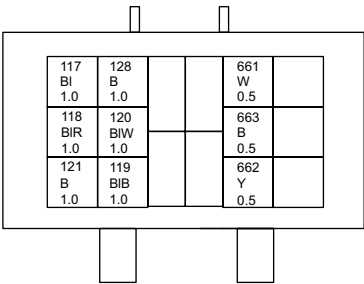
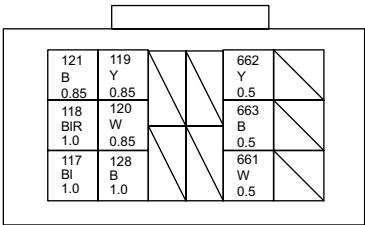
1	857a R 2.0	080d R 0.5	144f BY 0.35	143f BI 0.35	142f G 0.35	141f P 0.35	705d RBI 0.35	855 R 1.25	9
10	856 RW 1.25	089d RG 0.5	854 Br 0.35	853 GB 0.35	852 Y 0.35	851 BrG 0.35	1049b B 2.0		18



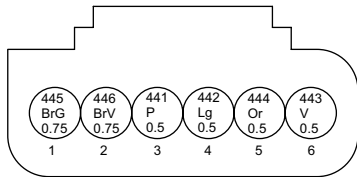
30



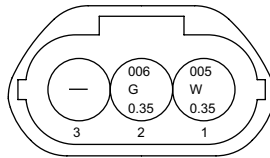
31



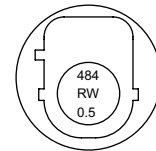
Разъемы проводки двигателя



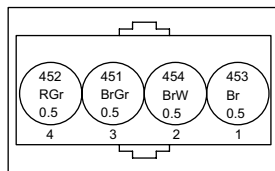
FZ01 Электрическое управление
впускного клапана



FZ02 Генератор



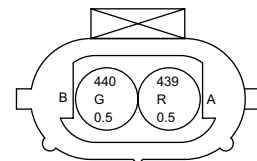
FZ03 Выключатель давления
моторного масла



FZ04 Датчик нагнетания
давления и температуры



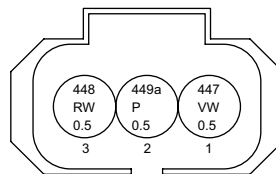
FZ05 Возбуждение стартера



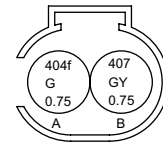
FZ06 Датчик детонации



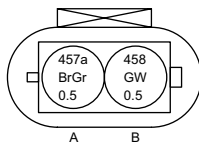
FZ07 Муфта сцепления
кондиционера



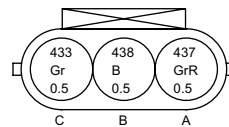
FZ08 Датчик абсолютного
давления воздуховода для
подачи воздуха



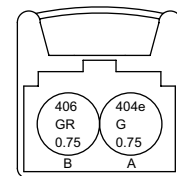
FZ09 Контрольный клапан фазы
подачи воздуха



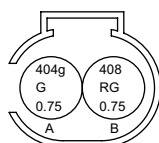
FZ10 Датчик температуры
входящего воздуха



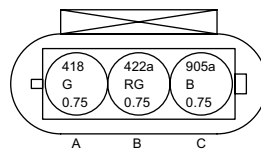
FZ11 Датчик местоположения
коленчатого вала



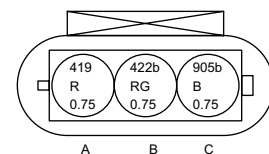
FZ12 Контрольный клапан
турбо наддува



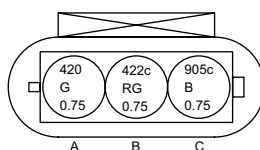
FZ13 Контрольный клапан фазы
отвода воздуха



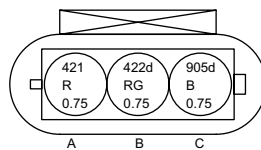
FZ14 Индукционная катушка 1



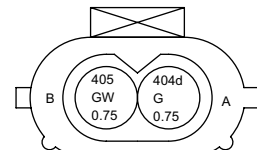
FZ15 Индукционная катушка 2



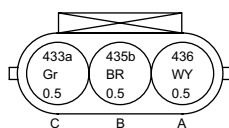
FZ16 Индукционная катушка 3



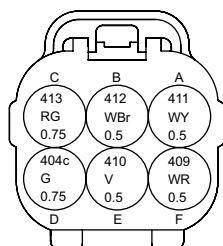
FZ17 Индукционная катушка 4



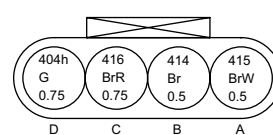
FZ18 Электромагнитный клапан
угольного фильтра омывания



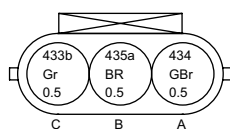
FZ19 Датчик фазы распределительного вала (отвод воздуха)



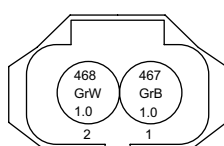
FZ20 Передний датчик кислорода



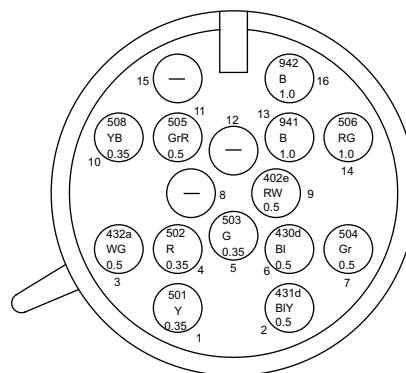
FZ21 Задний датчик кислорода



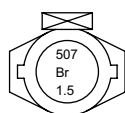
FZ22 Датчик фазы распределительного вала (подача воздуха)



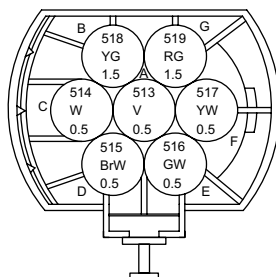
FZ23 Клапан давления впрыска топлива



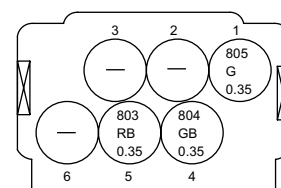
FZ24 Автоматическая коробка передач TCU



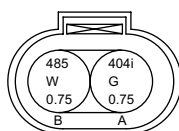
FZ25 TOD муфта сцепления



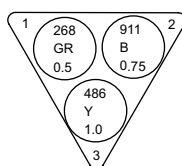
FZ26 Раздаточная коробка



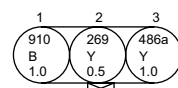
FZ27 Датчик высоты переднего моста



FZ28 ECRV клапан

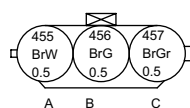


FZ29 Электронный водяной насос охлаждения турбины

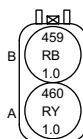


FZ30 Штепсельный разъем проводки электронного водяного насоса обогревателя

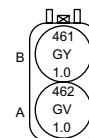
Разъемы проводки форсунок



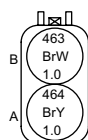
PZ01 Датчик давления гидравлического масла



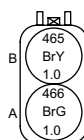
PZ02 Топливная форсунка 1



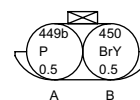
PZ03 Топливная форсунка 2



PZ04 Топливная форсунка 3

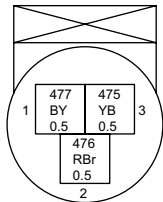


PZ05 Топливная форсунка 4

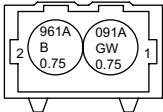


PZ06 Датчик температуры воды

Разъемы проводки носовой части



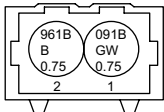
JC01 Датчик давления кондиционера



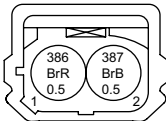
JC02 Правый электроклапан



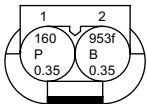
JC03 Выключатель замка капота



JC04 Левый электроклапан



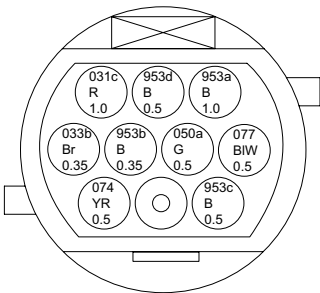
JC05 Передний левый датчик столкновений



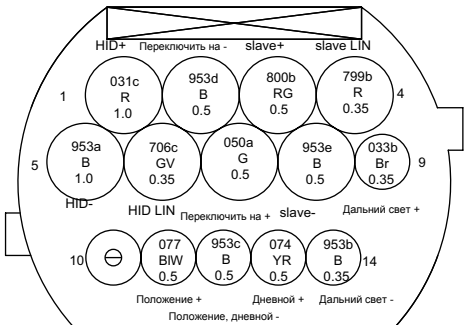
JC06 Датчик уровня омывающей жидкости стеклоочистителя



JC07 Привод омывателя ветрового стекла



Низкая комплектация

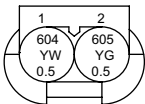


Высокая комплектация

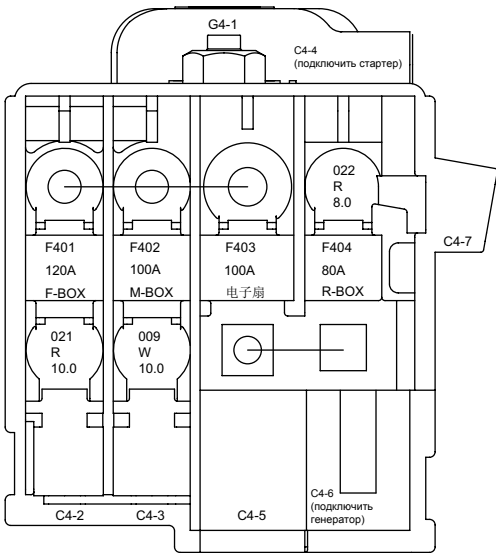
JC08 Передний левый комбинированный фонарь



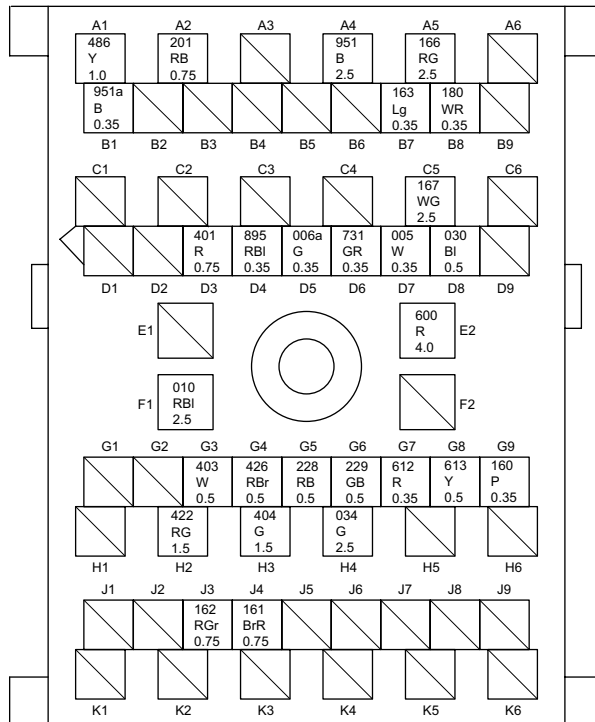
JC09 Подключить блок предохранителей передней части В+



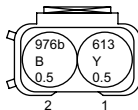
JC10 Датчик скорости переднего левого колеса



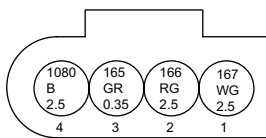
JC11 Блок предохранителей положительного полюса аккумулятора



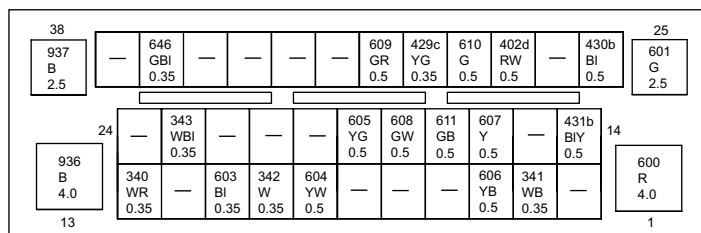
JS12 Подключить блок предохранителей передней части J3



JS14 Датчик давления вакуума



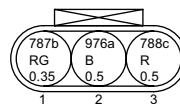
JS17 Электропривод переднего стеклоочистителя



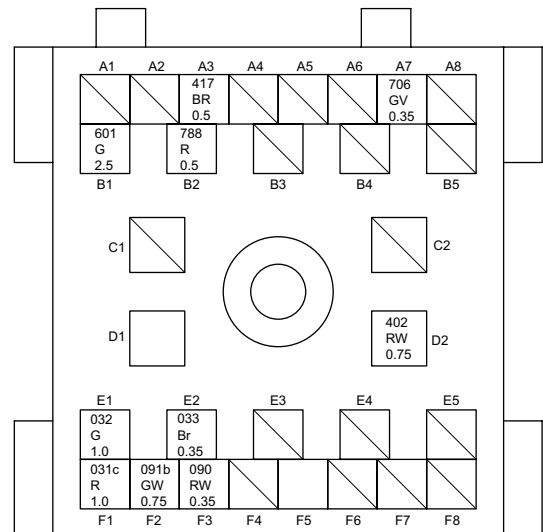
JS19 ESP контроллер



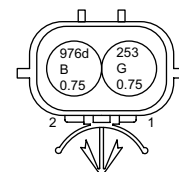
JS15 Датчик уровня тормозной жидкости



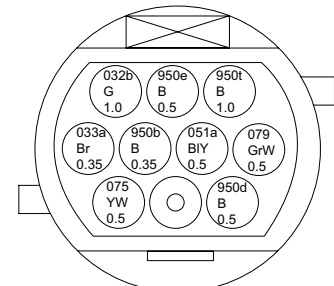
JS18 Противоугонная спираль



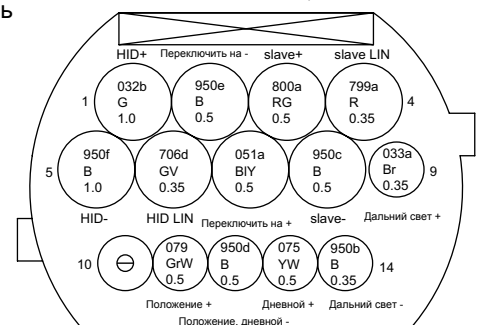
JS13 Подключить блок предохранителей передней части J5



JS16 Подогрев переднего стекла

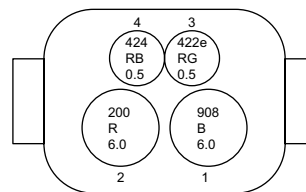


Низкая комплектация

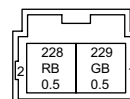


Высокая комплектация

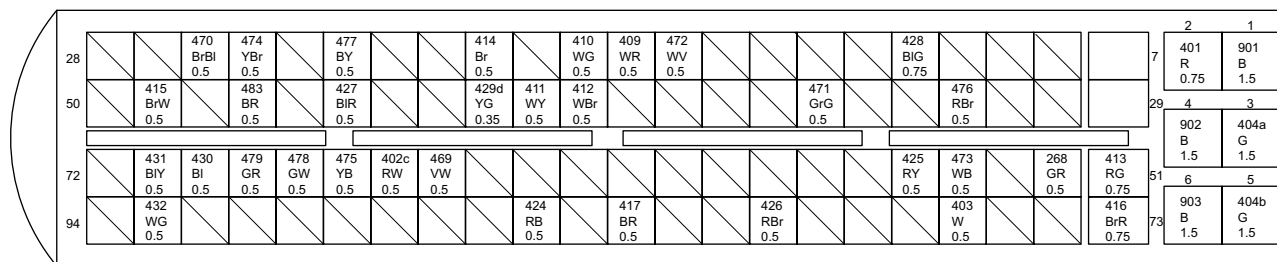
JS20 Правая передняя комбинированная фара



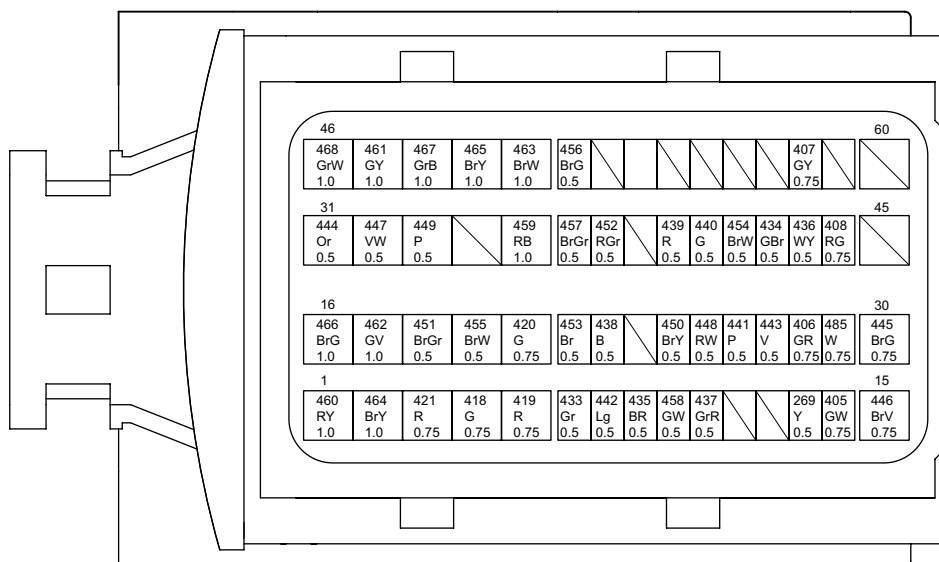
JC23 Контроллер скорости вращения вентилятора



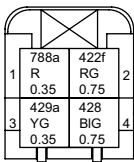
JS26 Датчик температуры вне салона



JC29 Выключатель тормоза



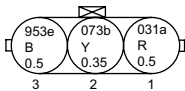
JS30 Подключить
блок предохранителей
центральной части В+



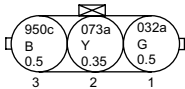
JC29 Выключатель тормоза



JC30 Подключить блок предохранителей центральной части В+

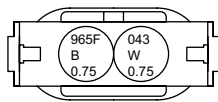


JC31 Подключить левый передний электрический регулятор

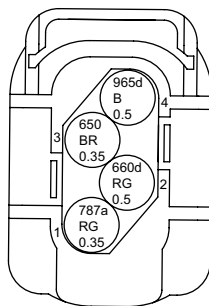


JC32 Подключить передний правый электрический регулятор

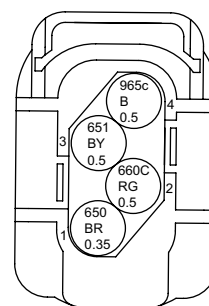
Разъемы проводки переднего бампера



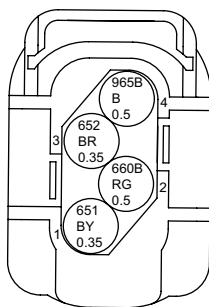
QZ11 Передняя левая противотуманная фара



QZ12 Камера переднего левого радара



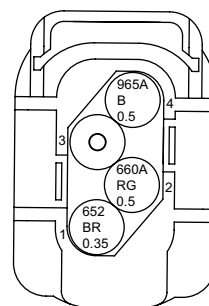
QZ13 Камера переднего левого радара



QZ14 Камера переднего правого радара

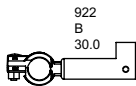


QZ15 Передняя правая противотуманная фара

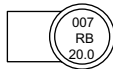


QZ16 Камера переднего правого радара

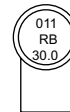
Разъемы проводки аккумулятора



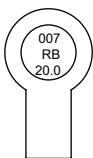
XZ01 Подключить отрицательную клемму аккумулятора



XZ03 Подключить блок предохранителей положительного полюса аккумулятора C4-6



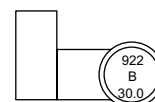
XZ04 Подключить блок предохранителей положительного полюса аккумулятора C4-4



XZ05 Генератор

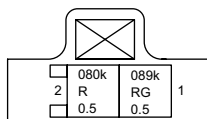


XZ06 Стартер В+

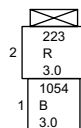


XZ07 Отрицательный полюс стартера

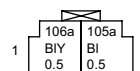
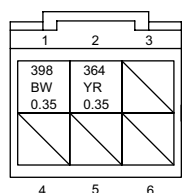
Разъемы проводки приборной панели и панели управления



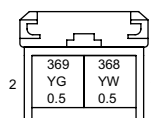
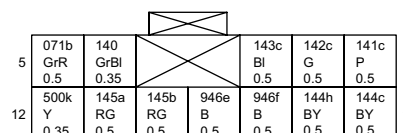
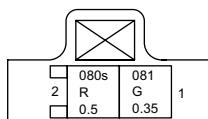
YZ01 Правая нижняя лампа



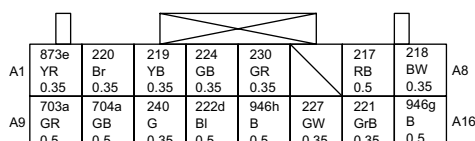
YZ02 Привод воздухоудвки

YZ03 Высокочастотный динамик
передней правой двери

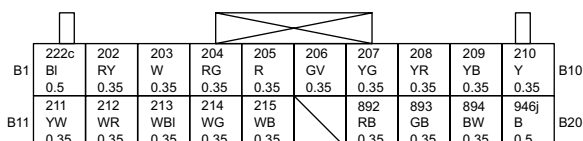
YZ04 PAB выключатель

YZ05 Правая передняя
воздушная подушка
безопасностиYZ06 Модуль управления
подсветкой салона

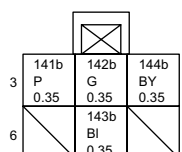
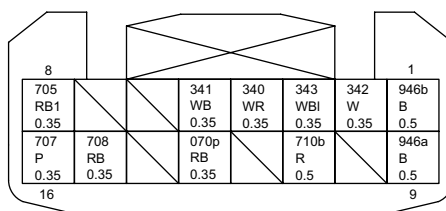
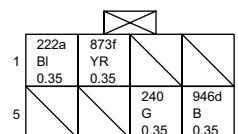
YZ07 Лампа бардачка

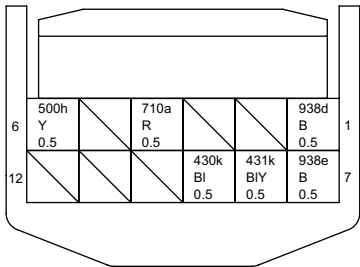
YZ08 Выключатель лампы
бардачка

YZ09 Модуль управления кондиционера HCM-A

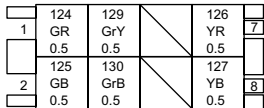


YZ10 Модуль управления кондиционера HCM-B

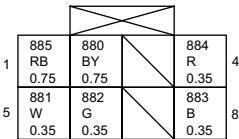
YZ11 Подсветка салона
на правой стороне
приборной панелиYZ12 Выключатель центральной
панели управленияYZ13 Панель управления
переднего кондиционера FCP



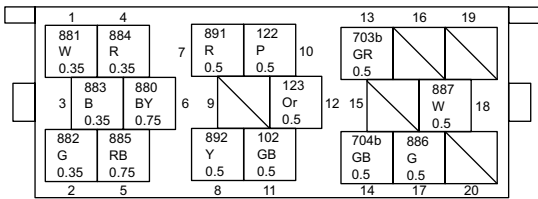
YZ14 Вспомогательная комбинация приборов



YZ15 Радиоприемник В (коричневый)



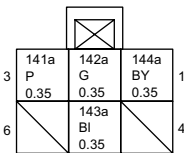
YZ16 Коннектор контрольного сигнала отдельного экрана



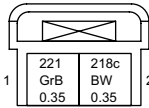
YZ17 Радиоприемник С (красный)



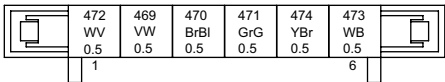
YZ18 PEPS ECU1



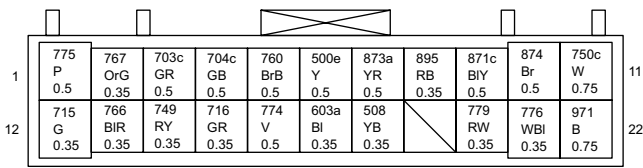
YZ19 Подсветка салона на центральной части приборной панели



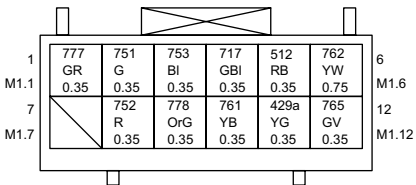
YZ20 Датчик температуры в салоне



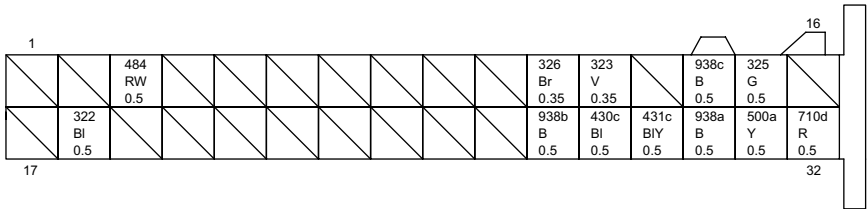
YZ21 Датчик педали газа



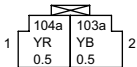
YZ22 PEPS ECU2



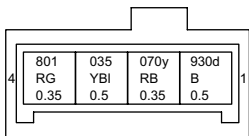
YZ23 PEPS ECU3



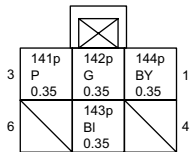
YZ24 Комбинация приборов



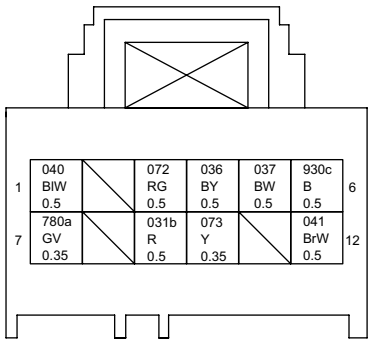
YZ25 Высоочастотный динамик передней левой двери



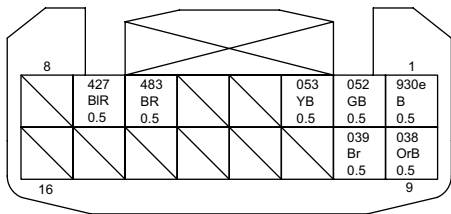
YZ26 AFS OFF и выключатель омывателя фар



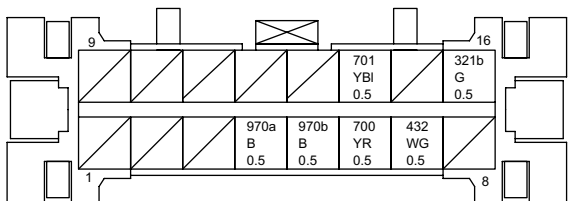
YZ27 Подсветка салона на левой стороне приборной панели



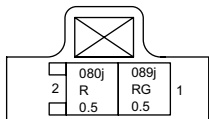
YZ28 Главный выключатель освещения



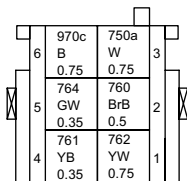
YZ29 Комбинация приборов (освещение/криуз)



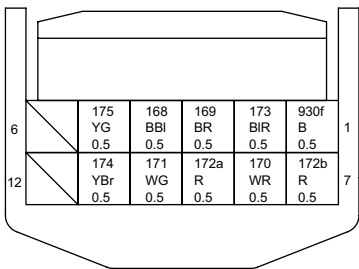
YZ30 Диагностический порт



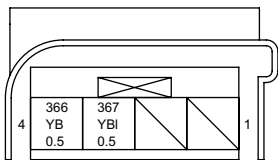
YZ31 Левая лампа нижней подсветки



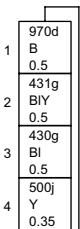
YZ32 Замок электронной рулевой колонки



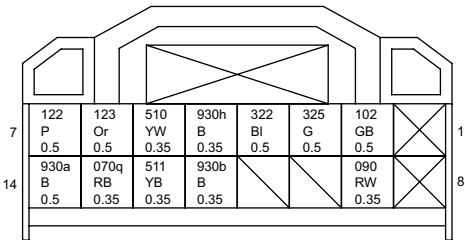
YZ33 Комбинация приборов (стеклоочиститель)



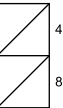
YZ34 Часовая пружина подушки безопасности



YZ35 Датчик поворота



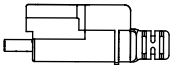
YZ36 Часовая пружина подушки безопасности-функции руля

			
1	431 BIY 0.5	431k BIY 0.5	431m BIY 0.5
5	430 BI 0.5	430k BI 0.5	430m BI 0.5
			

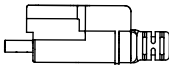
YZ37 Высокая скорость CAN
короткое замыкание 1

			
431m BIY 0.5	431g BIY 0.5	431y BIY 0.5	431c BIY 0.5
430m BI 0.5	430g BI 0.5	430y BI 0.5	430c BI 0.5

YZ38 Высокая скорость CAN
короткое замыкание 2



YZ39 Коннектор
отдельного экрана



YZ40 Коннектор отдельного
экрана со стороны водителя

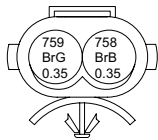
1	603b BI 0.35	663 B 0.5	100a W 1.25	7
2	661 W 0.5	662 Y 0.5	967 B 1.0	8

YZ41 Радиоприемник A

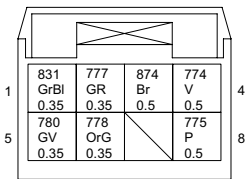
1	885 RB 0.75	880 BY 0.75	884 R 0.35	4
5	881 W 0.35	882 G 0.35	883 B 0.35	8

YZ42 Управление
отдельным экраном

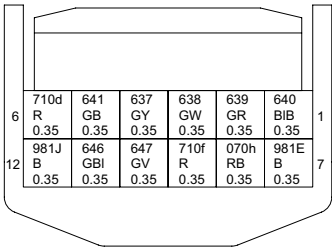
Разъемы проводки вспомогательной приборной панели



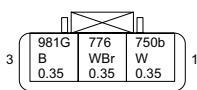
FT01 Низкочастотная антенна передней части салона



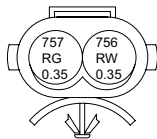
FT02 Кнопка запуска двигателя



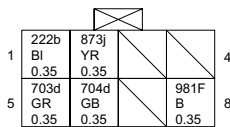
FT03 Выключатель электронной парковки



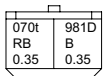
FT04 IMMO катушка



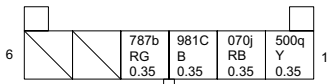
FT05 Низкочастотная антенна средней части салона



FT06 Панель управления заднего кондиционера RCP



FT07 Подсветка механизма переключения передач



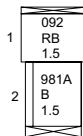
FT08 Переключатель полного привода



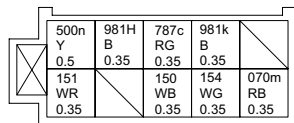
FT09 Механизм переключения передач



FT10 Подсветка прикуривателя



FT11 Прикуриватель

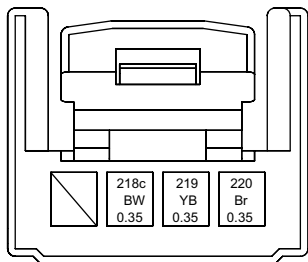


FT12 Переключатель устройства электронной блокировки

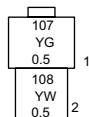


FT13 Подключить воздухоочиститель

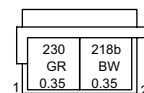
Разъемы проводки центрального воздуховода



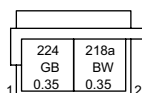
ZT01 Датчик солнечного света



ZT02 Центральный динамик

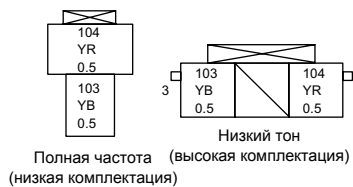


ZT03 Датчик температуры
воздуховода центральной
левой стороны

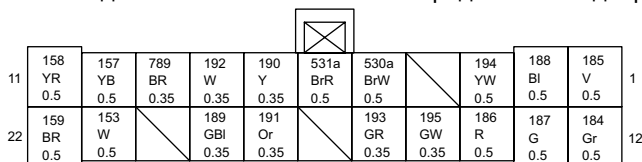


ZT04 Датчик температуры
воздуховода центральной
правой стороны

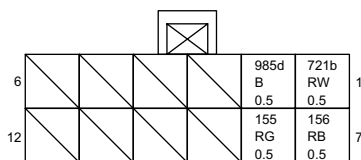
Разъемы проводки дверей



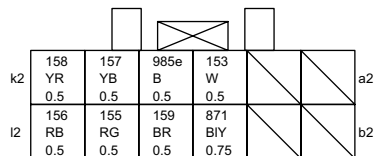
ZQ01 Подключить передний
левый динамик



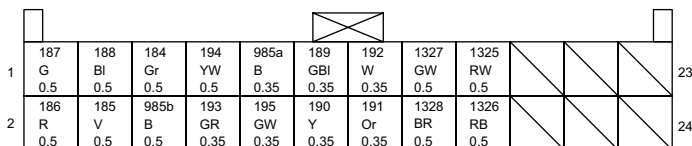
ZQ04 Подключить модуль передней левой двери A22



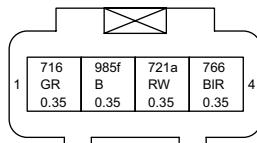
ZQ05 Подключить модуль
передней левой двери B12



