

Предисловие

В этом руководстве подробно представлена принципиальная электрическая схема нового Hongqi H5. Для правильного ремонта и технического обслуживания автомобиля, очень важно полностью понять содержание этого руководства. Держите его в пределах легкой досягаемости для быстрой и легкой справки.

Принципиальная электрическая схема содержит принципиальную схему основного и дополнительного оборудования нового Hongqi H5. Фактическая проводка автомобиля может отличаться в зависимости от дополнительного оборудования.

Содержание этого руководства, включая схемы и технические стандарты на электрические схемы, вся информация является последней информацией о продукте на момент опубликования руководства. Изменение содержания руководства повлияет на ремонт и техническое обслуживание автомобиля, и соответствующую информацию, дополненную к этой версии, можно получить в ООО "Импорт и экспорт" China FAW Group Corporation

ООО "Импорт и экспорт" China FAW Group Corporation оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления, а также имеет право вносить изменения в технические стандарты и содержание данного руководства, не неся при этом никакой ответственности. Все права принадлежат ООО "Импорт и экспорт" China FAW Group Corporation. Копирование и использование любой части этой книги в любой форме и любым способом без письменного разрешения является нарушением авторских прав.

ООО "Импорт и экспорт" China FAW Group Corporation

Отчет о качестве руководства по ремонту

К ООО "Импорт и экспорт" China FAW Group Corporation

VIN код		Дата опубликования руководства	
Разрешено китайской FAW		Докладчик	
Тема			
Краткое описание проблемы			
Исправленное замечание			

Пожалуйста, заполните эту страницу и отправьте ее по электронной почте на адрес HQservice@faw.com.cn.

Предупреждение

Обслуживание автомобиля – опасная работа. Отсутствие соответствующего обучения может легко привести к травмам, повреждению имущества или неправильному ремонту. Процедуры технического обслуживания автомобиля, рекомендованные в данном руководстве, тщательно разработаны профессиональными техниками FAW.

Это руководство очень полезно для техников, которые не прошли обучение в ООО "Импорт и экспорт" China FAW Group Corporation. В то же время для опытных техников, прошедших наше обучение по техническому обслуживанию, это руководство может снизить риск операций по техническому обслуживанию. Кроме того, все пользователи данного руководства должны освоить самые основные меры предосторожности. «Предупреждение» и «Внимание», содержащиеся в этом руководстве, напомним техническим специалистам с общим опытом об опасностях, которые встречаются нечасто. Пожалуйста, обязательно строго соблюдайте их, чтобы уменьшить количество травм и предотвратить повреждение автомобиля из-за неправильного обслуживания, или автомобиль все еще небезопасно после ремонта. Очень важно, чтобы эти «Предупреждения» и «Внимание» не были лишними. В настоящем руководстве не содержатся все предупреждения об опасных последствиях, возникающих в результате несоблюдения процедуры ремонта.

Процедуры, рекомендованные и описанные в этом руководстве, очень эффективны при проведении работ по техническому обслуживанию, некоторые из которых предназначены для специального использования. Когда обслуживающий персонал использует процедуры и инструменты, не рекомендованные FAW, он должен убедиться, что это не угрожает его безопасности и безопасности автомобиля.

Обязательно замените его оригиналом или деталями, соответствующими его качеству. Если используются некачественные детали, должен убедиться, что это не угрожает его безопасности и безопасности автомобиля.

ООО "Импорт и экспорт" China FAW Group Corporation не несет ответственности за любые проблемы, которые могут возникнуть в результате использования данного руководства. Причины этих проблем включают в себя, как отсутствие обучения, связанного с техническим обслуживанием, использование неправильных инструментов, использование деталей более низкого качества, чем оригинальных, или непонимание изменений в данном руководстве и другие причины.

Метод применения настоящего руководства

В данном руководстве цепи, установленные на автомобиле, разделены по их системам и приведены соответствующие сведения.

Фактическая электропроводка каждой системной цепи начинается от точки питания батареи и генератора, проходит через каждый предохранитель или реле, каждый переключатель к электрическому оборудованию и заканчивается в каждой точке заземления. (Все электрические схемы показывают состояние при выключении всех переключателей.)

Выяснить причину неисправности по « цепи системы » и «таблице диагностических кодов неисправностей», чтобы выяснить причину неисправности и устранить неисправную цепь. Используя «Схемы расположения коробок предохранителей » и « цепь системы», чтобы найти каждую деталь, распределительную коробку и разъем жгута проводов, жгут проводов и разъем жгута проводов, соединения и точки заземления для каждой системной цепи.

Инструкции и меры предосторожности при проведении работ по техническому обслуживанию

• Квалификационные требования к специалистам по ремонту

Сертификат номер.: XXXXXXXXXXXXXXXX	
Имя: XXX	Пол: Мужской
Рабочая категория: Электротехнические работы	
Разрешенный к эксплуатации объект: Низковольтные электротехнические работы	
Дата первого свидетельства: 20170317	
Срок действия: 20170317-20230316	
Дата пересмотра: 20200317	

	Китайская Народная Республика Сертификат спецоперации
Протокол о пересмотре _____	
Государственное бюро по надзору и администрированию за безопасным производством по надзору	
IN01000RM	

1. Процедура ремонта

(а) Специалисты по техническому обслуживанию должны иметь сертификат электрика низкого напряжения и свидетельство о технической подготовке, чтобы иметь право использовать это руководство для ремонта автомобиля.

• Безопасность высокого напряжения

1. Значение безопасности высокого напряжения

(а) Высоковольтная система с диапазоном напряжения класса В на электромобилях, может создавать риск поражения электрическим током водителей, пассажиров и операторов во время пробного производства, производства, эксплуатации и технического обслуживания автомобиля.

2. Основное знание безопасности высокого давления

(а) Средство защиты от поражения электрическим током-изолирующие перчатки.

(1) Меры предосторожности при использовании изолирующих перчаток.

- Убедитесь, что изолирующие перчатки соответствующего типа.
- Перед использованием необходимо провести тест на надувание, и если будут обнаружены какие-либо повреждения, его нельзя использовать.
- После использования, внутреннюю и внешнюю грязь необходимо очистить.
- Хранение должно быть сухим и не подвергаться воздействию кислот, щелочей, масел и т.д.
- Через 6 месяцев использования требуется периодическая проверка.

Предупреждение:

Через 6 месяцев использования требуется периодическая проверка.

3. Действия при поражении электрическим током

(a) Защитите на месте.

- (1) Отключите источник питания (выключите питание при высоком напряжении/удалите сервисный переключатель), проверьте состояние отключения питания и не допускайте повторного подключения!

(b) Оказание помощи раненым в результате несчастных случаев.

- (1) Если это «серьезная травма», немедленно позвоните в службу экстренной помощи по номеру 120.
- (2) Если это «легкая травма», обратитесь за медицинской помощью после срочного лечения.

(c) Анализ несчастных случаев.

- (1) Своевременно проверять площадку вместе с вышестоящими ответственными лицами, работниками по безопасности, специалистами по безопасности и заинтересованными сторонами (при возможности).
- (2) Перед повторным использованием проблемного автомобиля необходимо проверить его специалистом по электротехнике.
- (3) Соответствующим отделам предлагается проанализировать причину аварии и подготовить отчет об аварии.

4. Электрическое пожарное спасение

(a) Сообщите в пожарную службу.

(b) Определите тип пожара.

- (1) При тщательном осмотре состояния пожара не прикасайтесь к частям, находящимся под высоким напряжением, и всегда используйте для осмотра изолированные инструменты.

(2) Пожар, не вызванный батареей.

- В случае небольшого пожара, когда пламя не перекинулось на высоковольтную батарею, для тушения пожара можно использовать углекислотный или порошковый огнетушитель ABC.

(3) Пожар, вызванный батареей.

- Если высоковольтная батарея погнулась или сломалась в результате пожара, или если подозревается проблема с батареей, используйте большое количество воды для тушения пожара.
- Полное тушение возгорания батареи может занять 24 часа. С помощью тепловизионной камеры, вы можете гарантировать, что высоковольтная батарея полностью остынет до того, как инцидент будет устранен. Без тепловизионной камеры вы должны следить за батареей на повторного возгорания. Дым указывает на то, что батарея все еще горячая. Мониторинг продолжается, по крайней мере, в течение одного часа после того, как батарея перестала дымить.
- Во избежание риска повторного возгорания батареи, рекомендуется размещать батарею на открытом месте.

(с) Меры предосторожности при поражении электрическим током.

- (1) Всегда полагайте, что все высоковольтные элементы находятся под напряжением!
- (2) Во избежание несчастных случаев с электрическим током, не прикасайтесь непосредственно к какой-либо части автомобиля и всегда используйте изолированные инструменты.
- (3) Разрезание, раздавливание или прикосновение к компонентам, находящимся под высоким напряжением, может привести к серьезному поражению электрическим током или короткому замыканию.

(d) Другие меры предосторожности.

- (1) В случае возгорания батареи и выделения ядовитого газа, посторонний персонал должен быть эвакуирован.
- (2) Помните о самозащите, носите защитное снаряжение и не вдыхайте ядовитые пары.
- (3) Надувные баллоны, газовые столбы и другие компоненты, хранящие газ, могут достигать экстремальной температуры взрыва пара расширения кипящей жидкости. Перед проверкой «горячей зоны» аварии, требуется демонтаж с соответствующей тонкой защитой.
- (4) Не допускается использование углекислого огнетушителя для тушения пожара у человека, который горит на теле, существует опасность удушья.

5. Меры предосторожности для неисправных автомобилей

(а) Сотрудникам, использующим медицинские вспомогательные электронные устройства, следует избегать приближения к неисправному автомобилю, так как при работающем электродвигателе или работающей высоковольтной системе, это может оказать негативное влияние на следующие медицинские вспомогательные электронные устройства.

- Обезболивающие насосы в теле.
- Имплантированный дефибриллятор.
- Кардиостимулятор.
- Инсулиновая помпа.
- Слуховые аппараты.

• Меры предосторожности

1. Меры предосторожности при работе с высоким напряжением (проверка и техническое обслуживание высоковольтных систем) Внимание:

Электромобили имеют высокое напряжение, превышающее безопасное напряжение человеческого тела, поэтому они должны проверяться и ремонтироваться профессионалами, прошедшими соответствующую подготовку, и должны правильно эксплуатироваться.

Если автомобиль неисправен, людям с электронными медицинскими устройствами, такими как кардиостимуляторы и инсулиновые помпы, запрещается приближаться к автомобилю и управлять им.

При работе с автомобилем, избегайте ношения металлических украшений, таких как часы, во избежание несчастных случаев, связанных с коротким замыканием.

(а) Подготовка

Подготовительный пункт	Содержание
Специальная рабочая площадка	Постороннему персоналу должно быть запрещено приближаться, чтобы предотвратить несчастные случаи с поражением электрическим током, вызванные неправильной работой постороннего персонала.
Изолирующие перчатки/изоляционная обувь	Номинальное напряжение изолирующих перчаток не менее 500 В переменного тока/700 В постоянного тока для предотвращения несчастных случаев с электрическим током, вызванных непосредственным контактом с частями, находящимися под высоким напряжением.
Изоляционная лента	Изоляционная лента имеет оранжевый цвет и используется для обмотки поврежденных или открытых частей, находящихся под высоким напряжением.
Предупреждающий знак опасности высокого напряжения	Изоляционная лента имеет оранжевый цвет и используется для обмотки поврежденных или открытых частей, находящихся под высоким напряжением.

_____ : Ответственное лицо

Внимание:
 Автомобиль находится под высоким напряжением, не приближайтесь к нему во время работы

Внимание:
 Автомобиль находится под высоким напряжением, не приближайтесь к нему во время работы

Ответственное лицо: _____

Сделайте копию этой страницы и поместите ее в верхней части автомобиля, которое будет эксплуатироваться.

IN01010RM

(1) Предупреждающий знак опасности высокого напряжения



(b) Идентификация компонентов высокого напряжения

Предупреждение:

Некоторые компоненты высокого давления могут иметь только маркировку молнии внутри треугольника.

(1) Цвет жгута проводов высокого напряжения и разъема высокого напряжения оранжевый;

(2) На все высоковольтные компоненты, кроме жгутов проводов, нанесена маркировка высокого напряжения, а образец маркировки как показано на рис.

Новый Hongqi H5

Электрической схеме

Короткое описание	2
Цепь системы	2
Терминальное определение	2

Новый Hongqi H5

Электрической схеме

Короткое описание

Номер страницы

R проверить электрическую схему	2
Содержание электрической схемы	2
Точки заземления	5
Электрическая схема системы/схема соединений	6
Электрическая схема	10
Символ жгута провода	11
Код цвета проводки	11
Символы, обычно используемые в автомобильных цепях	12
Общие процедуры для электрических систем	16
Электрические компоненты	16
Разъем	16
Клемма	17
Предохранитель	18
Инструмент проверки неполадок в электрооборудовании	18
Коробки предохранителей	20
W Схема жгута провода	31
G Точки заземления	79
B Источник питания	94
Список часто используемых соединителей	102

R проверить электрическую схему

Содержание электрической схемы

- Настоящее руководство состоит из следующих разделов.

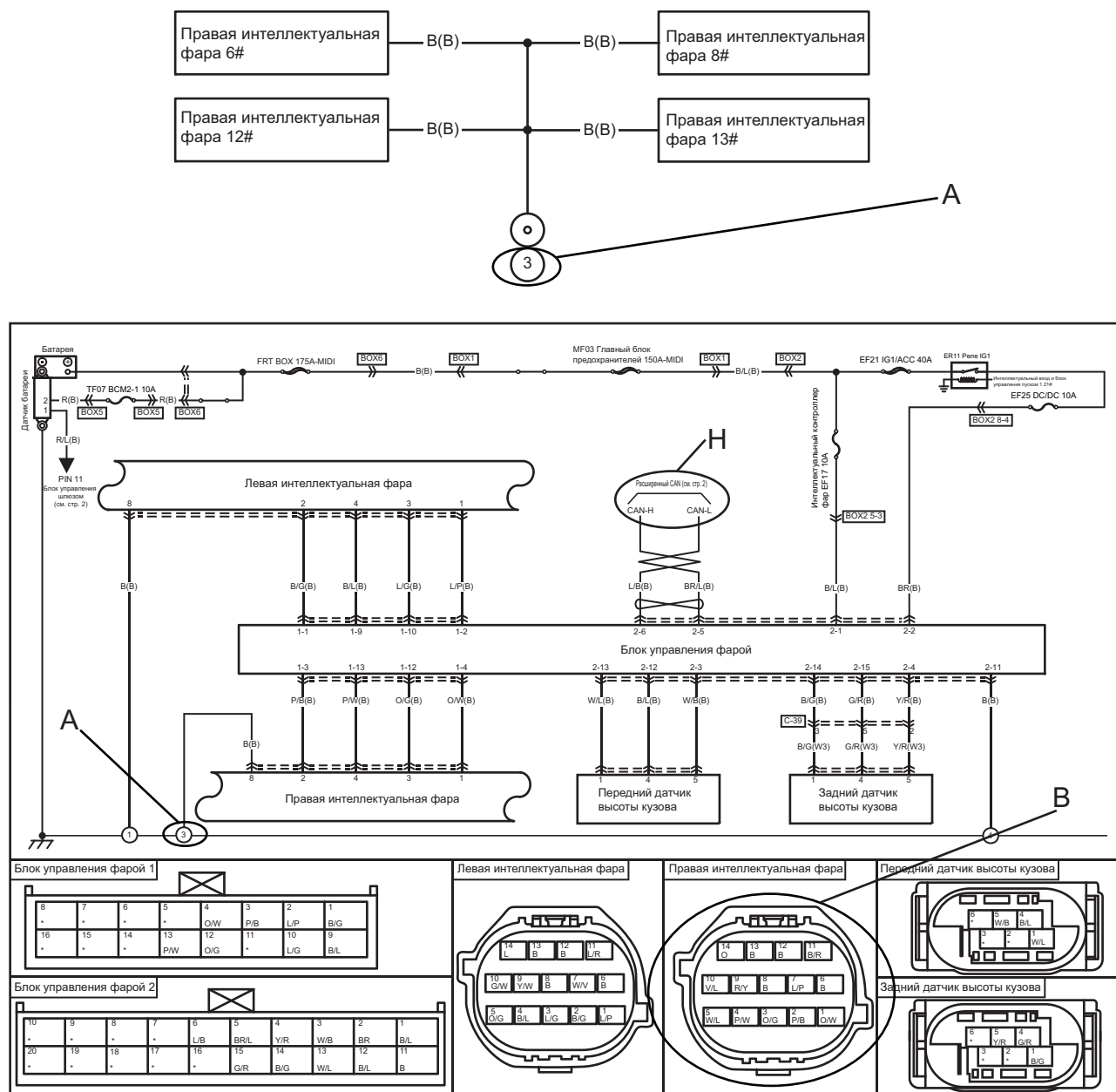
Короткое описание	IN	R	Проверить электрическую схему	О том, как использовать и справляться с электрической схемой. Основное знание проверки проводки и разъемов, поиска проблемных мест со использованием испытательного оборудования.
		P	Общие процедуры для электрических систем	
		F	Коробки предохранителей	Указывает распределение положений и внутреннюю цепь каждого реле и предохранителя.
		W	Схема жгута провода	Указывает направление жгута проводов в реальном автомобиле и основные подключенные детали.
		G	Точки заземления	Указывает цепь заземления каждого электрооборудования.
		B	Источник питания (схема технологии тока)	Указывает направление тока от батареи к каждому источнику питания.
		C	Таблица разъема	Перечислите обычно используемые разъемы и другие разъемы для всей системы.

Связь автомобиля	VC	GW	Шлюз	Схема с указанием цепи и разъема, а также схема расположения узла и разъема.
Двигатель	EG	CO	Система охлаждения	
		FU	Топливная система	
		ST	Система запуска	
		CS	Системы управления двигателем	
			Системы зарядки	
Мощность	EV	CH	Блок управления DCDC	
		MC	Блок управления электродвигателя	
		HC	Блок управления автомобиля	
			Блок управления батареей	
Тормоз	BR	CS	Электронной системы контроля устойчивости, стояночный тормоз	
			Встроенный тормозной контроллер	
Автоматическая трансмиссия	AT	CS	Система управления трансмиссией AT	
			Электронный переключатель передач AT	
			Система управления электронным исполнительным механизмом переключения передач AT	
Кондиционирование воздуха	AC	CS	Система управления автоматического кондиционера	
Система защиты и ограничения	RS	SRS	Система подушек безопасности	

Кузов и приложение	ВО	DL	Системы управления двери	Схема с указанием цепи и разъема, а также схема расположения узла и разъема.
		SE	Система сиденья	
		BCM	Управление кузовом	
		CS	Беспроводная зарядка	
			Резервное питание	
		ME	Переключатель на левой нижней защитной плитой	
		RF	Люк на крыше, солнцезащитный козырек	
		IC	Прибор	
		ME	Аудио	
		LI	Системы управления лампой	
		PM	Система управления радаром заднего хода	
		BS	Обнаружение слепых зон BSD	
		PA	Система управления панорамным изображением	
			Система автоматической парковки	
		RA	Радар передней миллиметровой волны	
		HAD	Интеллектуальная система вождения	
		DM	Система управления режимами движения	
		IFC	Интеллектуальная камера	
		PS	Система управления электроусилителем руля	

Точки заземления

- На рисунке ниже показаны точки заземления электропроводки.



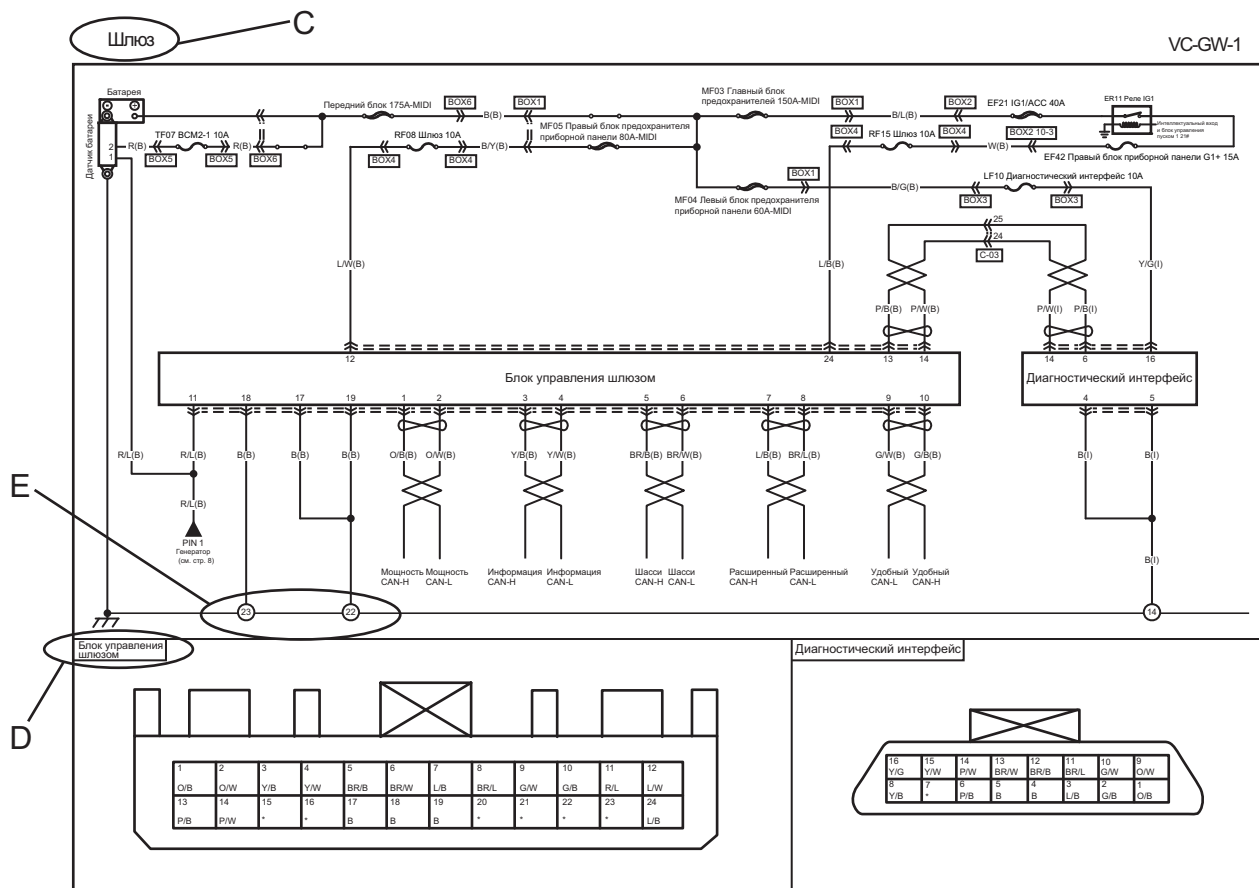
[A]: Что касается электрических схем и точек заземления

Номера точек заземления на электрической схеме системы соответствуют номерам на схеме точек заземления.

[B]: «  » Если в этой книге нет специальных указаний, все вилки жгута проводов в этой книге смотрят в этом направлении, то есть вытаскиваете вилку из электрического компонента и посмотрите на вилку жгута проводов.

Электрическая схема системы/схема соединений

- На этих схемах показаны схемы цепи каждой системы от источника питания до заземления. Сторона источника питания находится сверху страницы, а сторона заземления внизу. Для цепи, описанной на схеме, переключатель зажигания выключено. Ниже приводится пояснение каждого пункта на схеме.



[C]: Название системы

[D]: Название разъема

Пример: Блок управления шлюзом указывает вилку жгута проводов, которая подключается к блоку управления шлюзом.

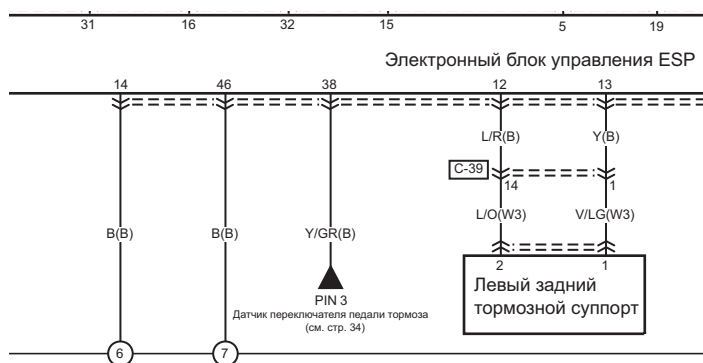
[E]: Номер заземления

Заземление электропроводки и заземление устройства выражаются по-разному.

EG-CS-5I

[F]: Код системы

[G]: Символ указывает на то, что цепь продолжается до соответствующей схемы системы.



[H]: Многоканальная связь (см. рисунок на стр. 4)

Указывает на связь с подключенными компонентами.

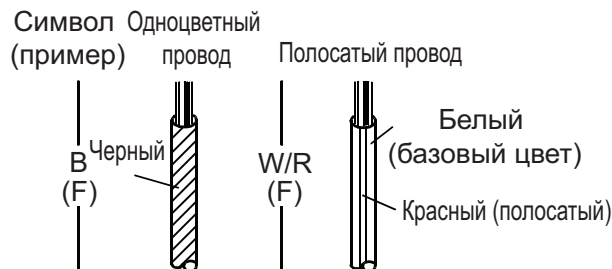
Информация передается туда и обратно между подключенными компонентами.

[I]: Двухцветный провод

- Двухцветный провод обозначается символом, состоящим из двух букв.

Первая буква указывает на основной цвет провода, а вторая буква указывает на цвет полосы. W/R означает белый провод с красной полосой.

BR/Y означает коричневый провод с желтой полосой.



- В соответствии с правилами символов электропроводки, символы электропроводки находятся внутри ().