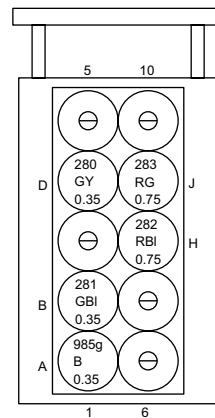
ZQ08 Подключить выключатель
подъемника переднего
левого стекла 2



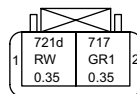
ZQ10 Подключить левое зеркало заднего вида с электроприводом



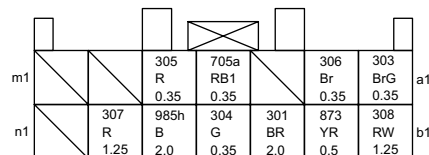
ZQ02 Подключить
микропереключатель и датчик
передней левой двери



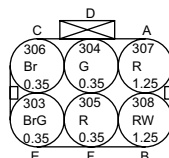
ZQ03 Подключить замок
двери водителя в сборе



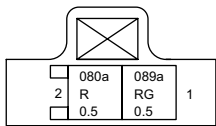
ZQ06 Подключить клаксон



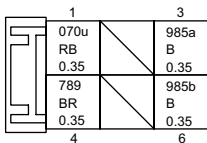
ZQ07 Подключить выключатель
подъемника переднего
левого стекла 1



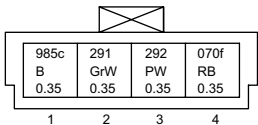
ZQ09 Подключить привод
подъемника переднего
левого стекла



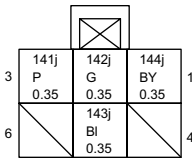
ZQ11 Подключить переднюю левую лампу



ZQ12 Подключить выключатель дверцы топливного бака



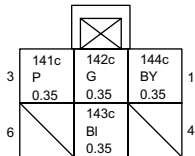
ZQ13 Подключить выключатель центрального замка двери водителя



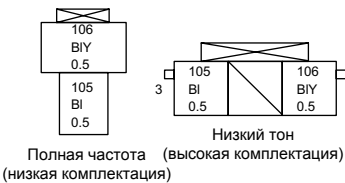
ZQ14 Подключить выключатель подсветки салона на передней левой двери



ZQ15 Антенна дверной ручки на передней левой двери

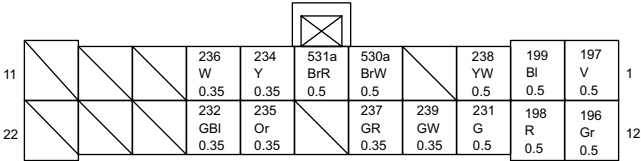


ZQ16 Подключить подсветку салона на передней левой двери

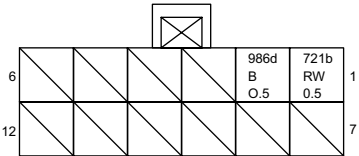


YQ01 Передний правый сабвуфер

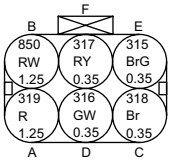
YQ02 Микропереключатель и датчик передней правой двери



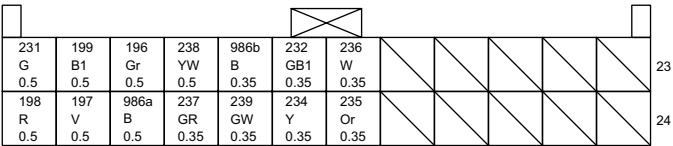
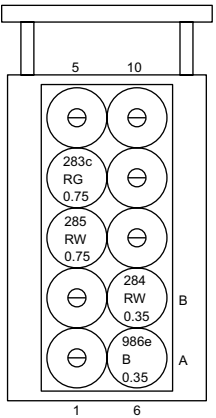
YQ04 Модуль передней правой двери A22



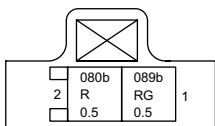
YQ05 Модуль передней правой двери B12



YQ03 Замок двери в сборе со стороны пассажирского сиденья



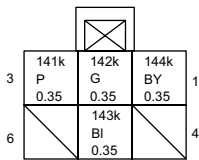
YQ07 Правое зеркало заднего вида



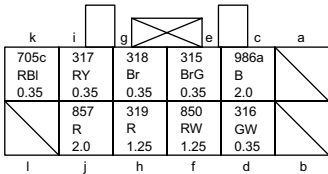
YQ08 Подключить лампу передней правой двери



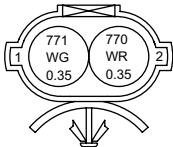
YQ09 Подключить центральный выключатель двери пассажира



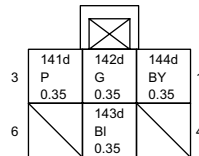
YQ10 Подключить выключатель подсветки салона на передней правой двери



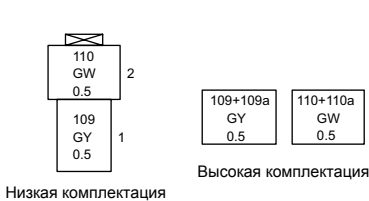
YQ11 Подключить модуль подъемника переднего правого стекла



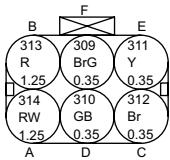
YQ12 Антенна дверной ручки на передней правой двери



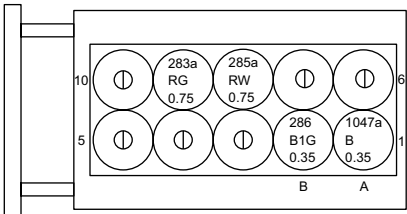
YQ13 Подключить подсветку салона на передней правой двери



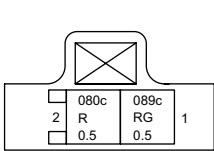
ZH01 Подключить сабвуфер задней левой двери



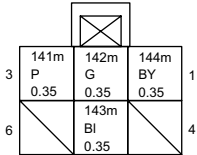
ZH02 Подключить привод подъемника заднего левого стекла



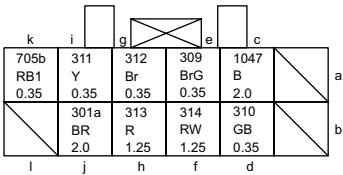
ZH03 Подключить замок задней левой двери в сборе



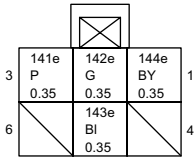
ZH04 Подключить лампу задней левой двери



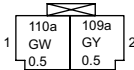
ZH05 Подключить выключатель подсветки салона на задней левой двери



ZH06 Подключить модуль подъемника заднего левого стекла



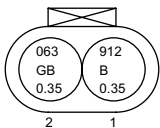
ZH07 Подключить подсветку салона на задней левой двери



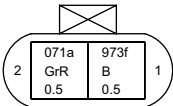
Специально для высокой комплектации, отсутствует в низкой комплектации

ZH08 Подключить высокочастотный динамик задней левой двери

Разъемы проводки стоп-сигналов и двери багажника



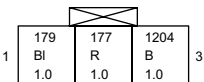
BZ01 Верхний стоп-сигнал



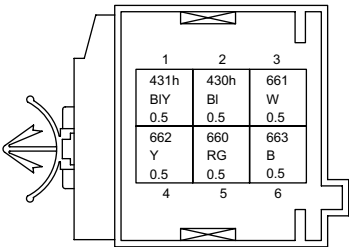
BZ02 Правый фонарь освещения номерного знака



BZ03 Положительный полюс подогрева задней разморозки



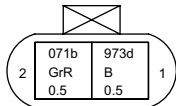
BZ04 Электропривод заднего стеклоочистителя



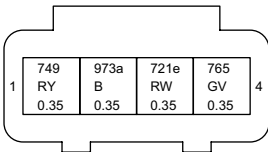
BZ05 Задняя камера наблюдения



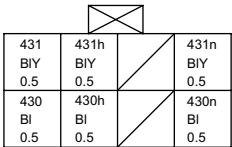
BZ06 Отрицательный полюс подогрева задней разморозки



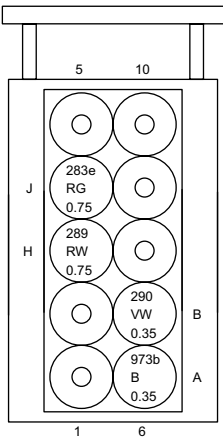
BZ07 Левый фонарь освещения номерного знака



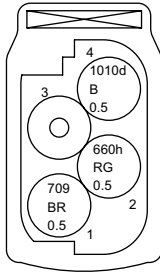
BZ08 Микропереключатель и датчик двери багажника



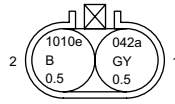
BZ09 Высокая скорость CAN короткое замыкание 1



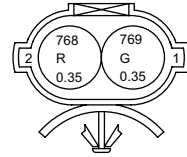
BZ10 Замок двери багажника в сборе



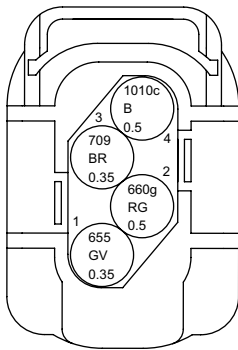
HZ01 Камера заднего
левого радара



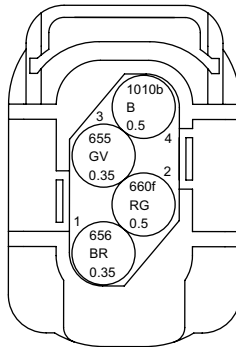
HZ02 Задняя левая
противотуманная фара



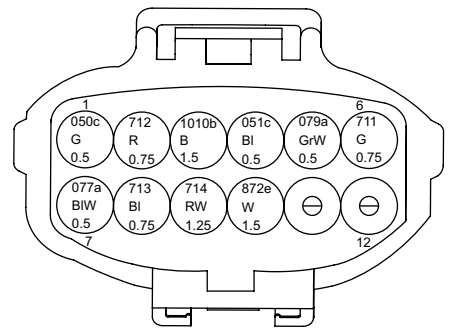
HZ03 Низкочастотная антенна
двери багажника



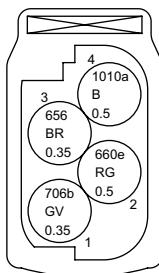
HZ04 Камера заднего
левого радара



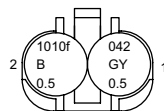
HZ05 Камера заднего
правого радара



HZ06 Подключить проводку
электрического порта
для прицепа

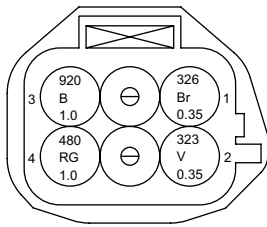


HZ07 Камера заднего
правого радара

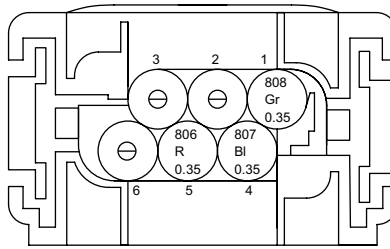


HZ08 Задняя правая
противотуманная фара

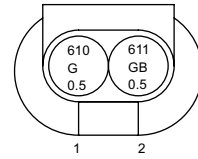
Разъемы проводки корпуса автомобиля



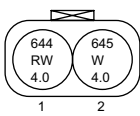
JZ01 Подключить электропривод топлива



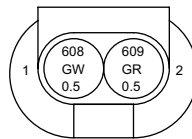
JZ02 Подключить датчик высоты заднего моста



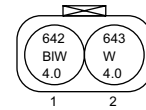
JZ03 Подключить датчик скорости заднего правого колеса



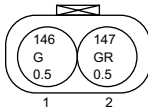
JZ04 Подключить исполнительное устройство EPB по правой стороне



JZ05 Подключить датчик скорости заднего левого колеса

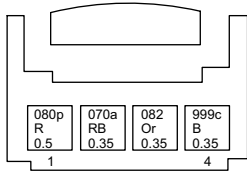


JZ06 Подключить исполнительное устройство EPB по левой стороне

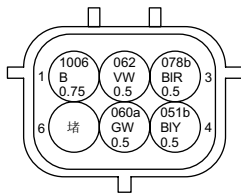


JZ07 Подключить электромагнитный клапан электронного устройства блокировки

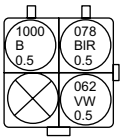
Разъемы проводки салона



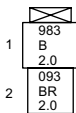
ZC01 Задняя лампа на потолке



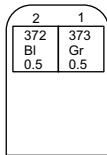
ZC02 Задний правый
комбинированный фонарь
(сзади снизу)



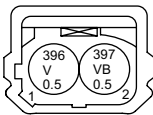
ZC03 Задний правый
комбинированный фонарь
(сзади сверху)



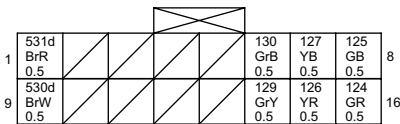
ZC04 Подключить источник
питания инвертера



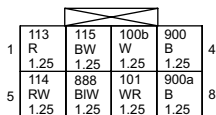
ZC05 Защелка правого
ремня безопасности



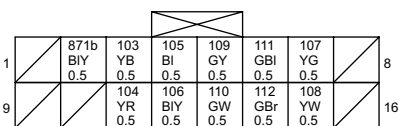
ZC06 Датчик столкновений
по правой стороне



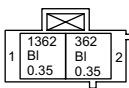
ZC07 Усилитель мощности
зоны A



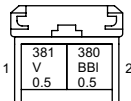
ZC08 Усилитель мощности
зоны C



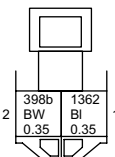
ZC09 Усилитель мощности
зоны B



Датчик контроля пассажира

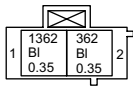


Подушка безопасности спереди справа

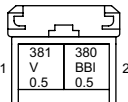


Выключатель защелки ремня безопасности
пассажира

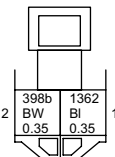
ZC10 Штепсельный разъем переднего правого сиденья — ручная настройка



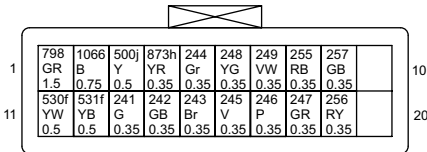
Датчик контроля пассажира



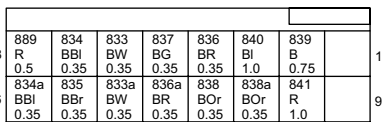
Подушка безопасности спереди справа



Выключатель защелки ремня безопасности
пассажира



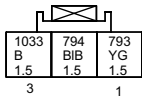
Соединительная проводка обдува, подогрева,
массажа пассажирского сиденья



Подключить экран на спинке
пассажирского сиденья

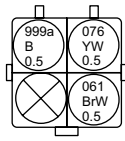


Выключатель электропривода
пассажирского сиденья

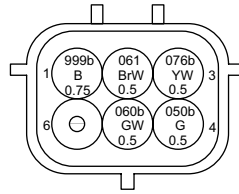


Нагреватель
пассажирского сиденья

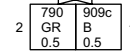
ZC11 Штепсельный разъем
переднего правого сиденья —
электрическая регулировка



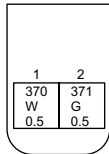
ЗС13 Задний левый
комбинированный фонарь
(сзади сверху)



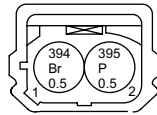
ЗС14 Задний левый
комбинированный фонарь
(сзади снизу)



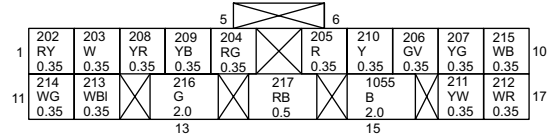
ЗС15 Электропривод дверцы
топливного бака



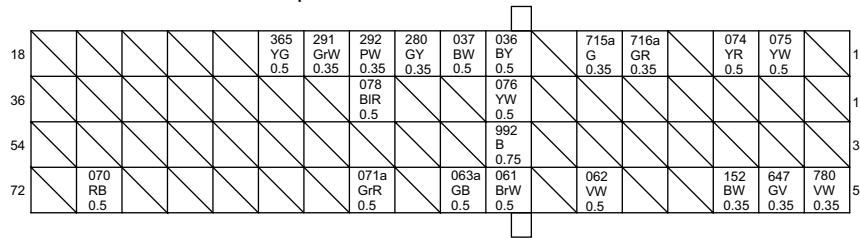
ЗС16 Защелка ремня
безопасности по левой
стороне



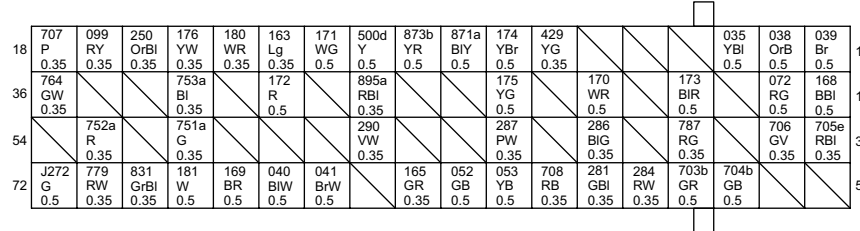
ЗС17 Датчик
столкновений по левой
стороне



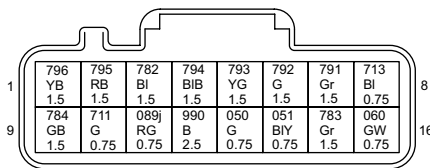
ЗС18 Подключить распределительную проводку
заднего кондиционера



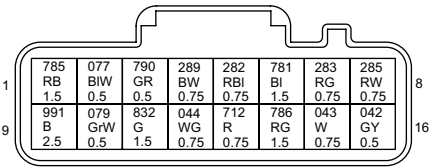
ЗС19 BCM-J1



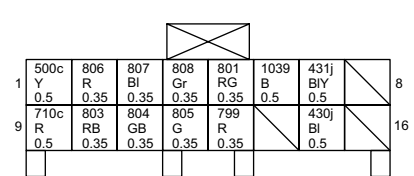
ЗС20 BCM-J2



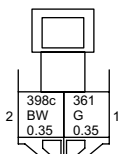
ЗС21 BCM-J3



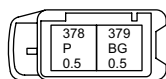
ЗС22 BCM-J4



ЗС23 AFS Контроллер

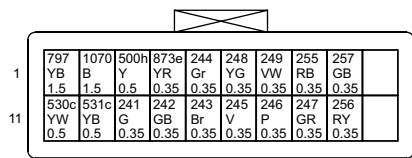


Выключатель защелки ремня
безопасности водителя

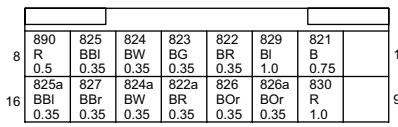


Воздушная подушка
безопасности спереди слева

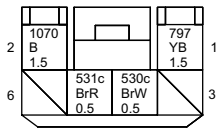
ЗС24 Штепсельный разъем переднего
левого сиденья — ручная настройка



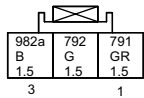
Соединительная проводка обдува, подогрева, массажа водительского сиденья



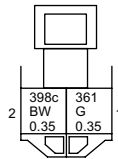
Экран в спинке сиденья водителя



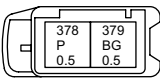
Выключатель электропривода сиденья водителя



Нагреватель водительского сиденья

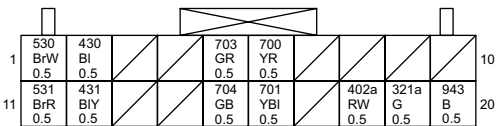


Выключатель защелки ремня безопасности водителя

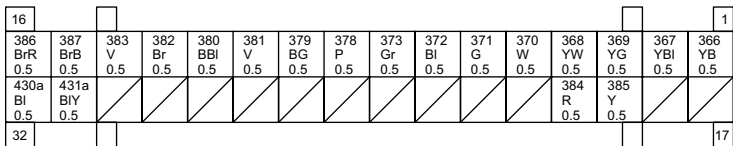
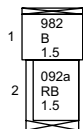


Воздушная подушка безопасности спереди слева

ZC25 Штепсельный разъем переднего левого сиденья — электрическая регулировка

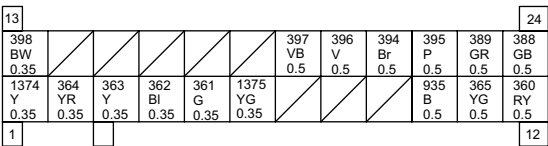


ZC26 Центральный шлюз

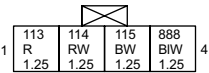


ZC27 Подключиться к запасному источнику питания

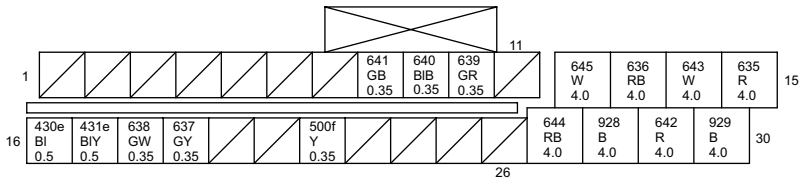
ZC28 Воздушная подушка безопасности ECU-A



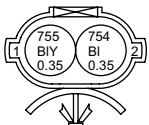
ZC29 Воздушная подушка безопасности ECU-B



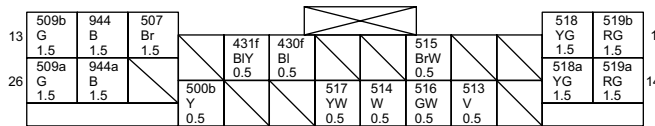
ZC30 Задний сабвуфер



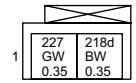
ZC31 EPB Модуль электронного управления



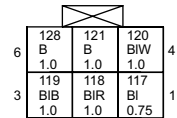
ZC32 Низкочастотная антенна задней части



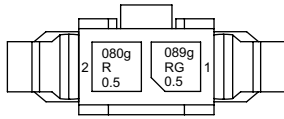
ZC33 TOD контроллер (4WD)



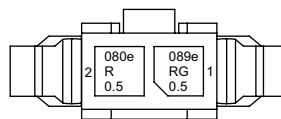
ZC34 Датчик температуры
сзади внутри автомобиля



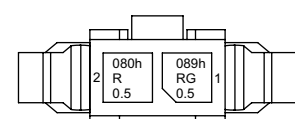
ZC36 CD
управление C-3



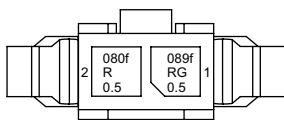
ZC41 Лампа подсветки
на передней правой двери



ZC42 Лампа подсветки
на передней левой двери



ZC43 Лампа подсветки
на задней правой двери



ZC44 Лампа подсветки
на задней левой двери



ZC45 Лампа нижней подсветки
на передней левой двери



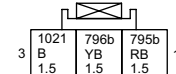
ZC46 Лампа нижней подсветки
на задней левой двери



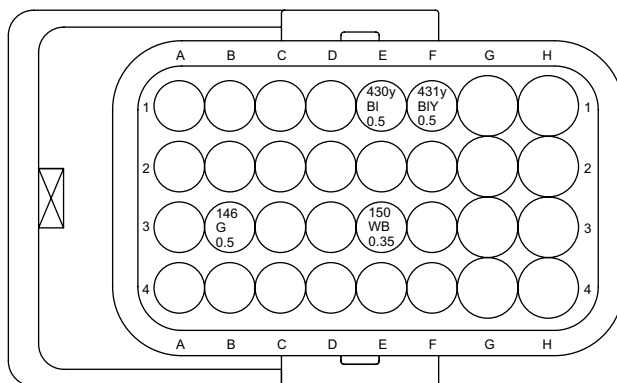
ZC47 Лампа нижней подсветки
на передней правой двери



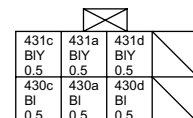
ZC48 Лампа нижней подсветки
на задней правой двери



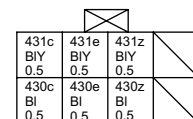
ZC49 Нагреватель левого
центрального сиденья



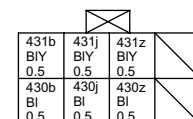
ZC51 Электронное устройство блокировки дифференциала ECU-A



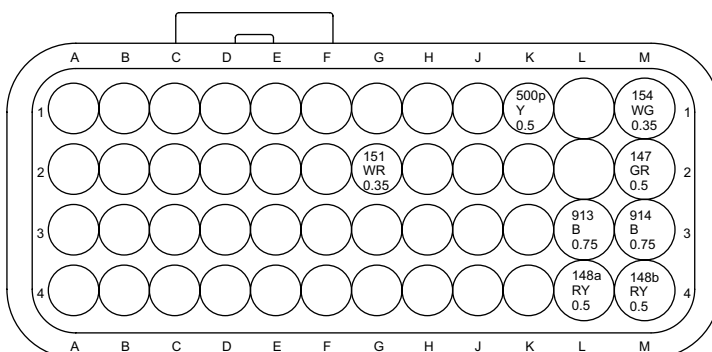
ZC53 Высокая скорость CAN
короткое замыкание 1



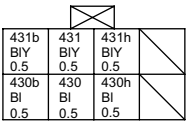
ZC54 Высокая скорость CAN
короткое замыкание 2



ZC55 Высокая скорость CAN
короткое замыкание 3



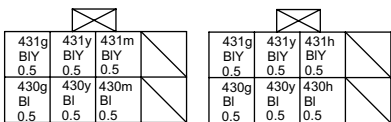
ZC52 Электронное устройство блокировки дифференциала ECU-B



ZC56 Высокая скорость CAN
короткое замыкание 4



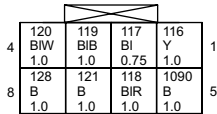
ZC57 Высокая скорость CAN
короткое замыкание 5



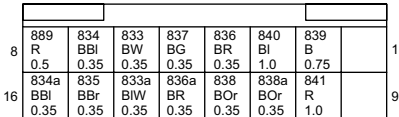
Полный привод

Передний привод

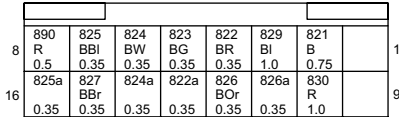
ZC58 Высокая скорость CAN
короткое замыкание 6



Устройство DVD A

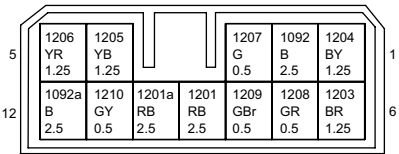


Устройство DVD B1

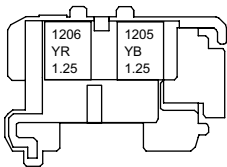


Устройство DVD B2

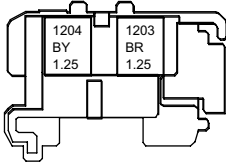
ZC59 Штепсельный разъем DVD



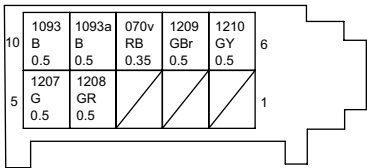
ZC61 Модуль складывания
сидений



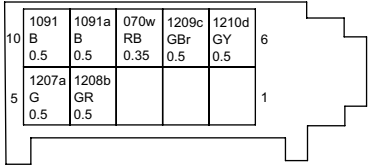
ZC62 Правый привод
складывания



ZC63 Левый привод
складывания



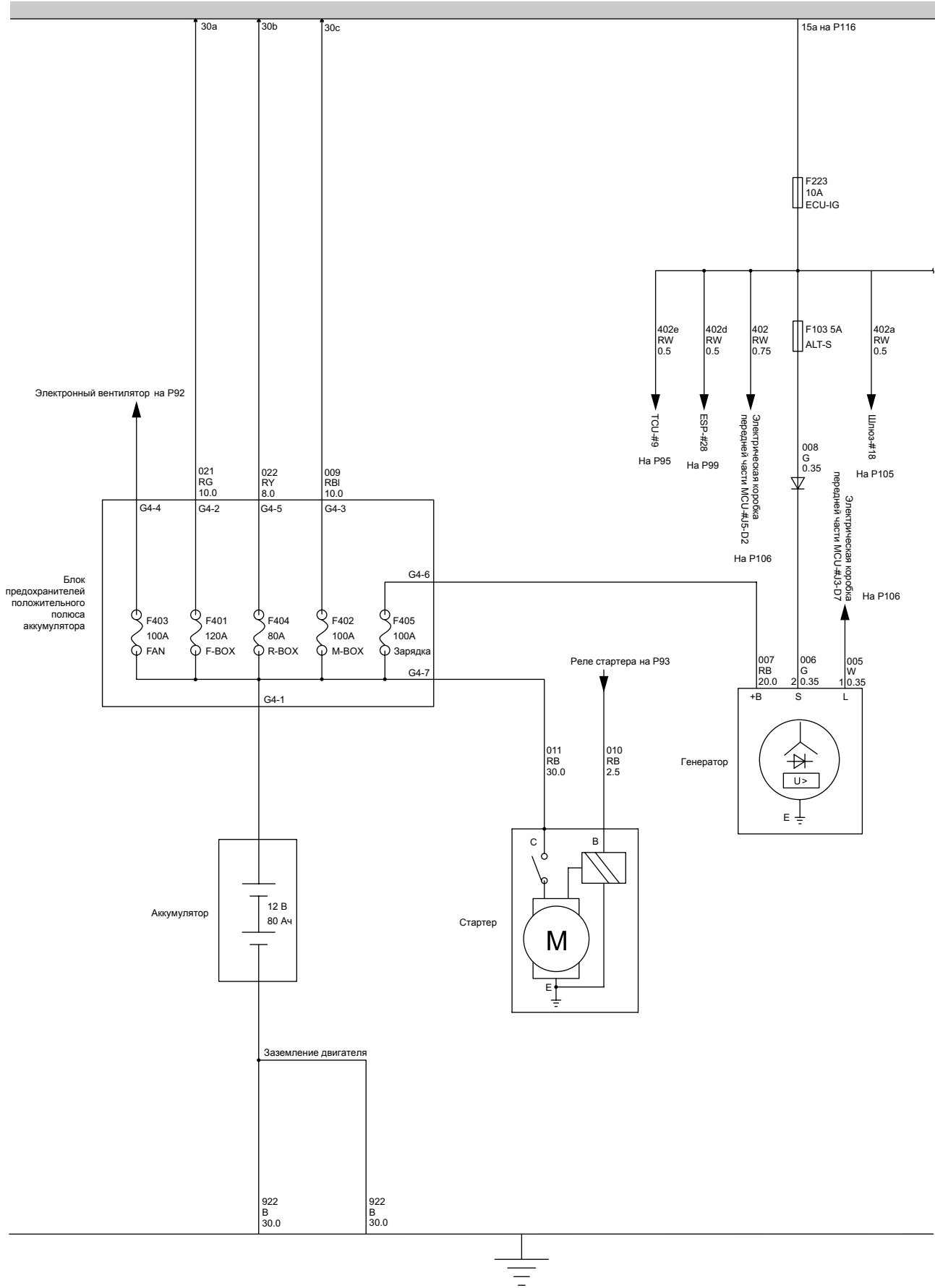
ZC64 Выключатель 1
складывания сидений



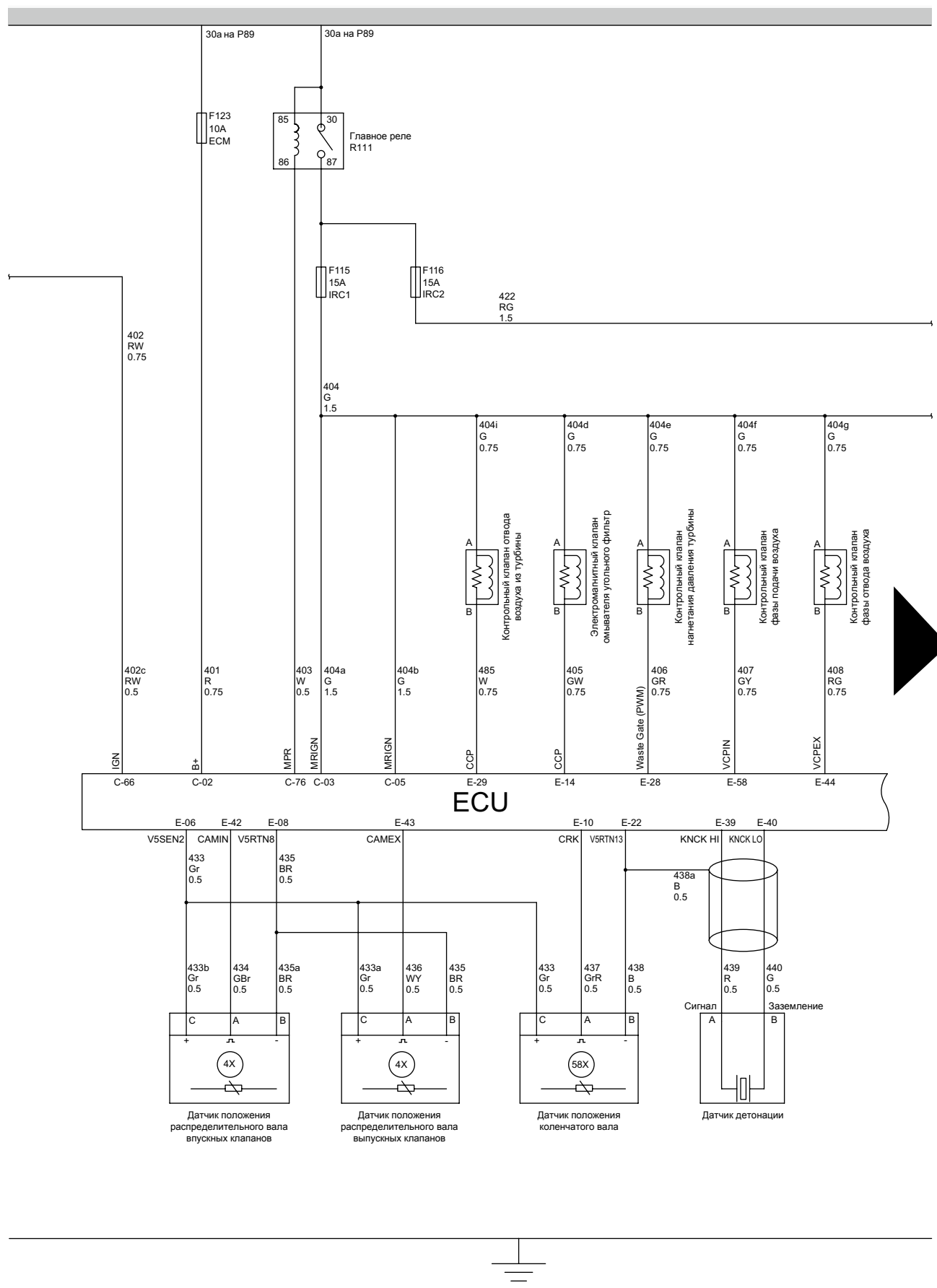
ZC65 Выключатель 2
складывания сидений

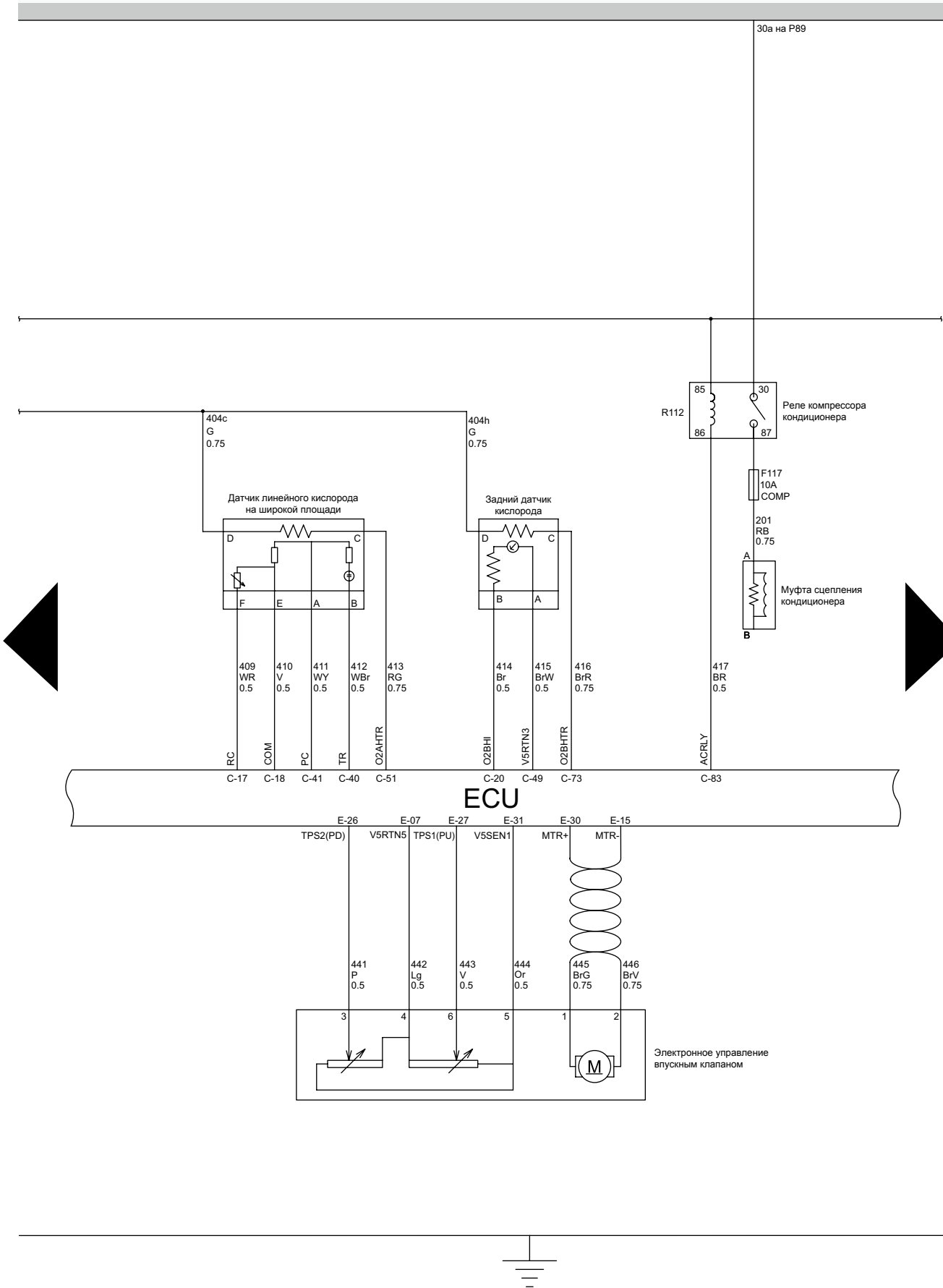
Принципиальная схема автомобиля

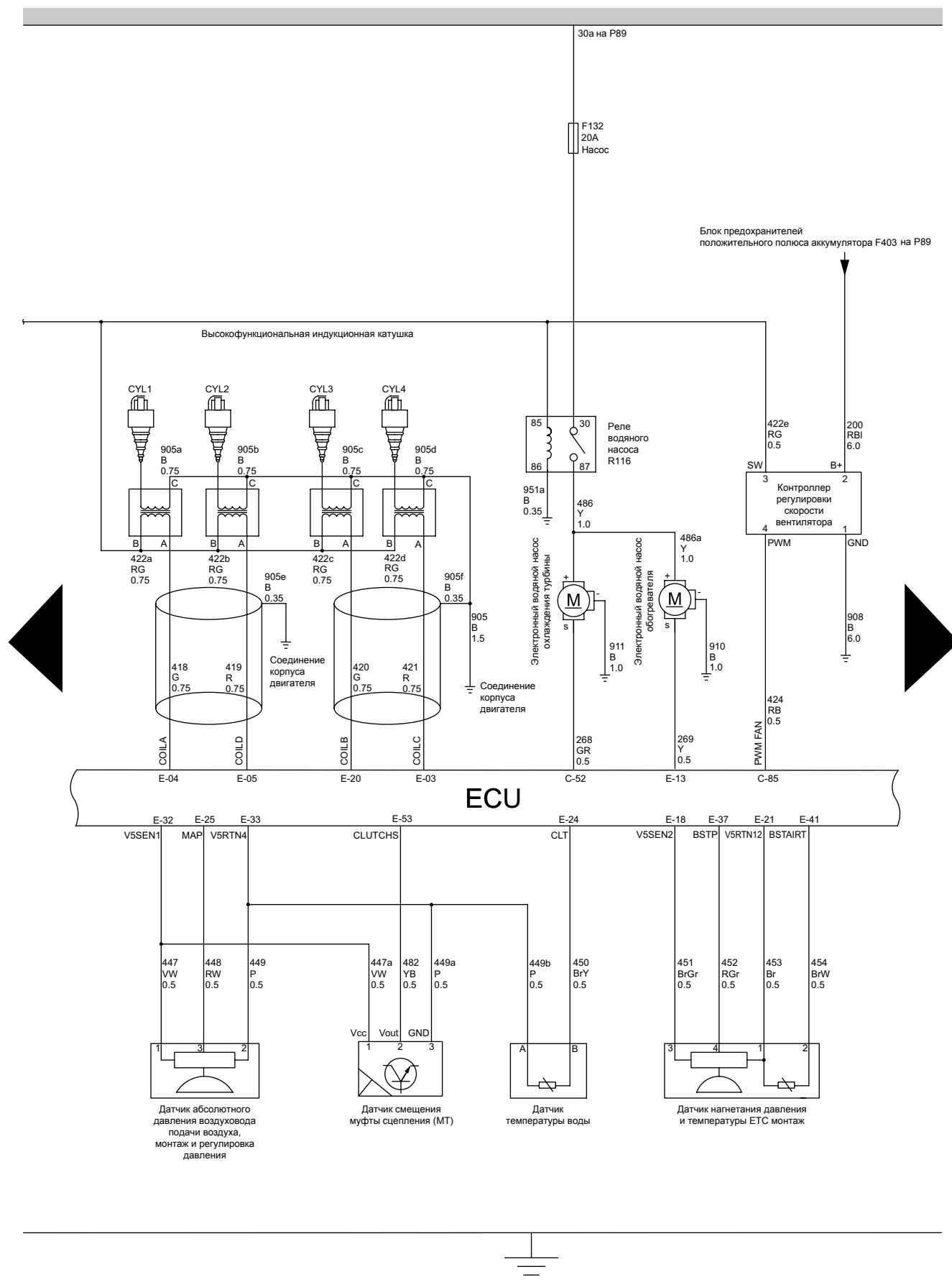
Источник питания и система запуска

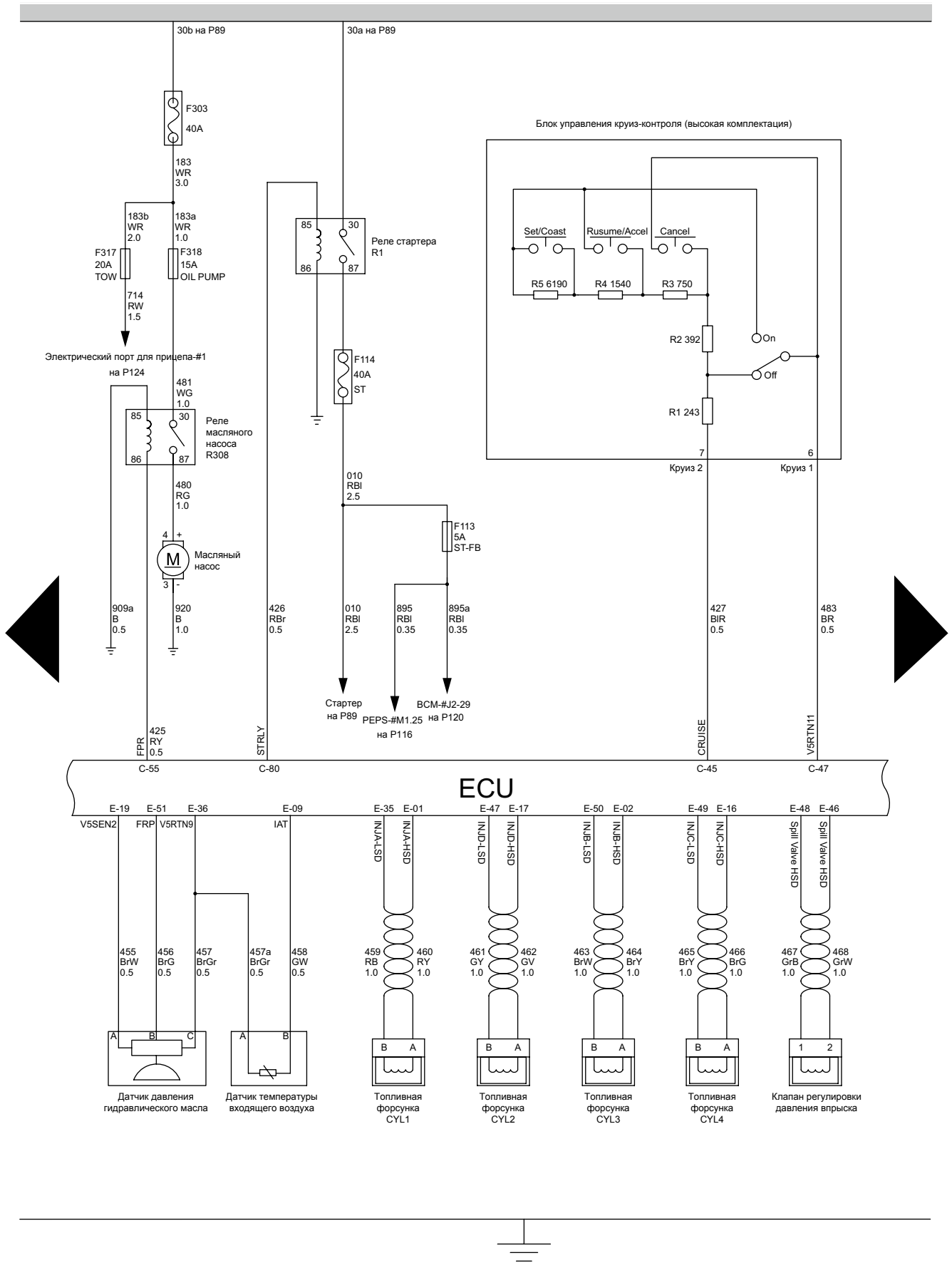


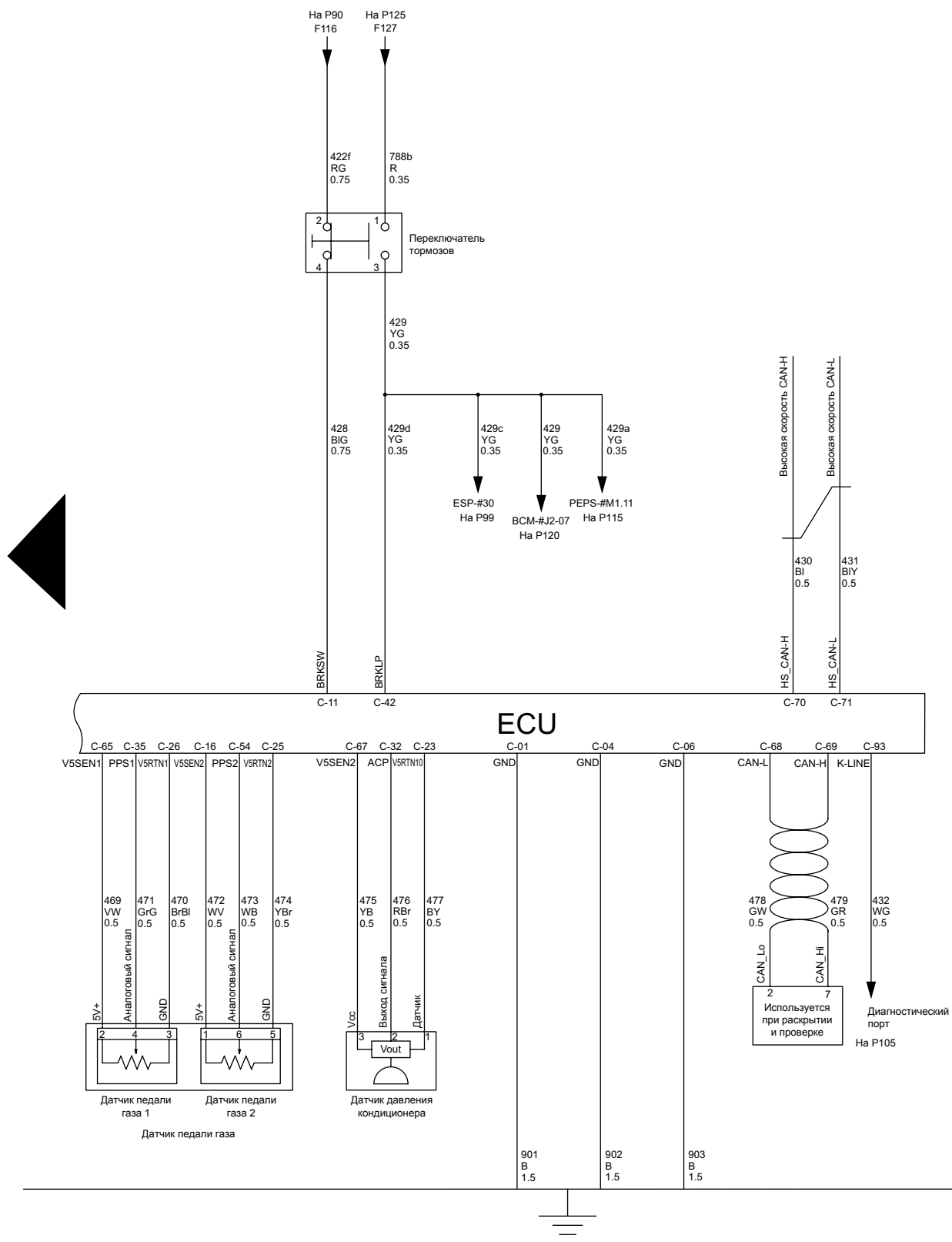
Система управления двигателем



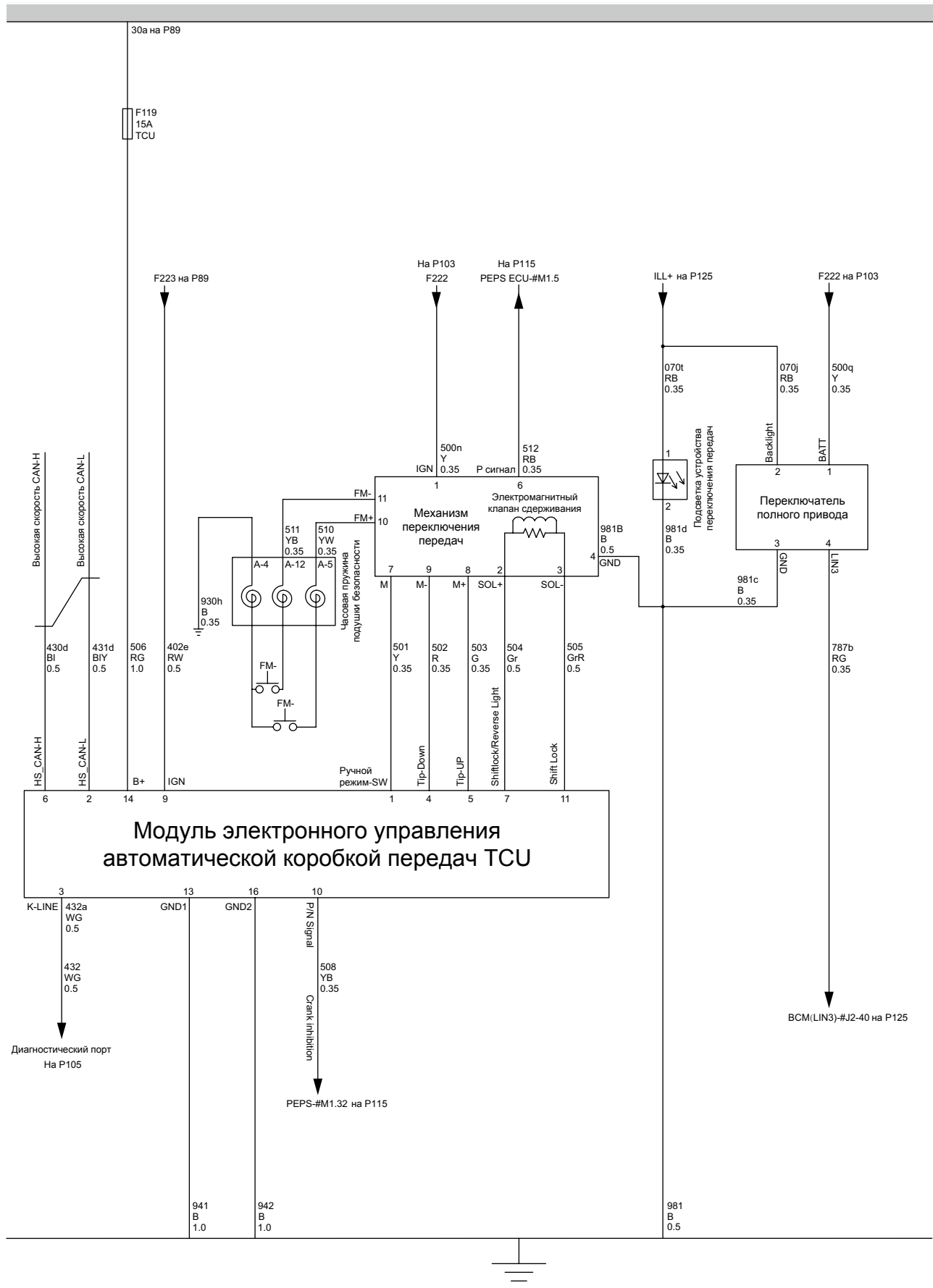




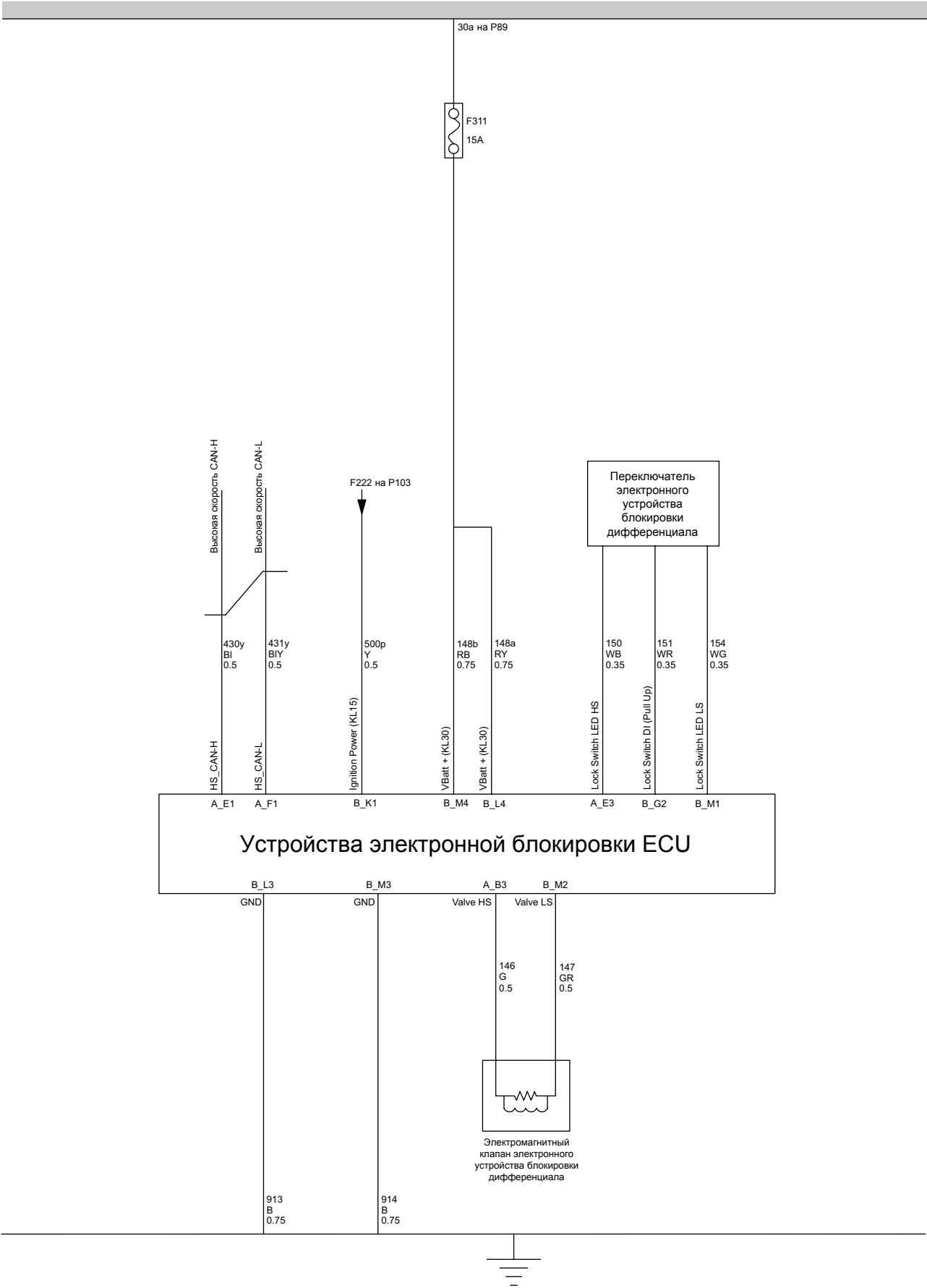




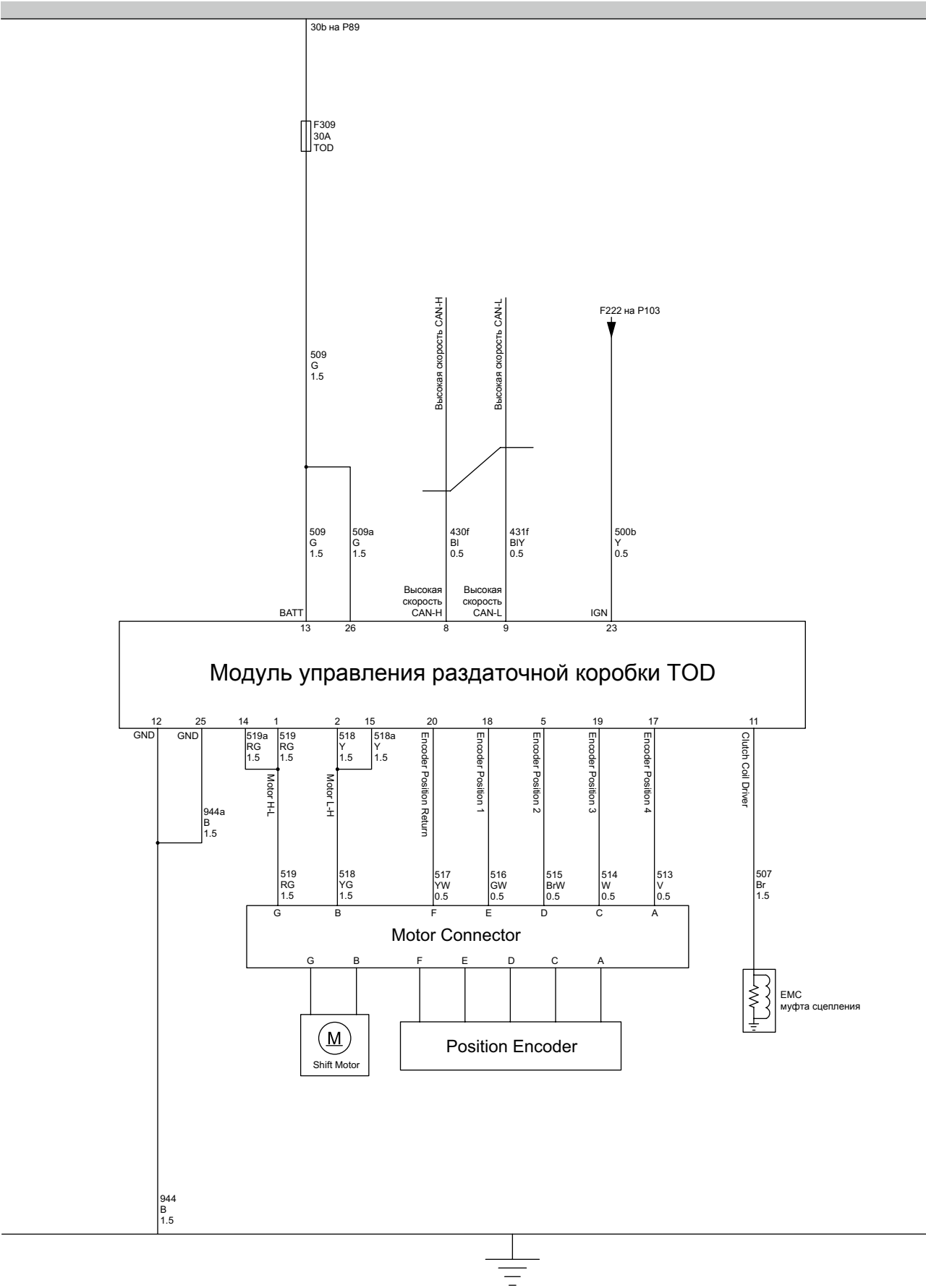
Система управления коробкой передач



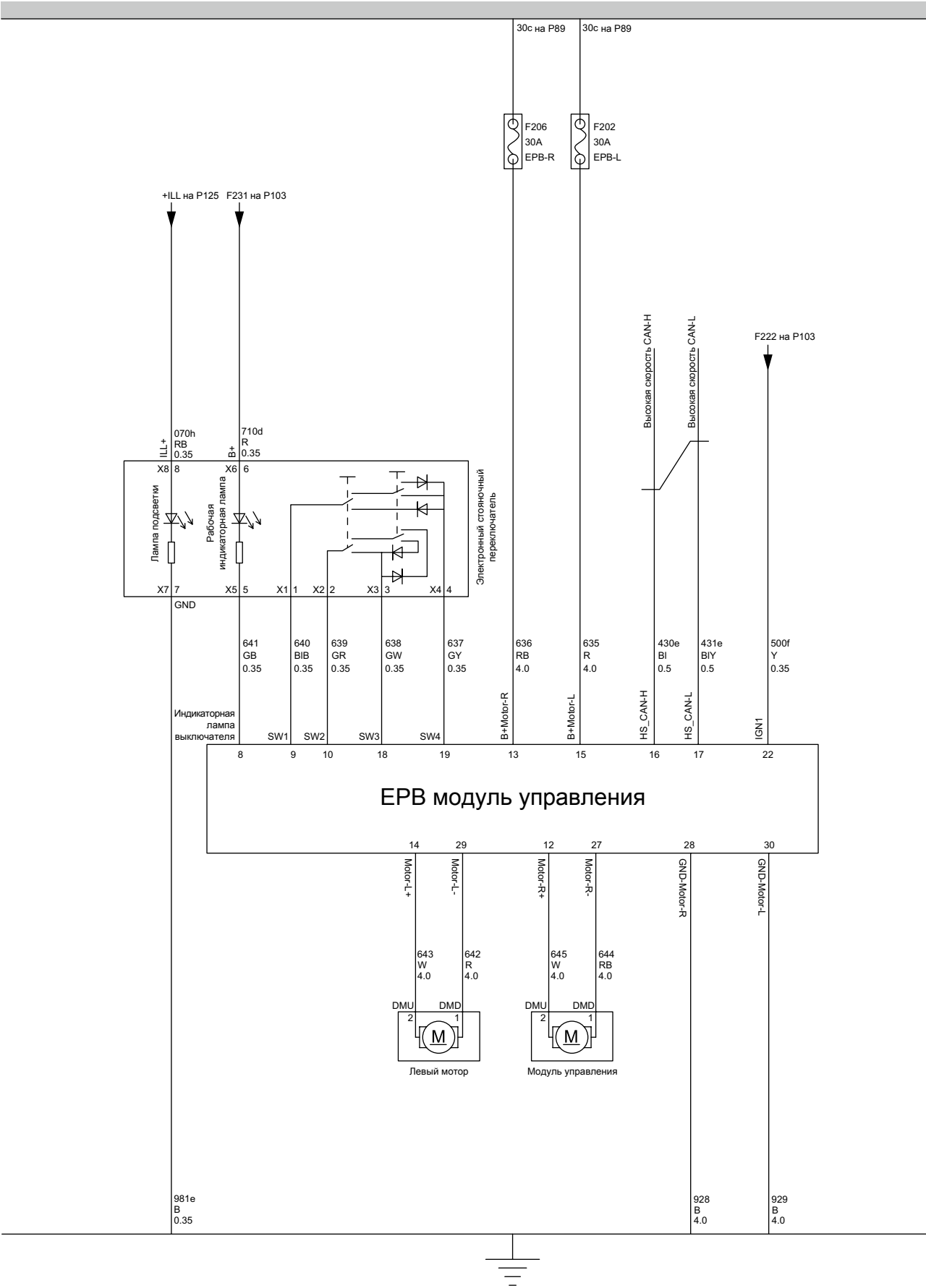
Электронное устройство блокировки дифференциала