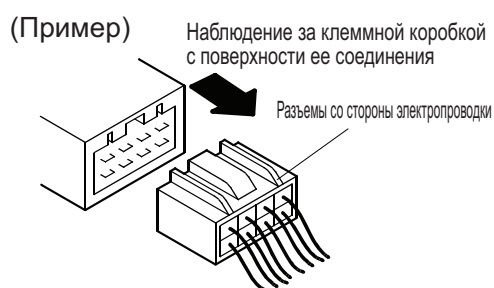
[J]: обозначает экранированную проволоку*

*Экранированная проволока:

Для предотвращения помех сигнала из-за электрических помех, внешняя поверхность провода покрыта металлической сеткой для заземления.

[K]: Символ разъема

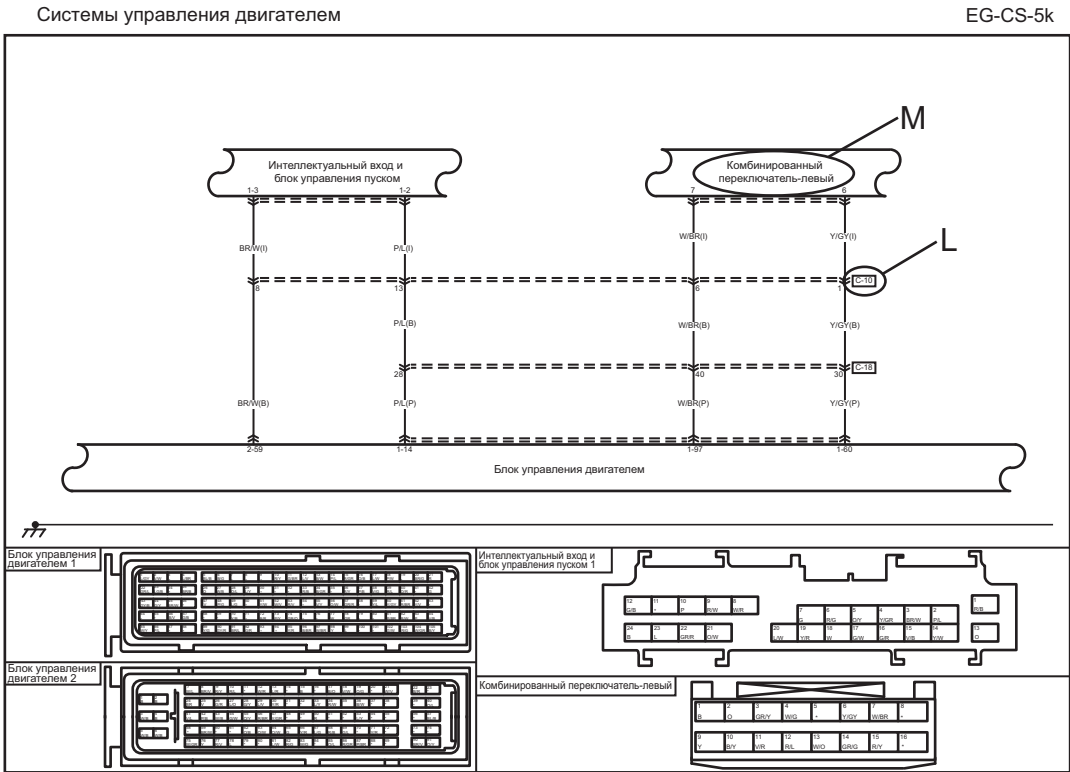
- Идентичные разъемы соединяются тире между символами разъемов.
- На схеме разъемов показаны разъемы со стороны проводки. Клеммы представляют собой виды со стороны проводки.



- Цвет разъема, кроме белого, указан в его месте.
- Неиспользуемые клеммы обозначаются *.

Электрическая схема

- Электрическая схема показывает положение электрических компонентов на схеме цепи системы путем запроса символов определенной цепи и разъемов.



[L]: Символ соединителя указывает на Системы, использующие разъемы.
(Пример)

Разъем	Символ
Часто используемый разъем	C-10
Разъем системы	—

[M]: Название деталей
Указывает название компонента на электрической схеме.

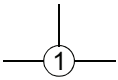
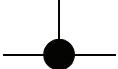
Символ жгута провода

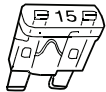
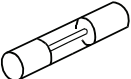
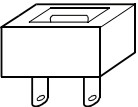
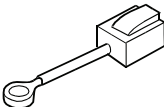
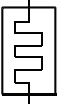
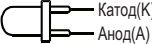
Название электропроводки	Код
Передний жгут проводов в сборе	(F)
Жгут проводов в сборе кузова	(B)
Жгут проводов в сборе силового агрегата I	(P)
Жгут проводов в сборе топливного впрыска	(P2)
Жгут проводов в сборе приборной панели	(I)
Жгут проводов в сборе вспомогательной приборной панели	(I2)
Жгут проводов в сборе для преобразования USB вспомогательной приборной панели	(I3)
Переходный жгут проводов в сборе приборной панели	(I4)
Жгут проводов в сборе решетки	(G)
Жгут проводов в сборе переднего бампера	(FF)
Жгут проводов в сборе заднего бампера	(RR)
Жгут проводов в сборе левой передней двери	(DR1)
Жгут проводов в сборе правой передней двери	(DR2)
Жгут проводов в сборе левой задней двери	(DR3)
Жгут проводов в сборе правой задней двери	(DR4)
Жгут проводов подушки левого переднего сиденья	(Z1)
Жгут проводов подушки правого переднего сиденья	(Z2)
Жгут проводов спинки левого переднего сиденья	(K1)
Жгут проводов спинки правого переднего сиденья	(K2)
Жгут проводов подушки безопасности левого переднего сиденья	(S1)
Жгут проводов подушки безопасности правого переднего сиденья	(S2)
Переходный жгут проводов в сборе левой передней двери	SH1
Переходный жгут проводов в сборе правой передней двери	SH2
Переходный жгут проводов в сборе левой задней двери	SH3
Переходный жгут проводов в сборе правой задней двери	SH4

Код цвета проводки

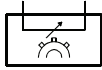
Цвет	Код	Цвет	Код
Черный	B	Оранжевый	O
Синий	L(BL)	Розовый	P
Коричневый	BR	Красный	R
Серый	GR	Фиолетовый	V
Зеленый	G	Белый	W
Желтый	Y	Светло-зеленый	LG

Символы, обычно используемые в автомобильных цепей

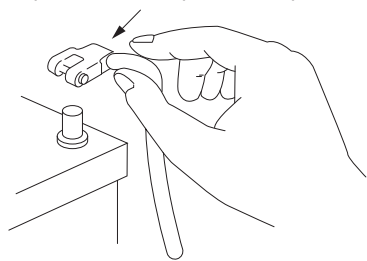
Символ	Значение	Символ	Значение
Батарея 	- Электрический ток генерируется в результате химической реакции. - Обеспечивает постоянный ток в цепи.	Осветительная лампа  	Светится и нагревается, когда ток протекает через нити накала.
Заземление (1) 	- Если ток течет от положительного к отрицательному полюсу батареи, то подключение точки соединения к кузову или другому заземляющему проводу происходит следующим образом. - Заземление (1) указывает на соединение точки заземления с заземлителем через жгут проводов. - Заземление (2) указывает на соединение точки заземления (т.е. деталь) непосредственно соединяется с заземлителем. - Заземление (3) указывает, что провод соединяется с заземлителем. ПРИМЕЧАНИЕ: - Если заземление неисправно, то ток не сможет образовать контур.	Резистор 	- Резистор с постоянным значением сопротивления. - Защищает электрические компоненты цепи, поддерживая номинальное напряжение.
Заземление (2) 		Мотор 	Преобразование электрической энергии в механическую энергию.
Заземление (3) 			

Символ	Значение	Символ	Значение
Предохранитель 	- Когда ток превышает указанное значение тока цепи, предохранитель перегорает. ПРИМЕЧАНИЕ: - Не заменяйте предохранитель на предохранитель, мощность которого превышает указанную.	Насос 	Механизм всасывания и выброса жидкости.
Предохранитель (предохранитель на высокой ток)/ плавкое соединение 	   	Прикуриватель 	Резистивная катушка, выделяющая тепло.
Обогреватель 	Он издает тепло при прохождении электрического тока.	Розетка для принадлежностей 	Внутренний источник питания.
Люминесцентный диод (LED) 	Люминесцентный диод излучают свет при прохождении электрического тока.   Направление протекания тока	Гудок 	Он издает звук при прохождении электрического тока.
		Спикер 	

Символ	Значение	Символ	Значение
Переключатель (1) Выключить (ВЫКЛ)	Отключая или выключая переключателя, ток прерывается или разрешается протекать по цепи.	Электропроводка Соединение Если цепь C-D подключена к цепи A-B, то точка соединения D обозначается маленькими черными точками. Выбирать В зависимости от оборудования автомобиля, точка переключения D различных цепей обозначается маленькой белой точкой.	Автомобили, оснащенные системой ABS (TCS), используют цепь A-B. Автомобили, оснащенные системой DSC, используют цепь C-B.
Переключатель (2) Заккрыть (ВКЛ)			
Автоматический переключатель	При выполнении определенных условий, цепь автоматически отключается.		
Реле (1) Нормально открытый (NO)	Протекающий через катушку ток создает электромагнитную силу, которая приводит к замыканию контактов. Отсутствие тока через катушку Ток не течет Наличие тока через катушку Ток течет		
Реле (2) Нормально закрытый (NC)	Протекающий через катушку ток создает электромагнитную силу, которая приводит к размыканию контактов. Отсутствие тока через катушку Ток течет Наличие тока через катушку Ток не течет		

Символ	Значение	Символ	Значение
Датчик (1) 	Определенные характеристики определяются в зависимости от изменения импеданса, например: вакуум во впускном коллекторе и расход воздуха.	Датчик (4) 	Обнаружение импульсных сигналов от вращающихся объектов.
Датчик (2) 	Изменения импеданса обнаруживаются на основе работы других компонентов.	Датчик (5) 	Разность потенциалов создается при применении натяжения или давления.
Датчик (3) 	- Резистор, импеданс которого изменяется в зависимости от температуры. - При повышении температуры, импеданс уменьшается.		

Отрицательный провод батареи



Общие процедуры для электрических систем

Электрические компоненты

Отрицательный провод батареи

- Прежде чем отсоединять разъемы или снимать электрические компоненты, сначала отсоедините отрицательный провод батареи.

Жгут проводов

- Если вы снимаете жгут проводов с зажима в отсеке двигателя, используйте отвертку с плоской головкой, чтобы приподнять крючок зажима.

ВНИМАНИЕ

- Не удаляйте защитную ленту жгута проводов, иначе провода будут тереться основной корпус, что может привести к просачиванию воды и короткому замыканию.

Разъем

Разъем канала передачи данных

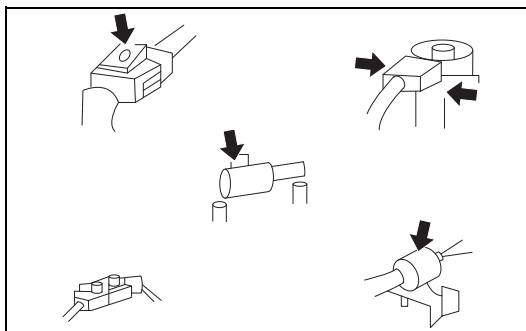
- При подключении перемычек к разъемам канала передачи данных, вставьте щупы в клеммы.

ПРЕДУПРЕЖД

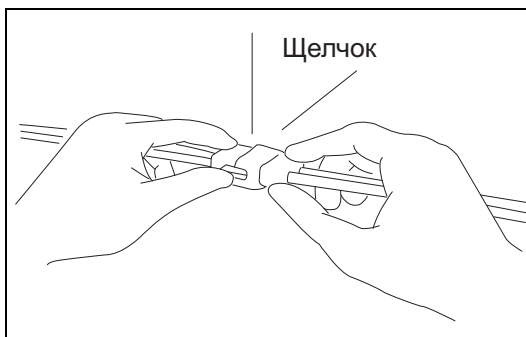
- Если вы вставите щупы перемычки в разъем канала передачи данных, клемма может быть повреждена.

Отсоедините разъем

- При отсоединении разъема, держитесь за разъем, а не за провод.

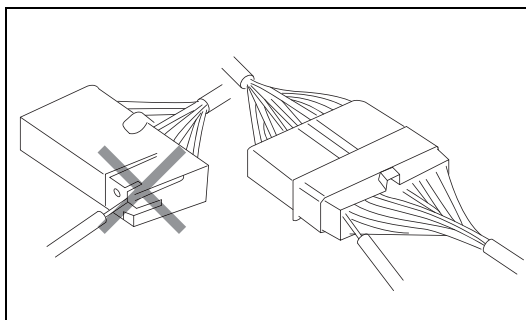


- Отсоедините разъем, нажав или потянув за фиксирующую ручку, как показано на рисунке.



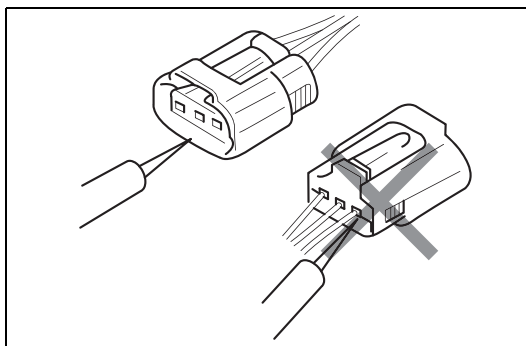
Фиксирующий разъем

- При блокировке разъема, раздается щелчок, указывающий на то, что разъем заблокирован.



Проверять

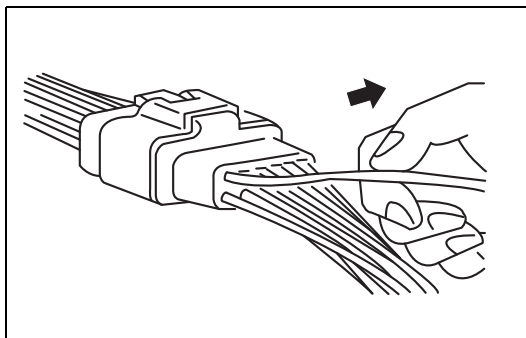
- При использовании тестера для проверки целостности цепи или измерения напряжения вставляйте щупы тестера со стороны жгута проводов.



- Относительно водонепроницаемых разъемов, поскольку они не могут быть вставлены со стороны жгута проводов, проверьте сбоку от разъема.

ПРЕДУПРЕЖД

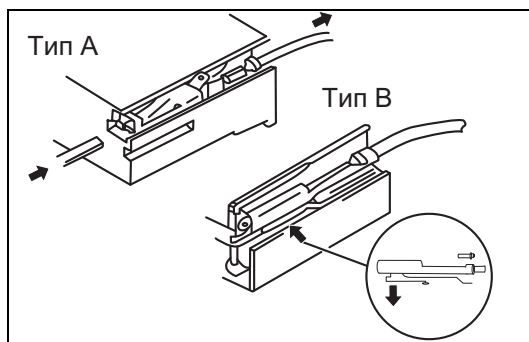
- Чтобы предотвратить повреждение клеммы, перед вставкой клеммы, накройте вокруг щупа детектора тонкими проводами.



Клемма

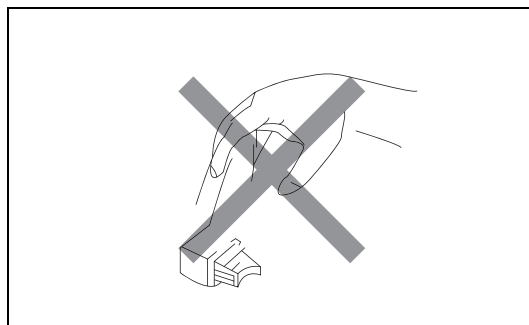
Проверять

- Осторожно потяните за каждый провод, чтобы проверить, что провод надежно ли он заземлен и закреплен в клемме.



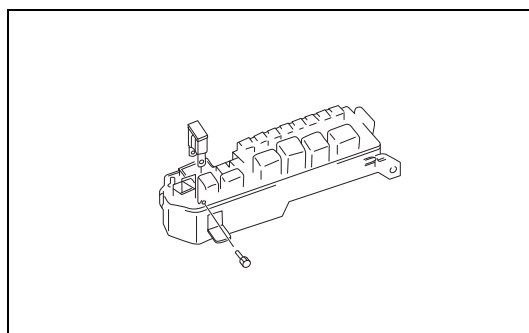
Замена

- Используйте подходящий инструмент для снятия клеммы, как показано на рисунке. При установке, обязательно вставить клемму до тех пор, пока она не будет зафиксирована.
- Вставьте тонкий металлический лист со стороны клеммы разъема, когда защелка клеммы будет нажата, извлеките ее из разъема.



Датчик, переключатель и реле

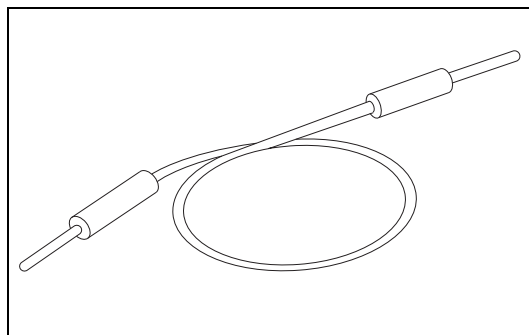
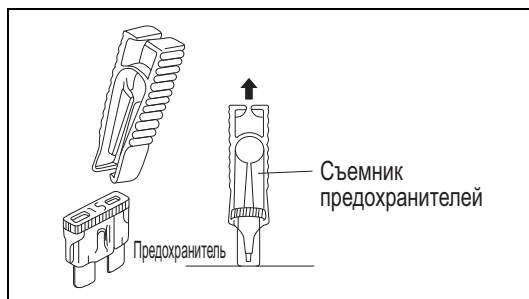
- Осторожно обращайтесь с датчиками, переключателями и реле. Не бросайте и не сталкивайтесь с другими предметами.



Предохранитель

Замена

- При замене предохранителя, обязательно выполните замену предохранителем той же емкости. Если предохранитель снова перегорает, в цепи может быть короткое замыкание, и при этом следует проверить проводку.
- Перед заменой главного предохранителя, убедитесь, что отрицательная клемма батареи отключена.
- При замене вставного предохранителя, используйте съемник предохранителей.



Инструмент проверки неполадок в электрооборудовании

Проволочная перемычка

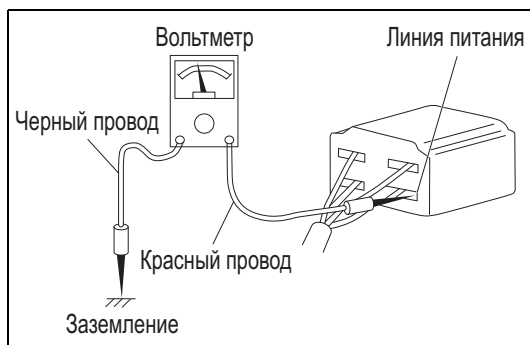
- Проволочная перемычка используются для формирования временных цепей. Подсоедините перемычку между соединительными концами цепи, таким образом установить байпас для переключателя.

ПРЕДУПРЕЖД

- Не подключайте перемычку от источника питания к массе кузова, так как это может сжечь жгут проводов или электронику или повредить другие компоненты.

Вольтметр

- DC Вольтметр используется для измерения напряжения цепи. Используя вольтметр с диапазоном 15 В или выше, подключите положительный (+) щуп (красный провод) к измеряемой точке напряжения, а отрицательный (-) щуп (черный провод) к заземлителю.

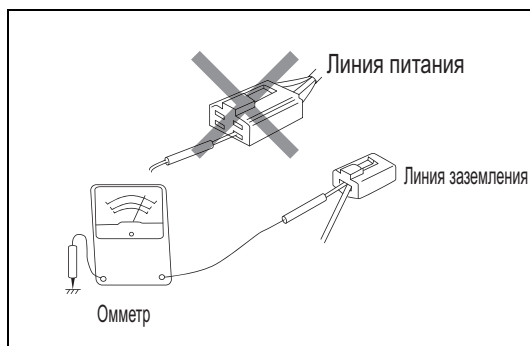


Омметр

- Омметр используется для измерения сопротивления между двумя точками в цепи, чтобы проверить непрерывность и короткое замыкание.

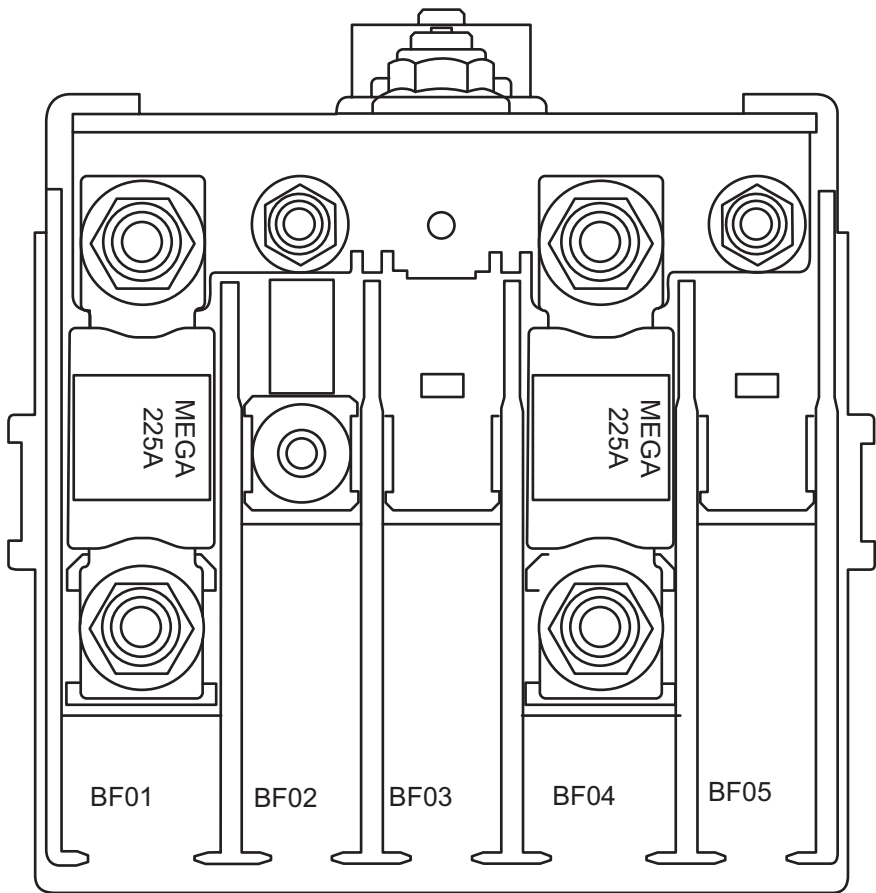
ВНИМАНИЕ

- Не подключайте омметр к какой-либо цепи, находящейся под напряжением, так как это повредит омметр.



Коробки предохранителей

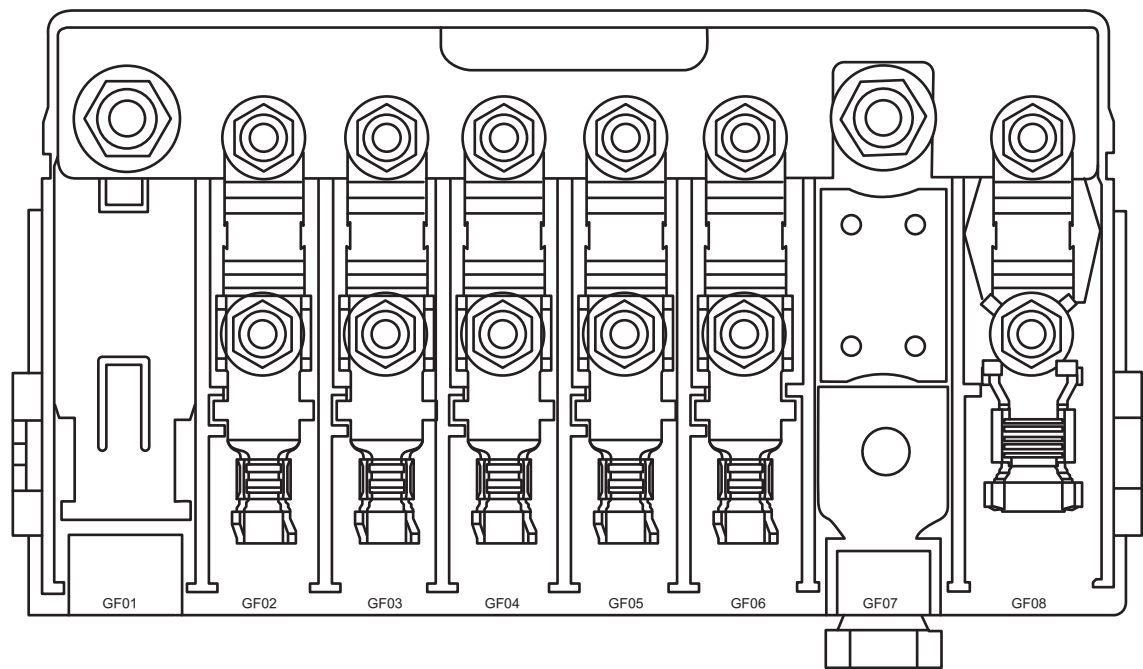
Блок предохранителей аккумулятора BF (HEV)



BF01	DCDC Положительный провод	225A	BF04	Транзитный блок предохранителей и реле	225A
BF02	Датчик количества электричества	5A	BF05	Зарезервировано	
BF03	Зарезервировано				

Коробки предохранителей

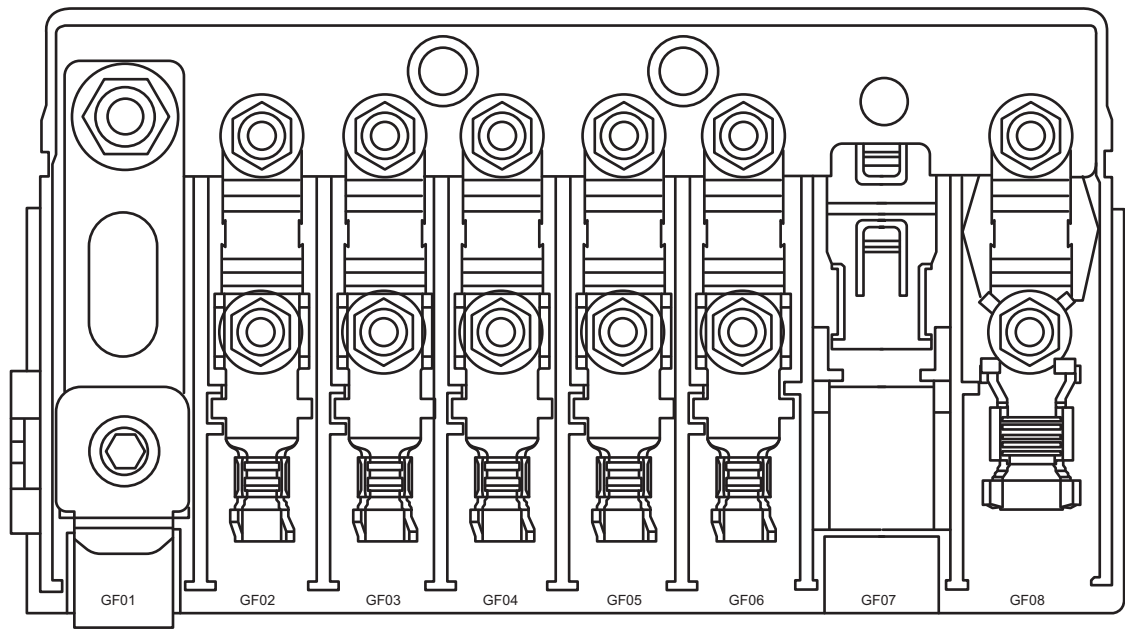
Транзитный блок предохранителей и реле в сборе GF (1,5Т/2,0Т)



GF01	Зарезервировано	-	GF05	EPS	100А
GF02	Охлаждающий вентилятор	60А	GF06	1,5Т&2,0Т Положительный провод батареи	-
GF03	Блок предохранителей и реле с правой стороны кузова	100А	GF07	Генератор	175А(1,5Т) 225А(2,0Т)
GF04	Блок предохранителей и реле с левой стороны приборной панели	100А	GF08	Блок предохранителей и реле моторного отсека	150А

Коробки предохранителей

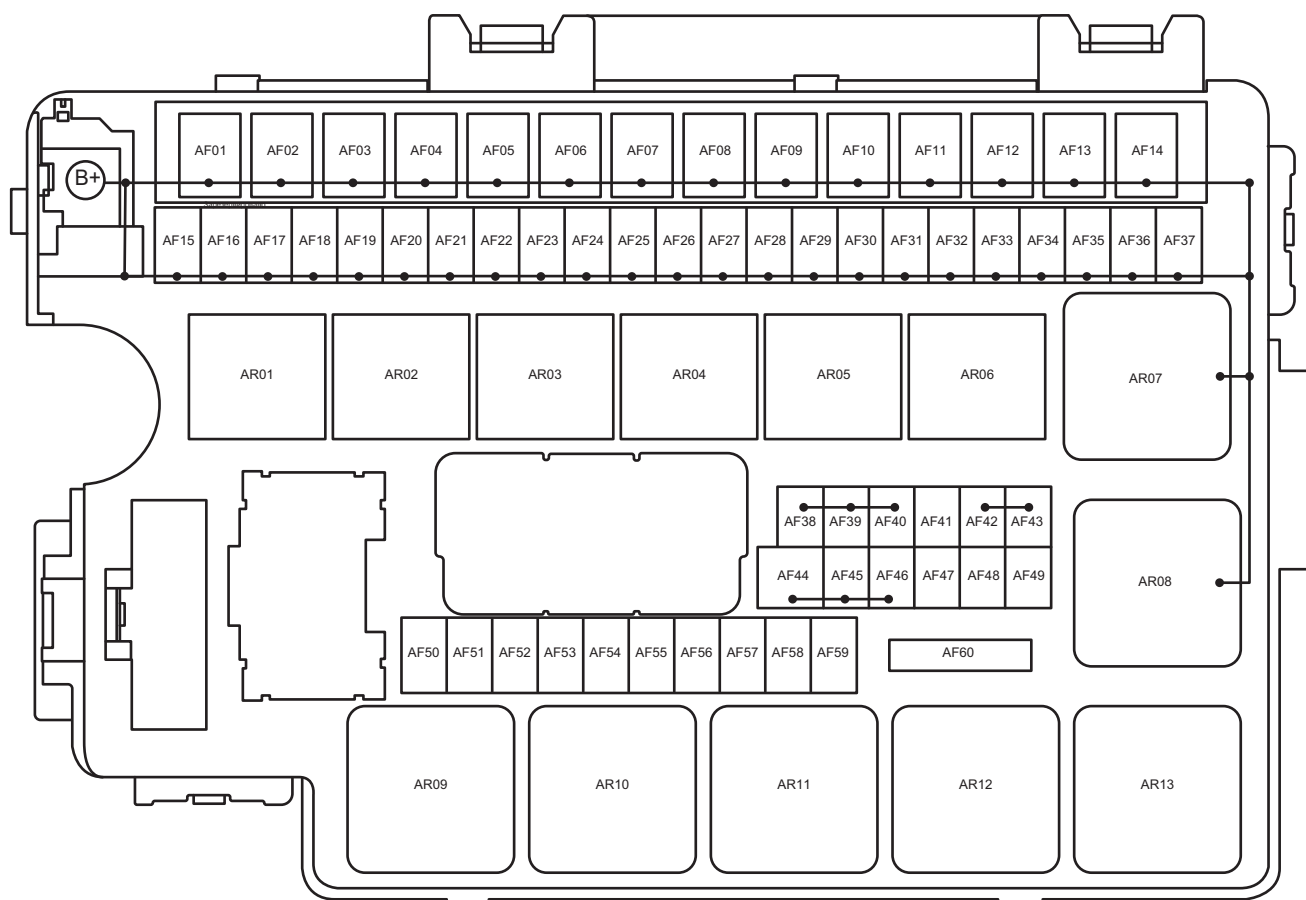
Транзитный блок предохранителей и реле в сборе GF (HEV)



GF01	Блок предохранителей и реле батареи HEV(алюминиевый провод)	-	GF05	EPS	100A
GF02	Низкое напряжение PTC	80A	GF06	Охлаждающий вентилятор	60A
GF03	Блок предохранителей и реле с правой стороны кузова	100A	GF07	Зарезервировано	-
GF04	Блок предохранителей и реле с левой стороны приборной панели	100A	GF08	Блок предохранителей и реле моторного отсека	150A

Коробки предохранителей

Блок предохранителей и реле моторного отсека AF



AF01	Зарезервировано	-	AF16	Привод переключения	15A
AF02	Обогрев ветрового стекла	40A	AF17	MCU	10A
AF03	ESP-2/Интегрированное автоматическое управление в сборе 2	40A(1,5T&2,0T) 60A(HEV)	AF18	Предохранитель катушки реле переднего отсека	10A
AF04	Передний стеклоочиститель	30A	AF19	Гудок	15A
AF05	Зарезервировано	-	AF20	7DCU	20A
AF06	Зарезервировано	-	AF21	Электродвигатель переднего омывателя	10A
AF07	Стартер	40A	AF22	Левый передний комбинированный фонарь	20A
AF08	Зарезервировано	-	AF23	Датчик батареи	10A
AF09	ESP-1/Интегрированное автоматическое управление в сборе 1	60A	AF24	Правый передний комбинированный фонарь	20A
AF10	Воздуходувка/Реле кондиционера	40A	AF25	Катушка главного реле	10A
AF11	Электронный вакуумный насос	30A	AF26	Замок багажника	10A
AF12	Зарезервировано	-	AF27	НСУ Реле управления питанием низкого напряжения	10A
AF13	Зарезервировано	-	AF28	Вентилятор батареи HEV	10A
AF14	Зарезервировано	-	AF29	Электронный водяной насос (1,5T&2,0T)	10A
AF15	ECU Источник питания	10A	AF30	Топливный насос	20A

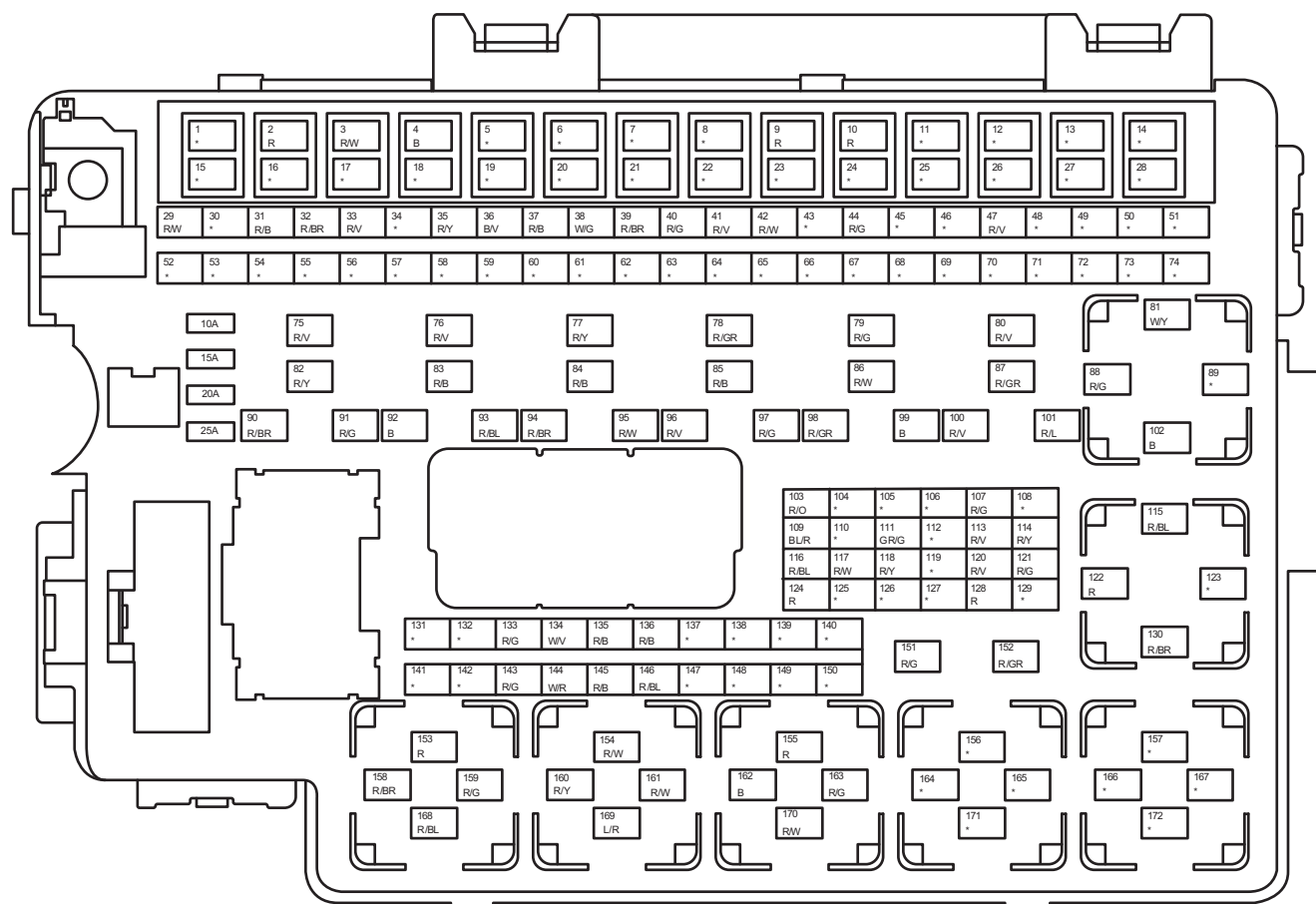
Коробки предохранителей

Блок предохранителей и реле моторного отсека AF

AF31	Низкое напряжение DCDC	20A	AF53	Переключатель состояния запуска/DCDC	10A
AF32	Зарезервировано	-	AF54	8AT TCU	15A
AF33	HCU Реле терморегулирования	20A	AF55	Система кондиционера (арома/AQS/плазма/PM2,5)	10A
AF34	Зарезервировано	-	AF56	Зарезервировано	-
AF35	Зарезервировано	-	AF57	Зарезервировано	-
AF36	Зарезервировано	-	AF58	Зарезервировано	-
AF37	Зарезервировано	-	AF59	Зарезервировано	-
AF38	Привод переключения рада передней миллиметровой волны	5A	AF60	Зарезервировано	-
AF39	Блок управления 7DCT/8AT/DCDC	10A	AR01	Реле терморегулирования (HEV) Реле электронного водяного насоса (1,5T&2,0T)	
AF40	Компрессор кондиционера HEV/электродвигатель регулировки высоты левой/правой фары	10A	AR02	Реле клаксона	
AF41	Пустой	-	AR03	Реле электродвигателя переднего омывателя	
AF42	ECU/EPS/ESC	10A	AR04	Реле топливного насоса	
AF43	Охлаждающий вентилятор/ Передняя фара/MCU	10A	AR05	Реле замка багажного отделения (ALL)	
AF44	Компоненты электронного управления в двигателе /Переключатель тормозного света	10A	AR06	HCU Реле управления питанием низкого напряжения	
AF45	Датчик кислорода	15A	AR07	Реле IG1	
AF46	Катушка зажигания	20A	AR08	Главное реле	
AF47	Пустой	-	AR09	Реле кондиционера	
AF48	Катушка реле/ Клапан обогрева вентиляционного ящика коленчатого вала	10A	AR10	Реле вентилятора батареи (HEV) Электронная Реле вакуумного насоса (1,5T)	
AF49	ECU	20A	AR11	Реле обогрева ветрового стекла (ALL)	
AF50	HEV Электронный водяной насос / Охлаждающий вентилятор HEV	10A	AR12	Пусковое дополнительное реле	
AF51	HEV Насос охлаждающей жидкости электродвигателя переднего привода	15A	AR13	Пусковое реле	
AF52	Источник питания IG1	30A			

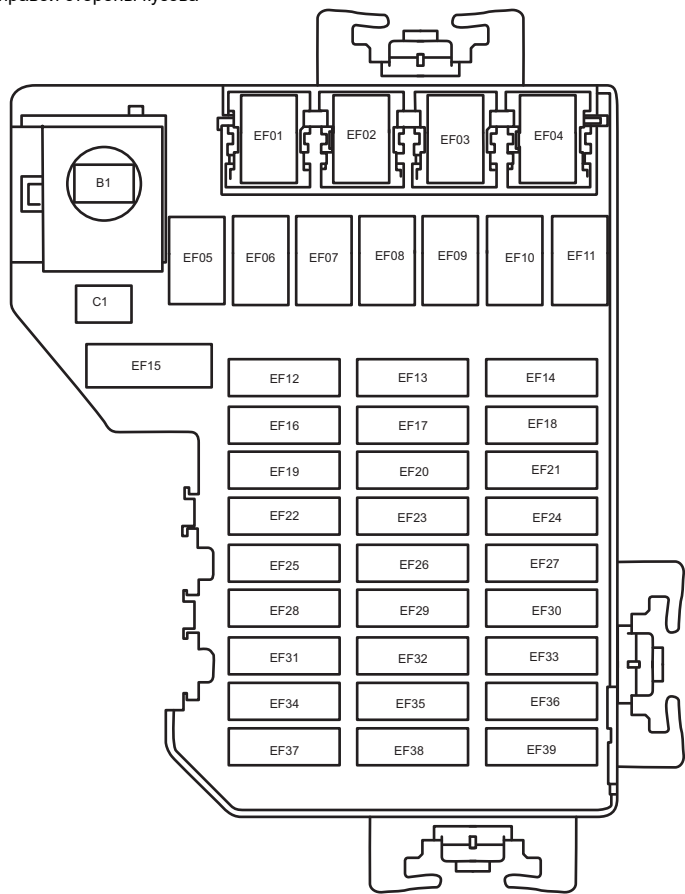
Коробки предохранителей

HEV коробки предохранителей



Коробки предохранителей

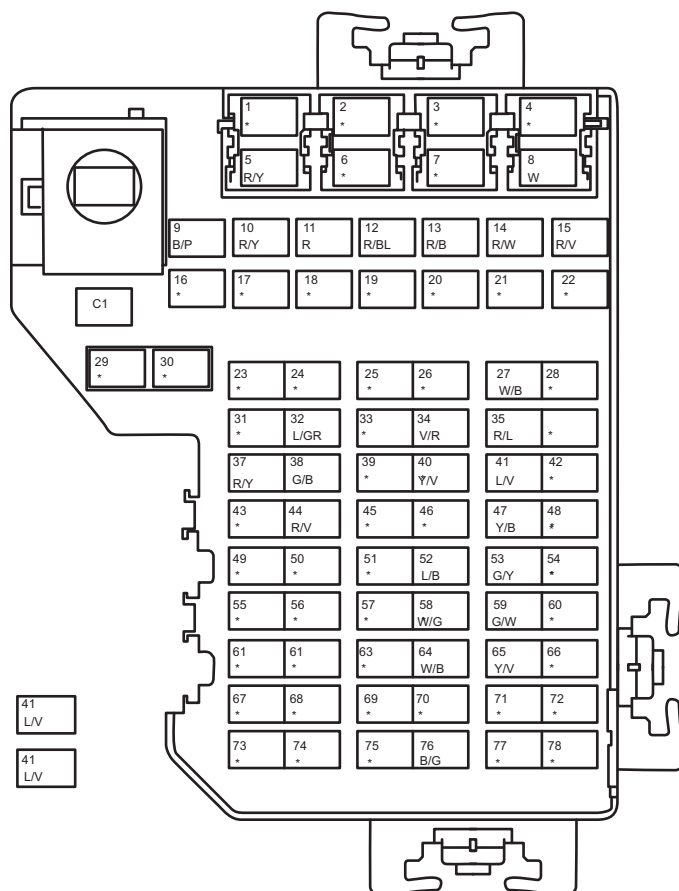
EF Блок предохранителей и реле с правой стороны кузова



EF01	Контроллер правой передней двери	30A	EF14	Датчик дождя/ Интеллектуальная камера	5A	EF27	Задний USB	15A
EF02	Зарезервировано		EF15	Пустой		EF28	Зарезервировано	
EF03	Зарезервировано		EF16	Блок управления режимом вождения	10A	EF29	BCM обратная связь	5A
EF04	Переключатель регулировки сиденья переднего пассажира (сильноточный)	25A	EF17	НСU/ BMS/ Подключаемая система glonass	5A	EF30	Электропитание внутреннего светильника/ замок двери топливного бака	10A
EF05	Шлюз	10A	EF18	Контроллер окружающей среды сиденья/Радиочастотный передатчик/ETC	5A	EF31	Зарезервировано	
EF06	Обогрева сиденья водителя	15A	EF19	BCM Контроллер	10A	EF32	Внутреннее зеркало заднего вида/ вентиляция правого переднего сиденья	5A
EF07	Обогрева сиденья переднего пассажира	15A	EF20	Блок управления автоматической парковкой Блок управления радаром заднего хода/ контроллер панорамного изображения	5A	EF33	Радар задней угольный миллиметровой волны	
EF08	Обогрева левого заднего сиденья	15A	EF21	T-BOX / T-BOX _заграница	5A	EF34	Зарезервировано	
EF09	Обогрева правого заднего сиденья	15A	EF22	Блок управления автоматической парковкой	10A	EF35	Блок управления подушками безопасности	10A
EF10	Обогрев рулевого колеса	15A	EF23	T-BOX/Интеллектуальная камера/ Блок управления режимом вождения/ETC Задний USB/ одноканальный USB/ T-BOX _заграница	5A	DF36	Пустой	
EF11	Блок управления панорамным изображением	5A	EF24	Блок управления люком на крыше	20A	EF37	Зарезервировано	
EF12	Зарезервировано		EF25	Подключаемая система glonass	10A	EF38	Задний комбинированный фонарь	5A
EF13	Пустой		EF26	Шлюз	5A	EF39	Пустой	

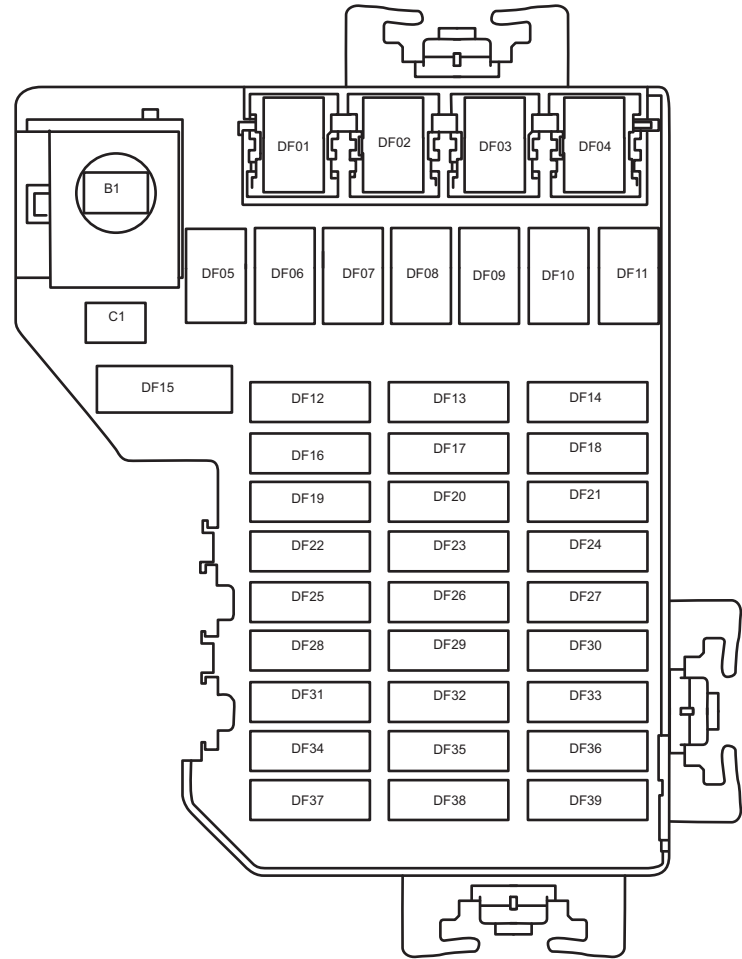
Коробки предохранителей

EF Блок предохранителей и реле с правой стороны кузова



Коробки предохранителей

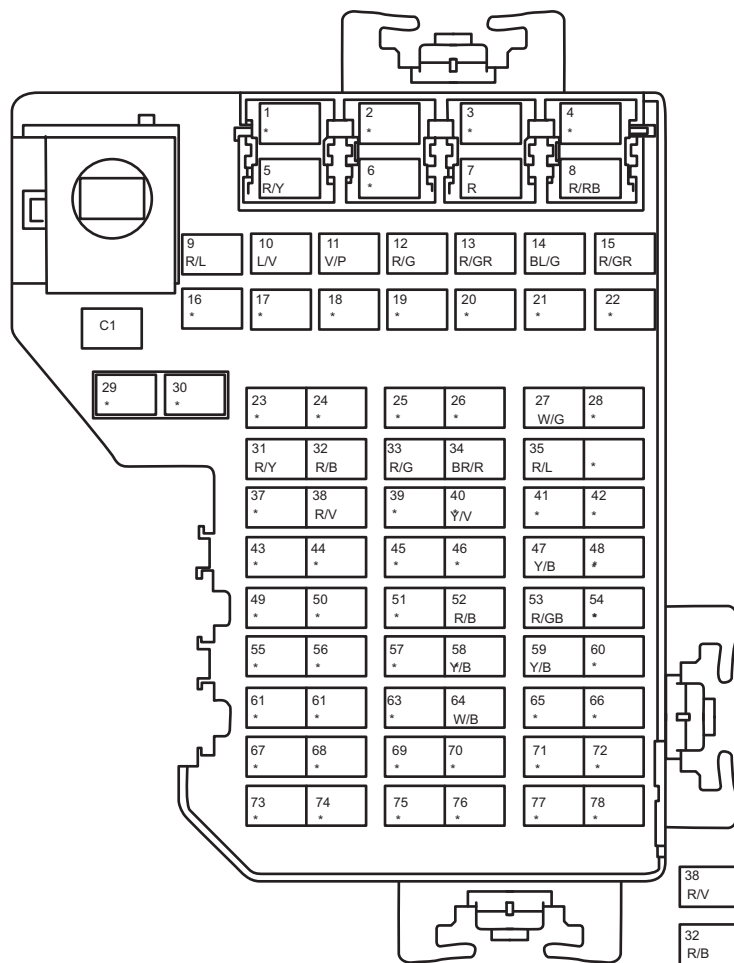
DF Блок предохранителей и реле с левой стороны приборной панели