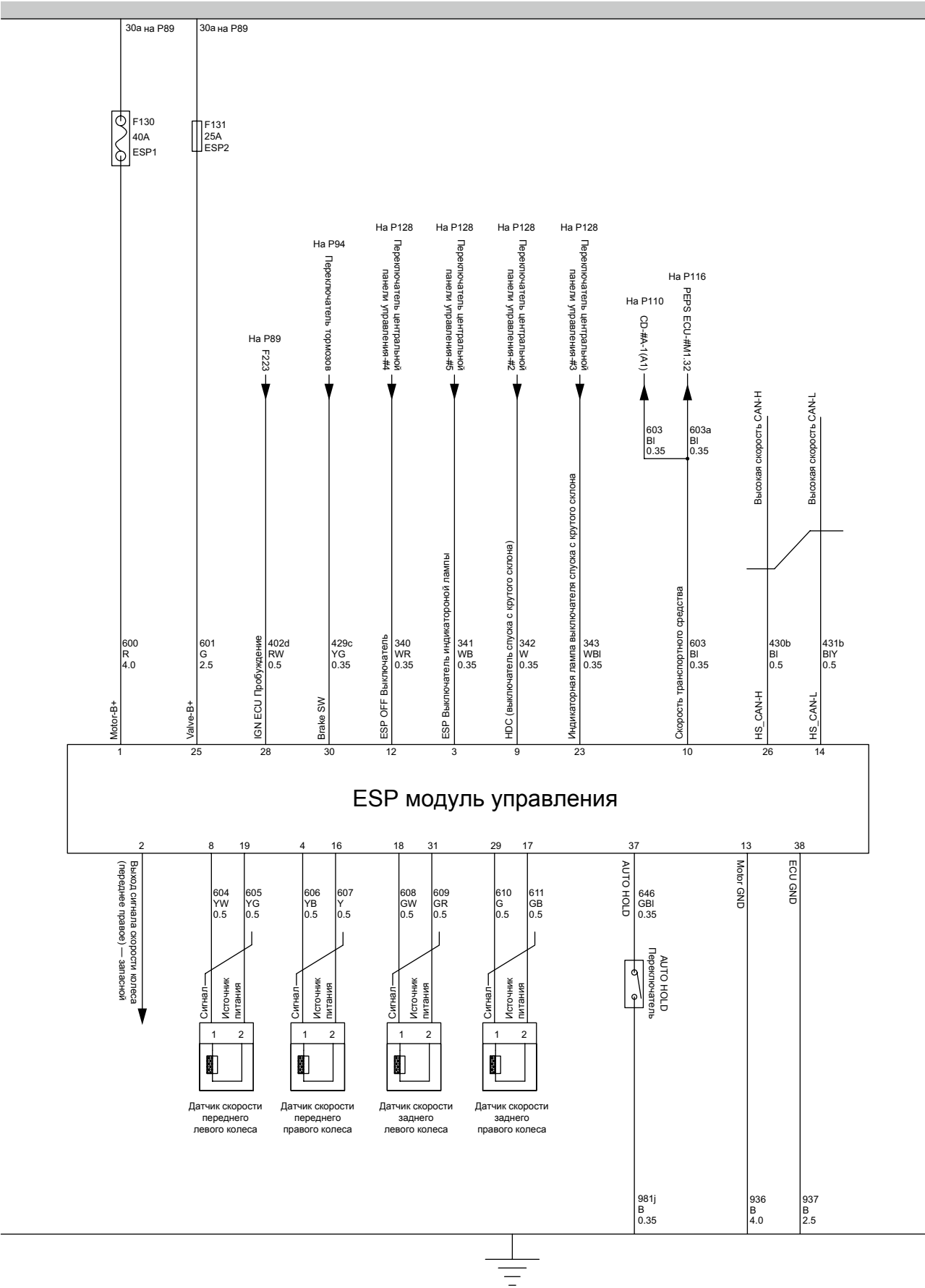
Модуль управления раздаточной коробки



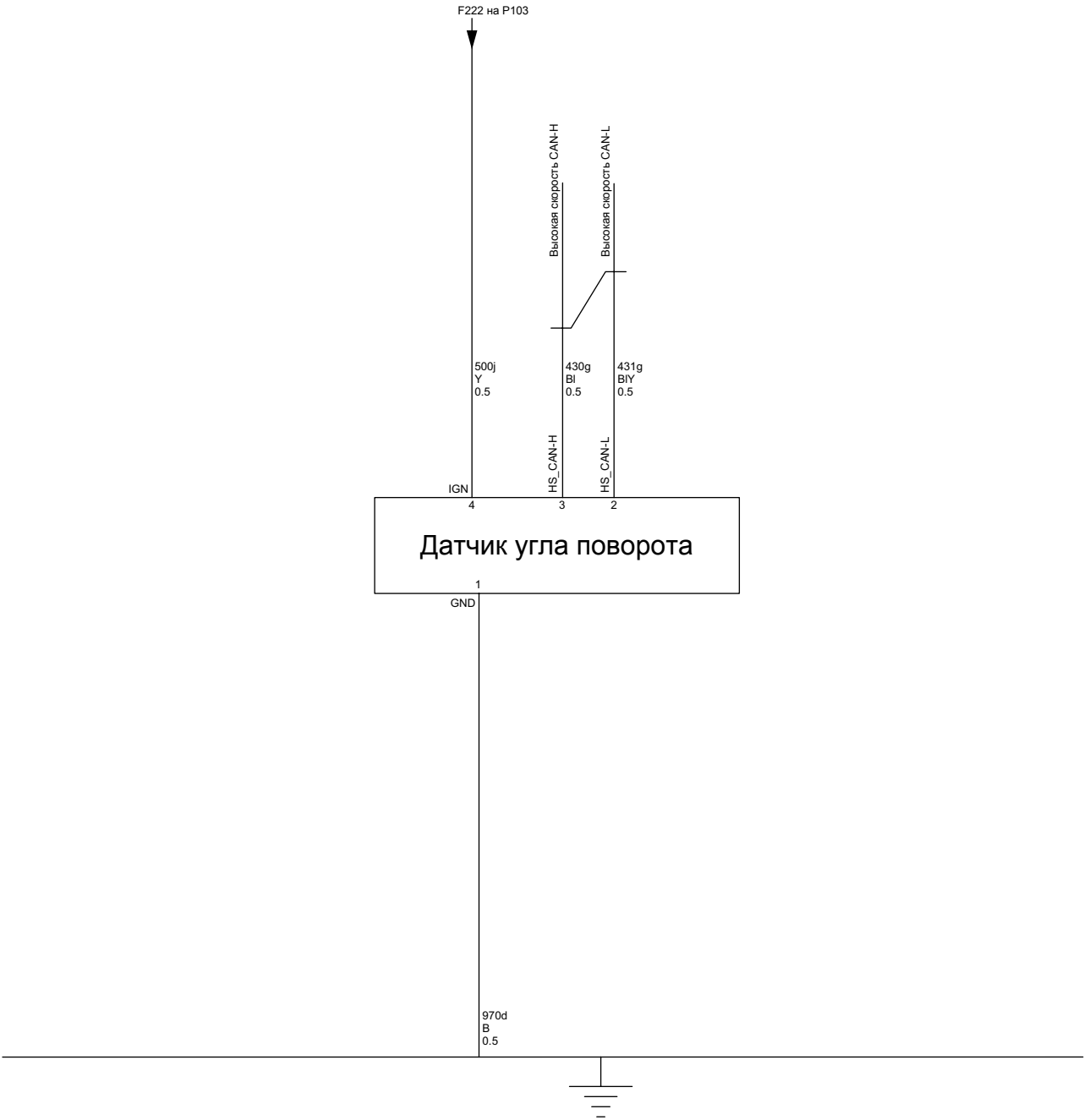
EPB модуль управления



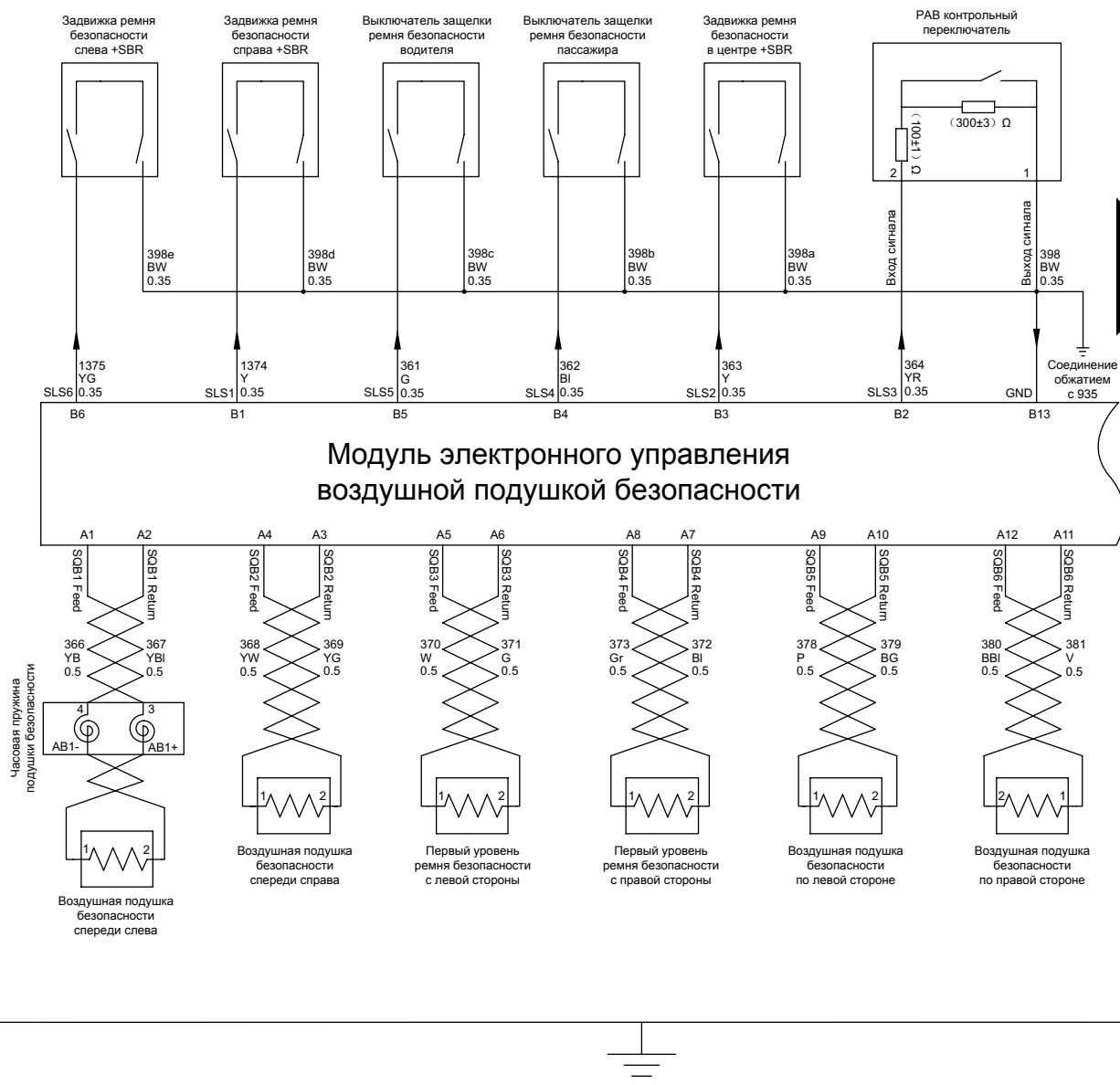
ESP правого мотора

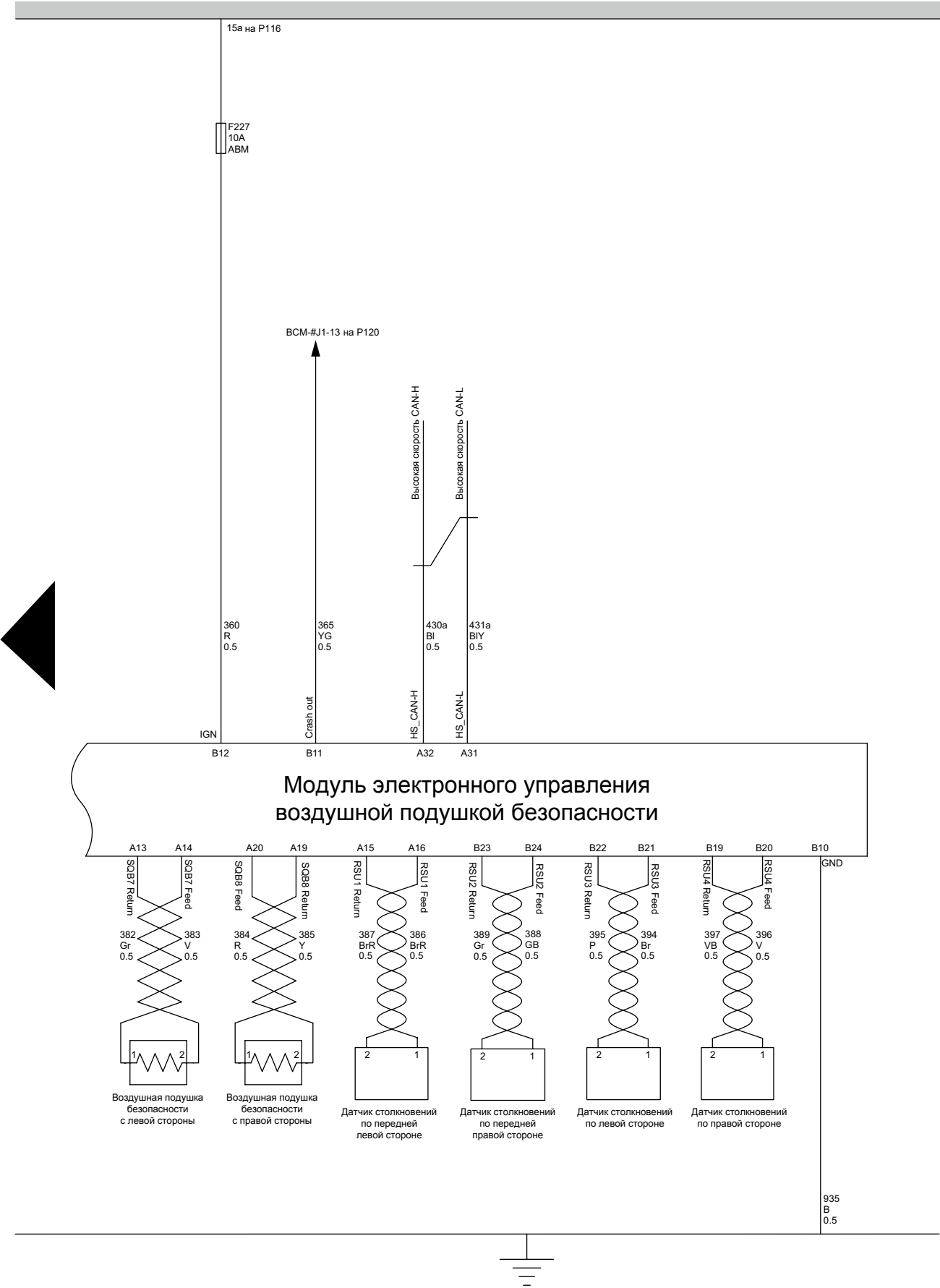


Датчик угла поворота

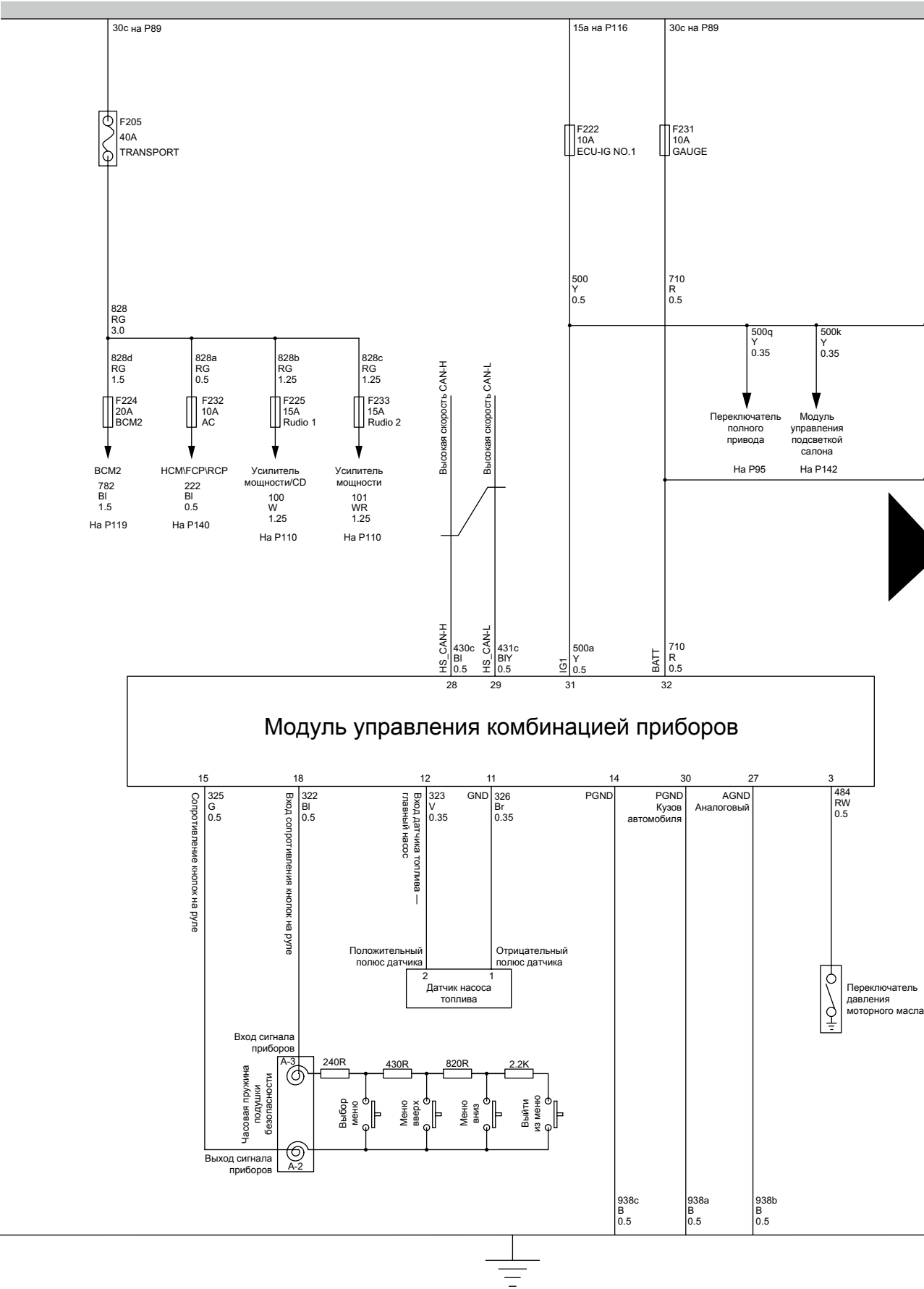


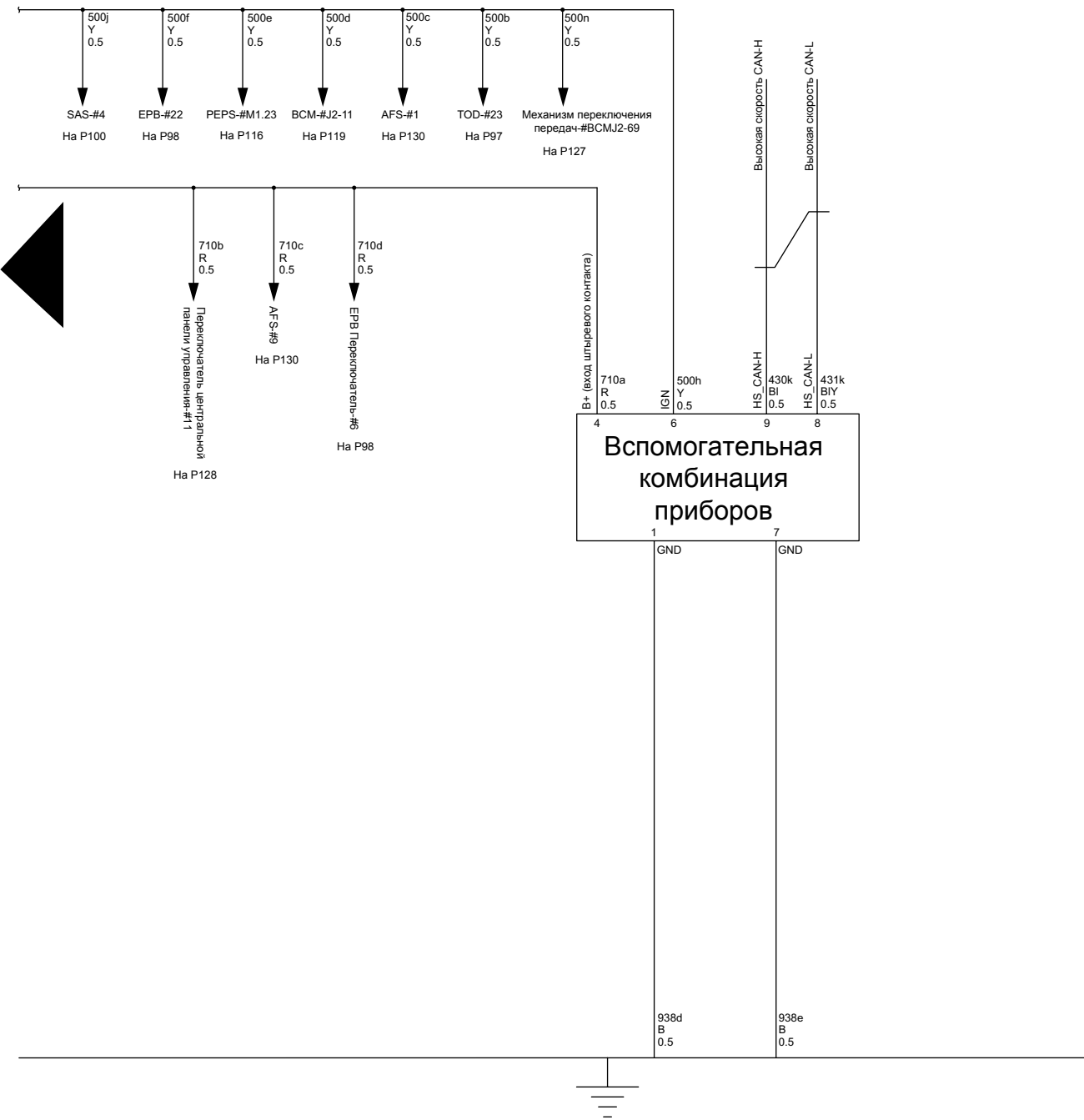
Электронный модуль управления подушкой безопасности