DF01	Контроллер левой передней дверью	30A	DF14	Электронный переключатель передач/ Переключатель вспомогательной приборной панели	10A	DF27	Переключатель тормозного света	10A
DF02	Зарезервировано		DF15	Пустой		DF28	Зарезервировано	
DF03	Контроллер сиденья водителя (регулировка сиденья)/переключатель регулировки сиденья водителя (сильноточный)	25A	DF16	Правый задний комбинированный фонарь	10A	DF29	Прикуриватель	15A
DF04	Усилитель мощности	30A	DF17	Электронный переключатель передач/ индикатор переключения передач	5A	DF30	HCU	5A
DF05	Дисплей прибора	10A	DF18	Контроллер А/С	10A	DF31	Зарезервировано	
DF06	Адаптивный блок управления дальним светом / Проекционный дисплей (HUD)	5A	DF19	Левый задний комбинированный фонарь	10A	DF32	Вентиляция левого переднего сиденья	5A
DF07	Контроллер светового домена	10A	DF20	Переключатель на левой нижней защитной плитой/Комбинированный переключатель/Спиральный кабель	5A	DF33	Зарезервировано	
DF08	Главный компьютер для развлечения	20A	DF21	Зарезервировано		DF34	Пустой	
DF09	BMS/DCDC	10A	DF22	Зарезервировано		DF35	Пустой	
DF10	Комбинированный переключатель/ Переключатель приборной панели	10A	DF23	Передний главный компьютер для развлечения/дисплей прибора/ адаптивный контроллер дальнего света/контроллер светового домена	5A	DF36	Пустой	
DF11	Мобильная беспроводная зарядка	5A	DF24	Диагностический интерфейс	10A	DF37	Пустой	
DF12	Зарезервировано		DF25	Зарезервировано		DF38	Пустой	
DF13	Зарезервировано		DF26	Переключатель поясничной опоры водителя/ контроллер массажной поясничной опоры водителя	10A	DF39	Пустой	

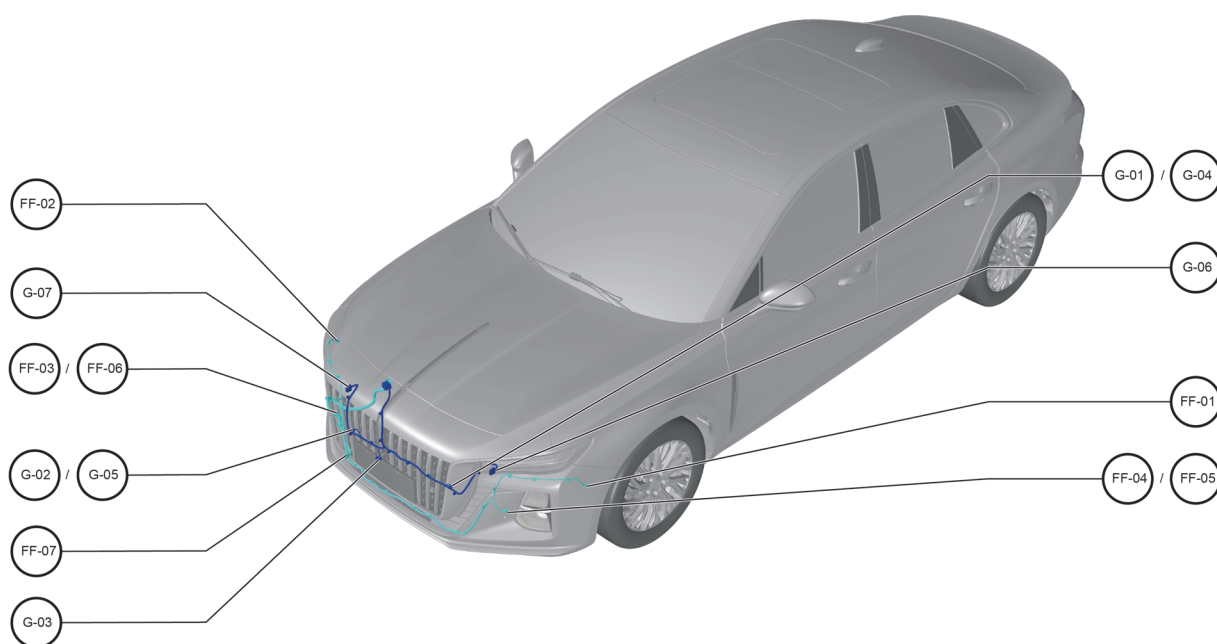
Коробки предохранителей

DF Блок предохранителей и реле с левой стороны приборной панели



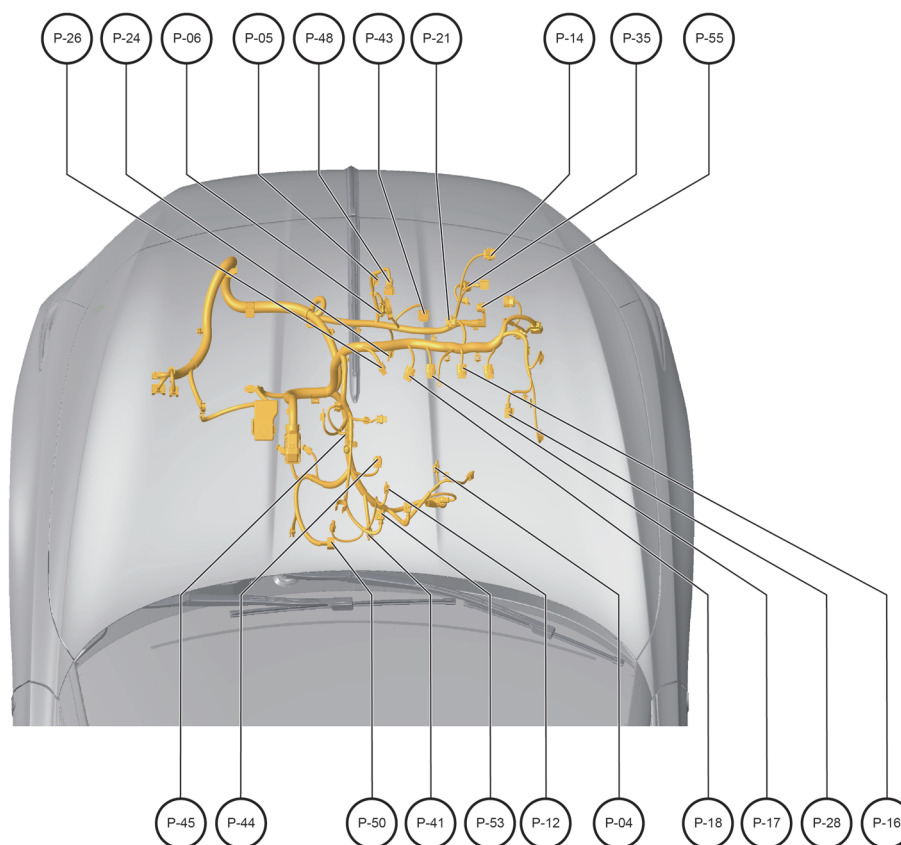
W Схема жгута провода

Расположение деталей передней решетки переднего бампера



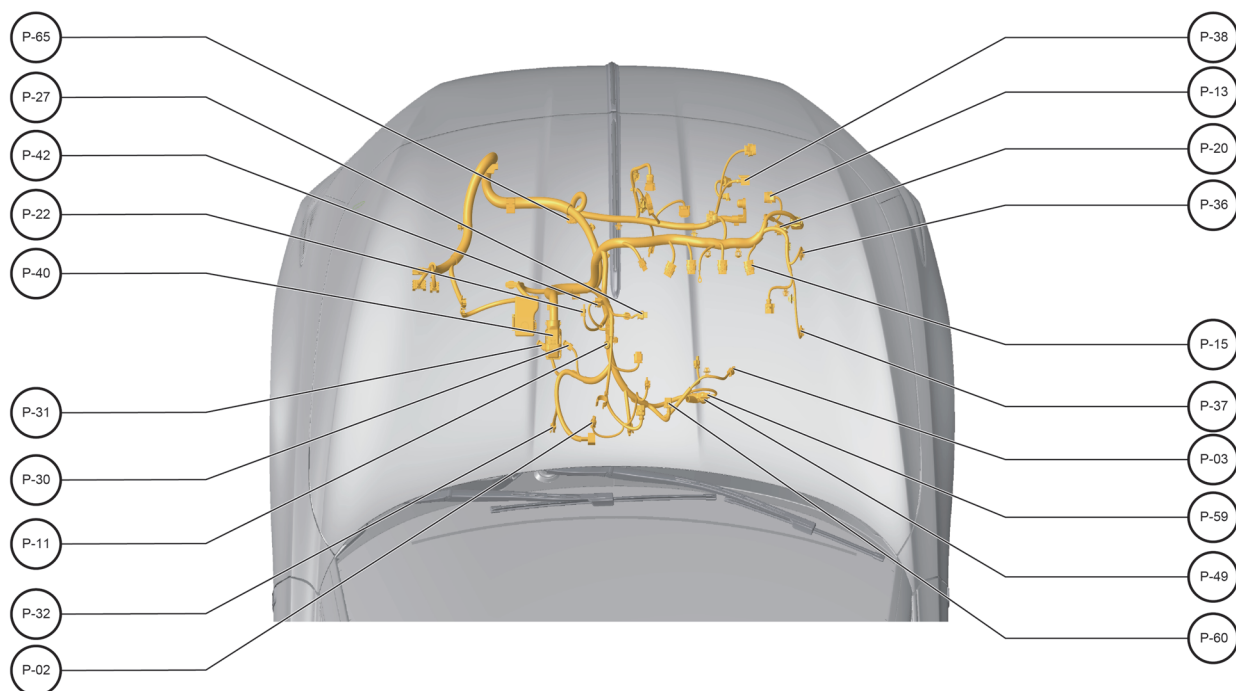
- G-01 Левый передний центральный ультразвуковой датчик (UPA)
- G-02 Правый передний центральный ультразвуковой датчик (UPA)
- G-03 Датчик наружной температуры
- G-04 Левый передний центральный радарный датчик
- G-05 Правый передний центральный радарный датчик
- G-06 Левый передний комбинированный фонарь III
- G-07 Правый передний комбинированный фонарь III
- FF-01 Левый передний угольный ультразвуковой датчик (APA)
- FF-02 Правый передний угольный ультразвуковой датчик (APA)
- FF-03 Правый передний ультразвуковой датчик (UPA)
- FF-04 левый передний ультразвуковой датчик (UPA)
- FF-05 Левый передний боковой радарный датчик
- FF-06 Правый передний боковой радарный датчик
- FF-07 Радар передней миллиметровой волны

Расположение деталей 1,5Т жгута проводов силового агрегата I



- P-04 Клапан управления охлаждением поршня_1,5T&HEV
- P-05 Электронный вакуумный насос_1,5T
- P-06 Топливный насос высокого давления_1,5T&HEV
- P-12 Спускной клапан нагнетателя_1,5T&HEV
- P-14 Датчик давления / температуры наддува_1,5T&HEV
- P-16 Катушка зажигания II_1,5T&HEV
- P-17 Катушка зажигания III_1,5T&HEV
- P-18 Катушка зажигания IV_1,5T&HEV
- P-21 Датчик давления десорбции_1,5T&HEV1
- P-24 Датчик положения коленчатого_1,5T&HEV
- P-26 Датчик впускного распределительного вала переменного воздуха I_1,5T&HEV
- P-28 Передний датчик кислорода_1,5T&HEV
- P-35 Компрессор A/C_1,5T
- P-41 Электрический привод переключения передач_1,5T
- P-43 Блок электронной дроссельной заслонки_1,5T&HEV
- P-44 Датчик температуры и давления масла_1,5T&HEV
- P-45 Датчик температуры охлаждающей жидкости_1,5T&HEV
- P-48 Датчик детонации_1,5T&HEV
- P-50 Задний датчик кислорода_1,5T&HEV
- P-53 Электронный выхлопной клапан_1,5T&HEV
- P-55 Положительный провод генератора 1,5T

Расположение деталей 1,5T жгута проводов силового агрегата I



P-02 Клапан обогрева вентиляционного ящика коленчатого вала_1,5T&HEV

P-03 Электромагнитный клапан переменного насоса_1,5T&HEV

P-11 диагностическая проводящая трубка вентиляционного ящика коленчатого вала_1,5T&HEV

P-13 Датчик температуры и давления впускного воздуха_1,5T&HEV

P-15 Катушка зажигания I _1,5T&HEV

P-20 Датчик давления рельса_1,5T&HEV

P-22 Электромагнитный клапан канистры для угля_1,5T&HEV

P-27 Датчик выпускного распределительного вала переменного воздуха I _1,5T&HEV

P-30 Датчик частоты вращения нечетного входного вала

P-31 Датчик частоты вращения четного входного вала

P-32 Датчик частоты вращения выходного вала

P-36 Клапан изменения фаз газораспределения впускной I _1,5T&HEV

P-37 Клапан изменения фаз газораспределения выпускной I _1,5T&HEV

P-38 Ненератор В_1,5T

P-40 Блок управления двигателем 2_1,5T&HEV

P-42 Модуль терморегулирования_1,5T

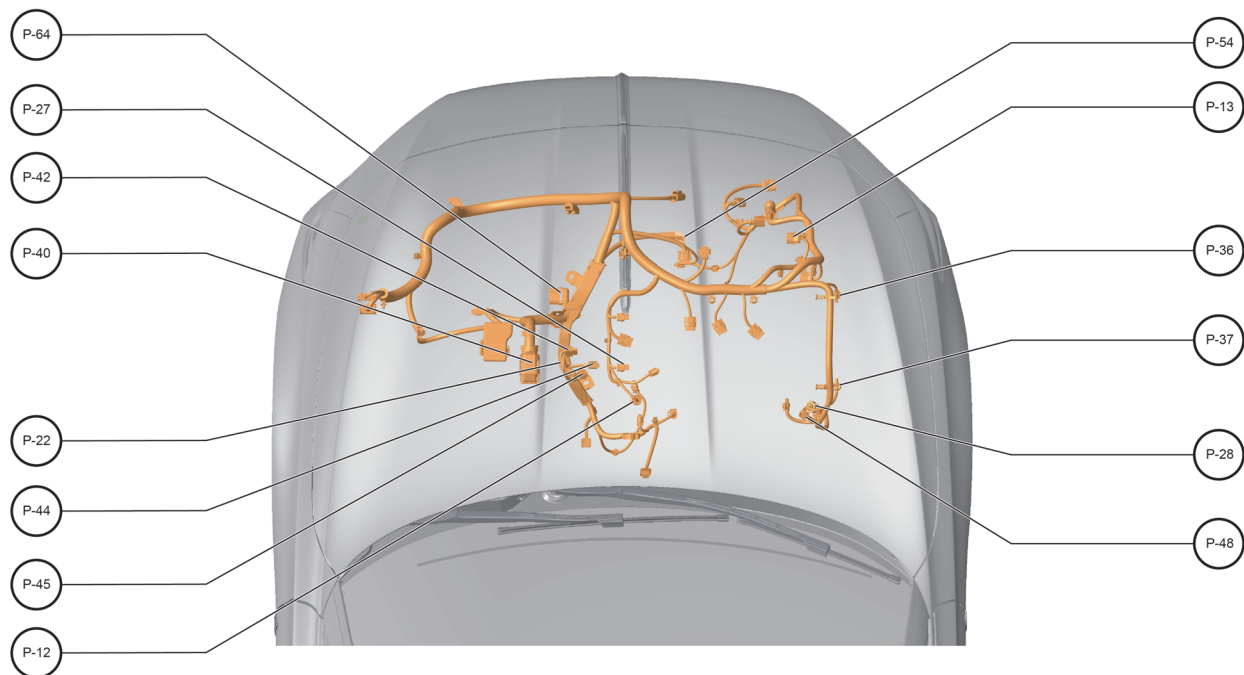
P-49 Положительный провод стартера 1,5T

P-59 Стартер В_1,5T

P-60 Электронный водяной насос_1,5T

P-65 Корпус клапана трансмиссии в сборе

Расположение деталей 2,0Т жгута проводов силового агрегата I



P-12 Спускной клапан нагнетателя_2,0Т

P-13 Датчик температуры и давления впускного воздуха_2,0Т

P-22 Электромагнитный клапан канистры для угля_2,0Т

P-27 Датчик выпускного распределительного вала переменного воздуха | _2,0Т

P-28 Передний датчик кислорода_2,0Т

P-36 Клапан изменения фаз газораспределения впускной | _2,0Т

P-37 Клапан изменения фаз газораспределения выпускной | _2,0Т

P-40 Блок управления двигателем В_2,0Т

P-42 Модуль терморегулирования_2,0Т

P-44 Датчик температуры и давления масла_2,0Т

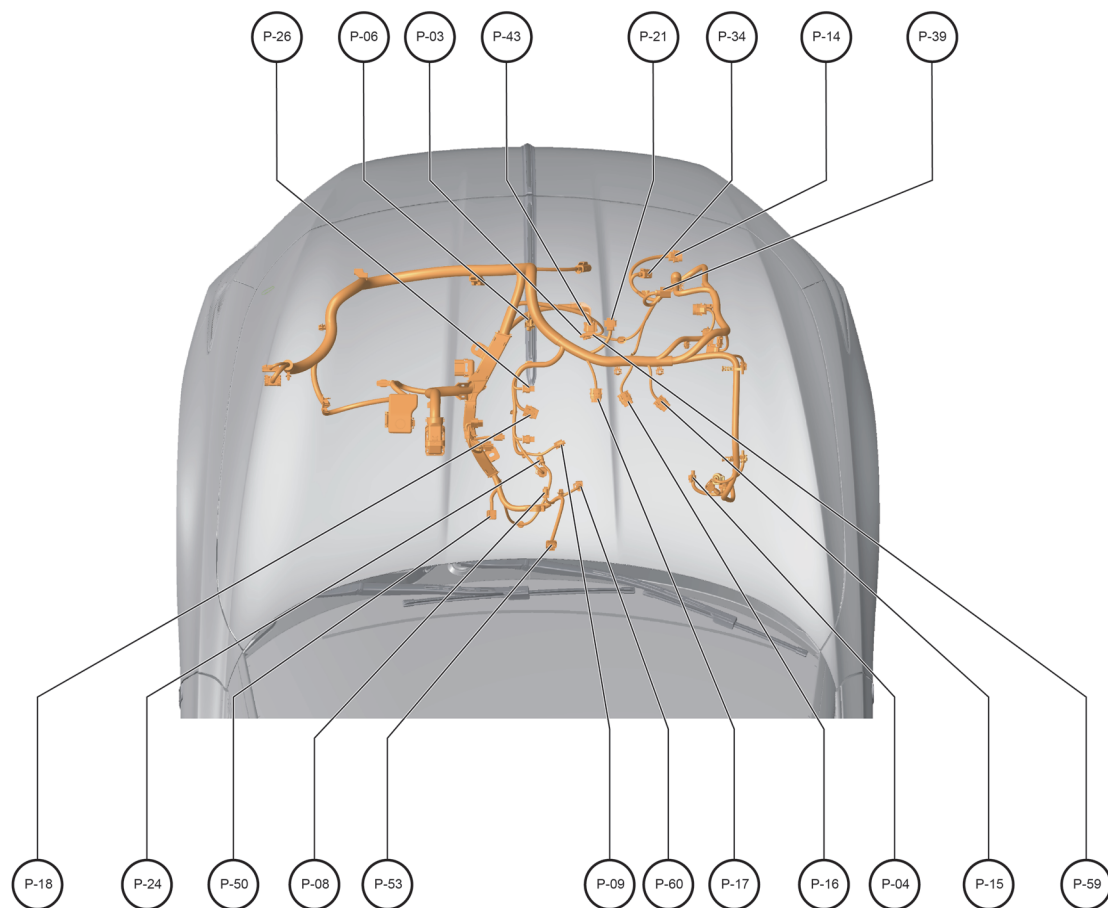
P-45 Датчик температуры охлаждающей жидкости_2,0Т

P-48 Датчик детонации_2,0Т

P-54 Положительный провод генератора 2,0Т

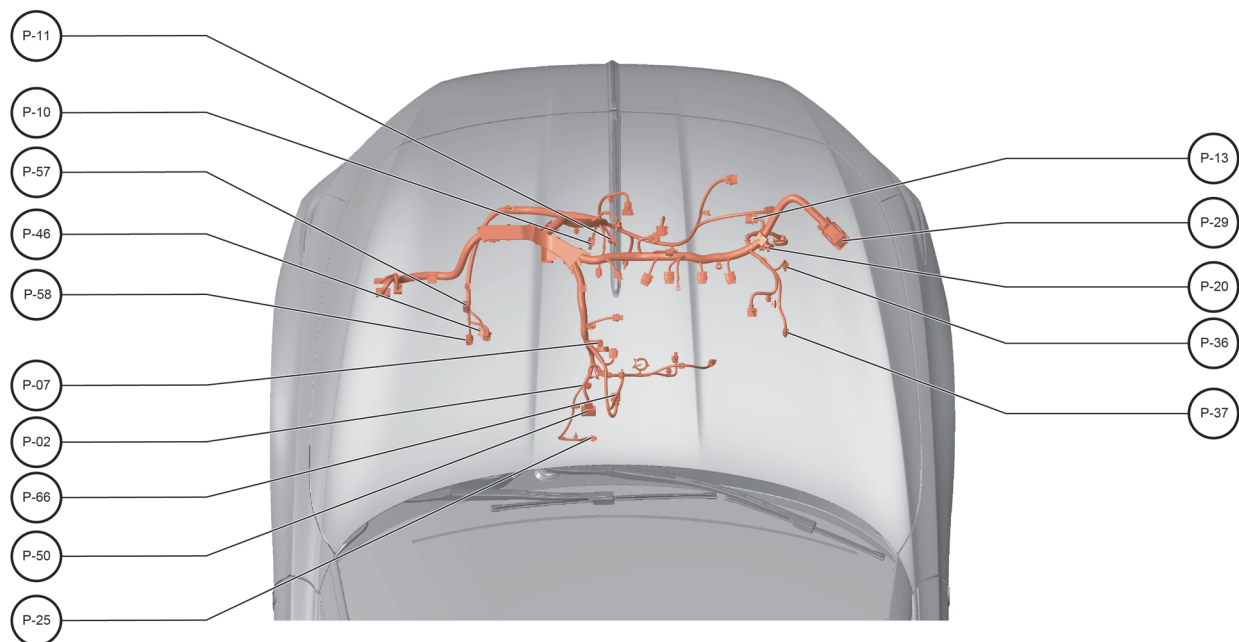
P-64 Трансмиссия

Расположение деталей 2,0Т жгута проводов силового агрегата I



- P-03 Электромагнитный клапан переменного насоса_2,0Т
- P-04 Клапан управления охлаждением поршня_2,0Т
- P-06 Топливный насос высокого давления_2,0Т
- P-08 диагностическая проводящая трубка вентиляционного ящика коленчатого вала I _2,0Т
- P-09 диагностическая проводящая трубка вентиляционного ящика коленчатого вала II_2,0Т
- P-14 Датчик давления / температуры наддува_2,0Т
- P-15 Катушка зажигания I _2,0Т
- P-16 Катушка зажигания II _2,0Т
- P-17 Катушка зажигания III _2,0Т
- P-18 Катушка зажигания IV _2,0Т
- P-21 Датчик давления десорбции_2,0Т
- P-24 Датчик положения коленчатого вала_2,0Т
- P-26 Датчик впускного распределительного вала переменного воздуха I __2,0Т
- P-34 Компрессор A/C_2,0Т
- P-39 Альтернатор В_2,0Т
- P-43 Блок электронной дроссельной заслонки_2,0Т
- P-50 Задний датчик кислорода_2,0Т
- P-53 Электронный выхлопной клапан_2,0Т
- P-59 Стартер В_2,0Т
- P-60 Электронный водяной насос_2,0Т

Расположение деталей HEV жгута проводов силового агрегата I



P-02 Клапан обогрева вентиляционного ящика коленчатого вала_1,5T&HEV

P-07 диагностическая проводящая трубка вентиляционного ящика коленчатого вала_1,5T&HEV

P-10 диагностическая проводящая трубка вентиляционного ящика коленчатого вала II_HEV

P-11 диагностическая проводящая трубка вентиляционного ящика коленчатого вала III_HEV

P-13 Датчик температуры и давления впускного воздуха_1,5T&HEV

P-20 Датчик давления рельса_1,5T&HEV

P-25 Электронный водяной насос_HEV

P-29 Блок управления двигателем 2_1,5T&HEV

P-36 Клапан изменения фаз газораспределения впускной I_1,5T&HEV

P-37 Клапан изменения фаз газораспределения выпускной I_1,5T&HEV

P-46 Датчик температуры воды электродвигателя HEV

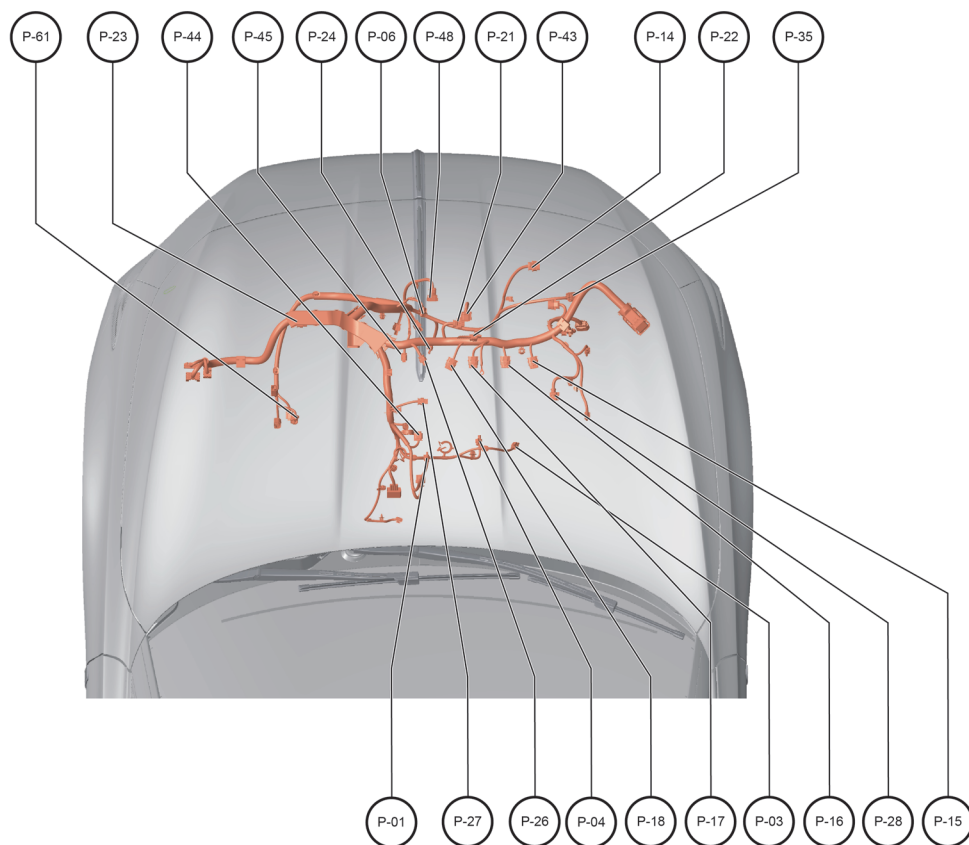
P-50 Задний датчик кислорода_1,5T&HEV

P-57 Генератор_HEV

P-58 Электродвигатель_HEV

P-66 Электронный выхлопной клапан_1,5T&HEV

Расположение деталей HEV жгута проводов силового агрегата I



P-01 Спускной клапан нагнетателя_1,5T&HEV

P-03 Электромагнитный клапан переменного насоса_1,5T&HEV

P-04 Клапан управления охлаждением поршня_1,5T&HEV

P-06 Топливный насос высокого давления_1,5T&HEV

P-14 Датчик давления / температуры наддува_1,5T&HEV

P-15 Катушка зажигания I_1,5T&HEV

P-16 Катушка зажигания II_1,5T&HEV

P-17 Катушка зажигания III_1,5T&HEV

P-18 Катушка зажигания IV_1,5T&HEV

P-21 Датчик давления десорбции_1,5T&HEV

P-22 Датчик давления / температуры наддува_1,5T&HEV

P-23 Насос охлаждающей жидкости электродвигателя переднего привода_HEV

P-24 Датчик положения коленчатого_1,5T&HEV

P-26 Датчик впускного распределительного вала переменного воздуха I_1,5T&HEV

P-27 Датчик выпускного распределительного вала переменного воздуха I_1,5T&HEV

P-28 Передний датчик кислорода_1,5T&HEV

P-35 Компрессор A/C_HEV

P-43 Блок электронной дроссельной заслонки_1,5T

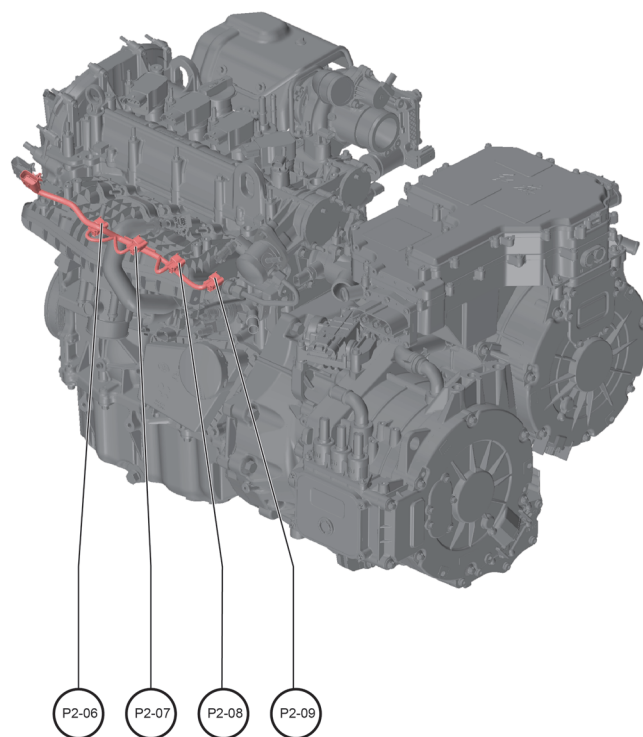
P-44 Датчик температуры и давления масла_1,5T&HEV

P-45 Датчик температуры охлаждающей жидкости_1,5T&HEV

P-48 Датчик детонации_1,5T&HEV

P-61 Пропорциональный клапан давления_HEV

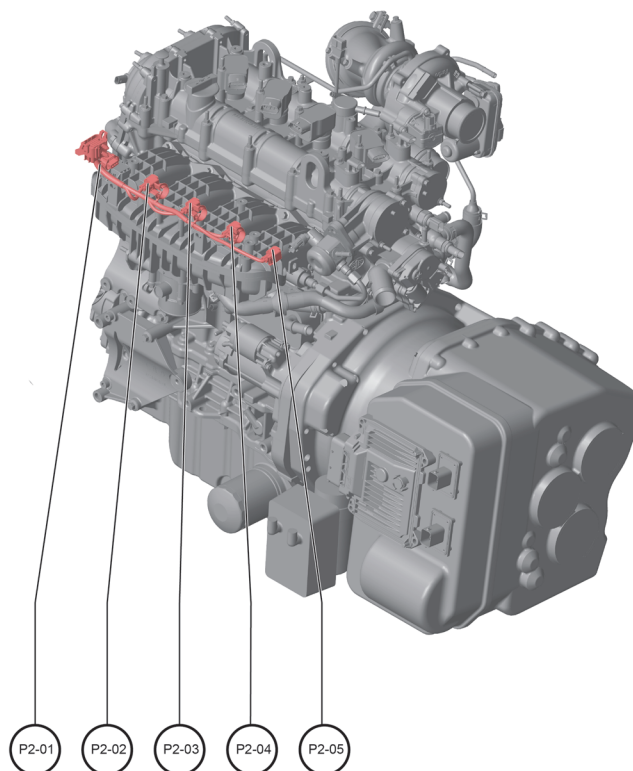
Расположение деталей 1,5Т жгута проводов топливного впрыска



P2-06 Инжектор-1
P2-07 Инжектор-2

P2-08 Инжектор-3
P2-09 Инжектор-4

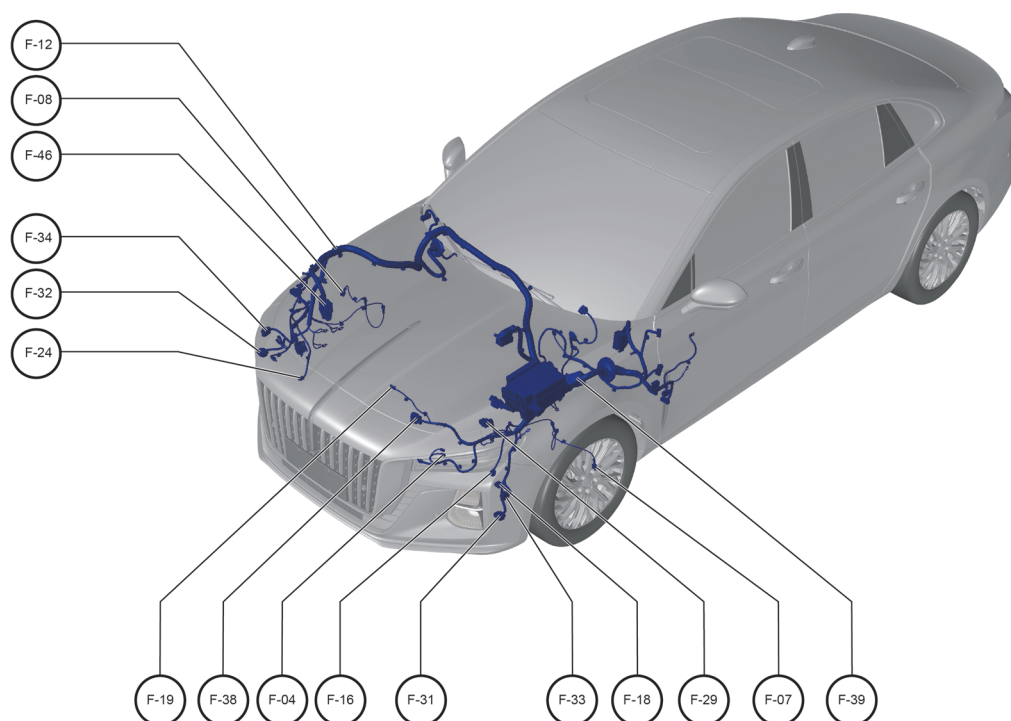
Расположение деталей 2,0Т жгута проводов топливного впрыска



P2-01 Датчик давления рельса
 P2-02 Инжектор-1
 P2-03 Инжектор-2

P2-04 Инжектор-3
 P2-05 Инжектор-4

Расположение деталей 1,5Т переднего жгута проводов в сборе



F-04 Высокочастотный динамик В

F-07 Левый передний датчик скорости колеса_1,5Т&2,0Т

F-08 Правый передний датчик скорости колеса_1,5Т&2,0Т

F-12 Датчик уровня расширительного водяного бака I

F-16 Омыватель ветрового стекла

F-18 Датчик уровня омывающей жидкости

F-19 Переключатель капота двигателя

F-24 Датчик температуры воды радиатора_1,5Т&HEV

F-29 Левый передний комбинированный фонарь I

F-31 Левый передний комбинированный фонарь II -А

F-32 Правый передний комбинированный фонарь II -А

F-33 Левый передний комбинированный фонарь II -В

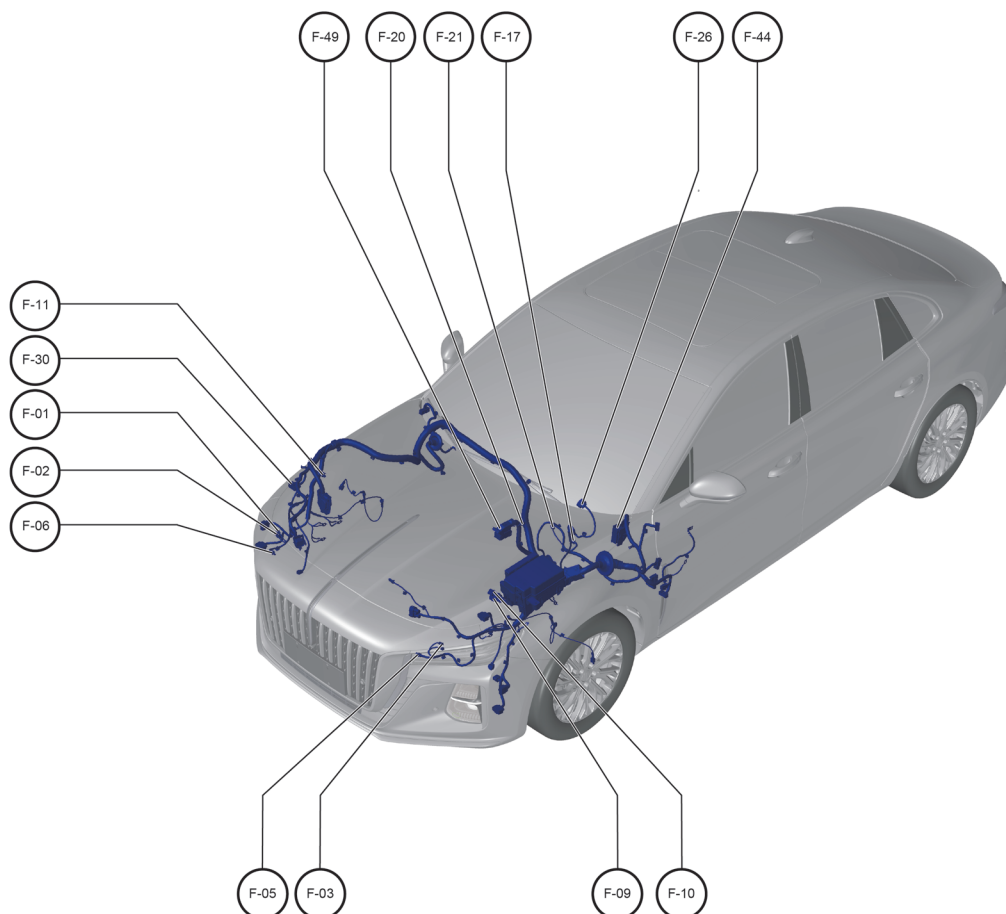
F-34 Правый передний комбинированный фонарь II -В

F-38 Охлаждающий вентилятор_1,5Т&HEV

F-39 Электронная педаль акселератора_1,5Т

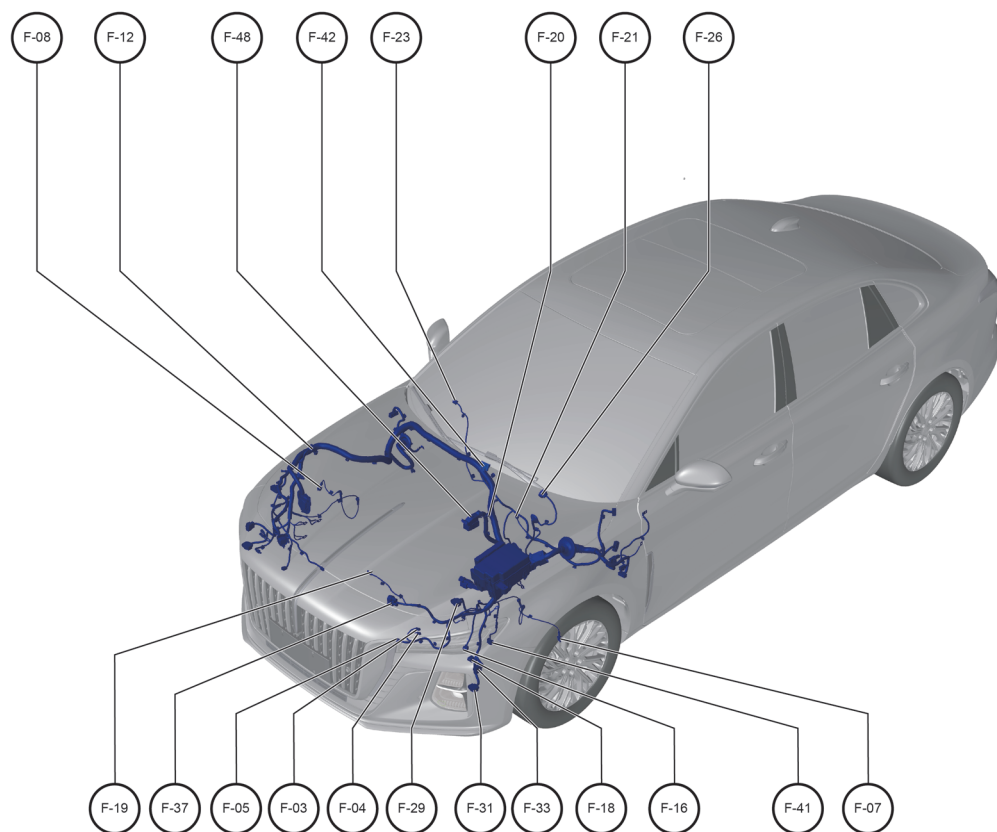
F-46 Электронной системы контроля устойчивости

Расположение деталей 1,5Т переднего жгута проводов в сборе



- F-01 Низкочастотный динамик 1
- F-02 Низкочастотный динамик 2
- F-03 Высокочастотный динамик А
- F-05 Датчик переднего столкновения ускорения со стороны водителя
- F-06 Датчик переднего столкновения ускорения со стороны пассажира
- F-09 Блок управления электроусилителем руля А
- F-10 Блок управления электроусилителем руля В
- F-11 Датчик давления кондиционера
- F-17 Датчик вакуума тормозов_1,5Т
- F-20 Датчик батареи (EBS)_1,5Т&2,0Т
- F-21 Датчик уровня тормозной жидкости_1,5Т
- F-26 Передний стеклоочиститель
- F-30 Правый передний комбинированный фонарь I
- F-44 Блок управления трансмиссии (TCU)_1,5Т
- F-49 Блок управления двигателем 1_1,5Т&HEV

Расположение деталей 2,0Т переднего жгута проводов в сборе



F-03 Высокочастотный динамик А

F-04 Высокочастотный динамик В

F-05 Датчик переднего столкновения ускорения со стороны водителя

F-07 Левый передний датчик скорости колеса_1,5Т&2,0Т

F-08 Правый передний датчик скорости колеса_1,5Т&2,0Т

F-12 Датчик уровня расширительного водяного бака I

F-16 Омыватель ветрового стекла

F-18 Датчик уровня оmyающей жидкости

F-19 Переключатель капота двигателя

F-20 Датчик батареи (EBS) _1,5Т&2,0Т

F-21 Датчик уровня тормозной жидкости_2,0Т

F-23 Датчик качества воздуха (AQS)

F-26 Передний стеклоочиститель

F-29 Левый передний комбинированный фонарь I

F-31 Левый передний комбинированный фонарь II -А

F-33 Левый передний комбинированный фонарь II -В

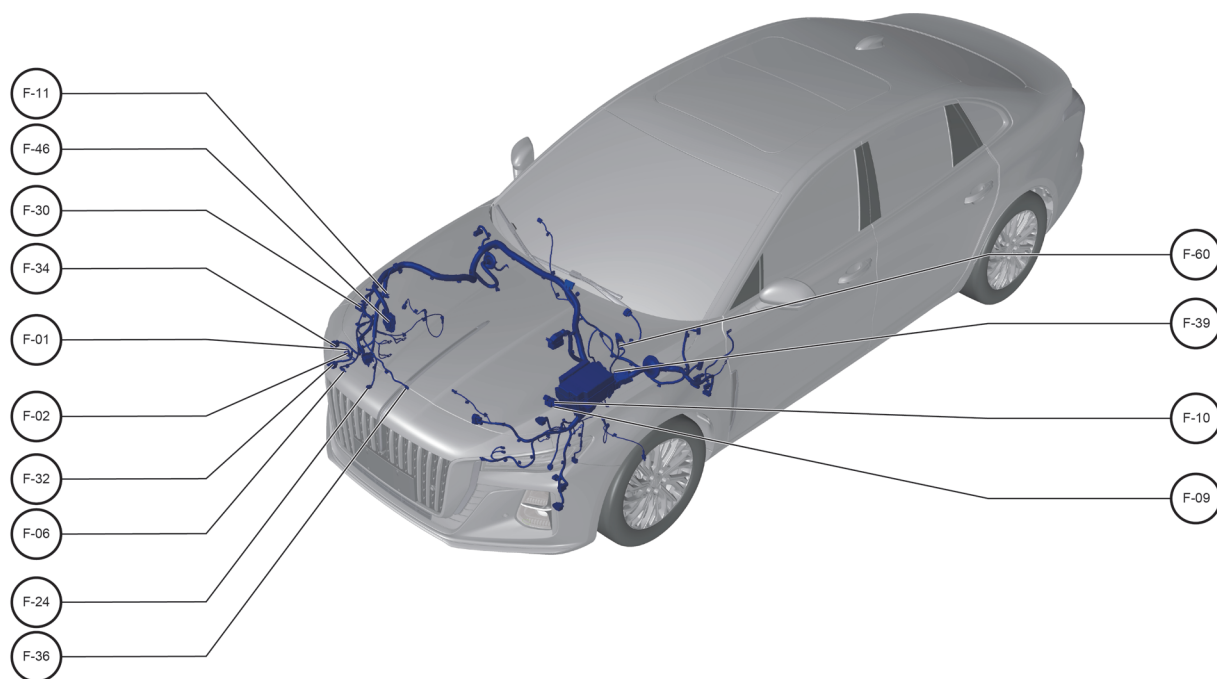
F-37 Охлаждающий вентилятор_1,5Т&HEV

F-41 Передний датчик высоты кузова

F-42 Блок управления DCDC _2,0Т

F-48 Блок управления двигателем 1_2,0Т

Расположение деталей 2,0Т переднего жгута проводов в сборе



F-01 Низкочастотный динамик 1

F-02 Низкочастотный динамик 2

F-06 Датчик переднего столкновения ускорения со стороны пассажира

F-09 Блок управления электроусилителем руля А

F-10 Блок управления электроусилителем руля В

F-11 Датчик давления кондиционера

F-24 Датчик температуры воды радиатора_2,0Т

F-30 Правый передний комбинированный фонарь I

F-32 Правый передний комбинированный фонарь II -А

F-34 Правый передний комбинированный фонарь II -В

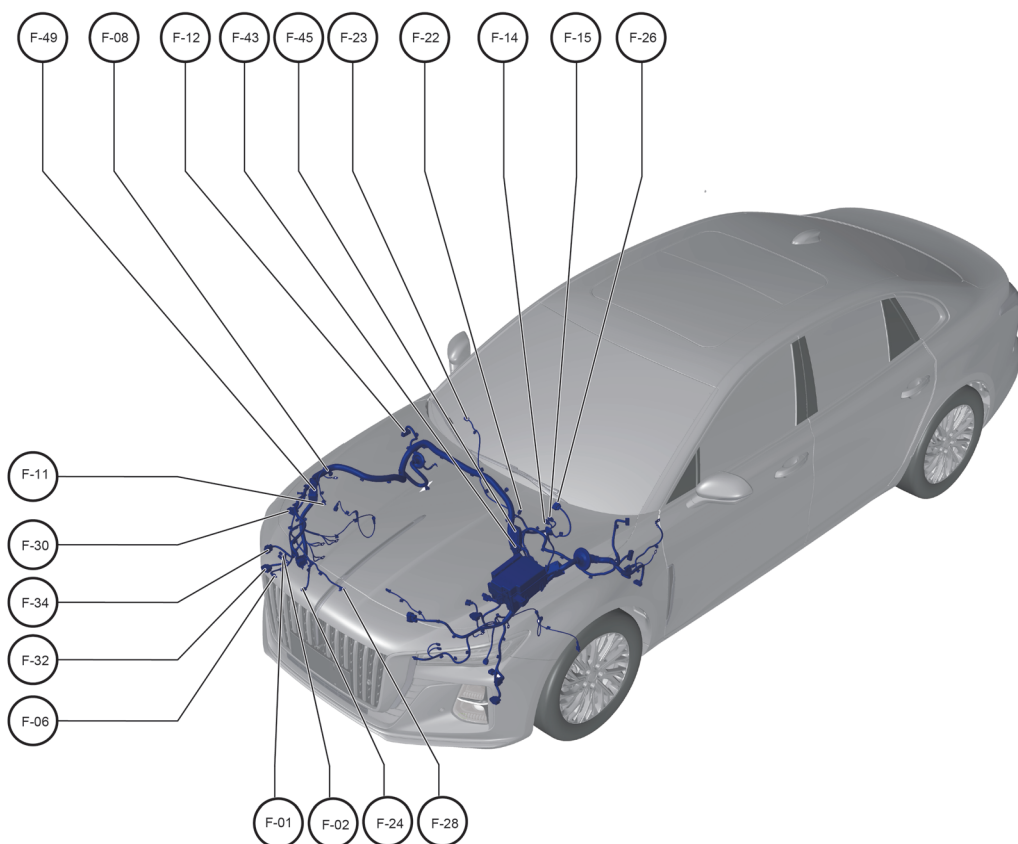
F-36 Автоматическая парковка 360- передняя камера

F-39 Электронная педаль акселератора_2,0Т

F-46 Электронной системы контроля устойчивости

F-60 Датчик вакуума тормозов_2,0Т

Расположение деталей HEV переднего жгута проводов в сборе



F-01 Низкочастотный динамик А

F-02 Низкочастотный динамик В

F-06 Датчик переднего столкновения ускорения со стороны пассажира

F-08 Правый передний датчик скорости колеса_1,5T&2,0T

F-11 Датчик давления кондиционера

F-12 Датчик уровня расширительного водяного бака I

F-14 Воздушное отопление PTC А

F-15 Воздушное отопление PTC В

F-22 Датчик уровня тормозной жидкости_HEV

F-23 Датчик качества воздуха (AQS)

F-24 Датчик температуры воды радиатора

F-26 Передний стеклоочиститель

F-28 Аналоговая высокой четкости 360- передняя камера

F-30 Правый передний комбинированный фонарь I

F-32 Правый передний комбинированный фонарь II -А

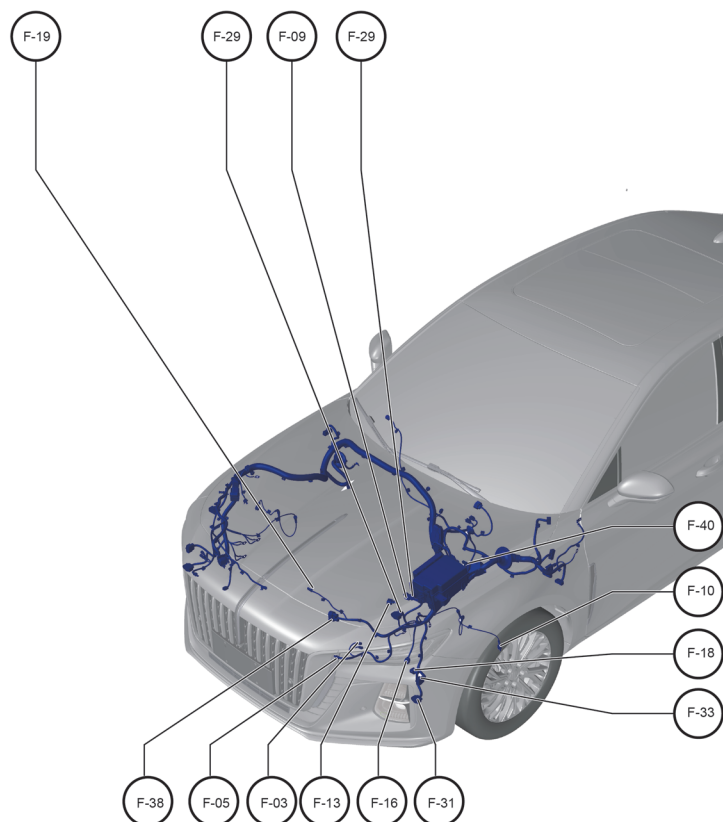
F-34 Правый передний комбинированный фонарь II -В