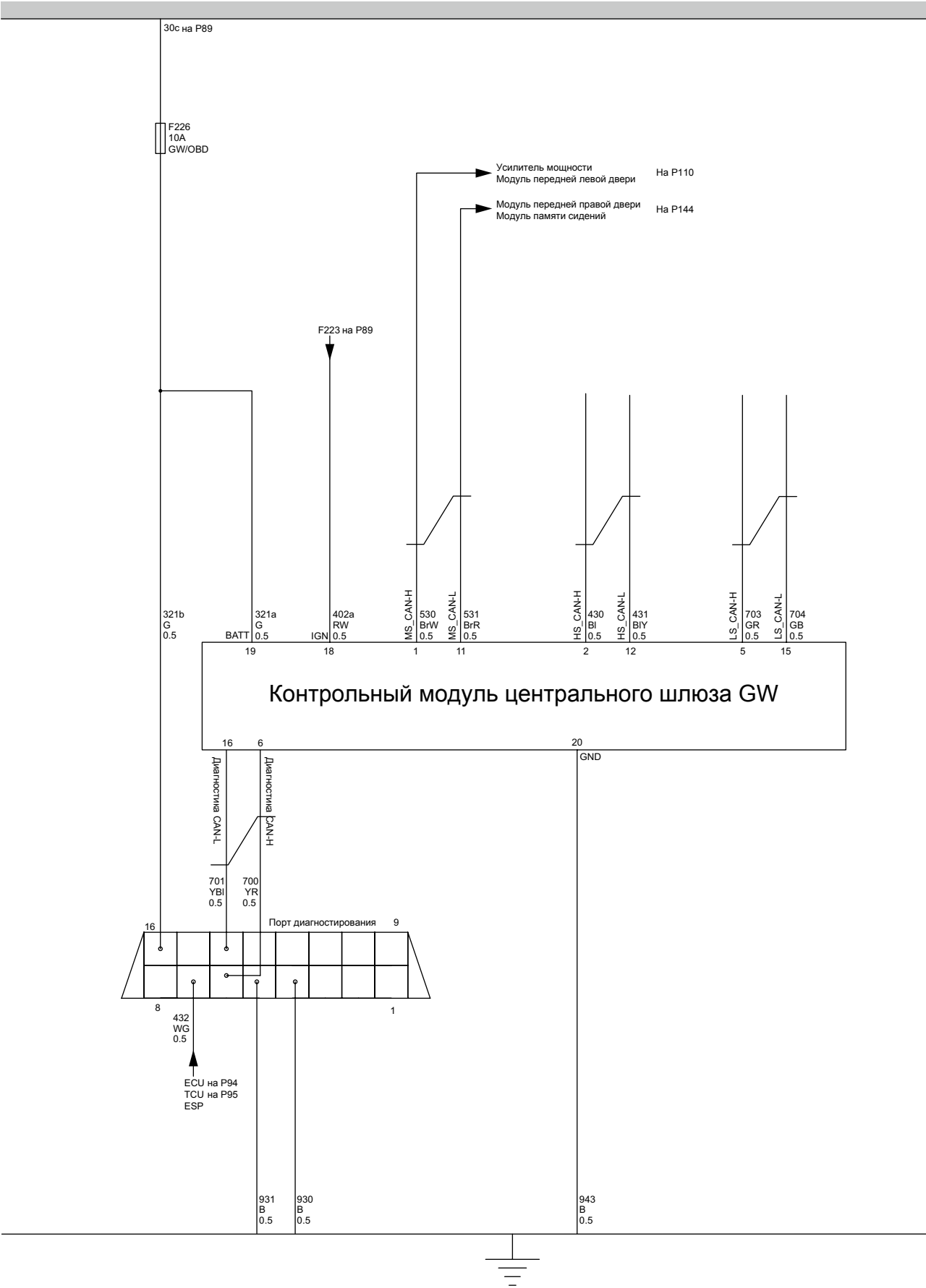


Блок управления приборами

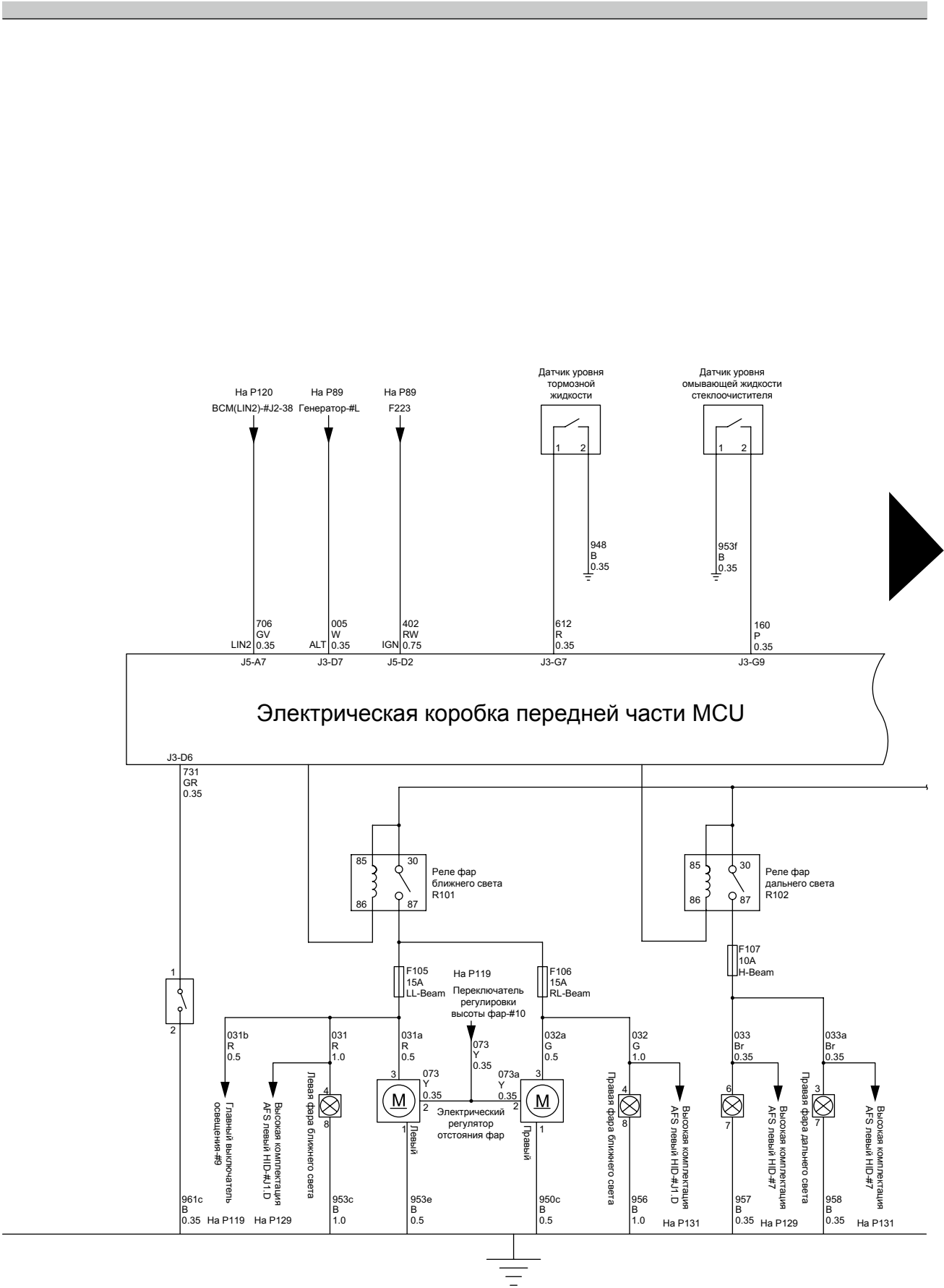


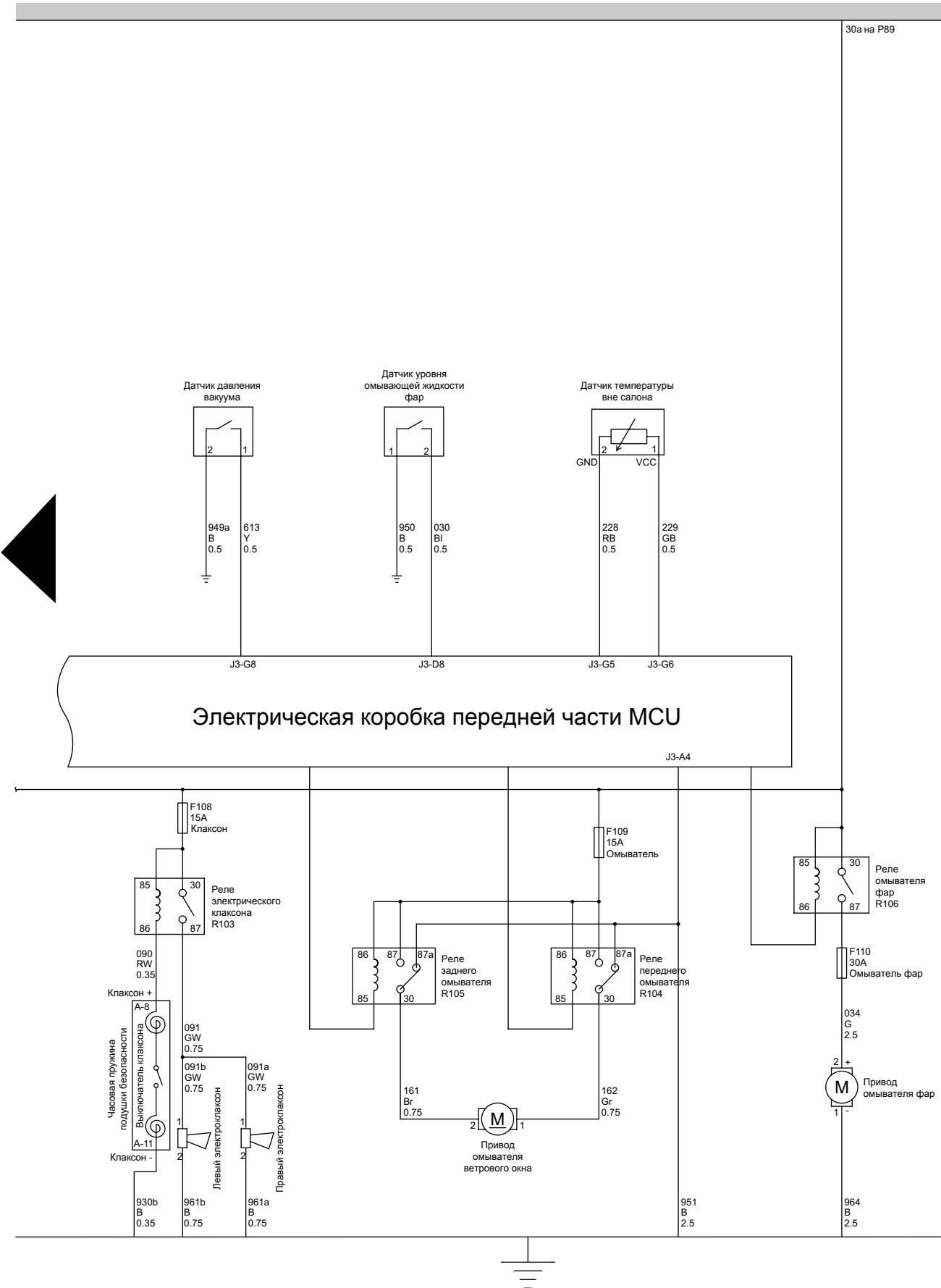


Шлюз

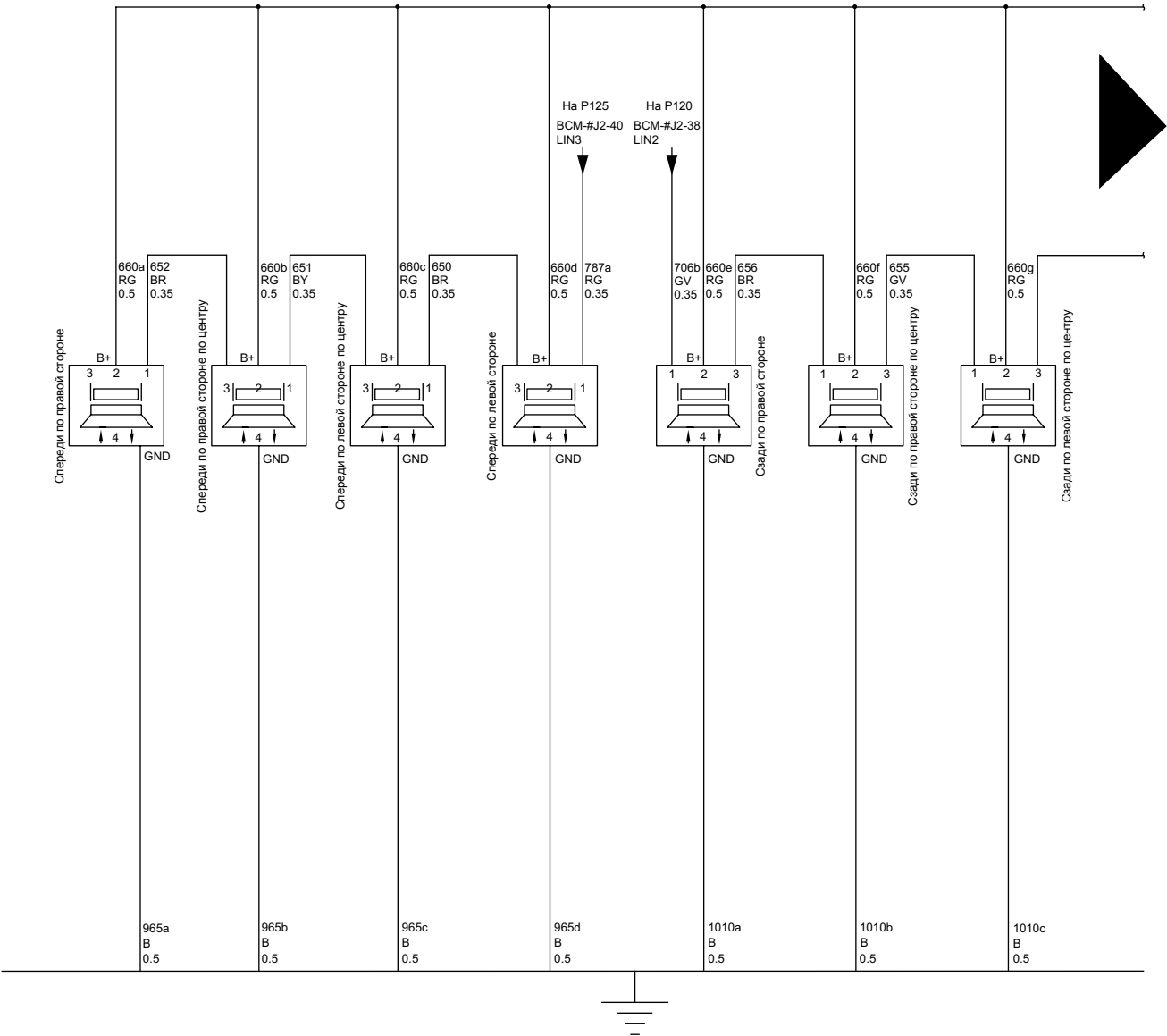


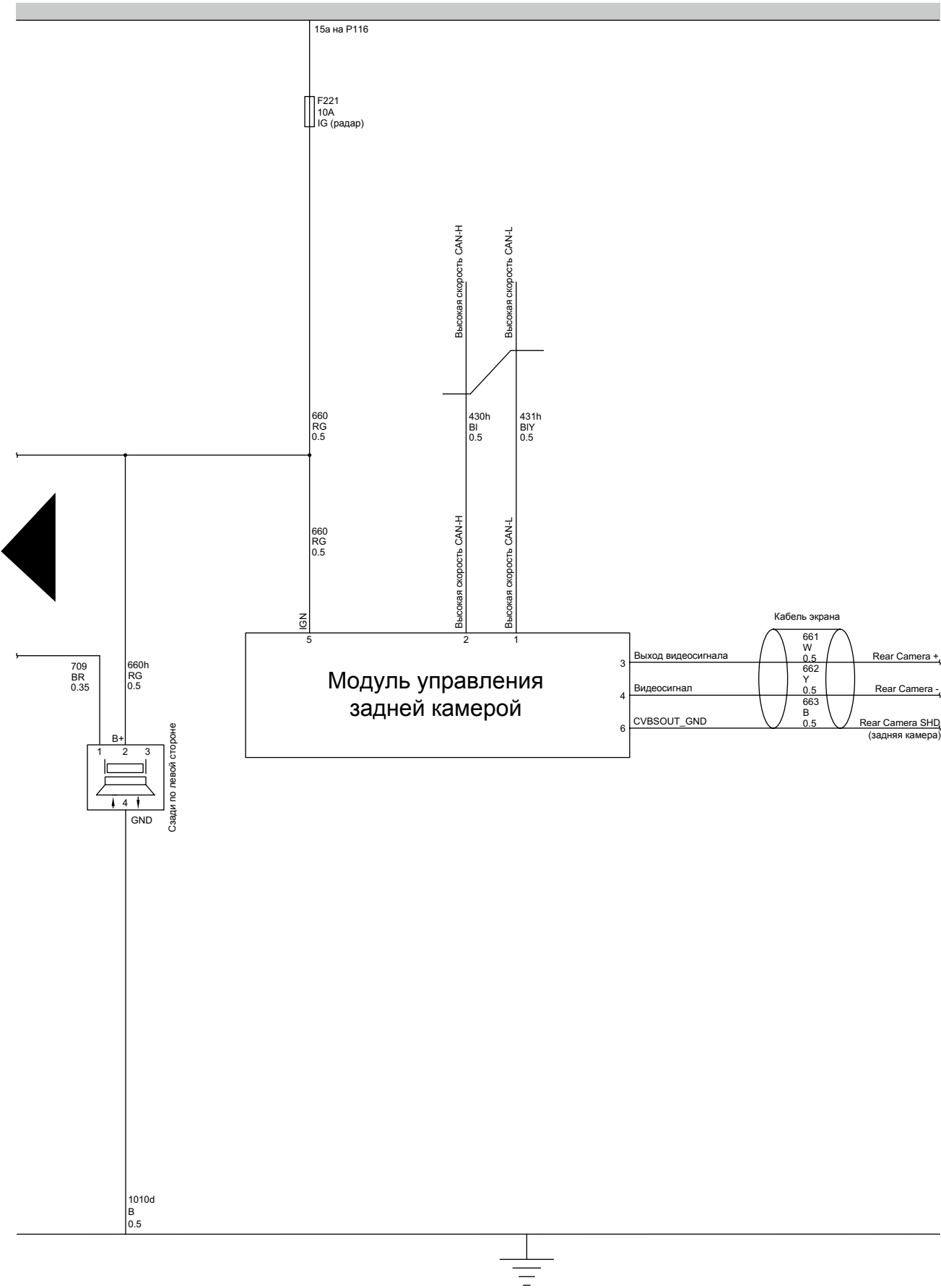
Электрическая коробка передней части



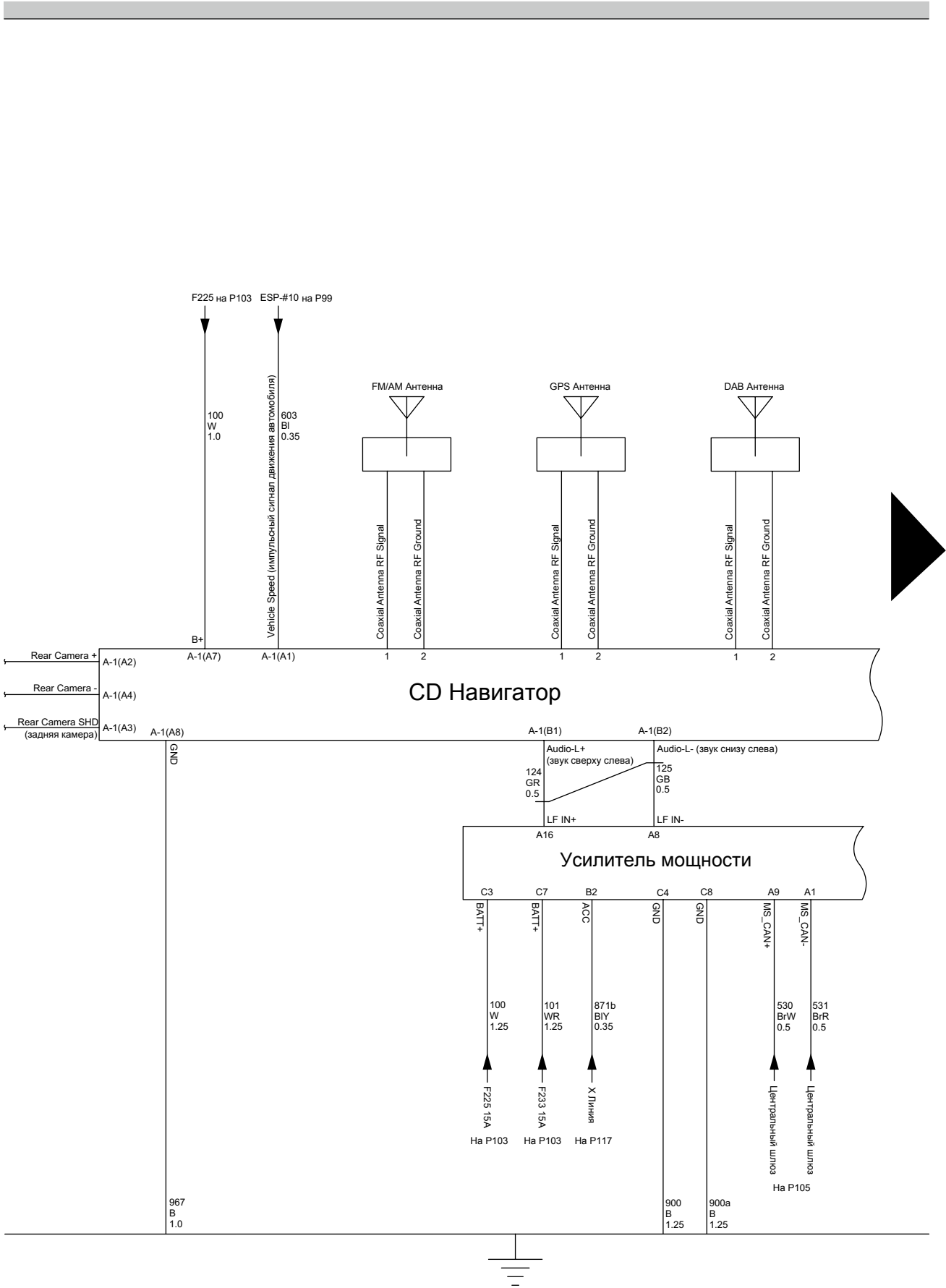


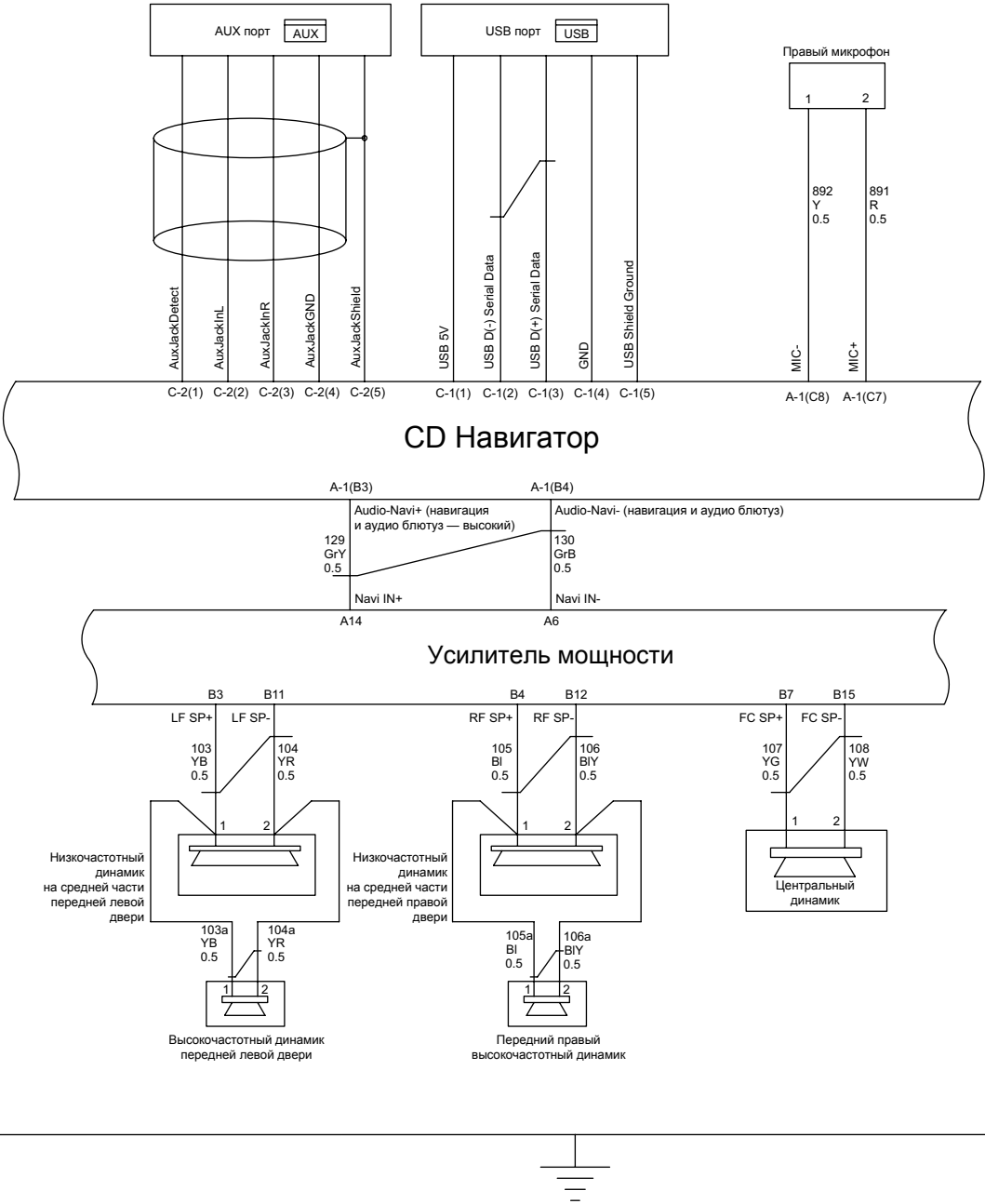
Вспомогательная система движения задним ходом

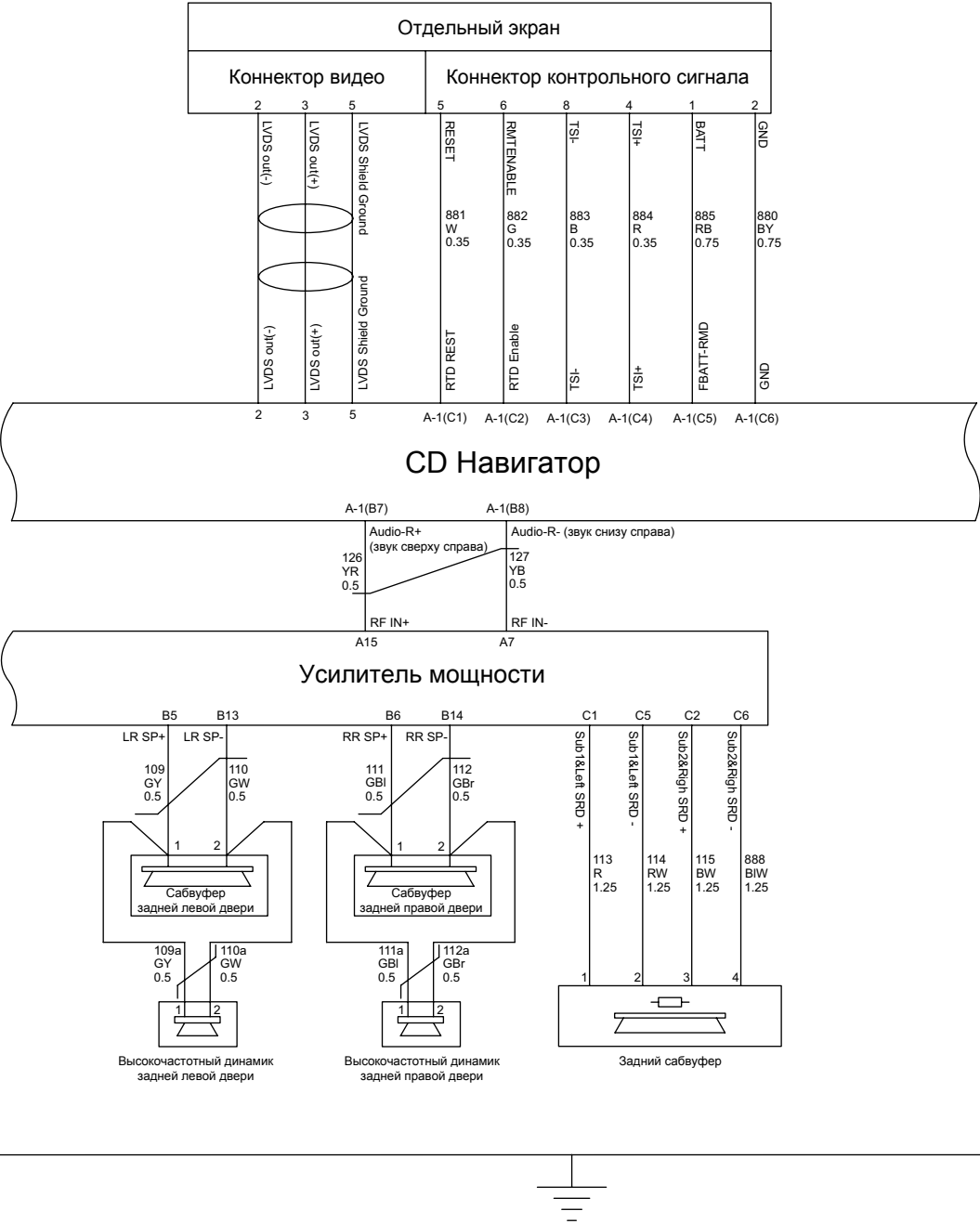


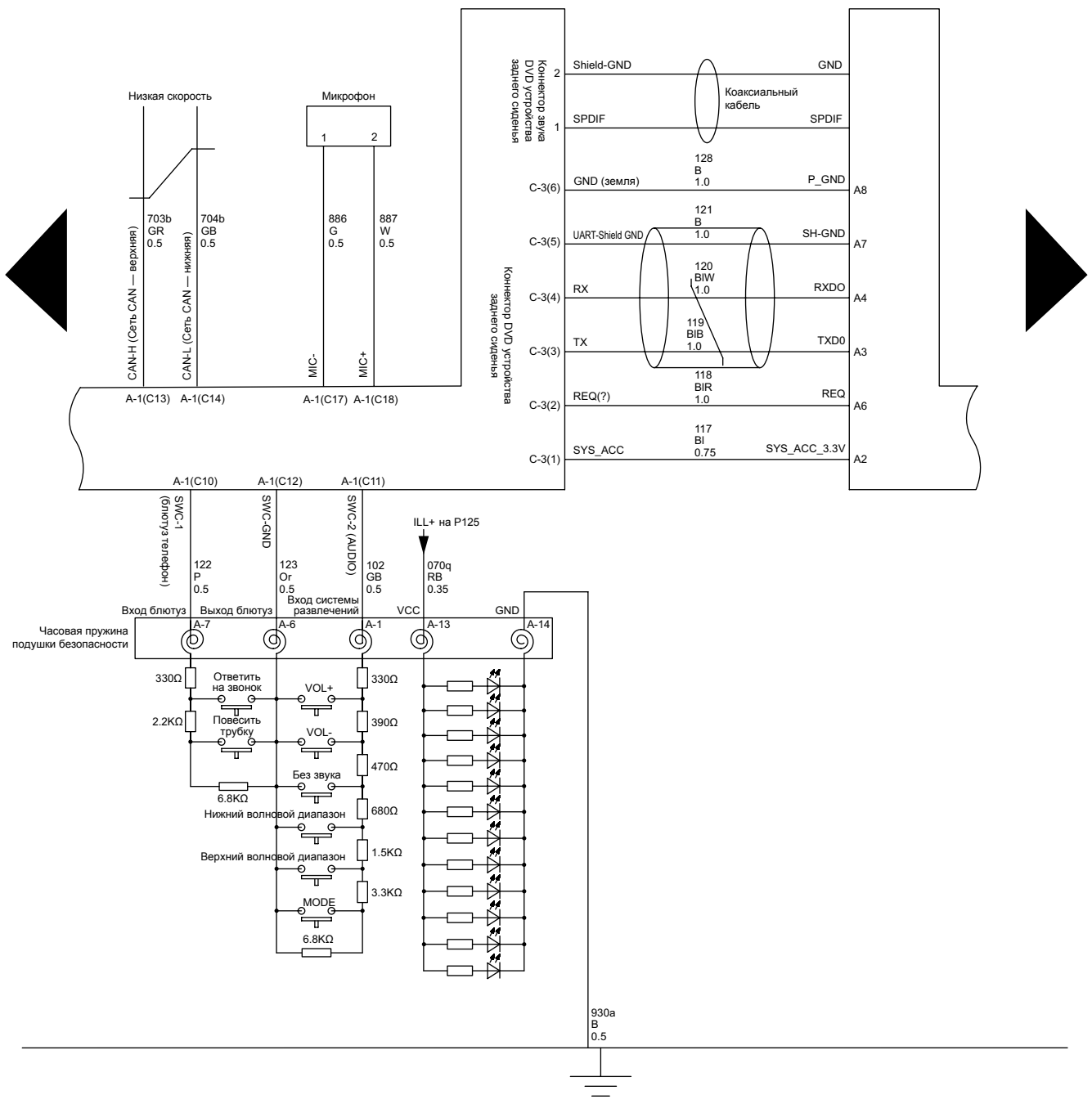


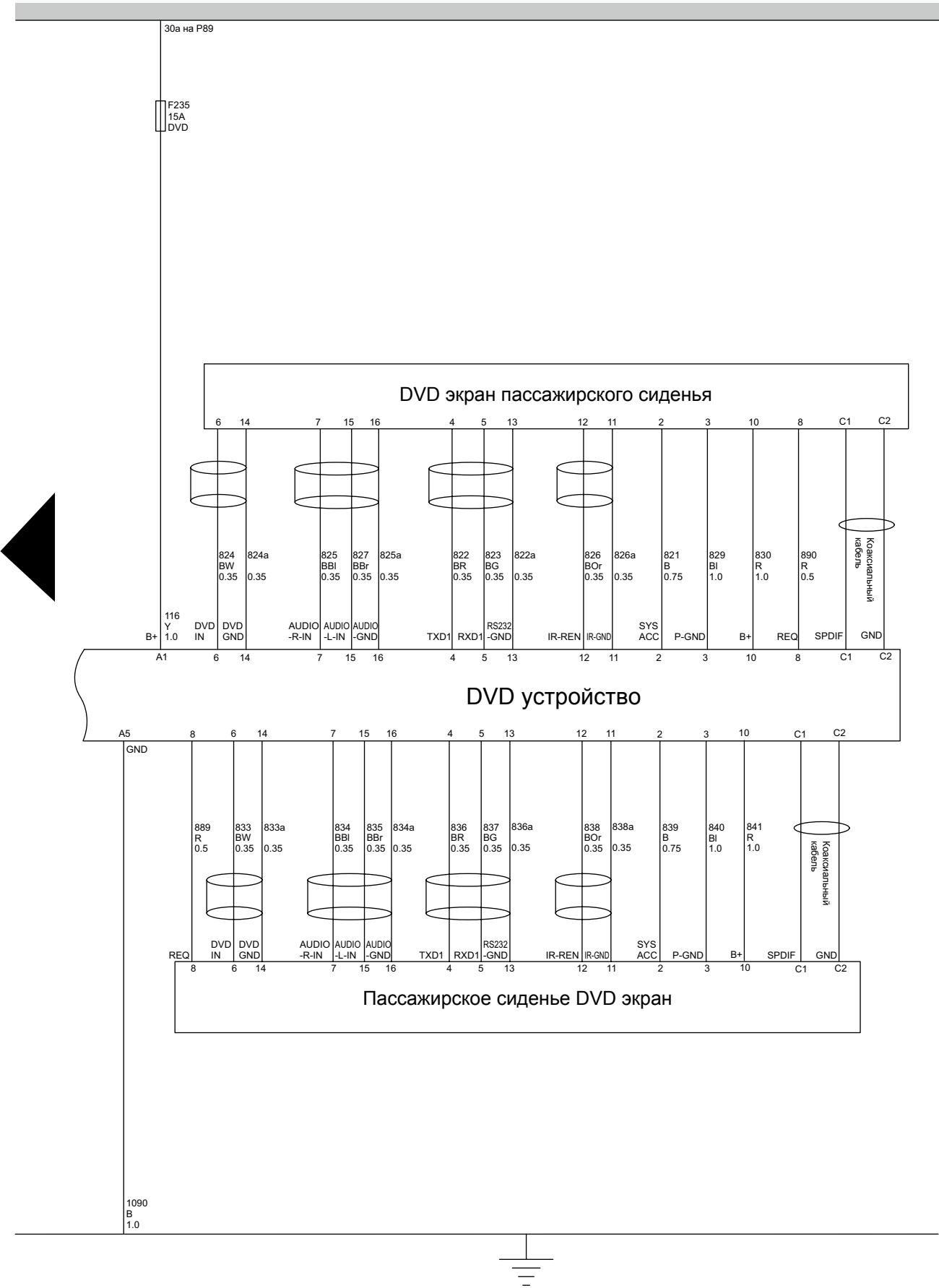
Аудиовизуальная система



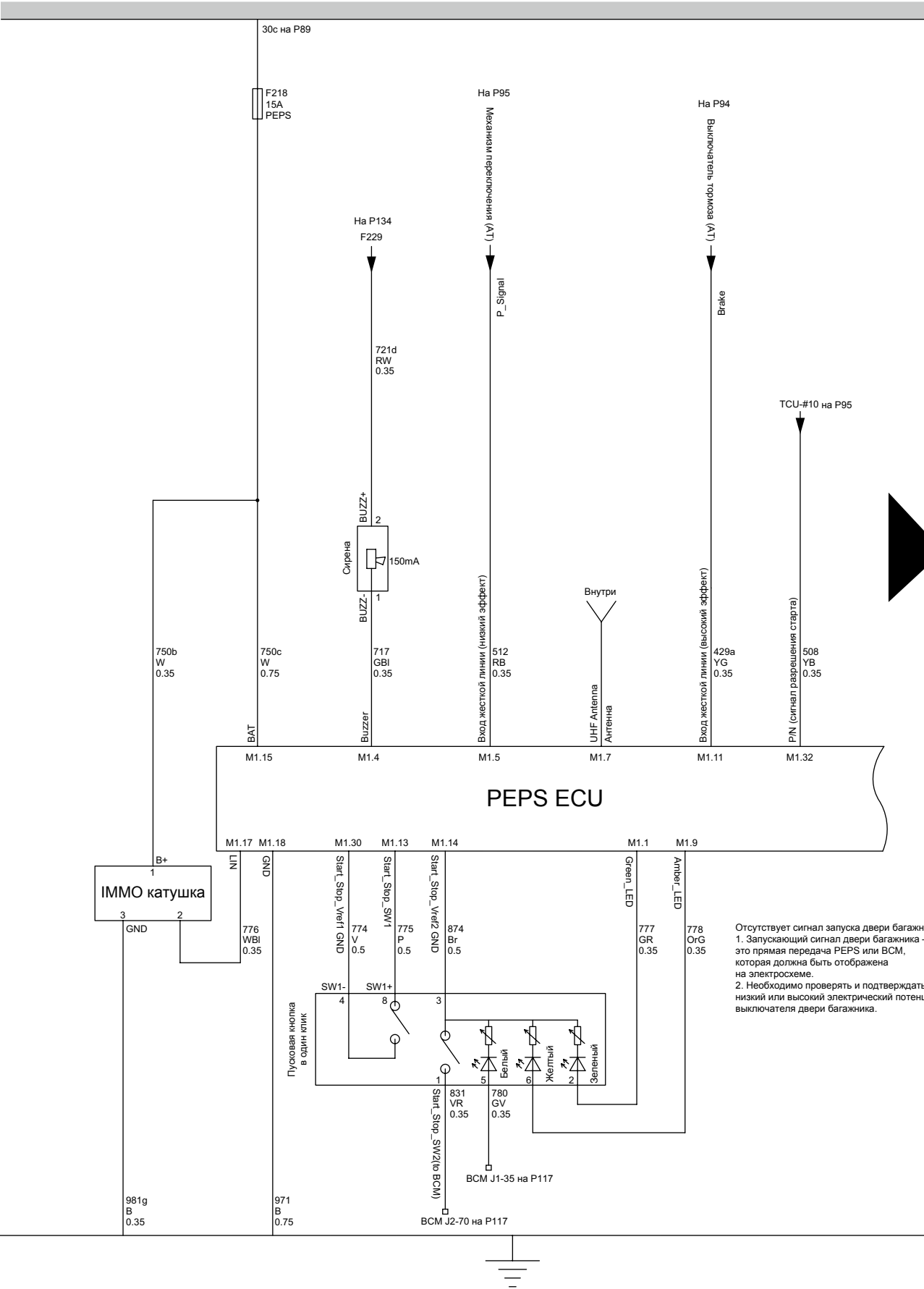




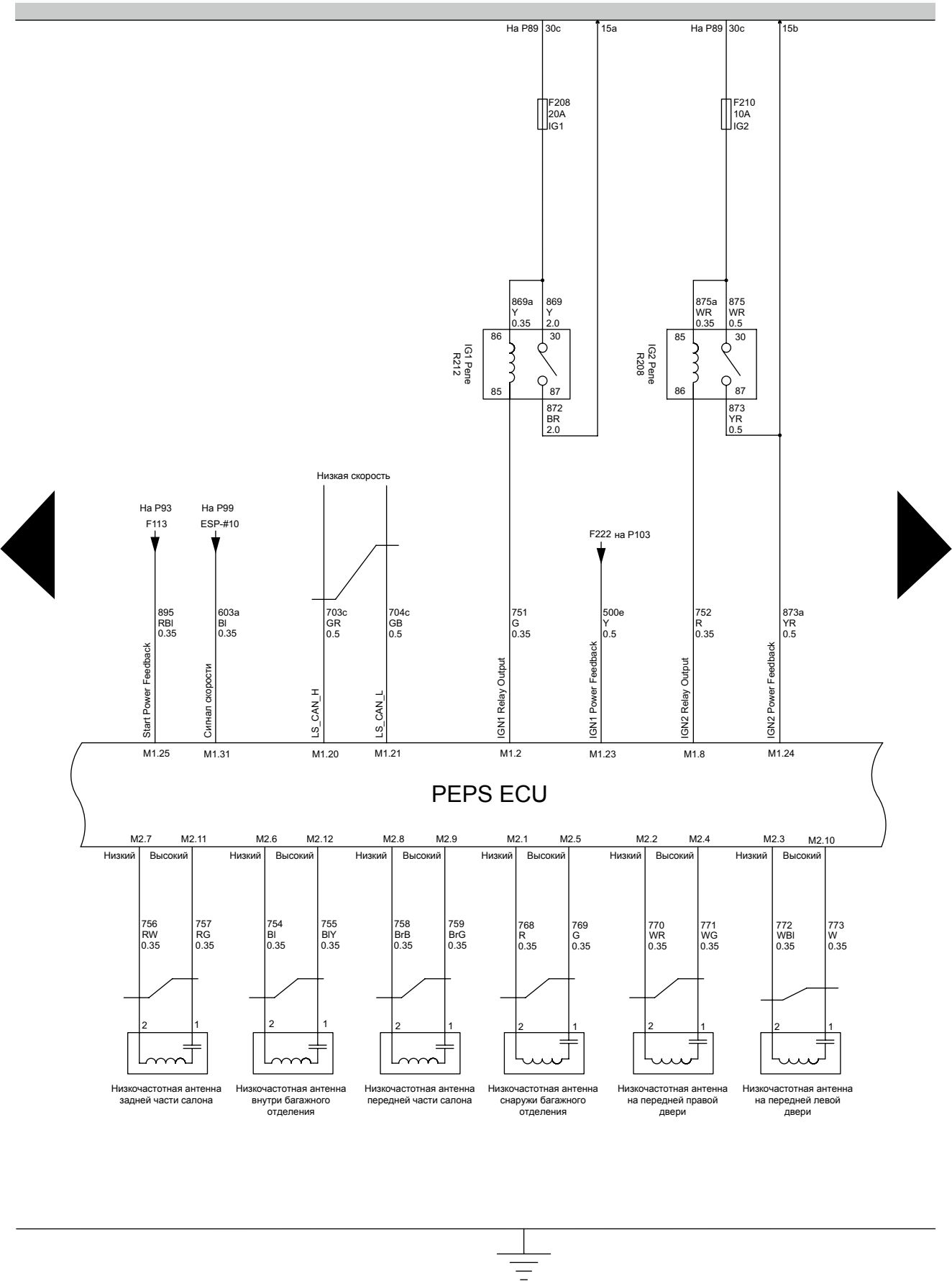


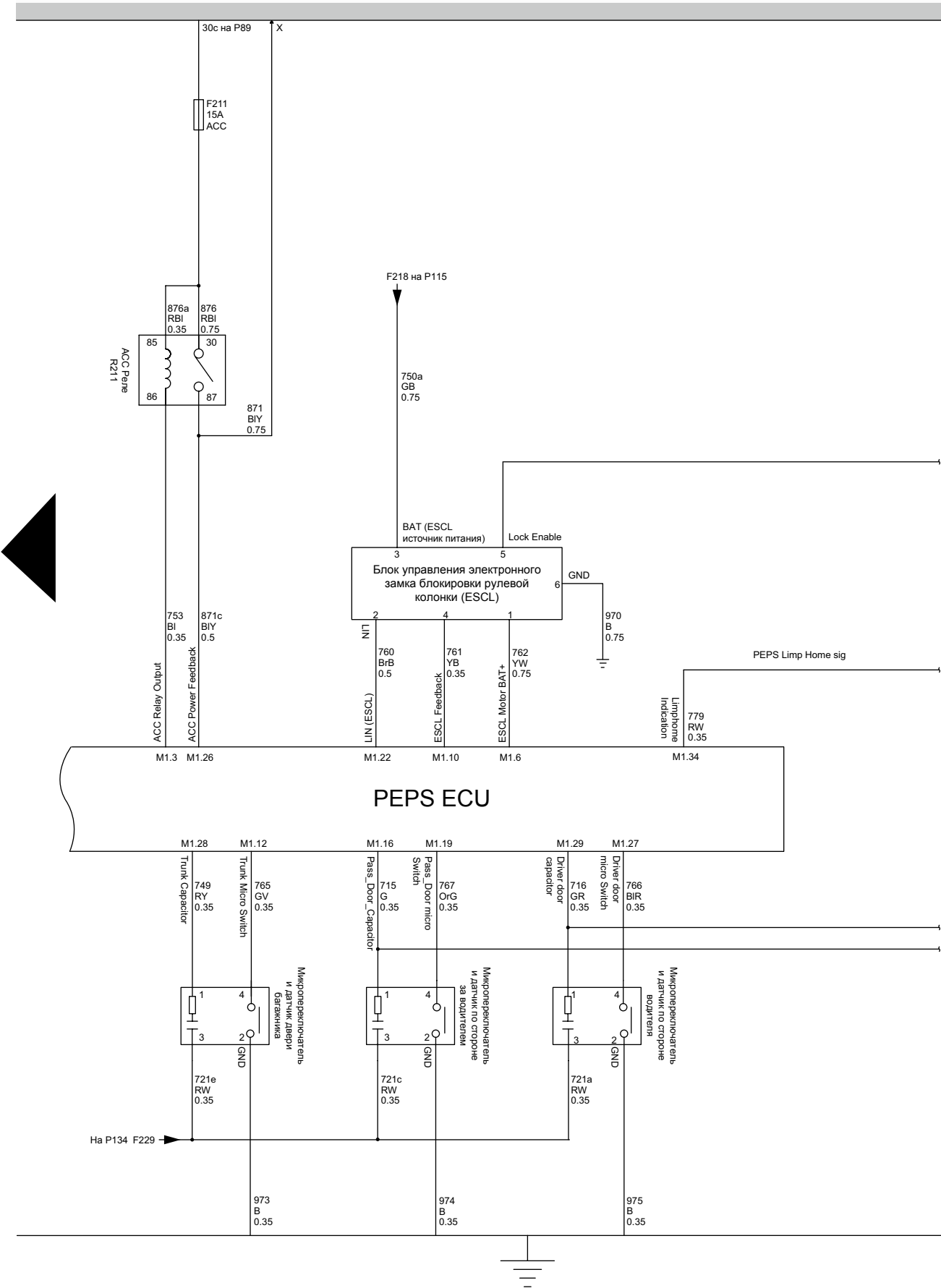


PEPS система

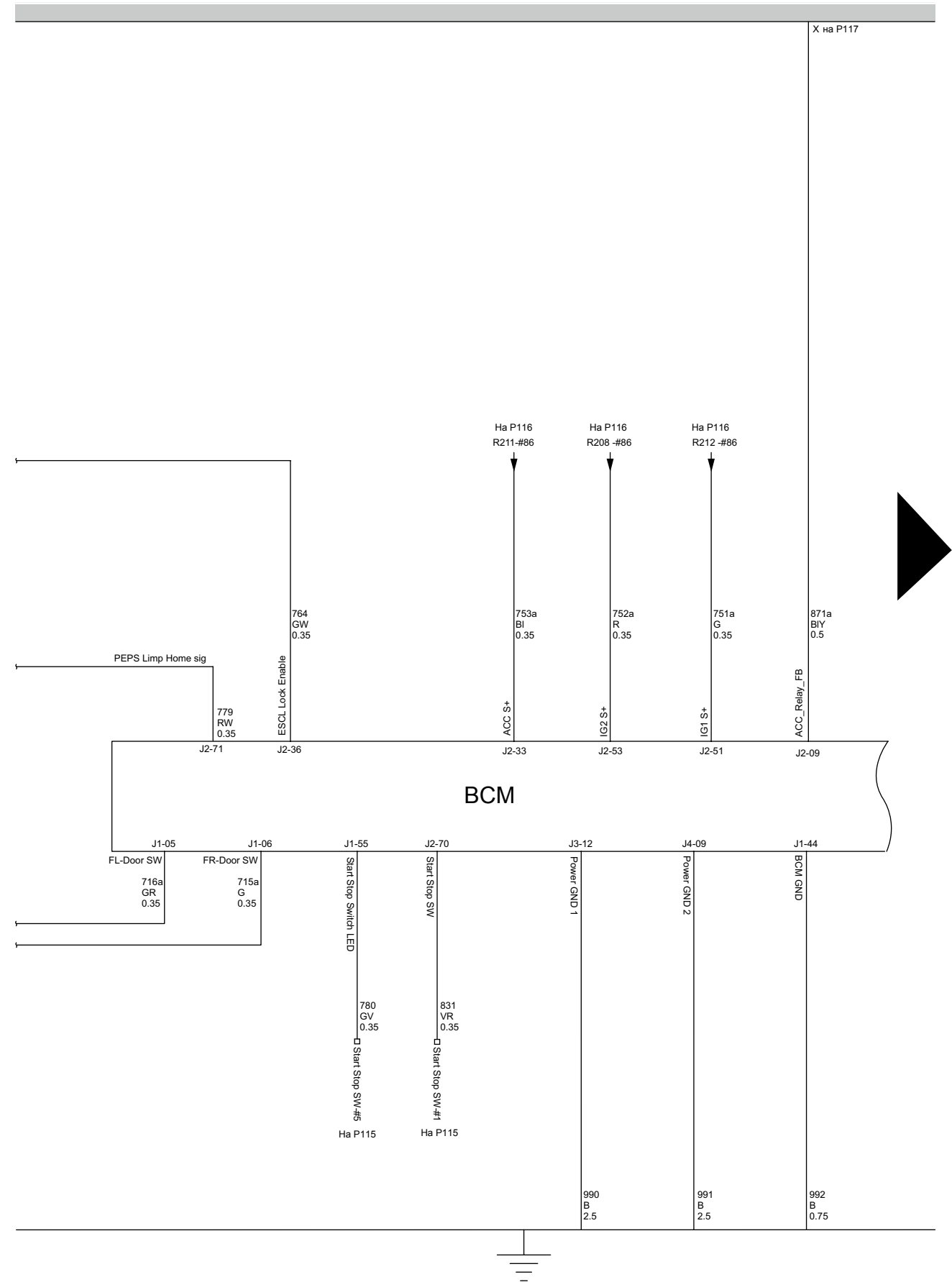


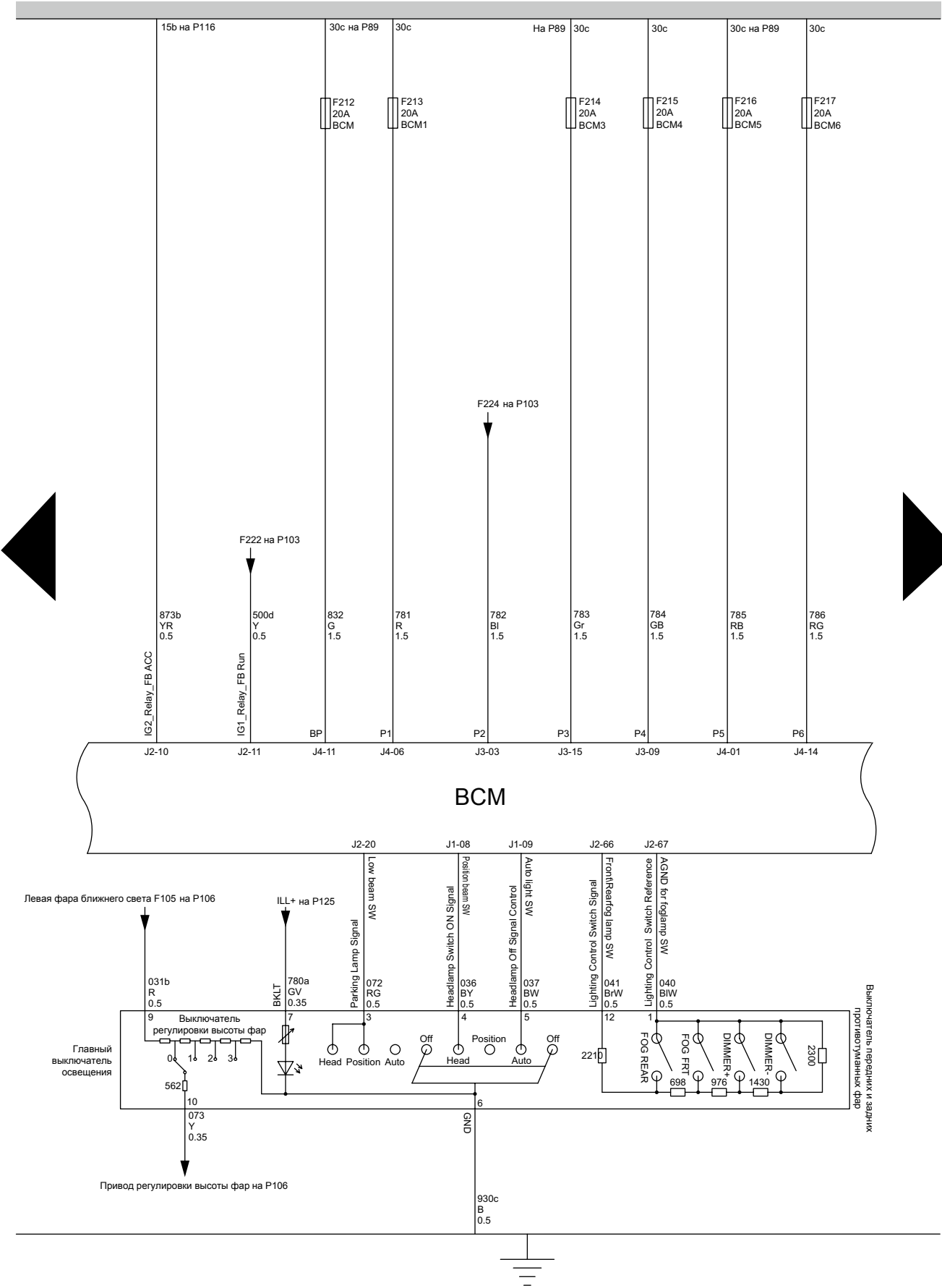
Отсутствует сигнал запуска двери багажника.
1. Запускающий сигнал двери багажника — это прямая передача PEPS или BCM, которая должна быть отображена на электросхеме.
2. Необходимо проверять и подтверждать низкий или высокий электрический потенциал выключателя двери багажника.

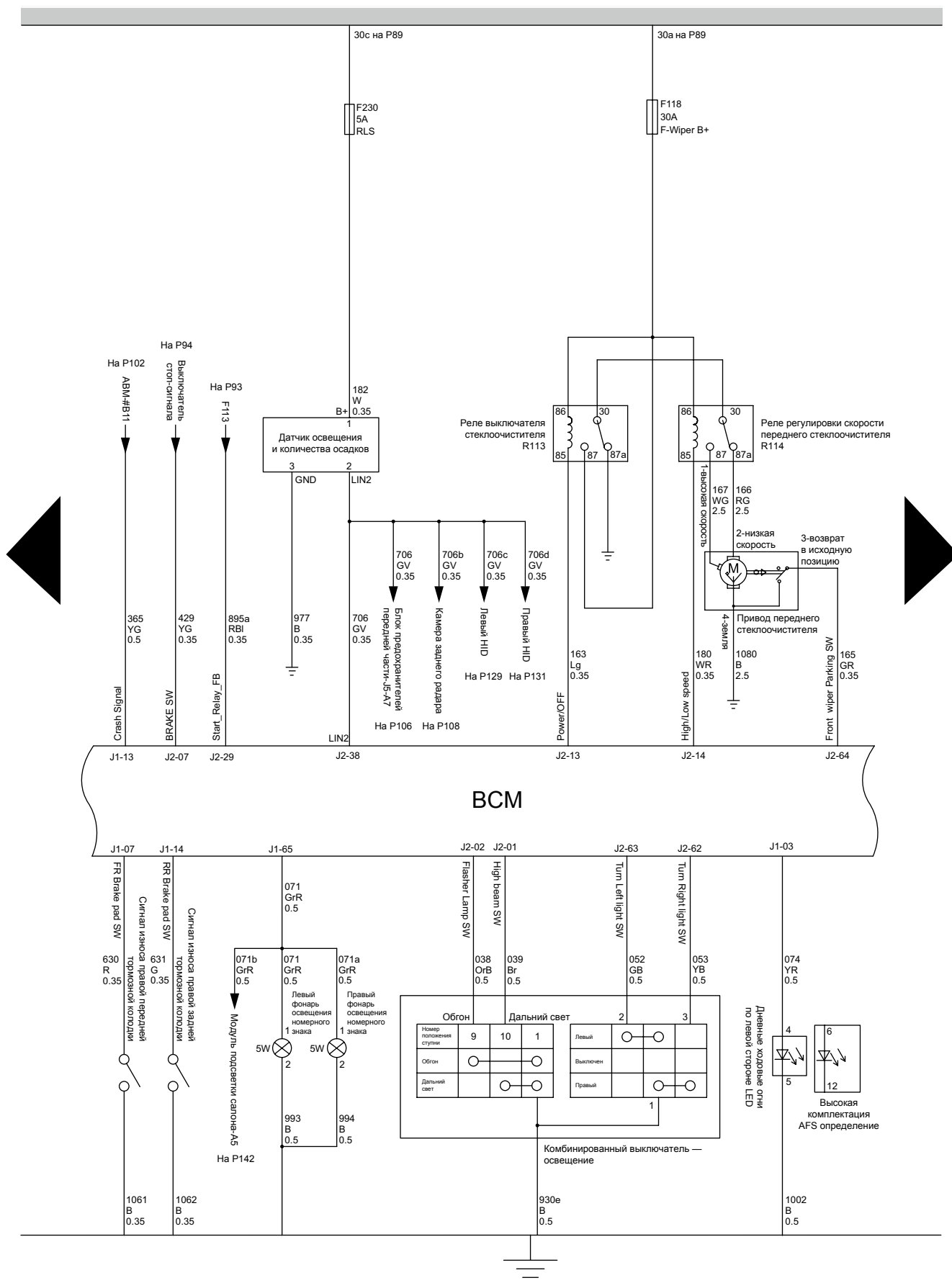


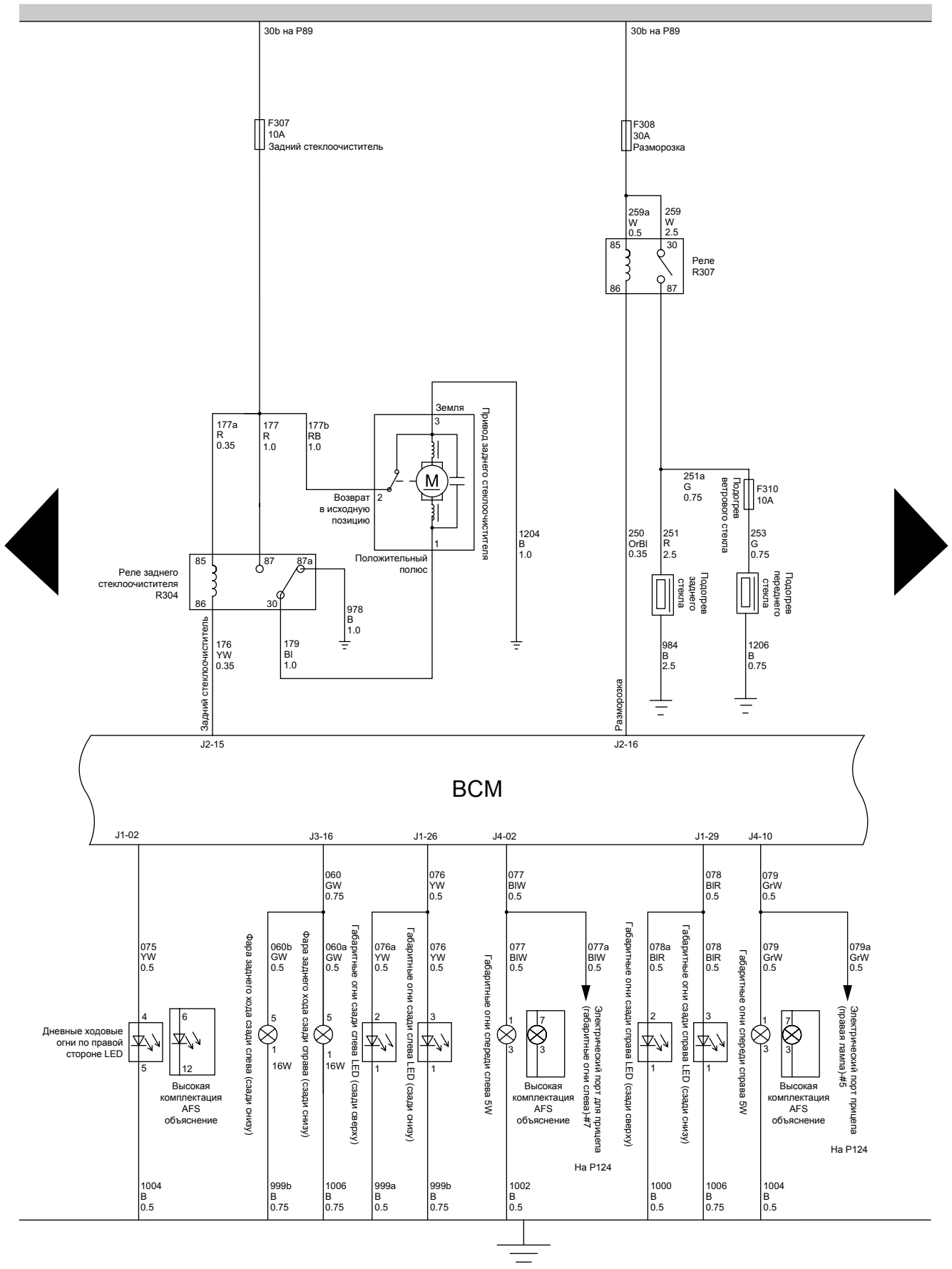


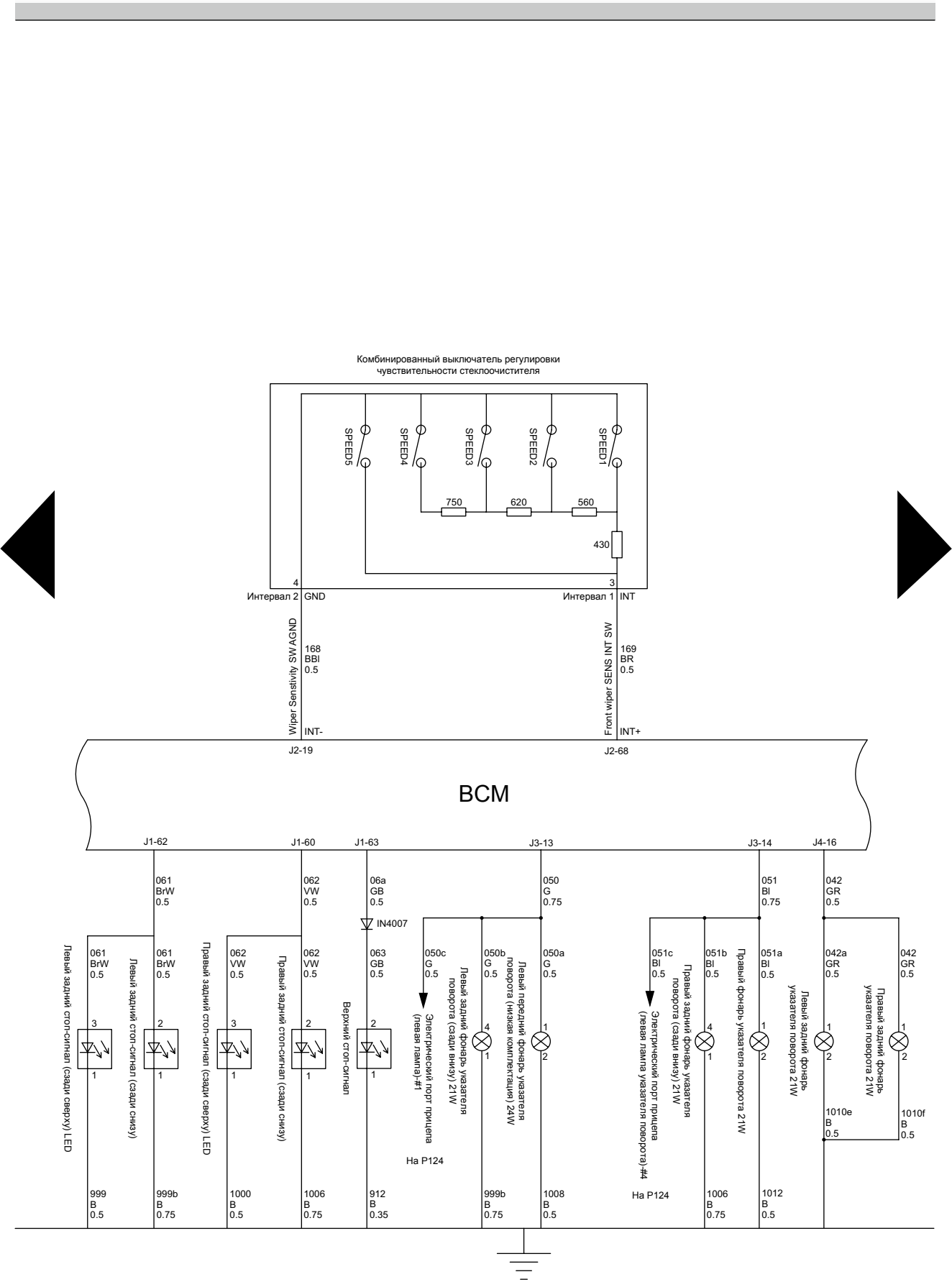
Система контроллера кузова автомобиля

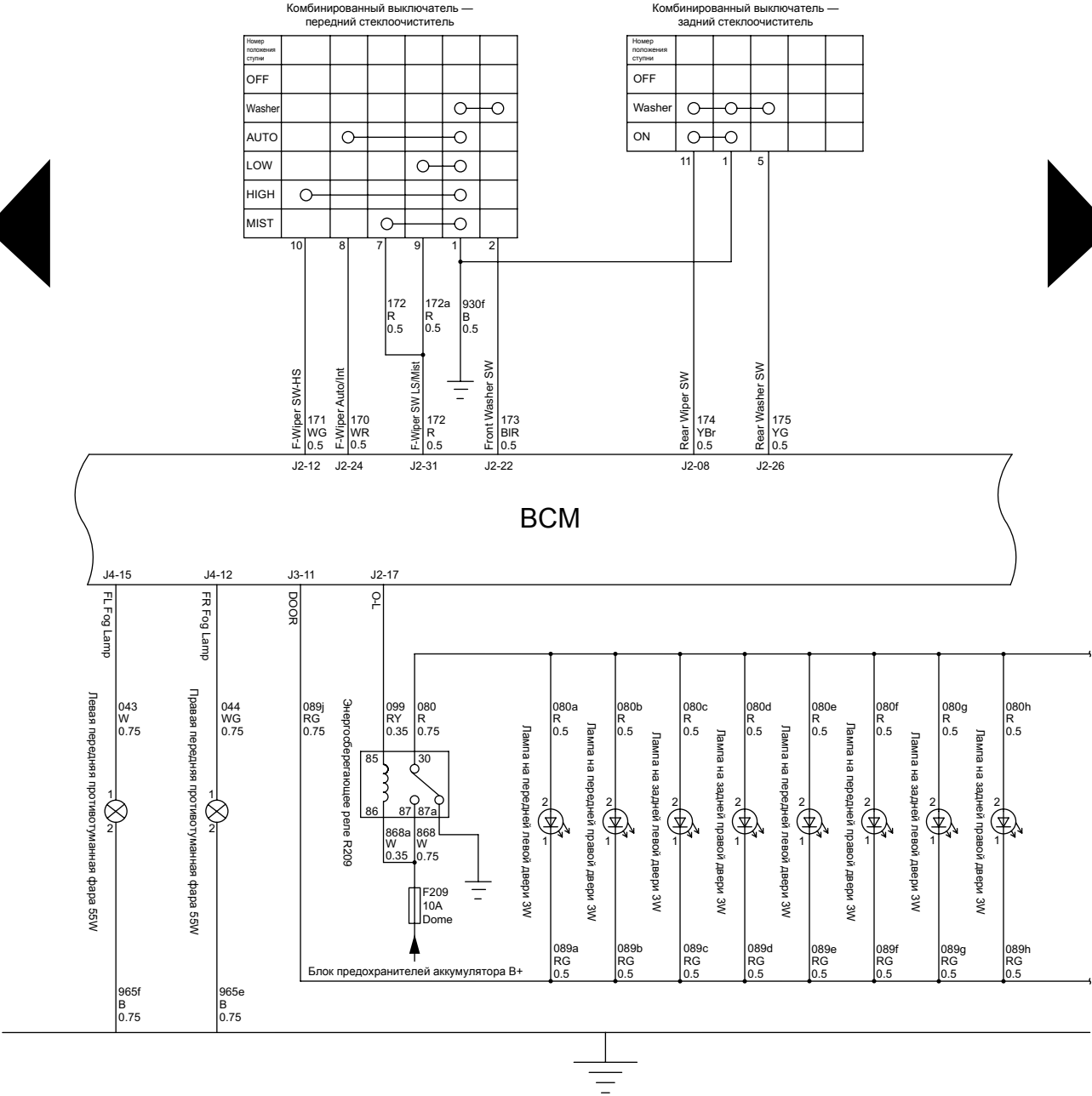


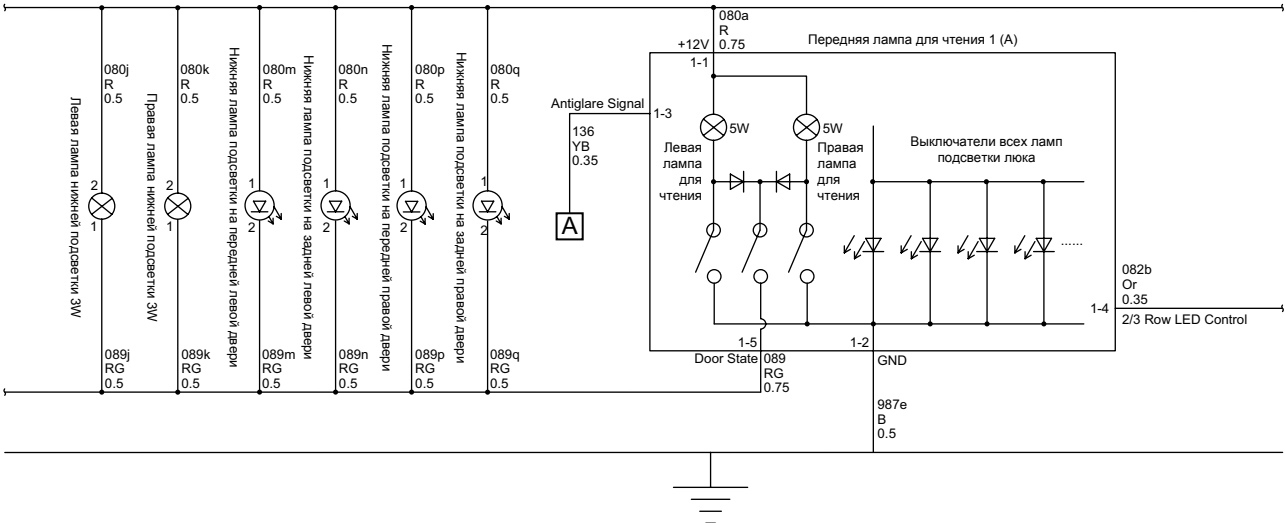
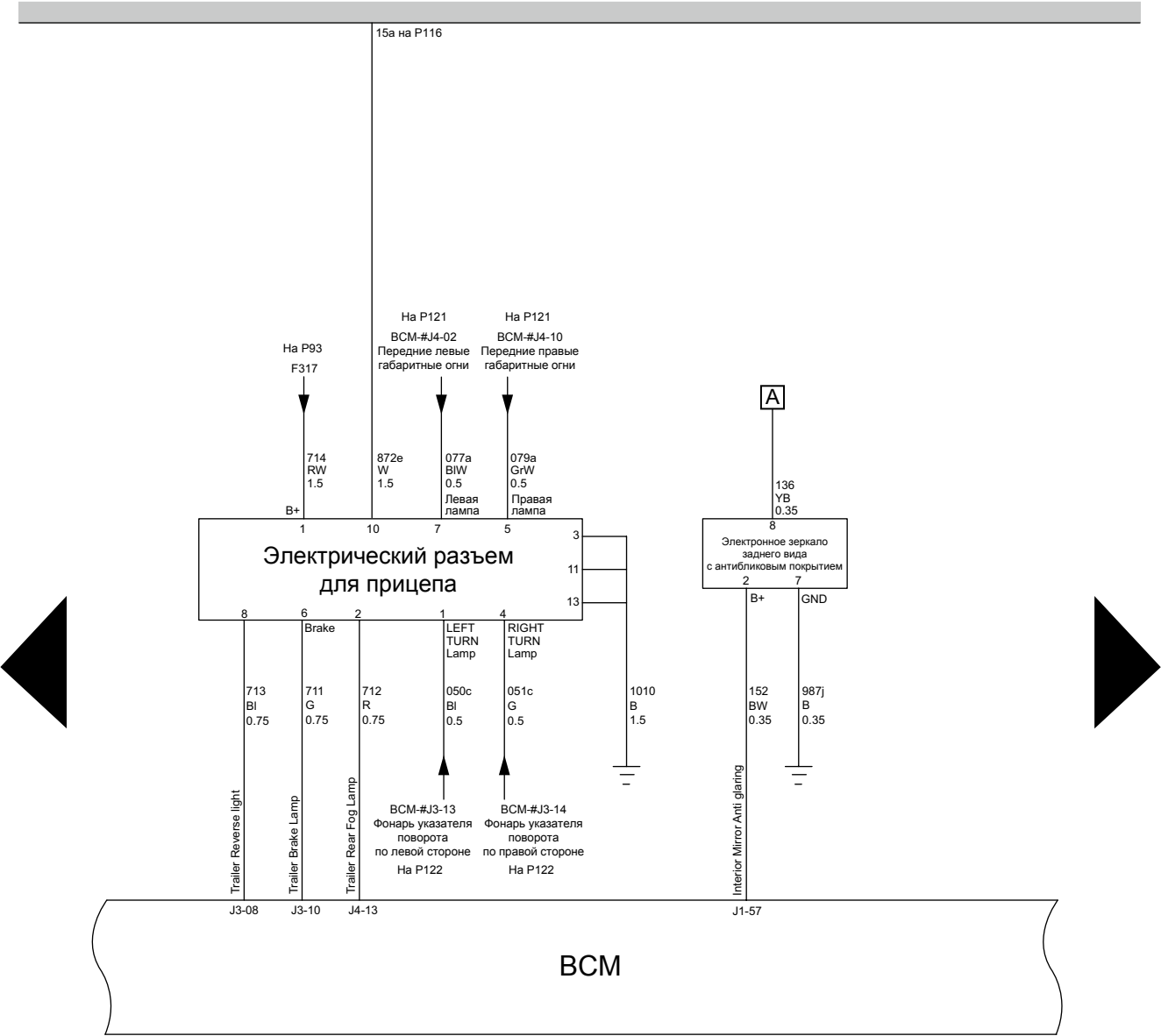