F-43 Контроллер мотор_HEV

F-45 Встроенный тормозной контроллер_HEV

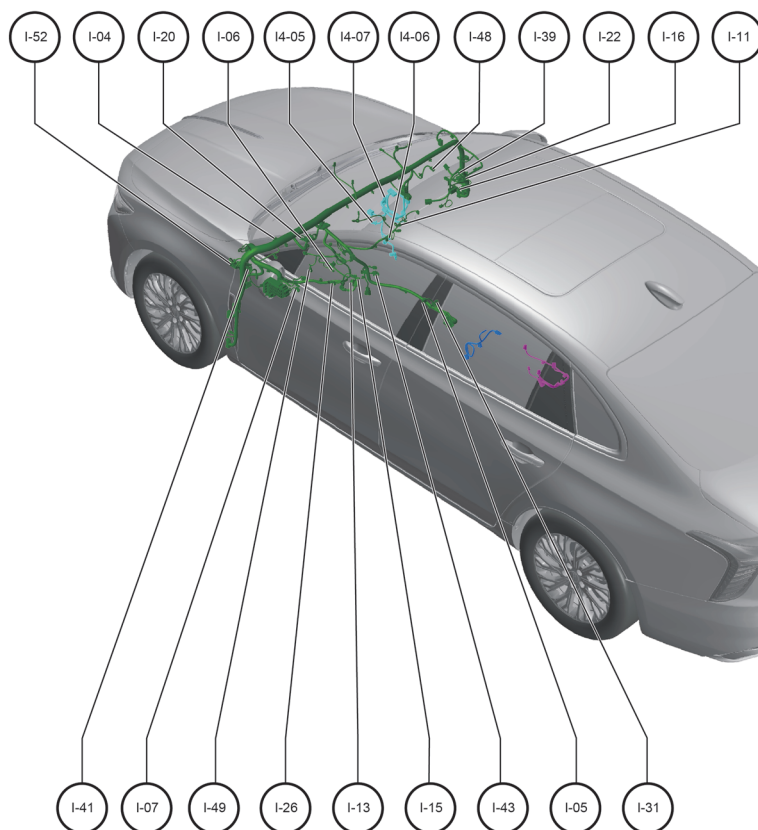
F-49 Блок управления двигателем 1_1,5T&HEV

Расположение деталей HEV переднего жгута проводов в сборе



- F-03 Высокочастотный динамик А
- F-04 Высокочастотный динамик В
- F-05 Датчик переднего столкновения ускорения со стороны водителя
- F-09 Блок управления электроусилителем руля 1
- F-10 Блок управления электроусилителем руля 2
- F-13 Датчик уровня расширительного водяного бака II
- F-16 Омыватель ветрового стекла
- F-18 Датчик уровня омывающей жидкости
- F-19 Переключатель капота двигателя
- F-29 Левый передний комбинированный фонарь I
- F-31 Левый передний комбинированный фонарь II -А
- F-33 Левый передний комбинированный фонарь II -В
- F-38 Охлаждающий вентилятор_1,5T&HEV
- F-40 Электронная педаль акселератора_HEV

Расположение деталей жгута проводов приборной панели



I-04 Контроллер проекционного дисплея (HUD)

I-05 Электронный переключатель передач

I-06 Датчик температуры воздуха для водителя

I-07 Датчик PM2,5

I-11 Амбиентная подсветка приборной панели IV в сборе

I-13 Спиральный кабель 1

I-15 Спиральный кабель 3

I-16 Свет вещевого ящика

I-20 Дисплей прибора 3

I-22 Переключатель управления светом вещевого ящика

I-26 Переключатель световой комбинации

I-31 Внутренний низкочастотная антенна I

I-39 Аромат

I-41 Передний главный компьютер для развлечения 9

I-43 USB

I-48 Подушка безопасности переднего пассажира I

I-49 Подушка безопасности на колене водителя

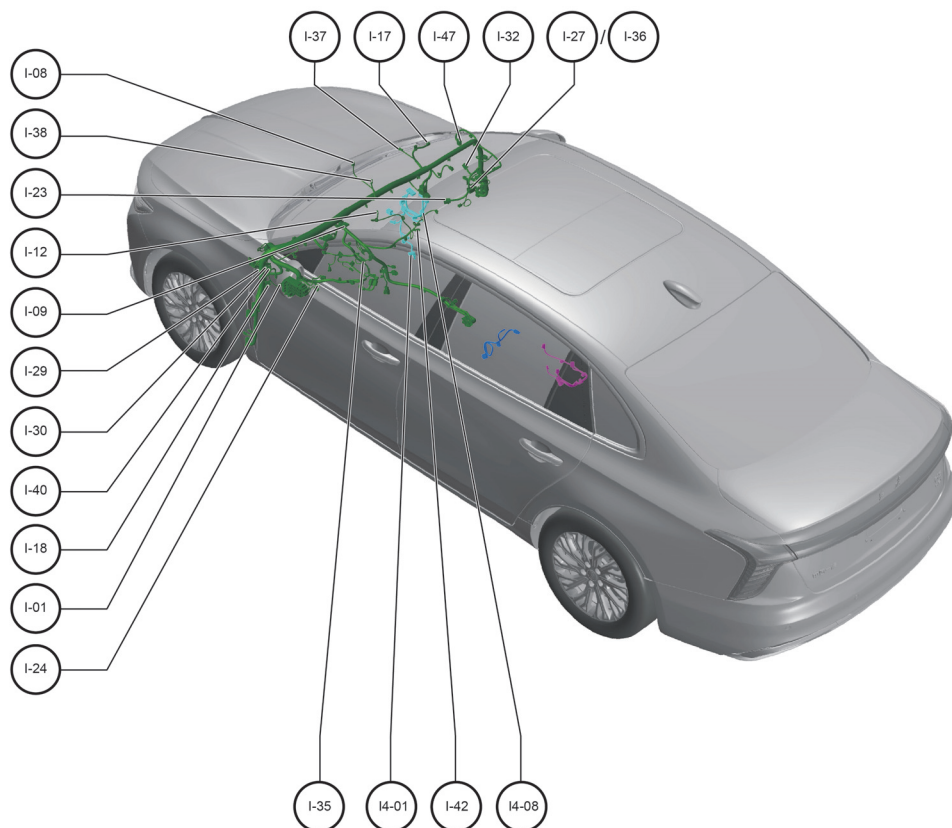
I-52 Передний главный компьютер для развлечения B

I4-05 Датчика температуры испарителя

I4-06 Воздушное отопление PTC3

I4-07 Блок управления автоматического кондиционера 2

Расположение деталей жгута проводов приборной панели



I-01 Левая передняя многоцветная лампа для ног

I-08 Солнечный датчик

I-09 Дисплей прибора 1

I-12 Освещение воздуховыпускного отверстия (центральное управление)

I-17 Плазменный образователь

I-18 Диагностический интерфейс I

I-23 Вентилятор электродвигателя

I-24 Переключатель на левой нижней защитной плитой

I-27 Диагностический интерфейс II

I-29 Передний главный компьютер для развлечения 3

I-30 Передний главный компьютер для развлечения 4

I-32 Электродвигатель заслонки внутренней и внешней циркуляции

I-35 Датчик внутренней температуры

I-36 Диагностический интерфейс III_HEV

I-37 Динамик системы экстренного вызова в сборе

I-38 Центральный динамик в сборе

I-40 Передний главный компьютер для развлечения 7

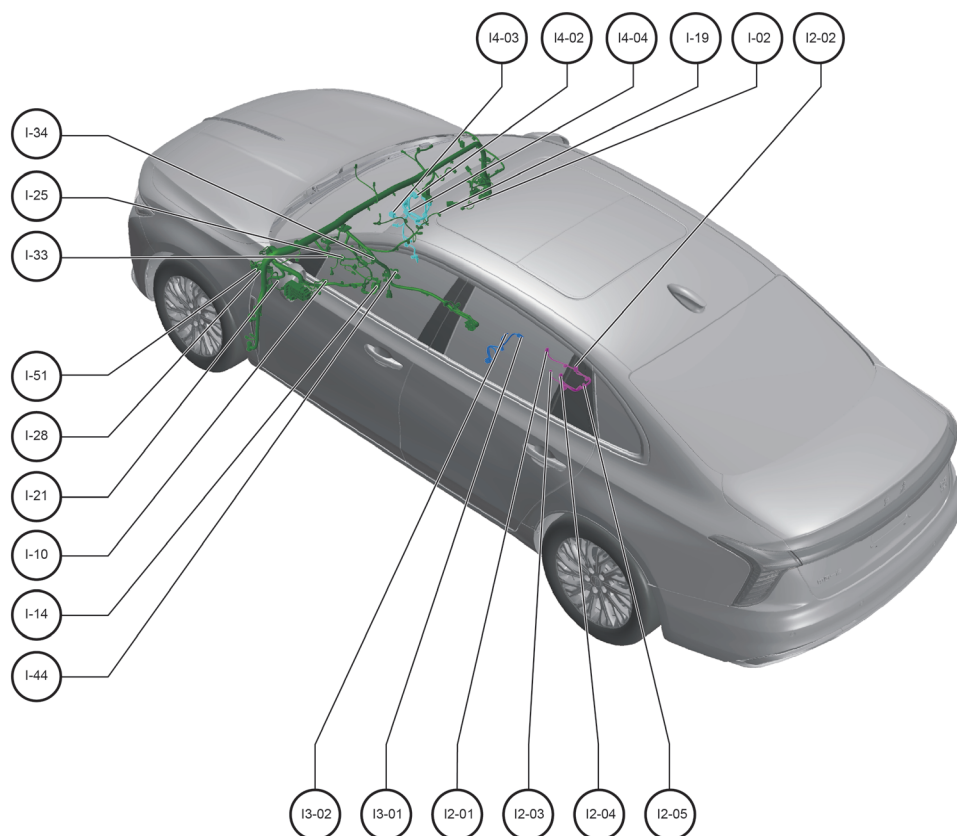
I-42 Центральный дисплей

I-47 Адаптивный контроллер дальнего света

I4-01 Датчик температуры воздуха со стороны пассажира

I4-08 Двигатель демпфера режима

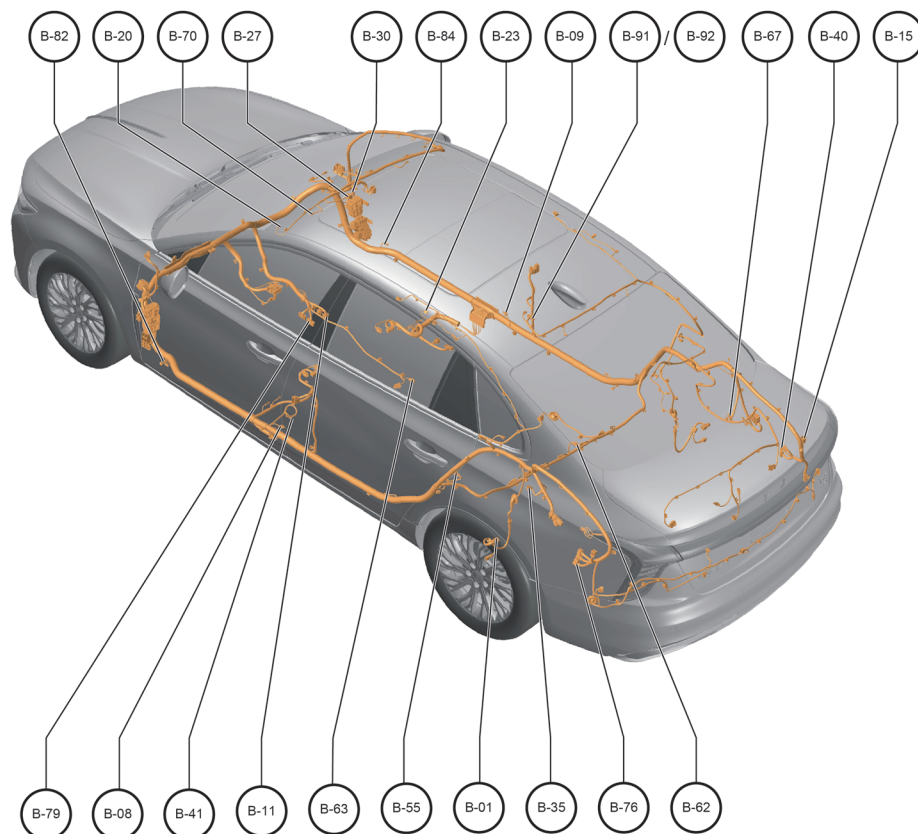
Расположение деталей жгута проводов приборной панели



I-02 Правая передняя многоцветная лампа для ног
 I-10 Амбиентная подсветка приборной панели II в сборе
 I-14 Спиральный кабель 2
 I-19 Амбиентная подсветка вспомогательной приборной панели в сборе
 I-21 Передний главный компьютер для развлечения 6
 I-25 Электродвигатель заслонки температуры водителя
 I-28 Передний главный компьютер для развлечения 5
 I-33 Выключатель стоп-сигнала
 I-34 ENGINE START SWITCH
 I-44 Type C
 I-51 Передний главный компьютер для развлечения A

I2-01 Переключатель приборной панели
 I2-02 Прикуриватель
 I2-03 Индикатор переключения передач
 I2-04 Переключатель вспомогательной приборной панели
 I2-05 Контроллер мобильного беспроводной зарядки
 I3-01 Задний USB
 I3-02 Освещение воздуховыпускного отверстия (задняя часть)
 I4-02 Блок управления автоматического кондиционера 1
 I4-03 Модуль регулирования скорости вентилятора
 I4-04 Электродвигатель заслонки температуры переднего пассажира

Расположение деталей жгута проводов кузова



B-01 Левый задний тормозной суппорт

B-08 Датчик столкновения ускорения со стороны водителя

B-09 Датчик бокового столкновения со стороны пассажира

B-11 Блок управления кузовом 1

B-15 Правый задний комбинированный фонарь I

B-20 Переключатель солнцезащитного козырька водителя

B-23 Левый задний свет карты

B-27 Электродвигатель люка на крыше

B-30 Переключатель солнцезащитной шторки люка

B-35 Модуль диагностики утечки топлива

B-40 Контроллер системы помощи при парковке 8

B-41 Преднатяжитель ремня безопасности водителя

B-55 Подушка безопасности левого заднего сиденья

B-62 Внутренний низкочастотная антенна II

B-63 Внутренний низкочастотная антенна III

B-67 Блок управления режимом вождения

B-70 Подсветка левого переднего косметического зеркала

B-76 Контроллер светового домена 3

B-79 Блок управления кузовом 4

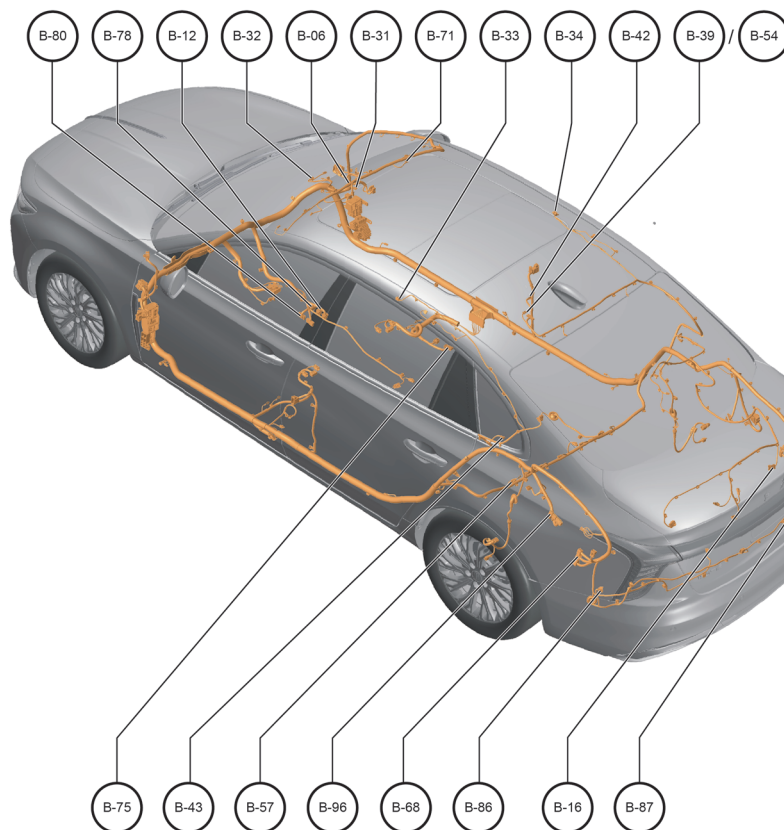
B-82 Приветственная лампа левого переднего порога

B-84 Приветственная лампа правого переднего порога

B-91 T-BOX A

B-92 T-BOX A

Расположение деталей жгута проводов кузова



B-06 Правый передний микрофон

B-12 Блок управления кузовом 2

B-16 Правый задний комбинированный фонарь II

B-31 Передний внутренний свет

B-32 Внутреннее зеркало заднего вида

B-33 Левая боковая шторная подушка безопасности

B-34 Правая боковая шторная подушка безопасности

B-39 T-BOX В

B-42 Преднатяжитель ремня безопасности переднего пассажира

B-43 Преднатяжитель ремня безопасности левой стороны заднего ряда

B-54 T-BOX В

B-57 Датчик занятости сидений второго ряда

B-68 Контроллер светового домена 2

B-71 Подсветка правого переднего косметического зеркала

B-75 Блок управления шлюзом 2

B-78 Блок управления кузовом 3

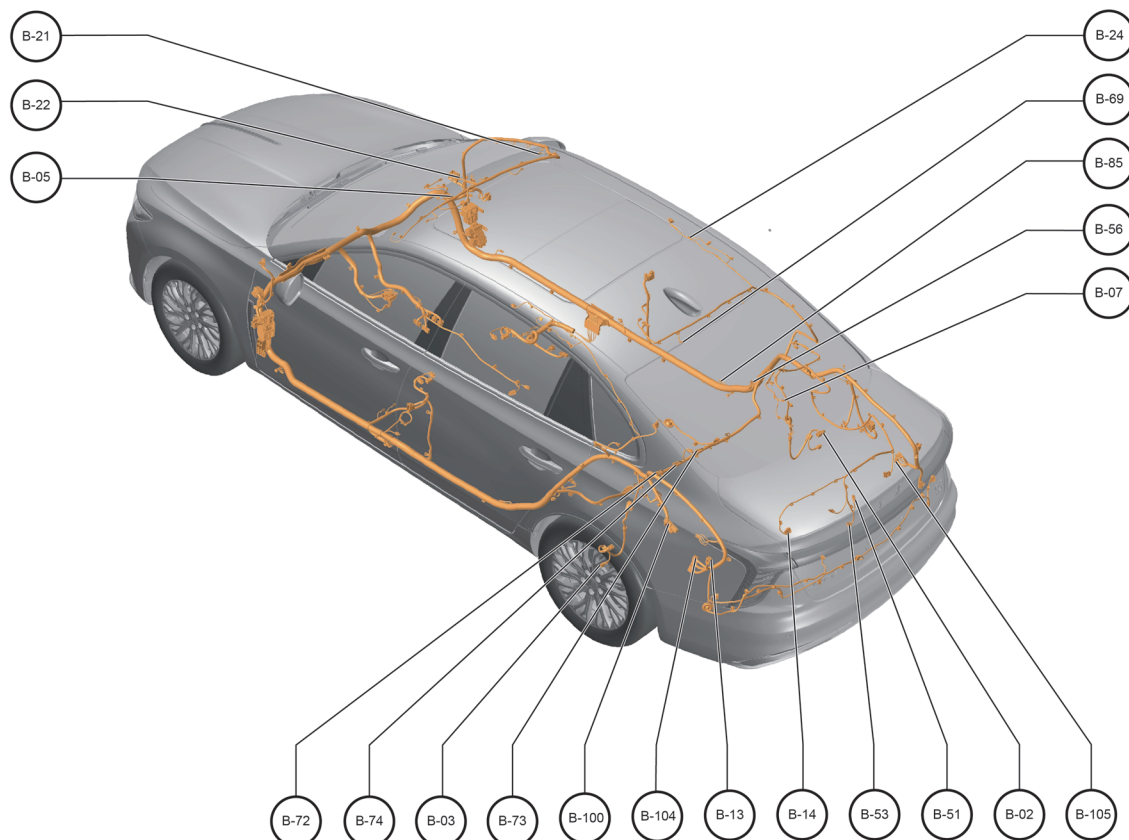
B-80 Блок управления кузовом 5

B-86 Радар левой задней угольной миллиметровой волны

B-87 Радар правой задней угольной миллиметровой волны

B-96 Усилитель мощности А

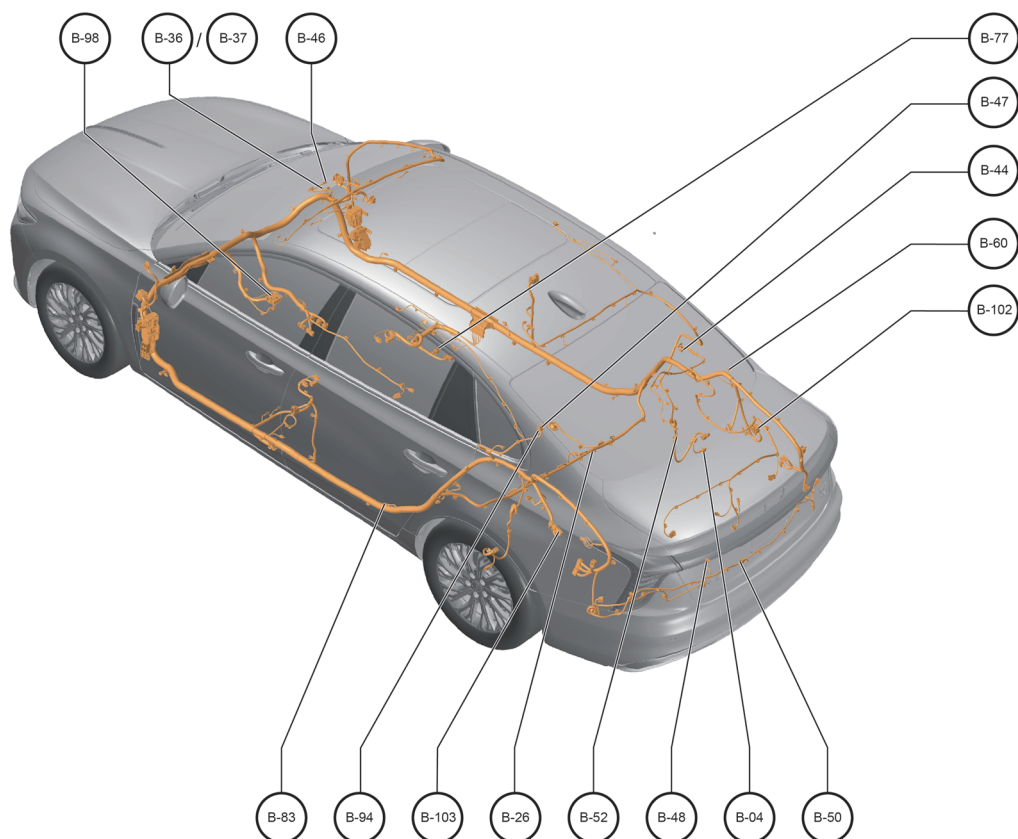
Расположение деталей жгута проводов кузова



B-02 Правый задний тормозной суппорт
 B-03 Левый задний датчик скорости колеса
 B-05 Левый передний микрофон
 B-07 Радиочастотный передатчик
 B-13 Левый задний комбинированный фонарь I
 B-14 Левый задний комбинированный фонарь II
 B-21 Переключатель солнцезащитного козырька переднего пассажира
 B-22 Интеллектуальная камера
 B-24 Правый задний свет карты
 B-51 Переключатель снаружи багажного отделения
 B-53 Замок багажного отделения

B-56 Подушка безопасности правого заднего сиденья
 B-69 Стоп-Сигнал высокого положения
 B-72 Пряжка левого заднего ремня безопасности
 B-73 Пряжка правого заднего ремня безопасности
 B-73 Омыватель ветрового стекла
 B-74 Пряжка центрального заднего ремня безопасности
 B-85 Приветственная лампа правого заднего порога
 B-100 Усилитель мощности В
 B-104 Контроллер светового домена 1
 B-105 Контроллер системы помощи при парковке 1