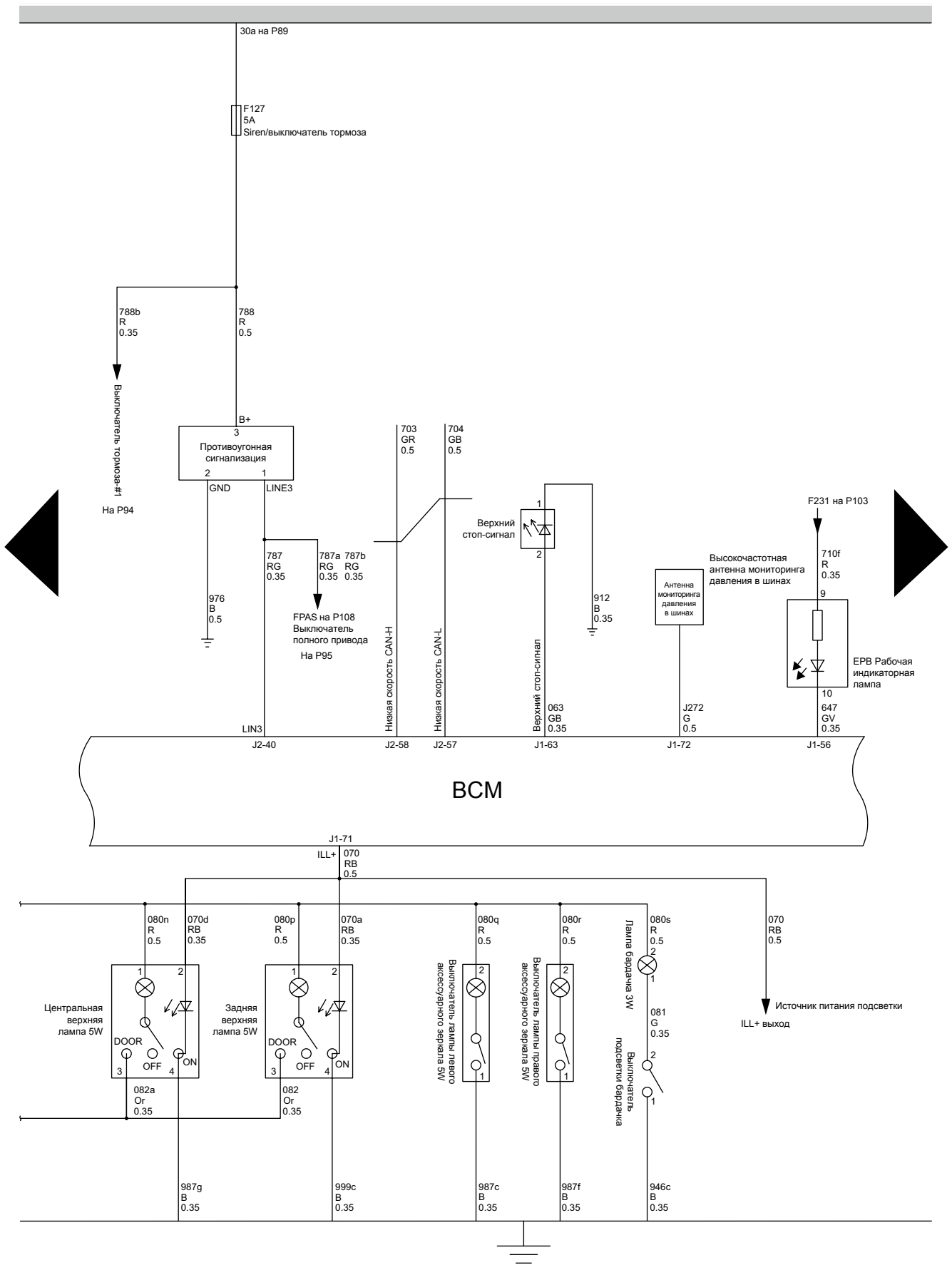


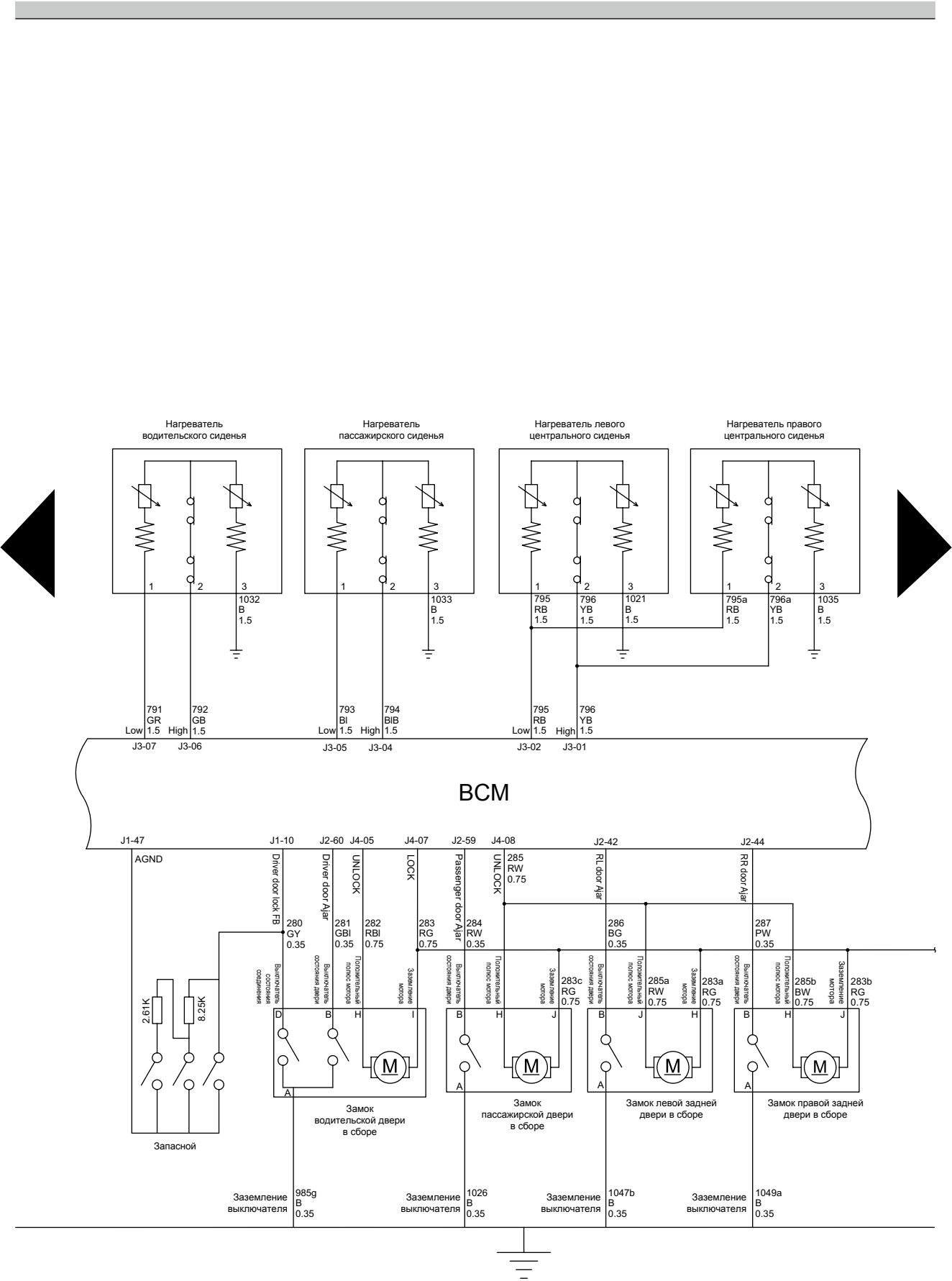


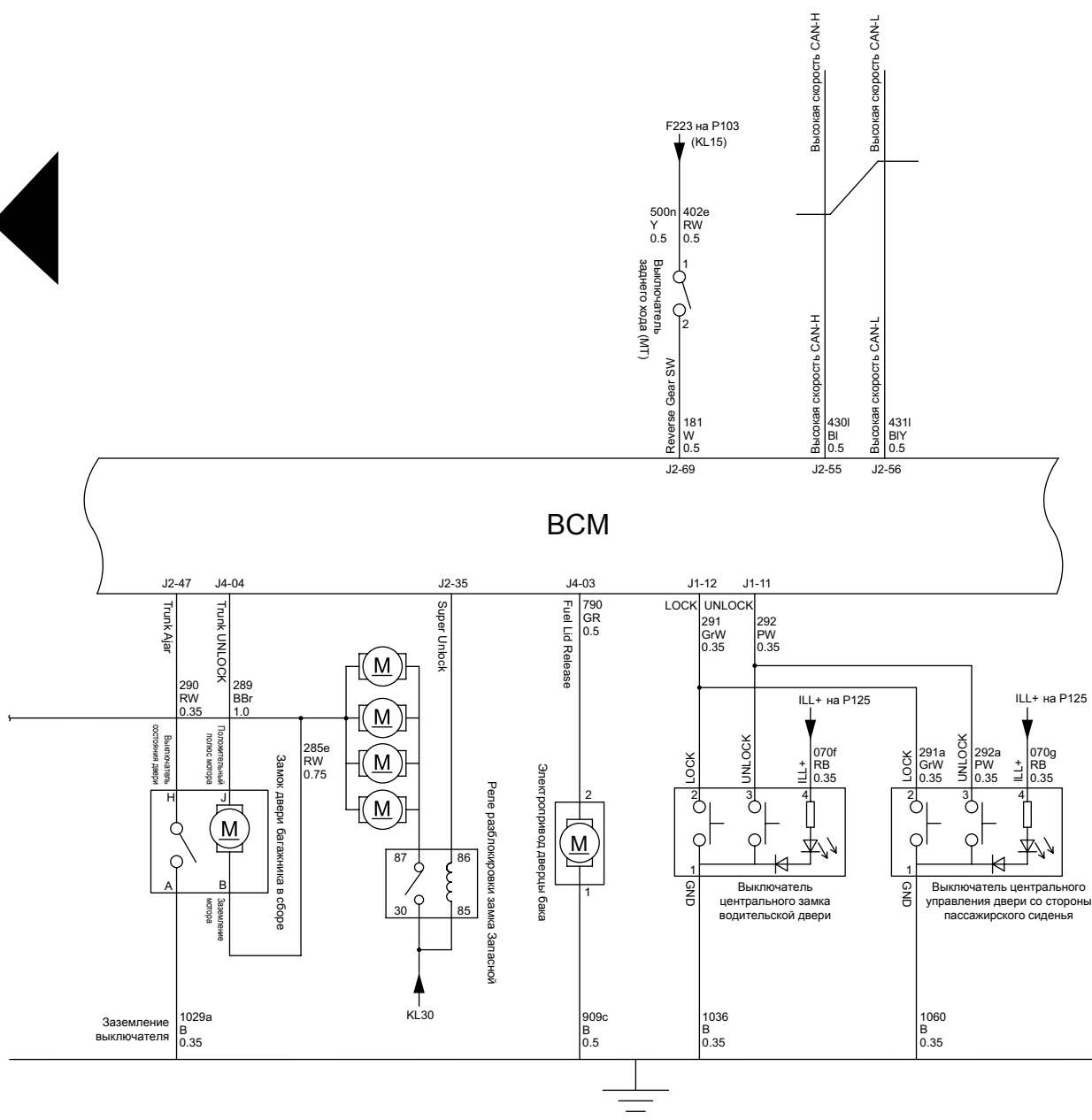


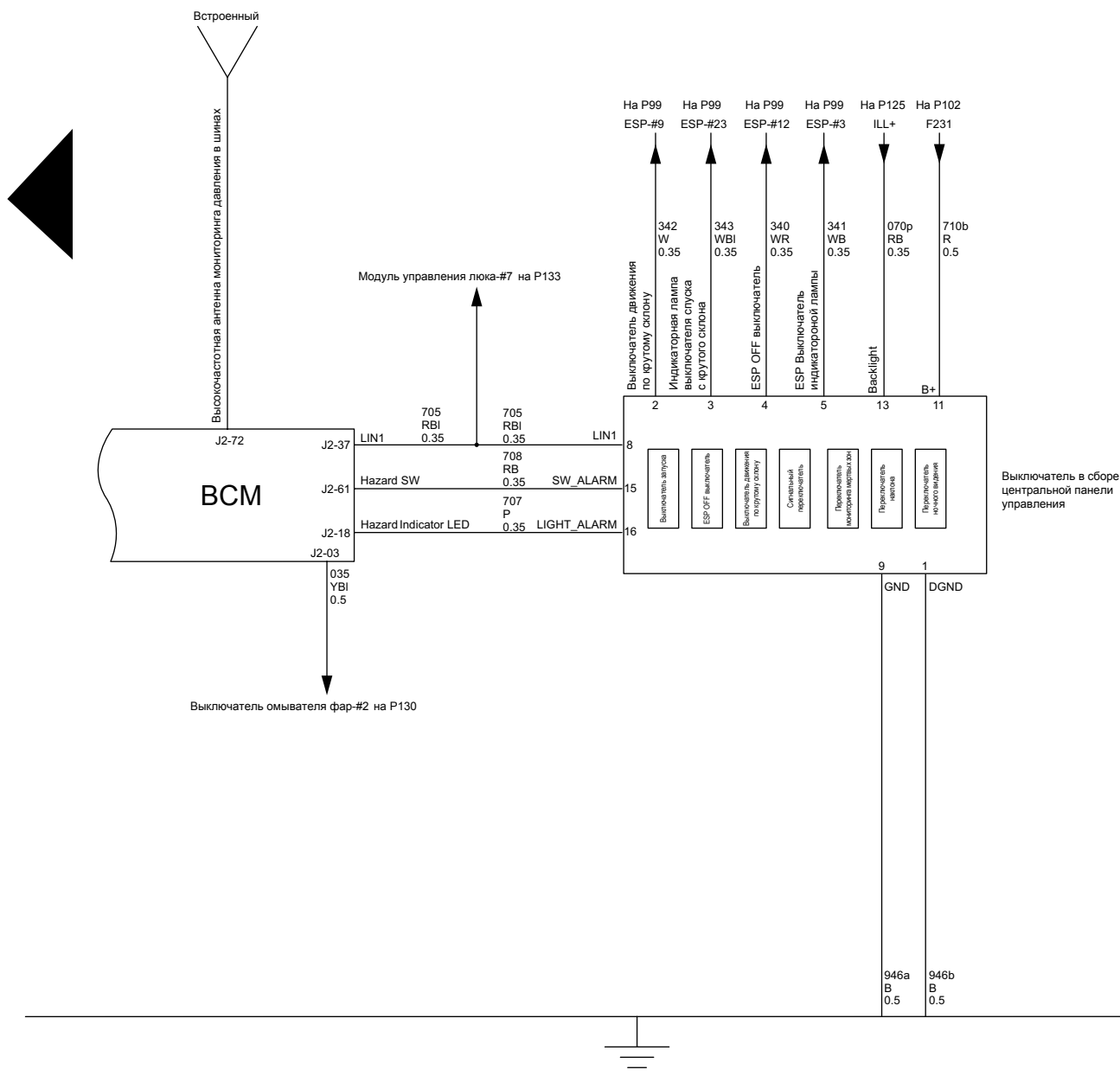




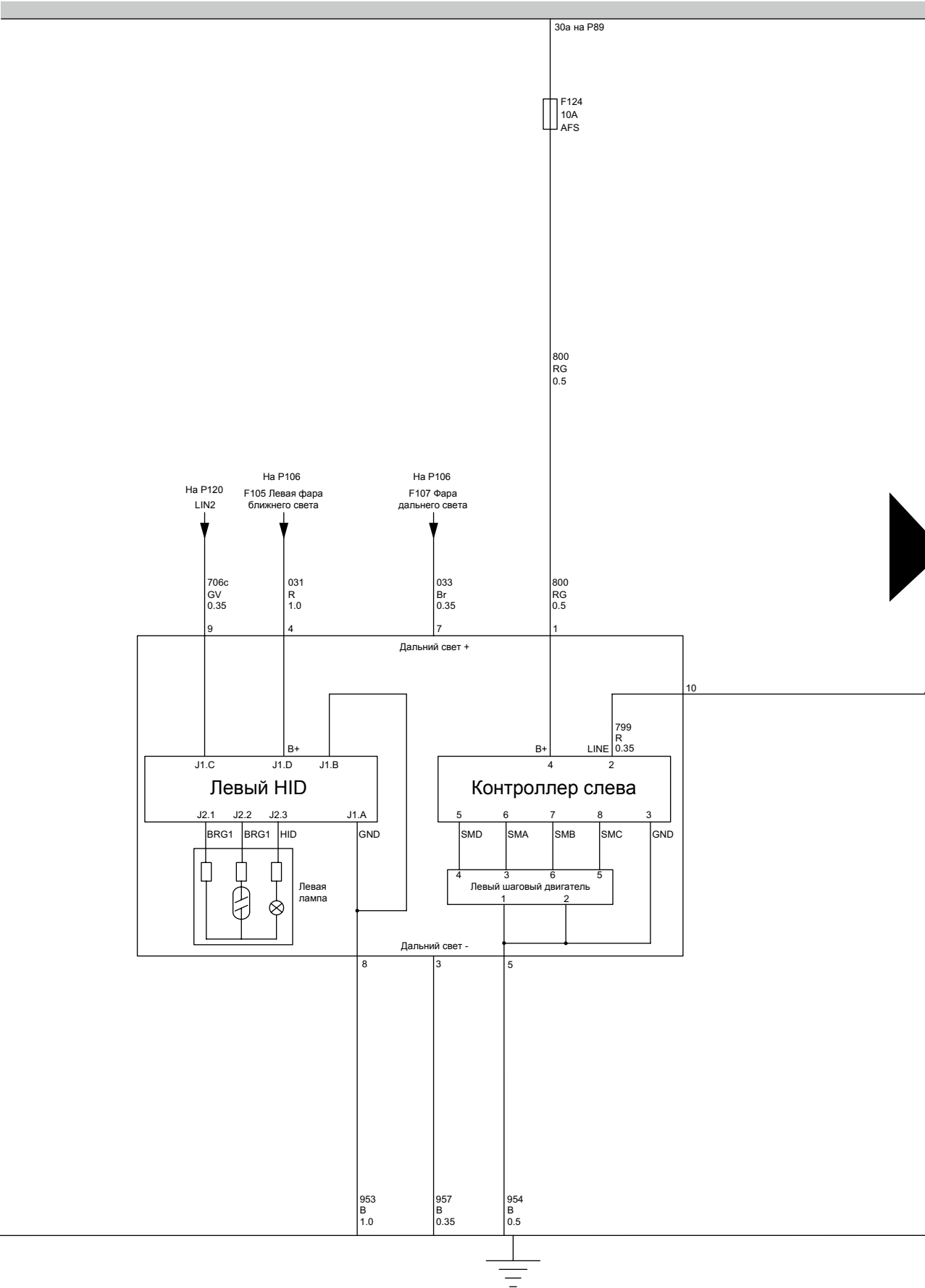


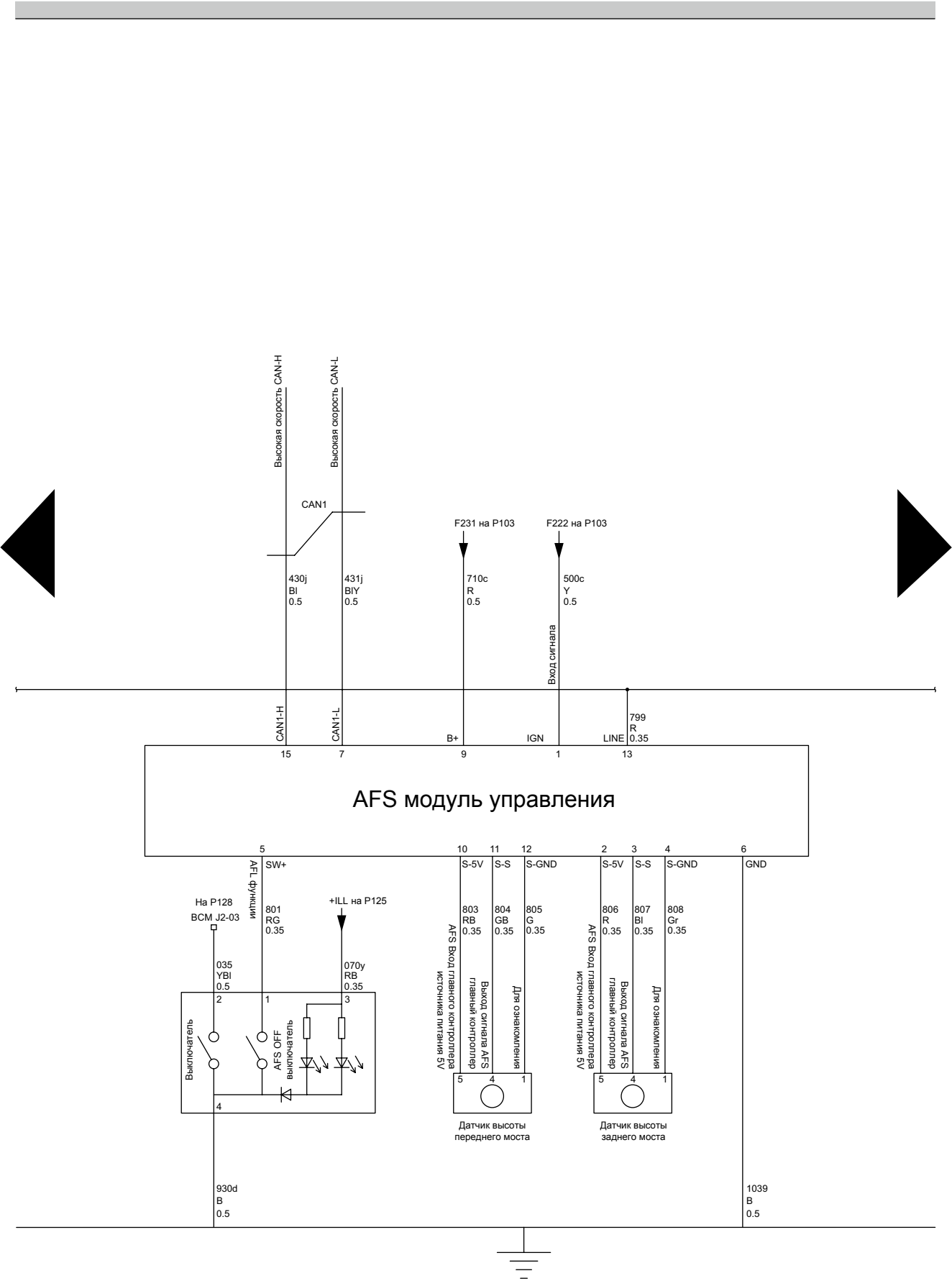


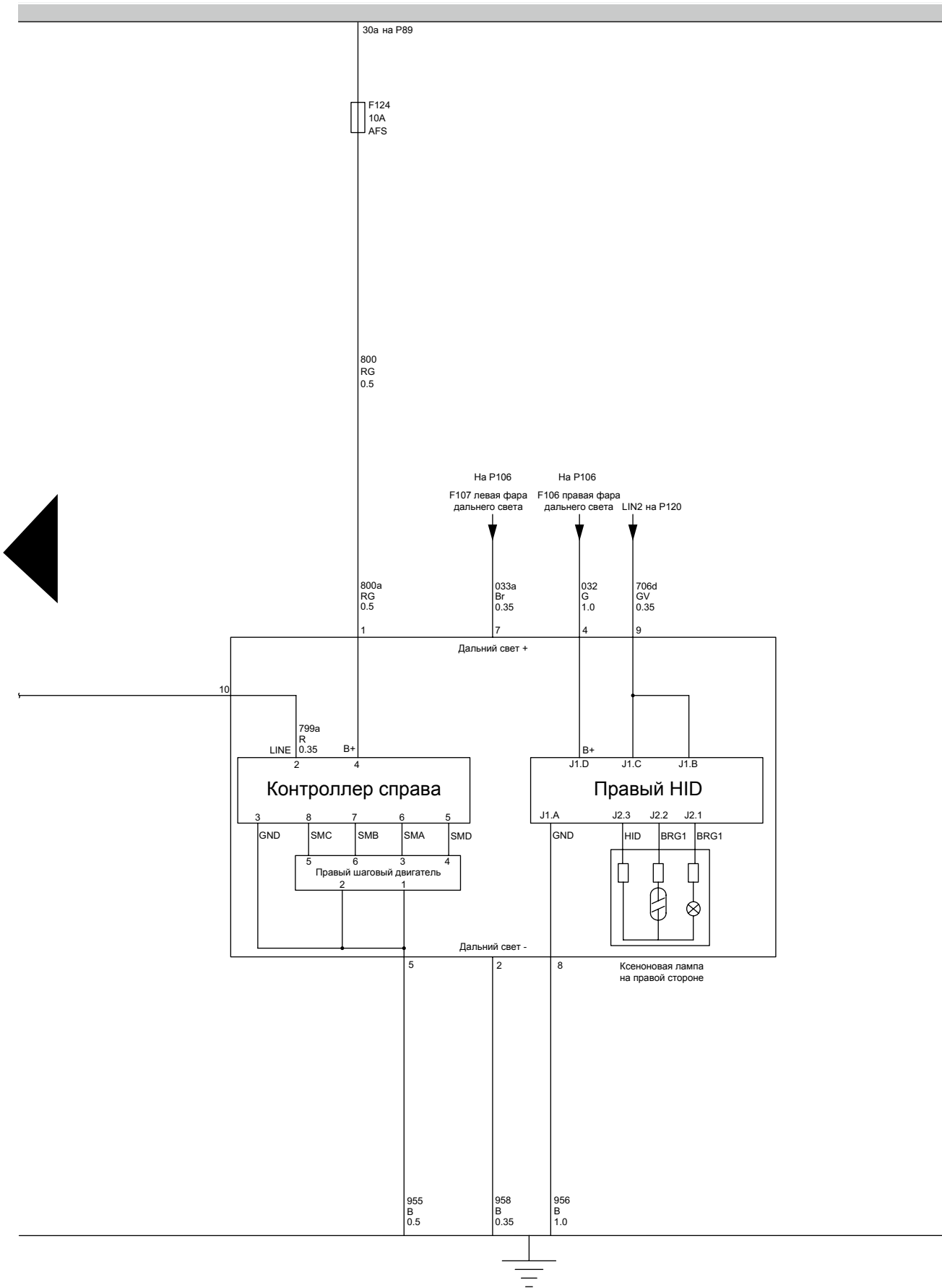


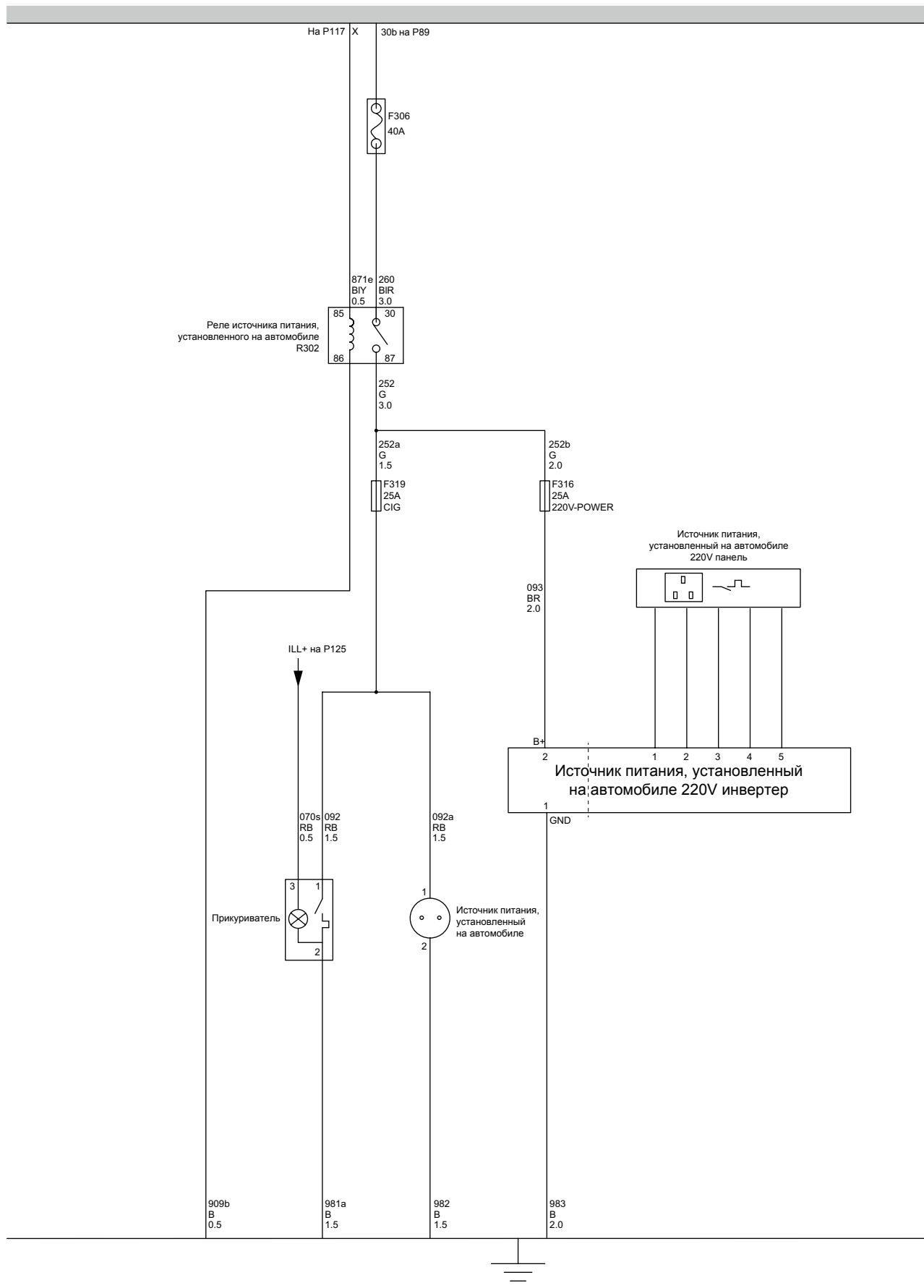


AFS система

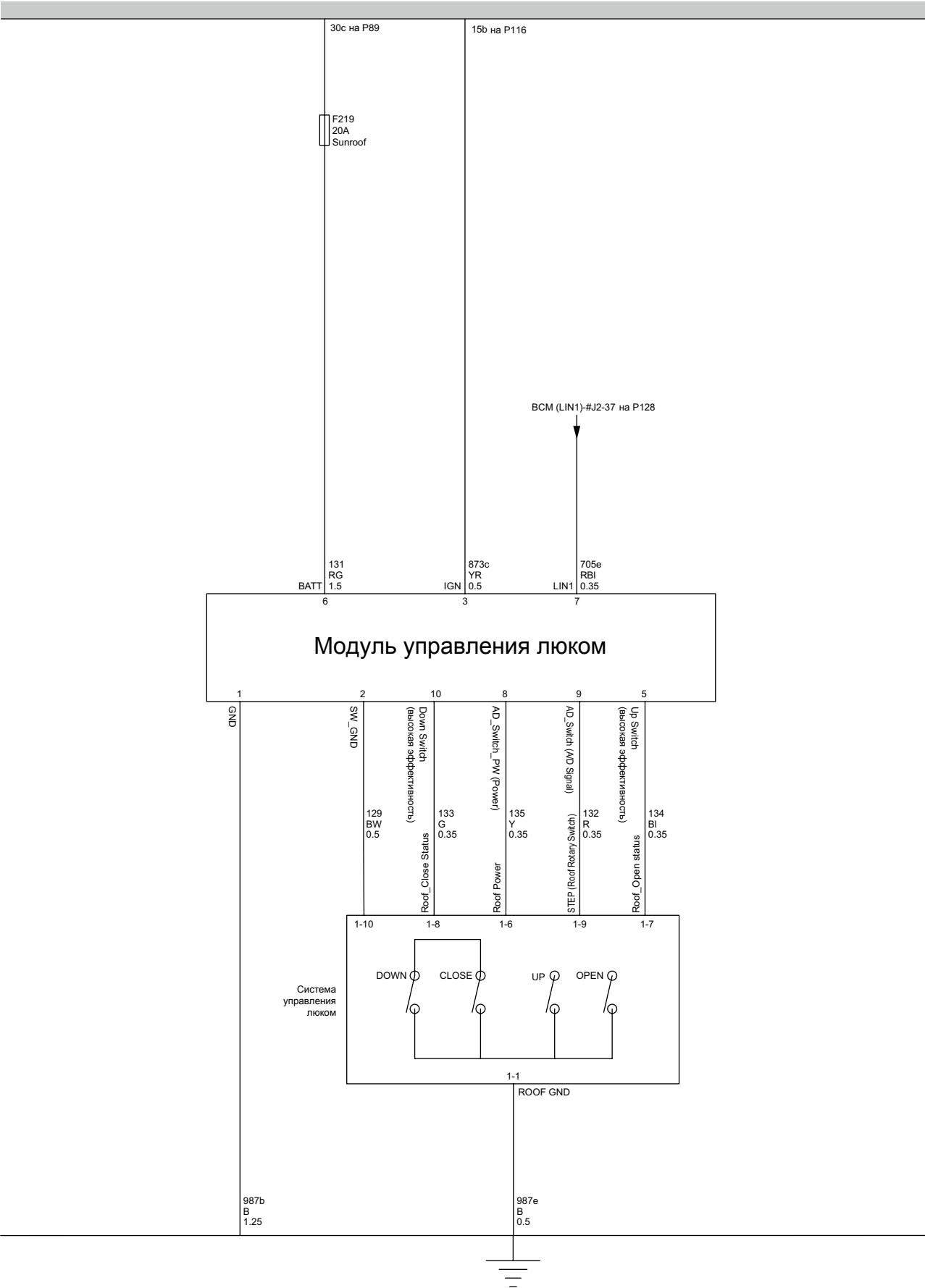




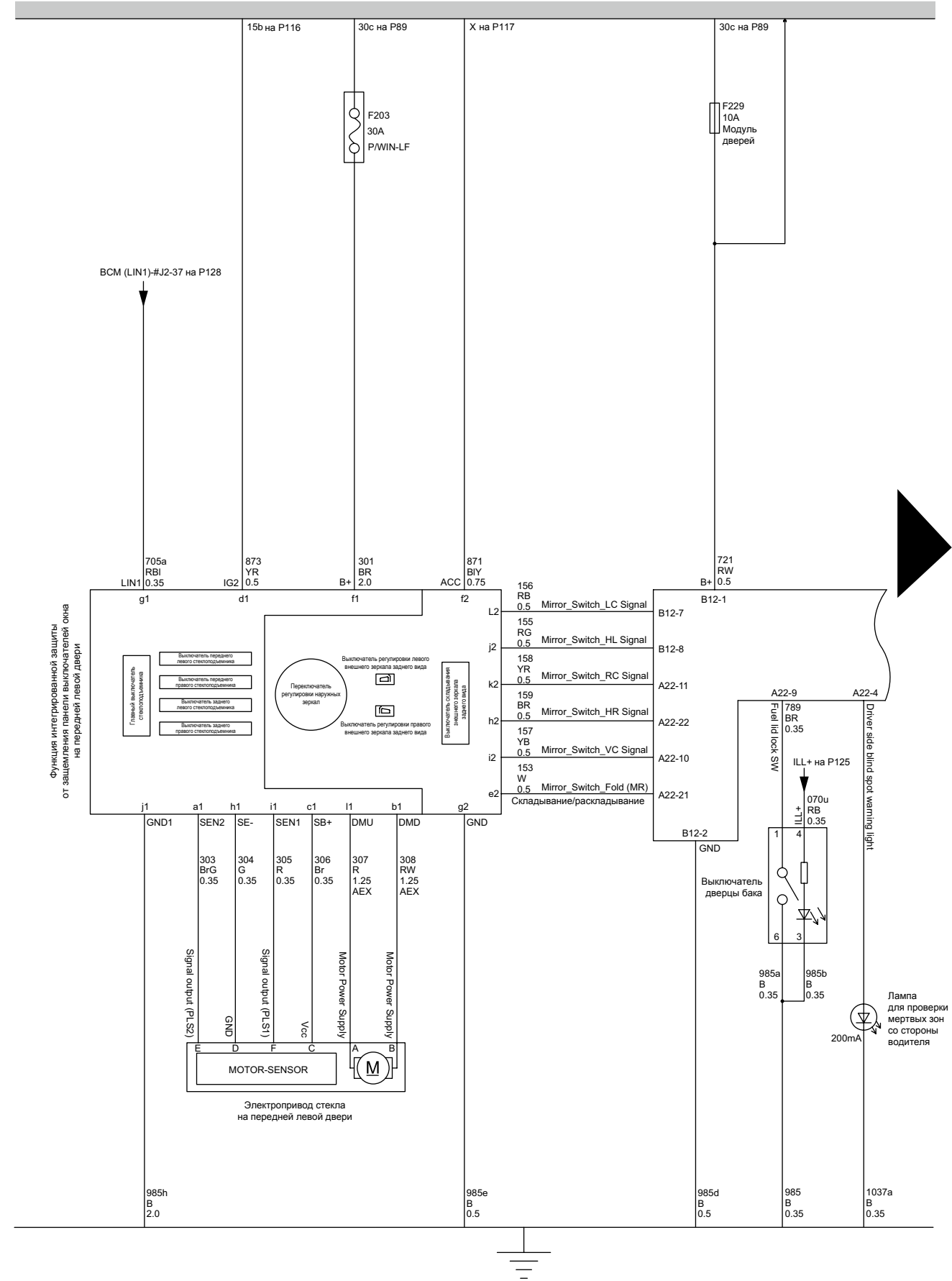


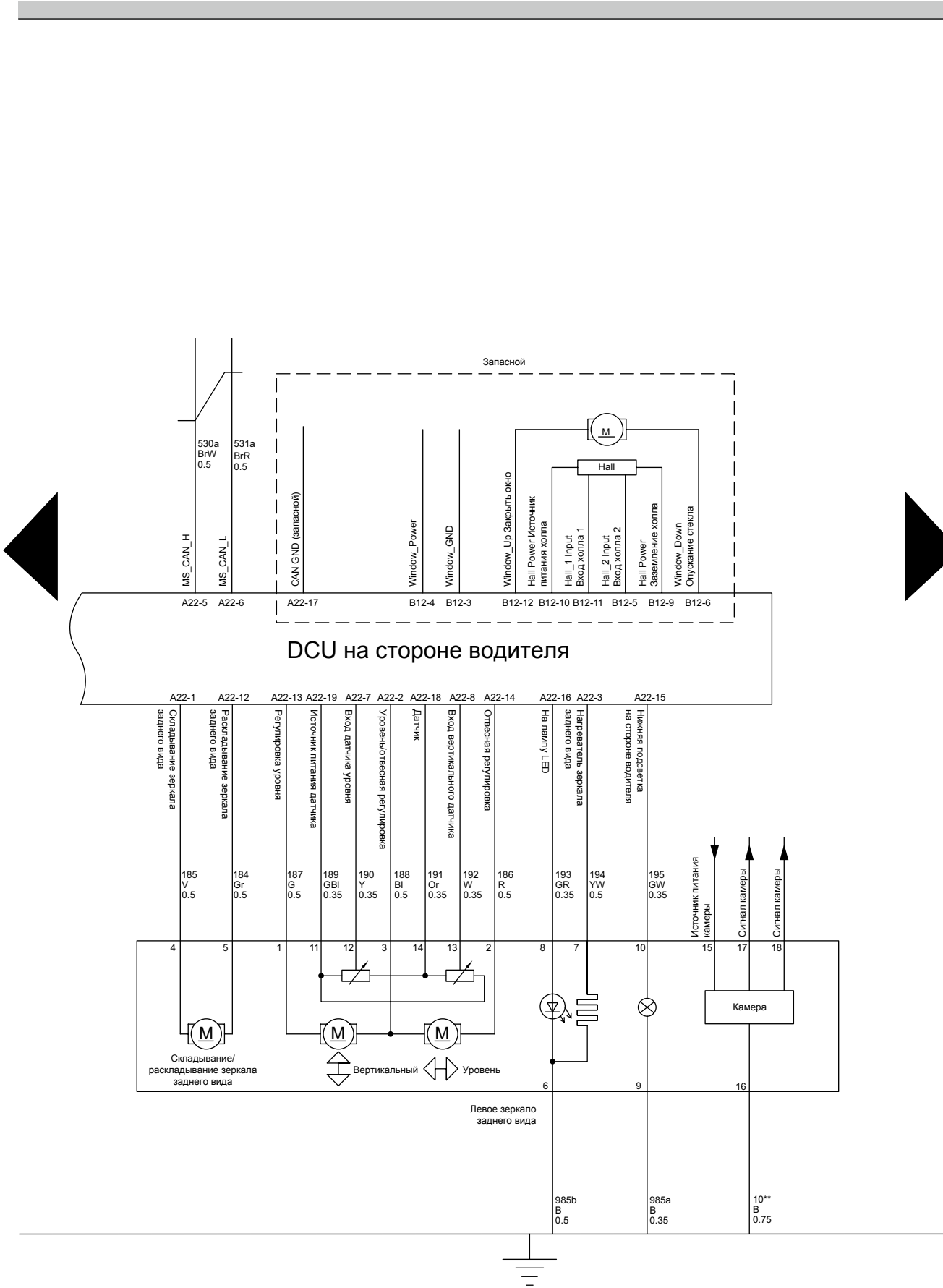


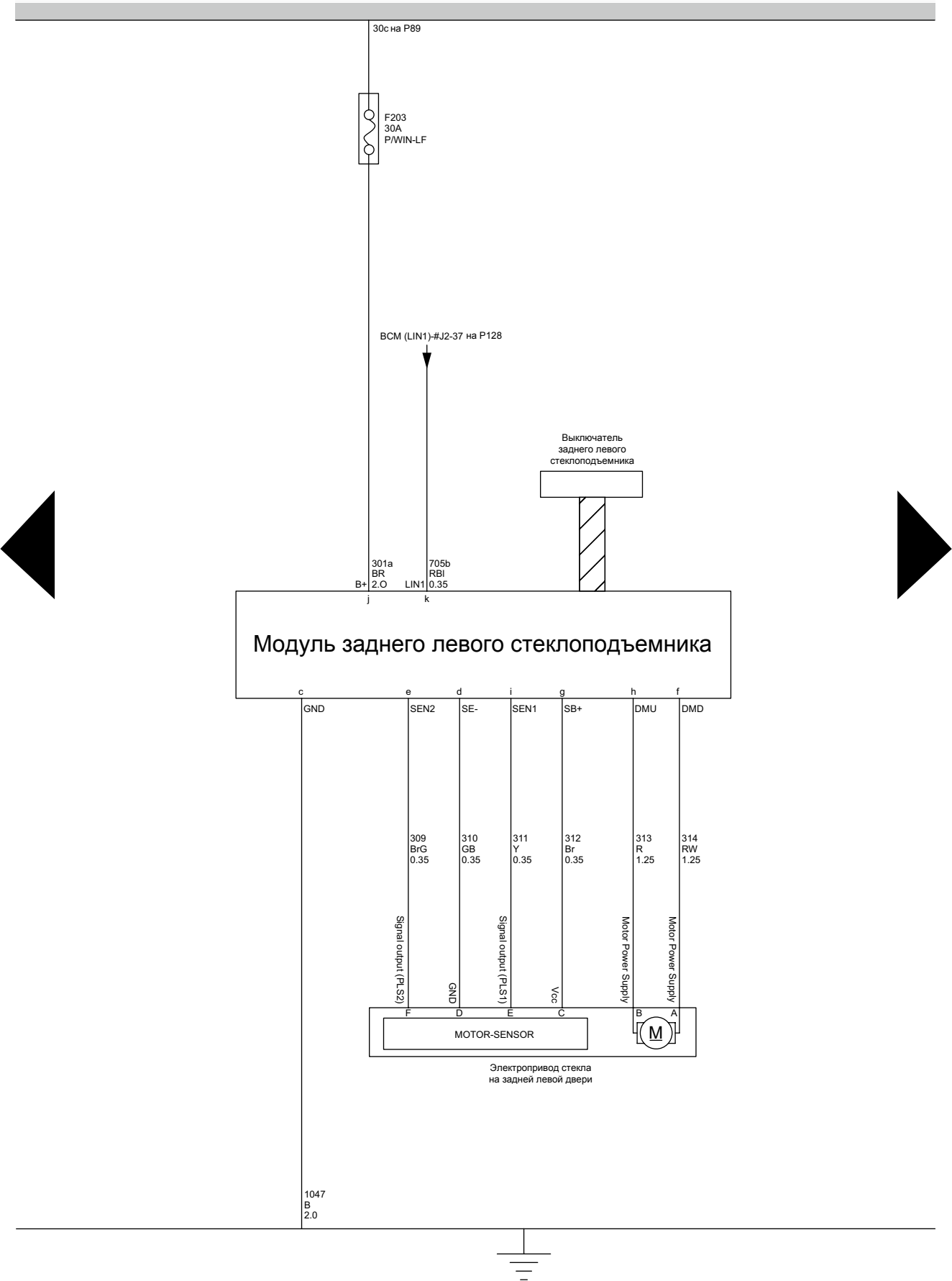