Расположение деталей жгута проводов кузова



B-04 Правый задний датчик скорости колеса

B-26 Обогрева подушки правого заднего сиденья

B-36 Датчик солнечного света и дождя

B-37 Датчик солнечного света и дождя

B-44 Преднатяжитель ремня безопасности правого стороны заднего ряда

B-46 Контроллер USB_H

B-47 Топливный насос с датчиком уровня масла

B-48 Сабвуферный динамик в сборе

B-50 Низкочастотная антенна снаружи багажного отделения

B-52 Подсветка багажного отделения

B-60 Электрический замок крышки заправочной горловины

B-77 Блок управления шлюзом 1

B-83 Приветственная лампа левого заднего порога

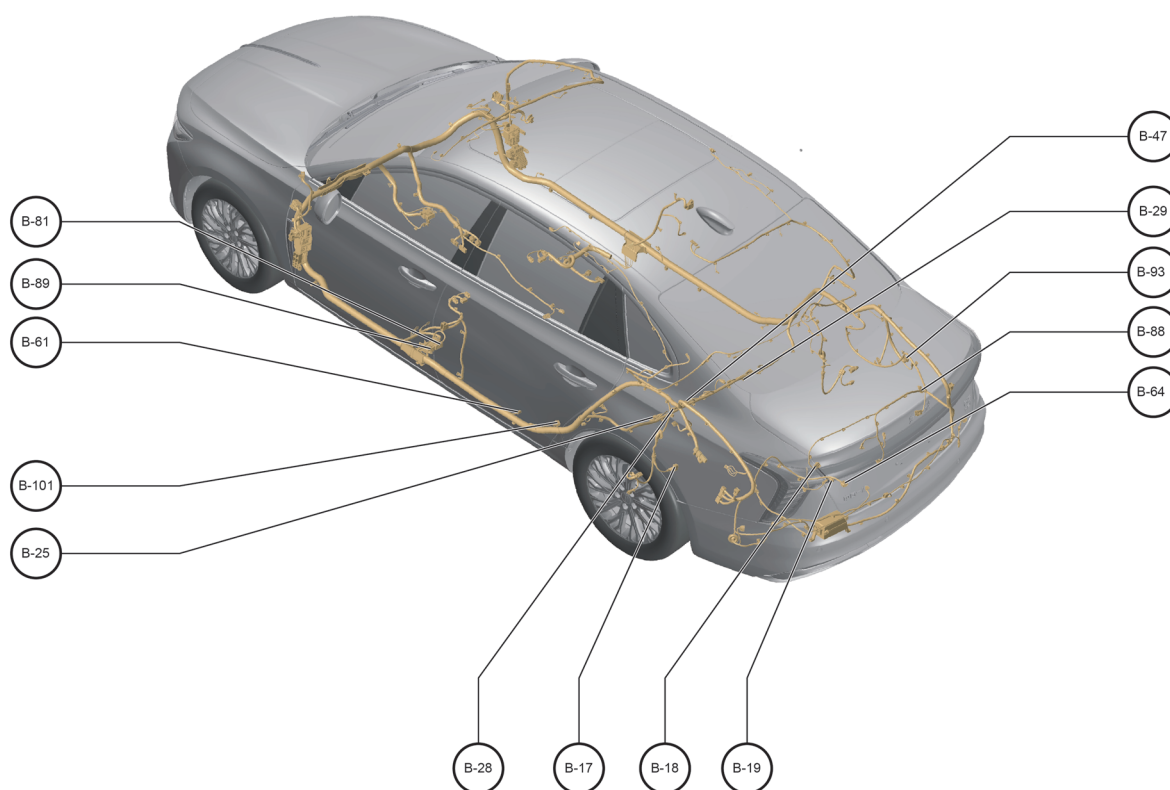
B-94 Источник питания для размораживания заднего ветрового стекла

B-98 Блок управления подушками безопасности

B-102 Блок управления режимом интеллектуального вождения

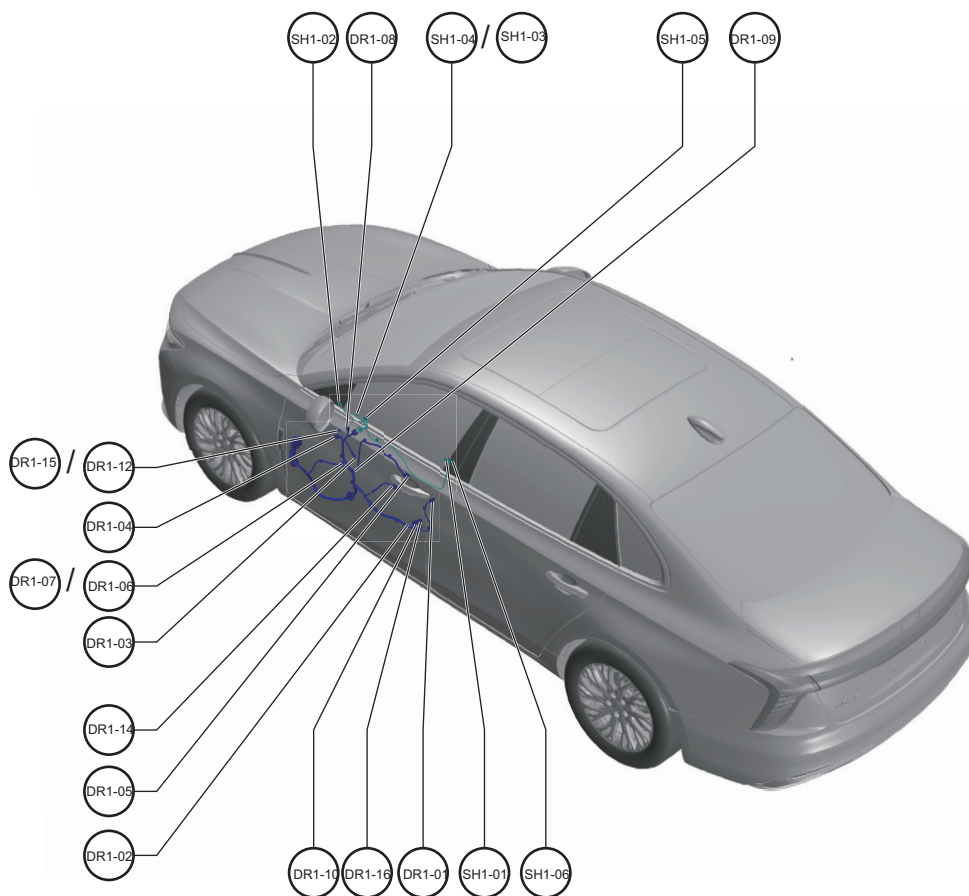
B-103 Усилитель мощности C

Расположение деталей жгута проводов кузова



- B-17 Задний датчик высоты кузова
- B-18 Датчик электричества (конец блока предварительного распределения)
- B-19 Датчик батареи(EBS)_HEV
- B-25 Обогрева подушки левого заднего сиденья
- B-28 Обогрева спинки левого заднего сиденья
- B-29 Обогрева спинки правого заднего сиденья
- B-47 Топливный насос с датчиком уровня масла_HEV
- B-61 Воздуходувка силовой батареи HEV
- B-64 Блок управления DCDC 1_HEV
- B-81 Блок управления автомобиля 1_HEV
- B-88 Блок управления радаром заднего хода
- B-89 Блок управления автомобиля 2_HEV
- B-93 Блок управления панорамным изображением 1
- B-101 Блок управления батареями_HEV

Расположение деталей жгута проводов кузова



DR1-01 Замок левой передней двери (Не электрическое всасывание)

DR1-02 Лампа левой передней двери

DR1-03 Датчик столкновения со стороны водителя

DR1-04 Зеркало наружное левое заднего вида

DR1-05 Индукционный переключатель левой передней дверной ручки

DR1-06 Левый передний низкочастотный динамик

DR1-07 Низкочастотный динамик левой передней двери в сборе

DR1-08 Электрический стеклоподъемник левой передней двери

DR1-09 Переключатель внутри багажного отделения

DR1-10 Блок управления левой передней дверью B

DR1-12 Аналоговая высокой четкости 360- левая передняя дверь

DR1-14 Переключатель электрического окна левой передней двери

DR1-15 Автоматическая парковка 360- левая передняя дверь

DR1-16 Блок управления левой передней дверью A

SH1-01 Амбиентная подсветка левой передней двери I в сборе

SH1-02 Амбиентная подсветка левой передней двери III в сборе (внутренняя ручка)

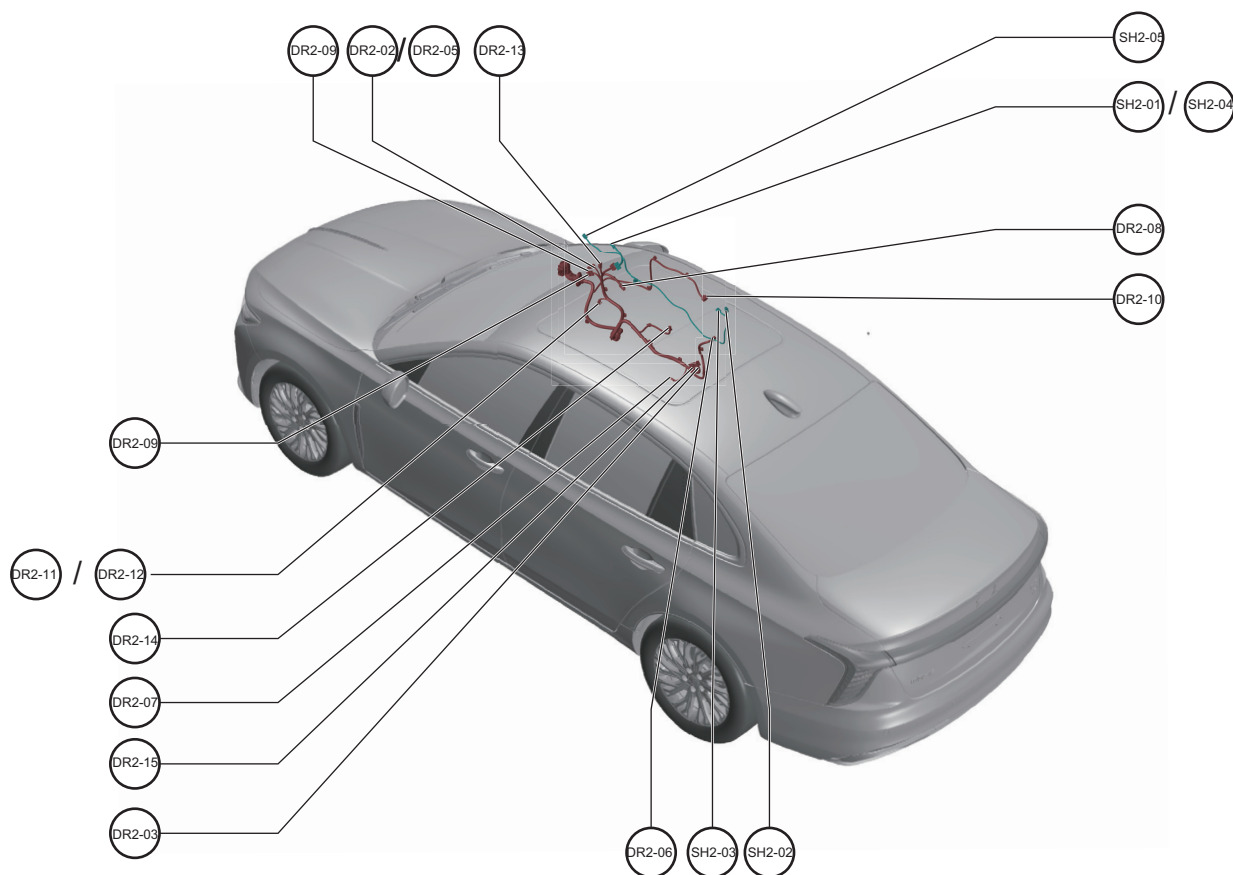
SH1-03 Левый передний высокочастотный динамик

SH1-04 Левый передний высокочастотный динамик в сборе

SH1-05 Выключатель центрального дверного замка

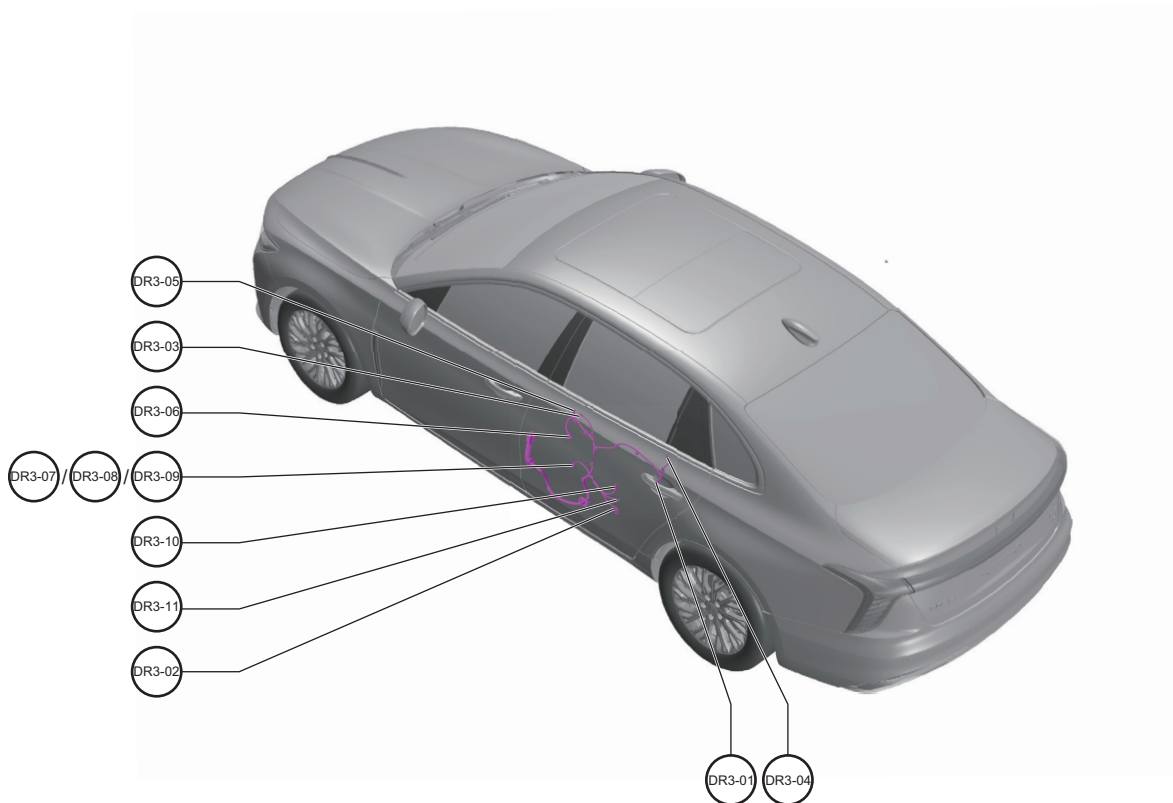
SH1-06 Антенна левой передней двери

Расположение деталей жгута проводов кузова



- DR2-02 Аналоговая высокой четкости 360- правая передняя дверь
- DR2-03 Блок управления правой передней дверью 1
- DR2-05 Автоматическая парковка 360- правая передняя дверь
- DR2-06 Замок правой передней двери (не электрическое всасывание)
- DR2-07 Лампа правой передней двери
- DR2-08 Датчик бокового столкновения со стороны пассажира
- DR2-09 Зеркало наружное правое заднего вида
- DR2-10 Индукционный переключатель правой передней дверной ручки
- DR2-11 Правый передний низкочастотный динамик
- DR2-12 Низкочастотный динамик правой передней двери в сборе
- DR2-14 Переключатель электрического окна правой передней двери
- DR2-15 Блок управления правой передней дверью 2
- DR2-13 Электрический стеклоподъемник правой передней двери
- SH2-01 Правый передний высокочастотный динамик
- SH2-02 Антенна правой передней двери
- SH2-03 Амбиентная подсветка правой передней двери I в сборе
- SH2-04 Правый передний высокочастотный динамик в сборе
- SH2-05 Амбиентная подсветка правой передней двери III в сборе (внутренняя ручка)

Расположение деталей жгута проводов кузова



DR3-01 Замок левой задней двери (неэлектрическое всасывание & электрический детский)

DR3-02 Лампа левой задней двери

DR3-03 Высокочастотный динамик левой задней двери в сборе

DR3-04 Амбиентная подсветка левой задней двери I в сборе

DR3-05 Амбиентная подсветка левой задней двери III в сборе (внутренняя ручка)

DR3-06 Электрический стеклоподъемник левой задней двери

DR3-07 Полно-частотный динамик левой задней двери в сборе

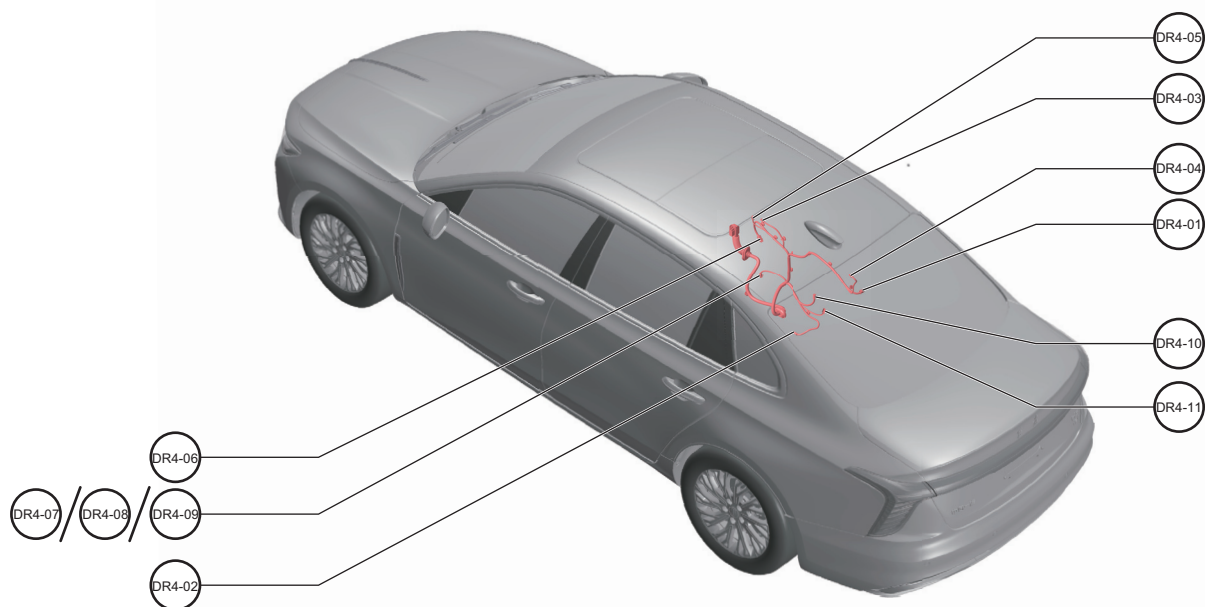
DR3-08 Левый задний полно-частотный динамик

DR3-09 Низкочастотный динамик левой задней двери в сборе

DR3-10 Переключатель электрического окна левой задней двери

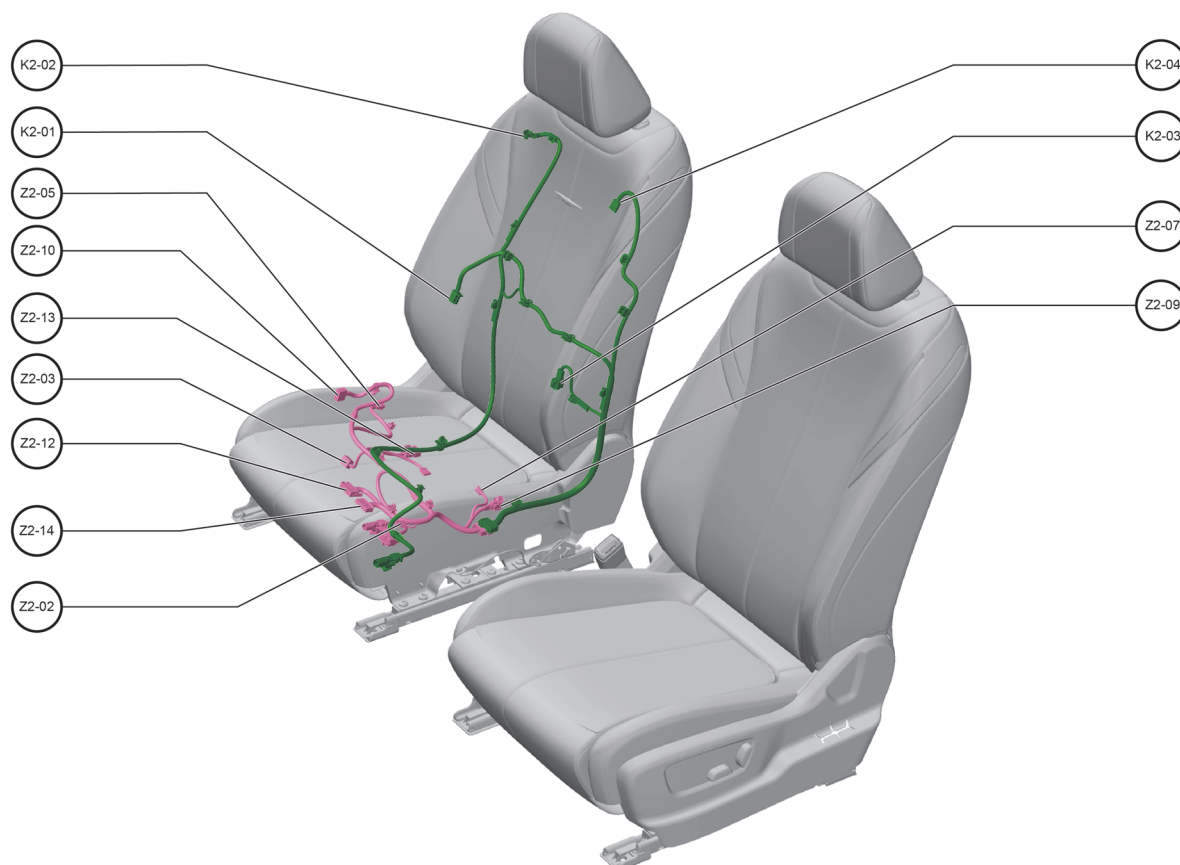
DR3-11 Блок управления левой задней дверью

Расположение деталей жгута проводов кузова



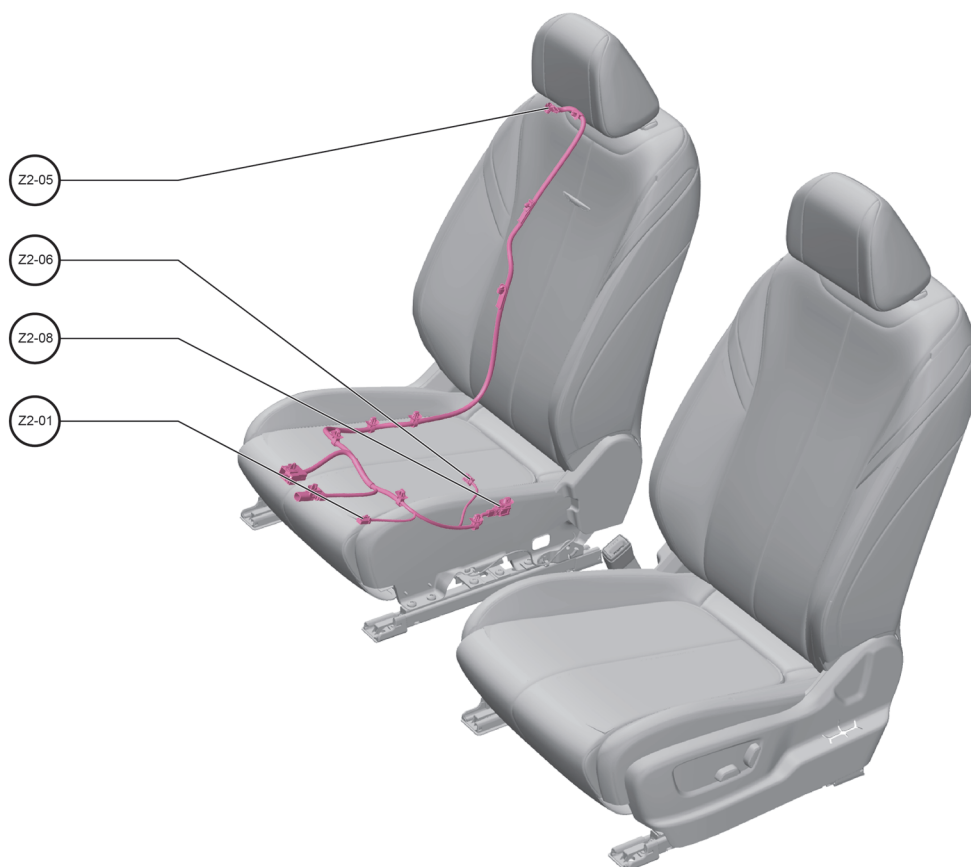
- DR4-01 Замок правой задней двери (неэлектрическое всасывание & электрический детский замок)
- DR4-02 Лампа правой задней двери
- DR4-03 Высокочастотный динамик правой задней двери в сборе
- DR4-04 Амбиентная подсветка правой задней двери I в сборе
- DR4-05 Амбиентная подсветка правой задней двери III в сборе (внутренняя ручка)
- DR4-06 Электрический стеклоподъемник правой задней двери
- DR4-07 Полно-частотный динамик правой задней двери в сборе
- DR4-08 Правый задний полно-частотный динамик
- DR4-09 Низкочастотный динамик правой задней двери в сборе
- DR4-10 Переключатель электрического окна правой задней двери
- DR4-11 Блок управления правой задней дверью