Система управления люком

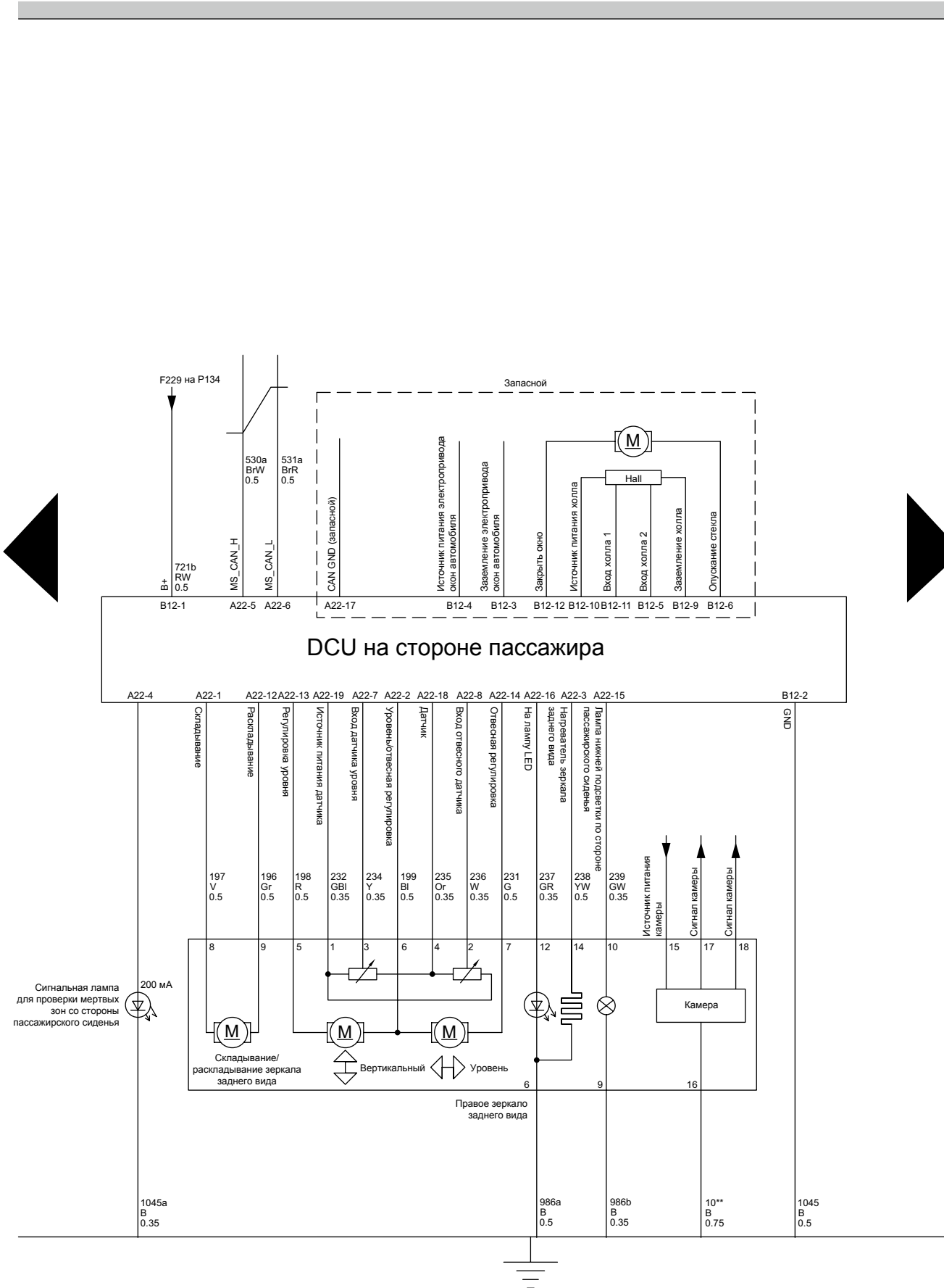


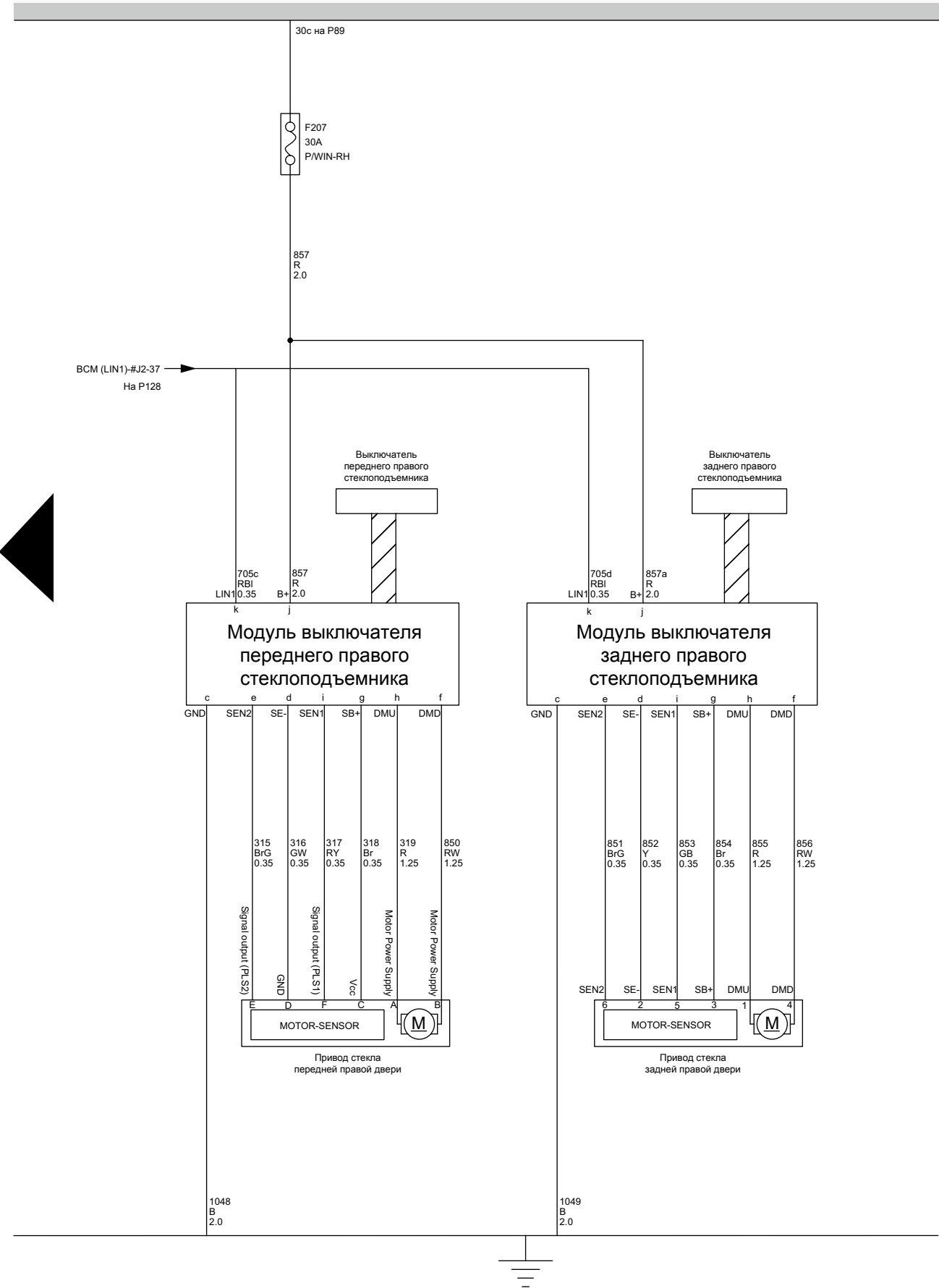
Люк с электроприводом, зеркало заднего вида с электроприводом



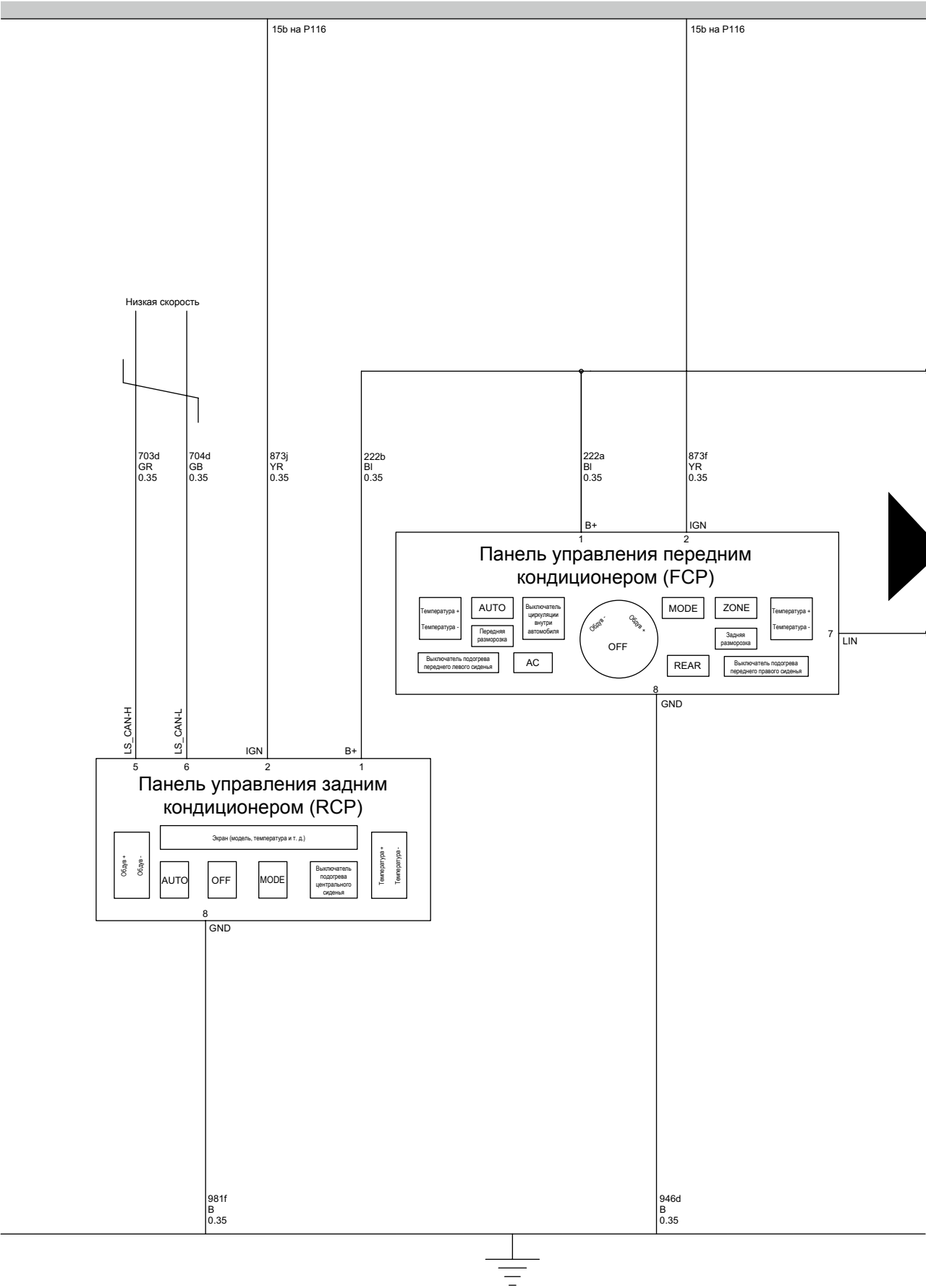


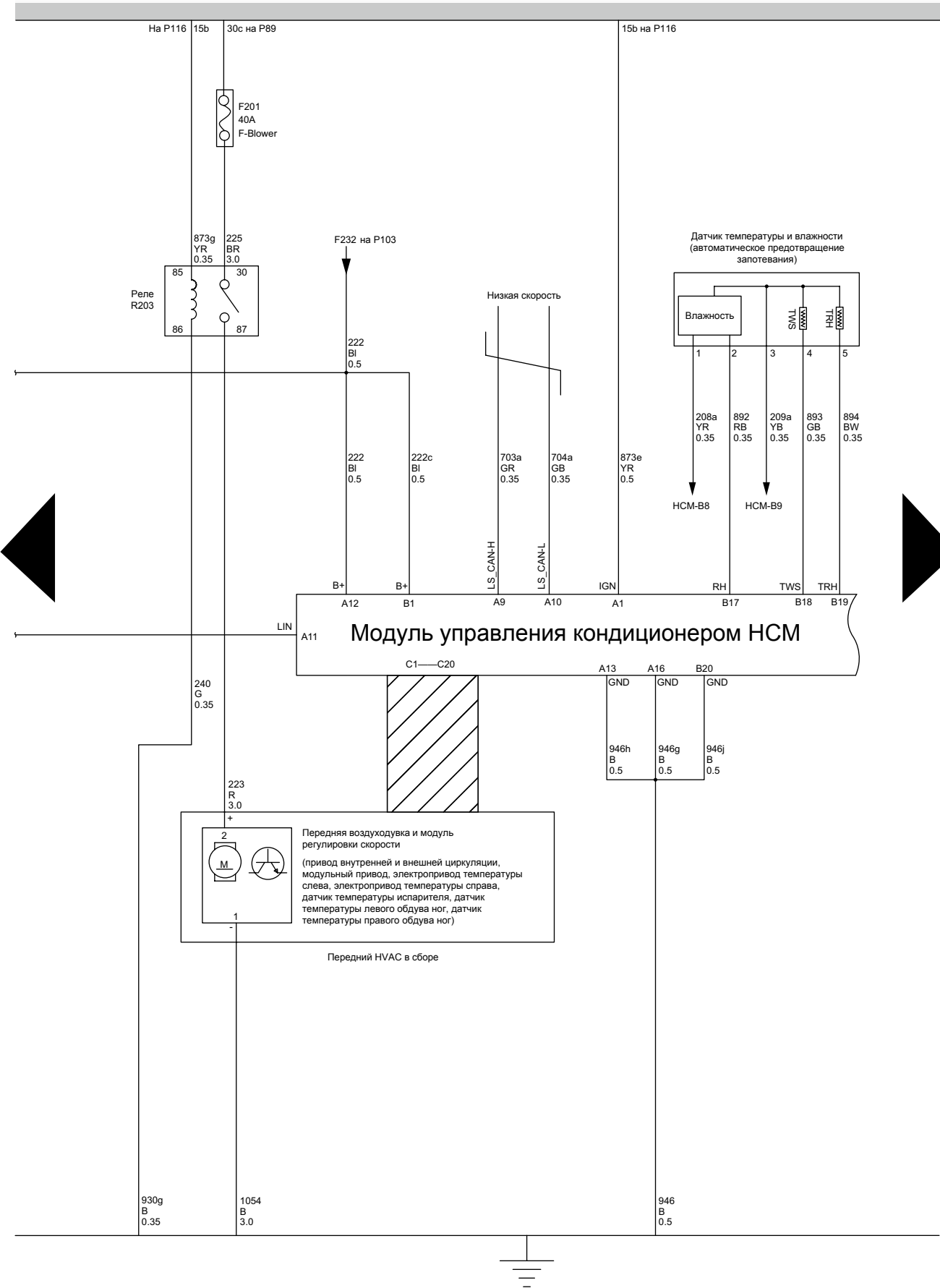


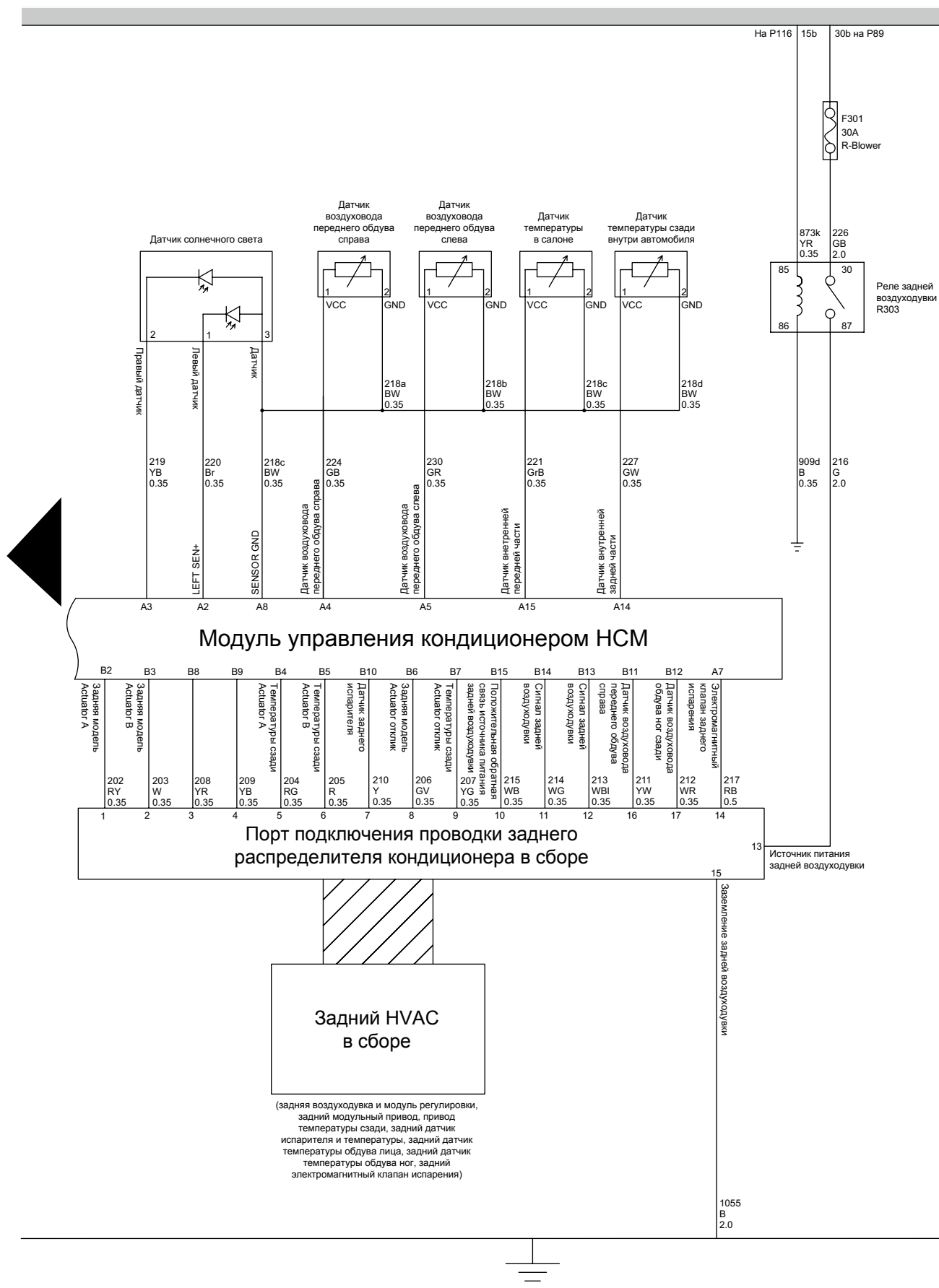




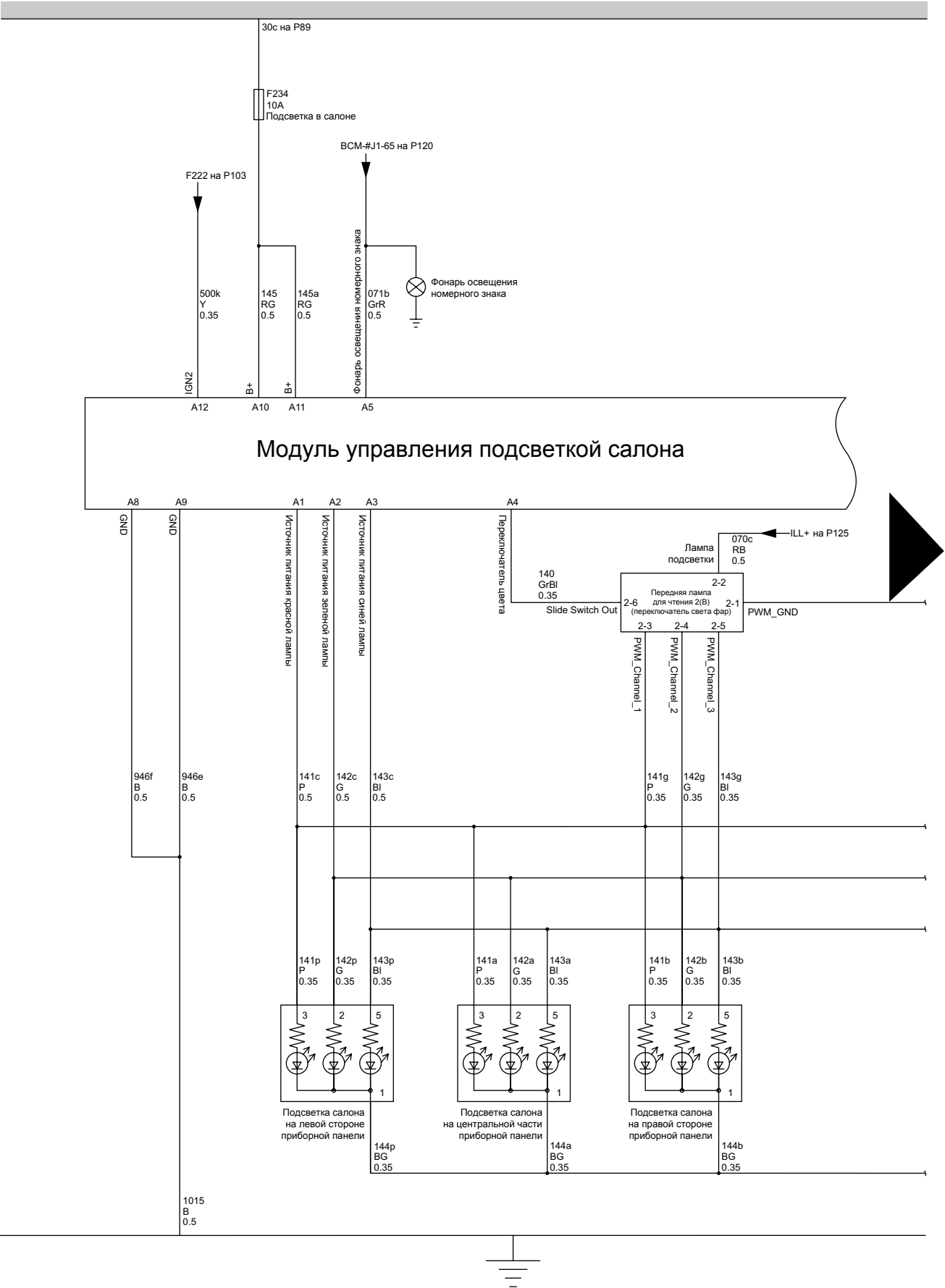
Система кондиционирования



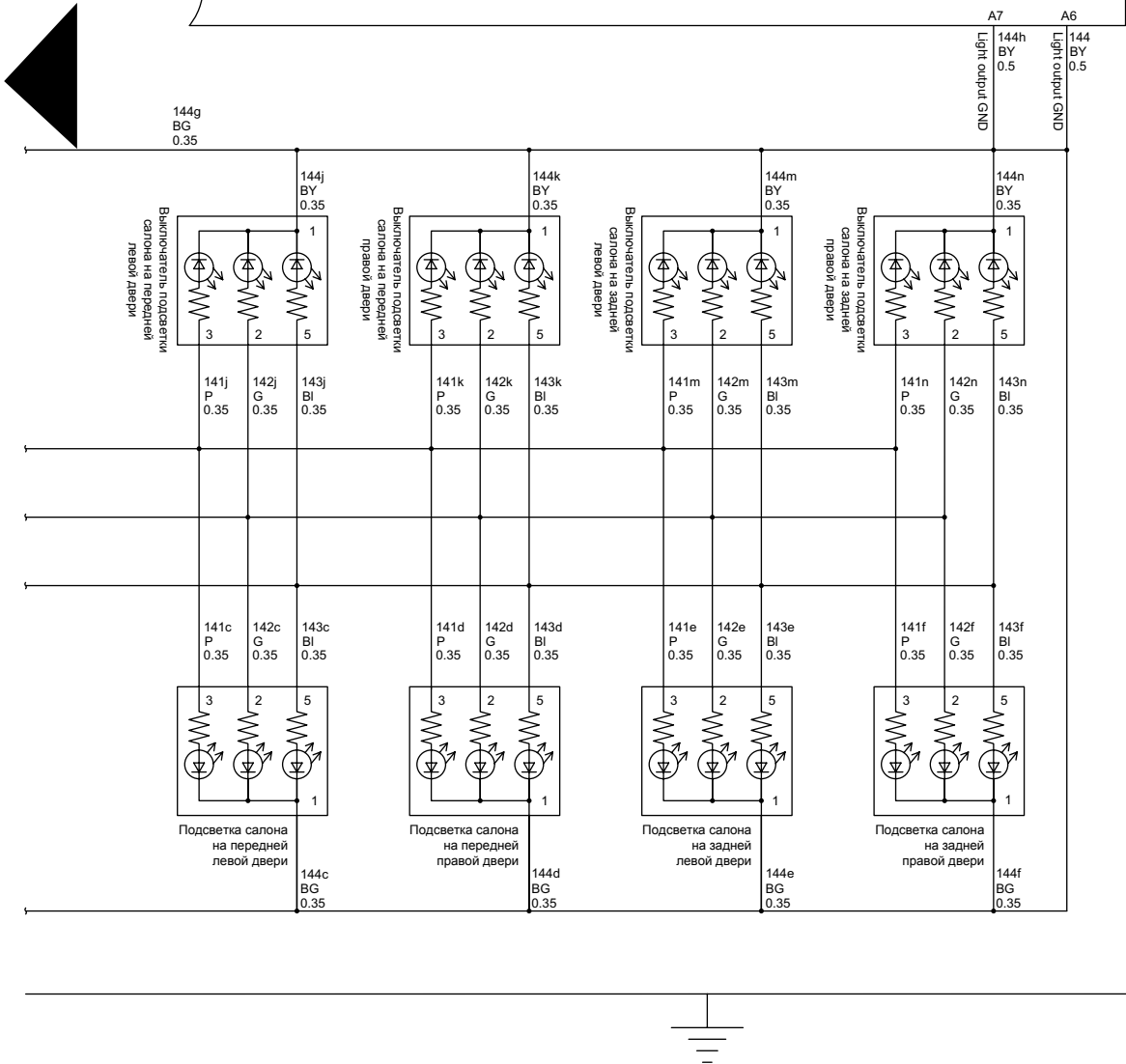




Система освещения в салоне



Модуль управления подсветкой салона



Система электрического привода сидений