Расположение деталей жгута проводов сиденья



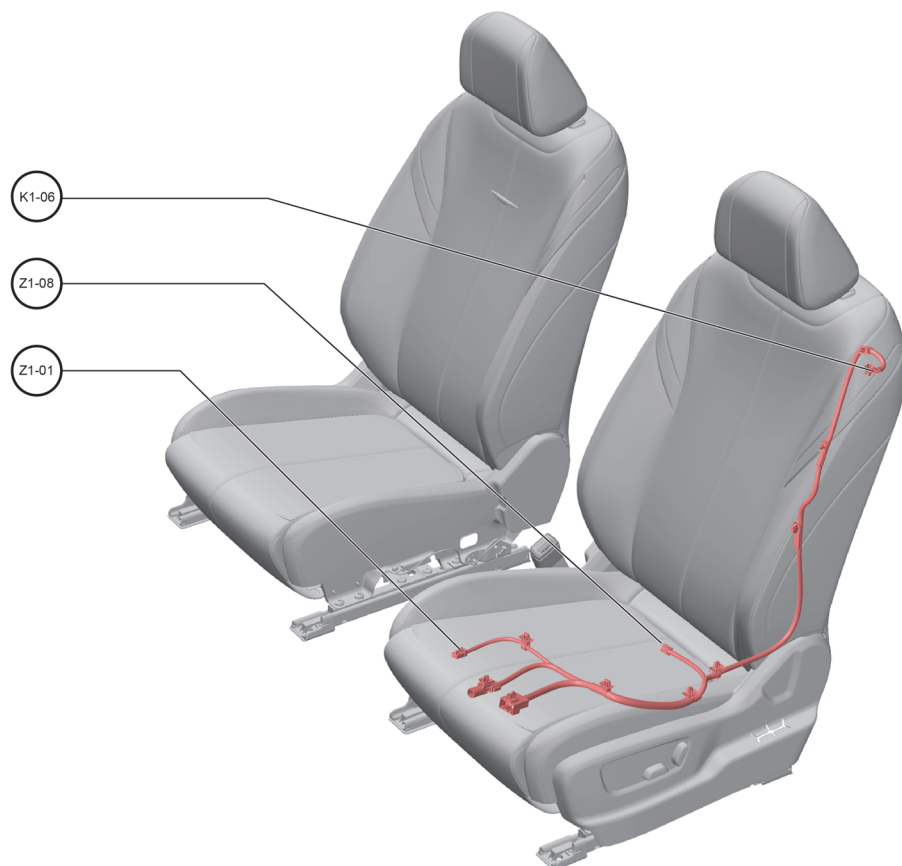
- K2-01 Электродвигатель регулировки спинки сиденья переднего пассажира
- K2-02 Подушка безопасности сиденья переднего пассажира (высокая конфигурация)
- K2-03 Обогрев спинки сиденья переднего пассажира
- K2-04 Электродвигатель вентиляции спинки сиденья переднего пассажира
- Z2-02 Пряжка ремня безопасности переднего пассажира I (высокая конфигурация)
- Z2-03 Электродвигатель направляющего рельса переднего пассажира
- Z2-05 Пряжка ремня безопасности переднего пассажира II
- Z2-07 Правая задняя многоцветная лампа для ног (высокая конфигурация)
- Z2-09 Датчик занятости сиденья переднего пассажира (высокая конфигурация)
- Z2-10 Переключатель регулировки сиденья переднего пассажира (сильноточный)
- Z2-12 Контроллер окружающей среды сиденья А
- Z2-13 Обогрев подушки сиденья переднего пассажира
- Z2-14 Контроллер окружающей среды сиденья В

Расположение деталей жгута проводов сиденья



- Z2-01 Пряжка ремня безопасности переднего пассажира I (низкая конфигурация)
- Z2-05 Подушка безопасности сиденья переднего пассажира (низкая конфигурация)
- Z2-06 Правая задняя многоцветная лампа для ног (низкая конфигурация)
- Z2-08 Датчик занятости сиденья переднего пассажира (низкая конфигурация)

Расположение деталей жгута проводов сиденья

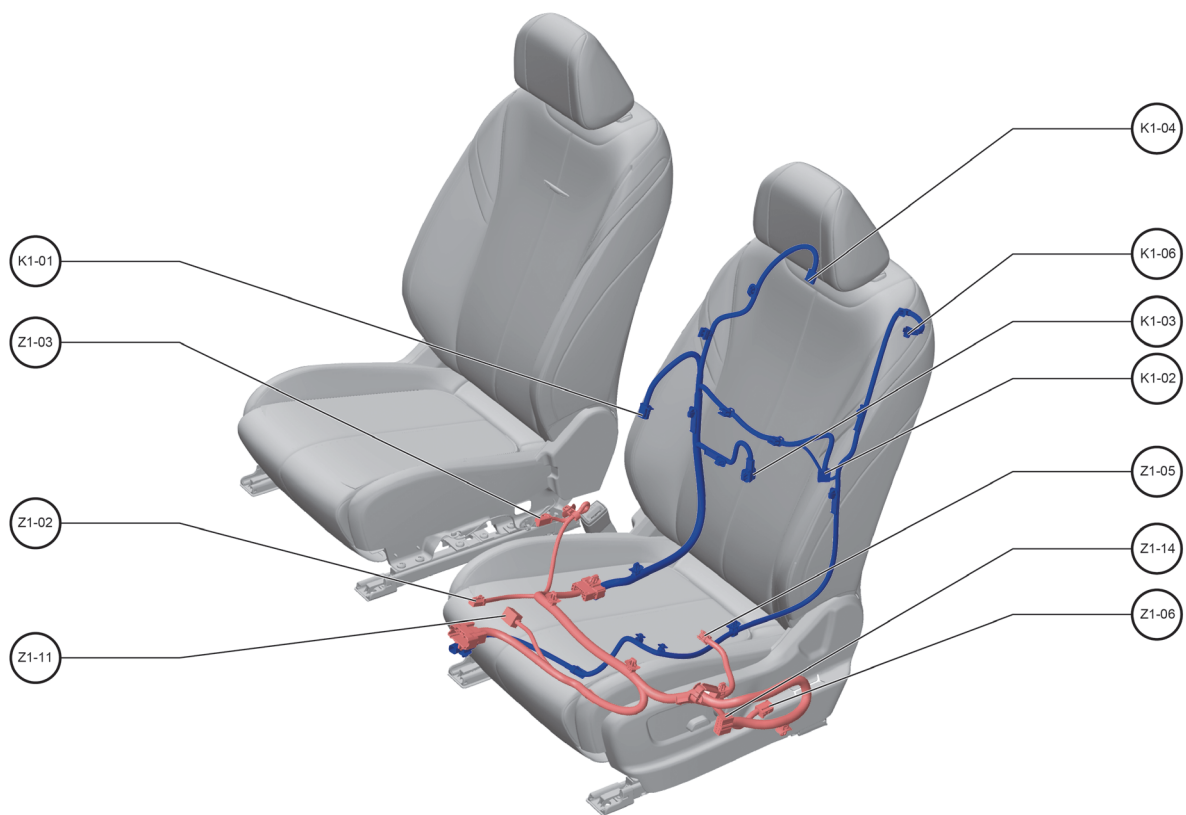


K1-06 Подушка безопасности сиденья водителя (низкая конфигурация)

Z1-01 Пряжка ремня безопасности водителя I (низкая конфигурация)

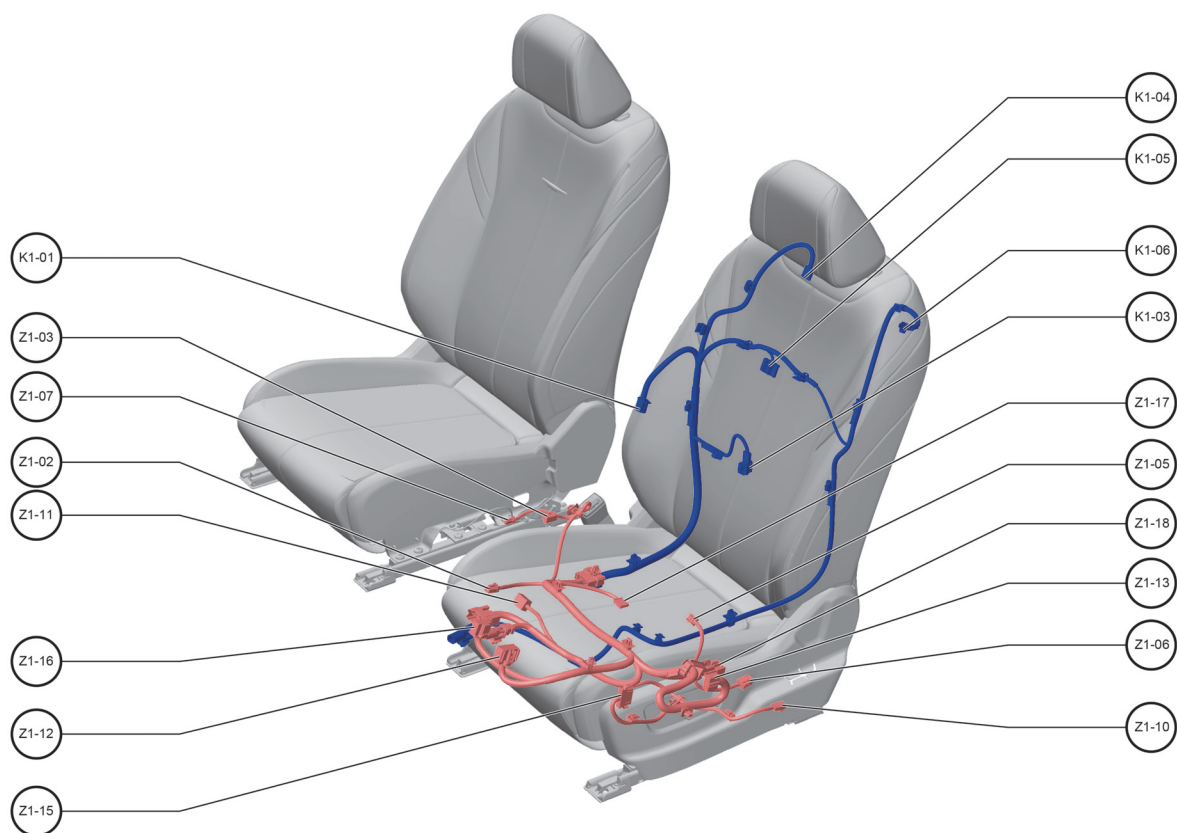
Z1-08 Левая задняя многоцветная лампа для ног (низкая конфигурация)

Расположение деталей жгута проводов сиденья



- K1-01 Электродвигатель регулировки спинки сиденья водителя
- K1-02 Контроллер поясничной опоры массажа водителя
- K1-03 Обогрев спинки сиденья водителя
- K1-04 Электродвигатель вентиляции спинки сиденья водителя
- K1-06 Подушка безопасности сиденья водителя (высокая конфигурация)
- Z1-02 Пряжка ремня безопасности водителя I (высокая конфигурация)
- Z1-03 Электродвигатель переднего наклона сиденья водителя A
- Z1-05 Левая задняя многоцветная лампа для ног (высокая комплектация)
- Z1-06 Электродвигатель регулировки высоты сиденья водителя
- Z1-11 Электродвигатель направляющего рельса водителя
- Z1-14 Переключатель регулировки сиденья водителя (сильноточный)

Расположение деталей жгута проводов сиденья



K1-01 Электродвигатель регулировки спинки сиденья водителя

K1-03 Обогрев спинки сиденья водителя

K1-04 Электродвигатель вентиляции спинки сиденья водителя

K1-05 Контроллер поясничной опоры водителя

K1-06 Подушка безопасности сиденья водителя (высокая конфигурация)

Z1-02 Пряжка ремня безопасности водителя I (высокая конфигурация)

Z1-03 Электродвигатель переднего наклона сиденья водителя A

Z1-05 Левая задняя многоцветная лампа для ног (высокая комплектация)

Z1-06 Электродвигатель регулировки высоты сиденья водителя

Z1-07 Электродвигатель переднего наклона сиденья водителя B

Z1-10 Пряжка ремня безопасности водителя II

Z1-11 Электродвигатель направляющего рельса водителя

Z1-12 Блок управления сиденьем водителя A

Z1-13 Переключатель регулировки сиденья водителя (малый ток)

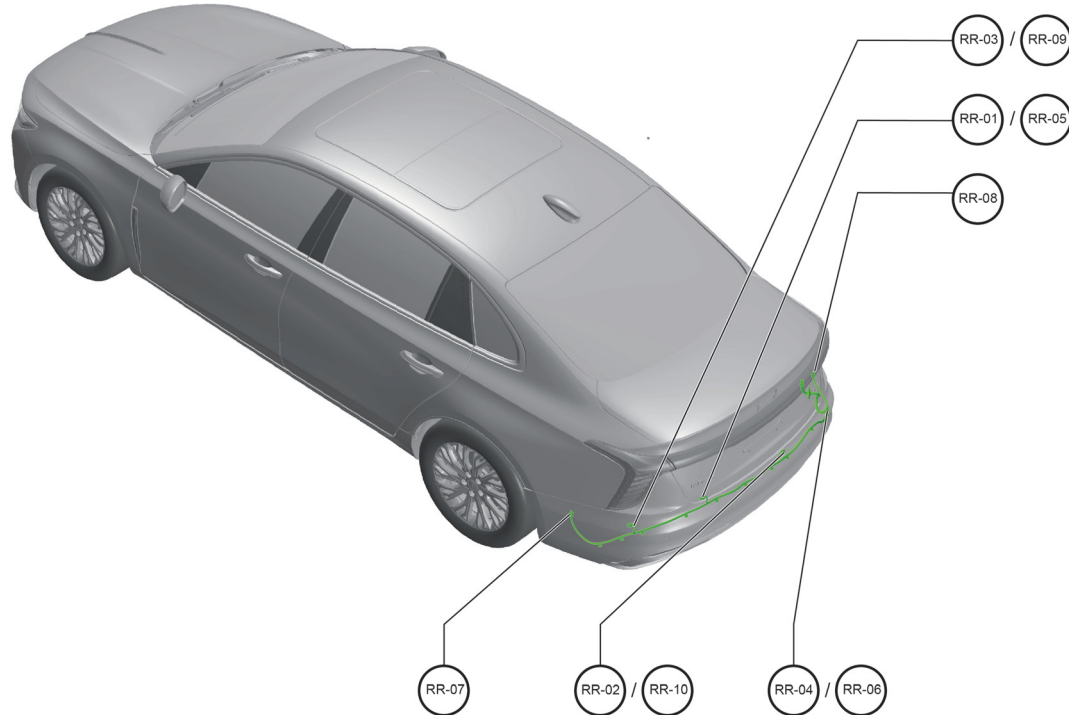
Z1-15 Переключатель поясничной опоры водителя

Z1-16 Блок управления сиденьем водителя C

Z1-17 Электродвигатель вентиляции подушки сиденья водителя

Z1-18 Обогрев подушки сиденья водителя

Расположение деталей заднего бампера



RR-01 Левый задний центральный радарный датчик

RR-02 Правый задний центральный радарный датчик

RR-03 Левый задний боковой радарный датчик

RR-04 Правый задний боковой радарный датчик

RR-05 Левый задний центральный ультразвуковой датчик (UPA)

RR-06 Правый задний ультразвуковой датчик (UPA)

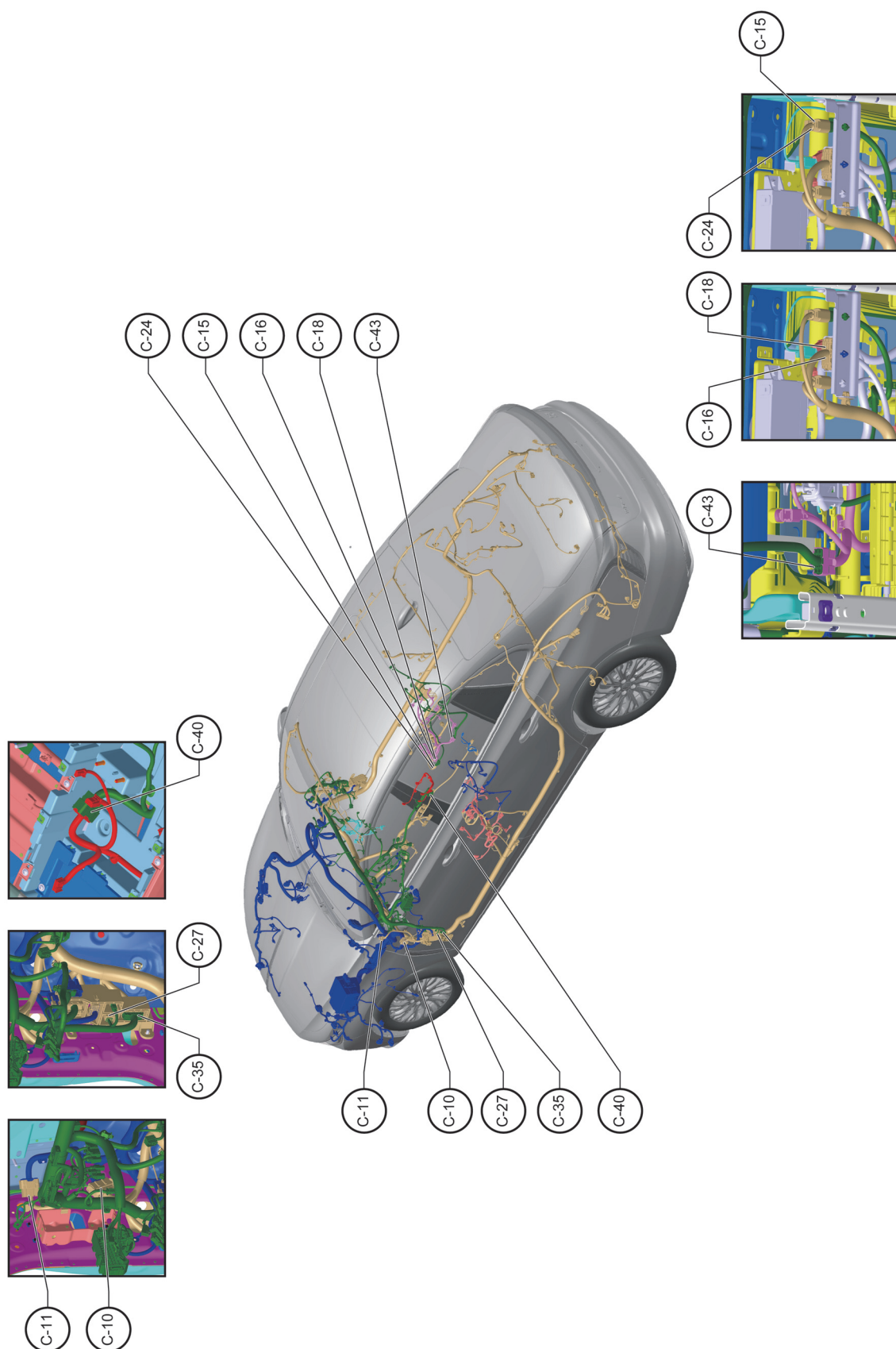
RR-07 Левый задний угольный ультразвуковой датчик (APA)

RR-08 Правый задний угольный ультразвуковой датчик (APA)

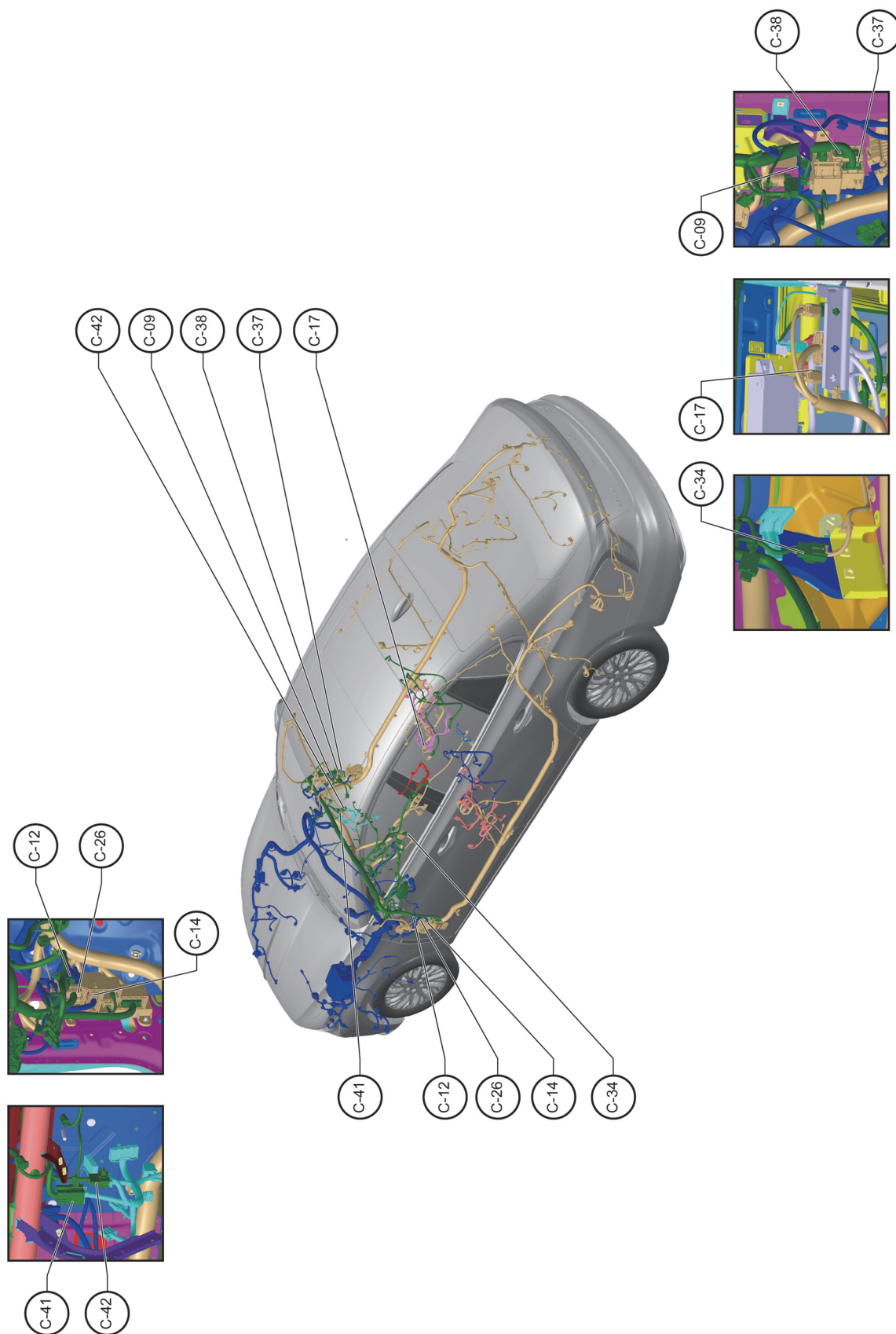
RR-09 Левый задний ультразвуковой датчик (UPA)

RR-10 Правый задний центральный ультразвуковой датчик (UPA)

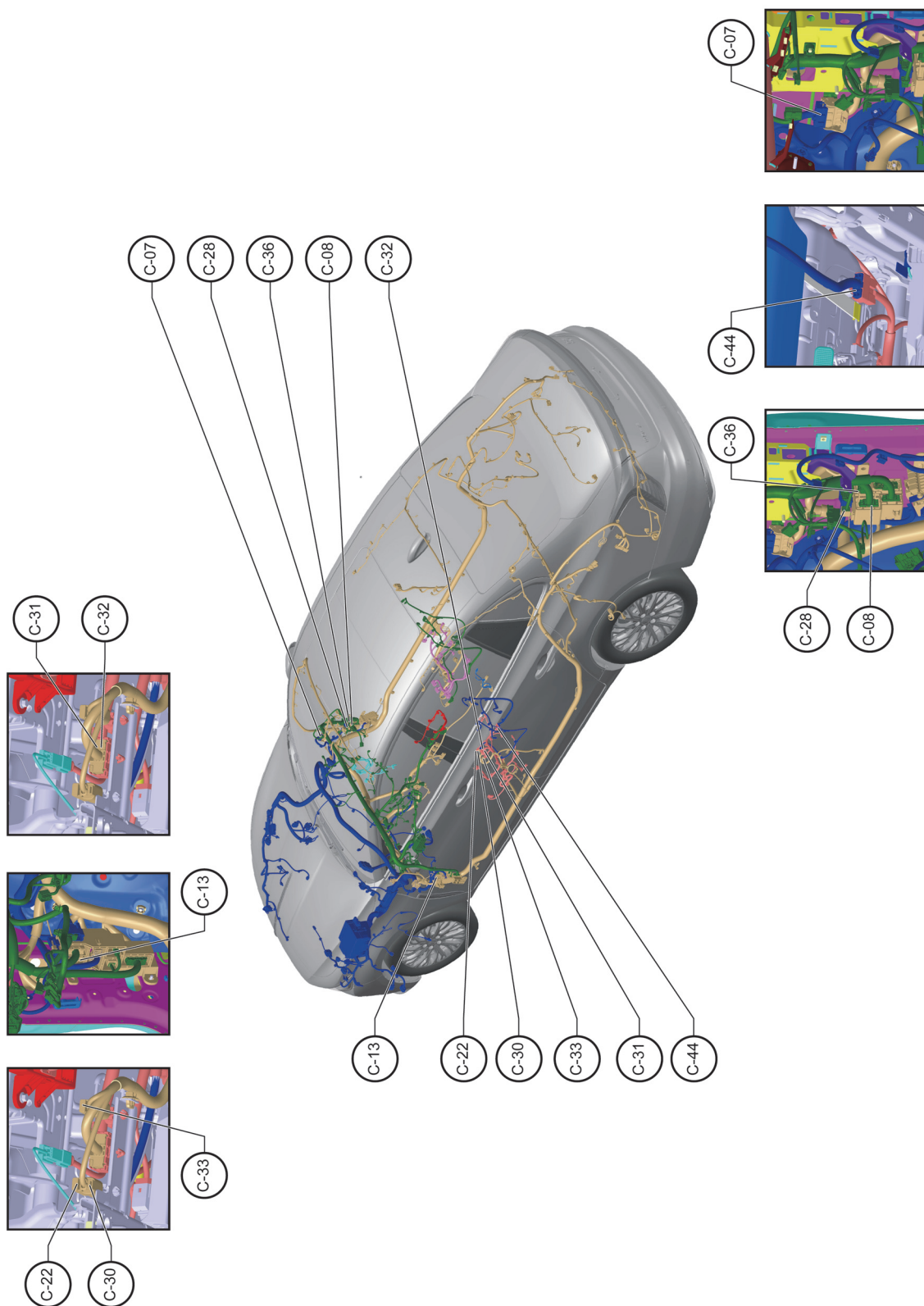
Расположение часто используемых соединителей



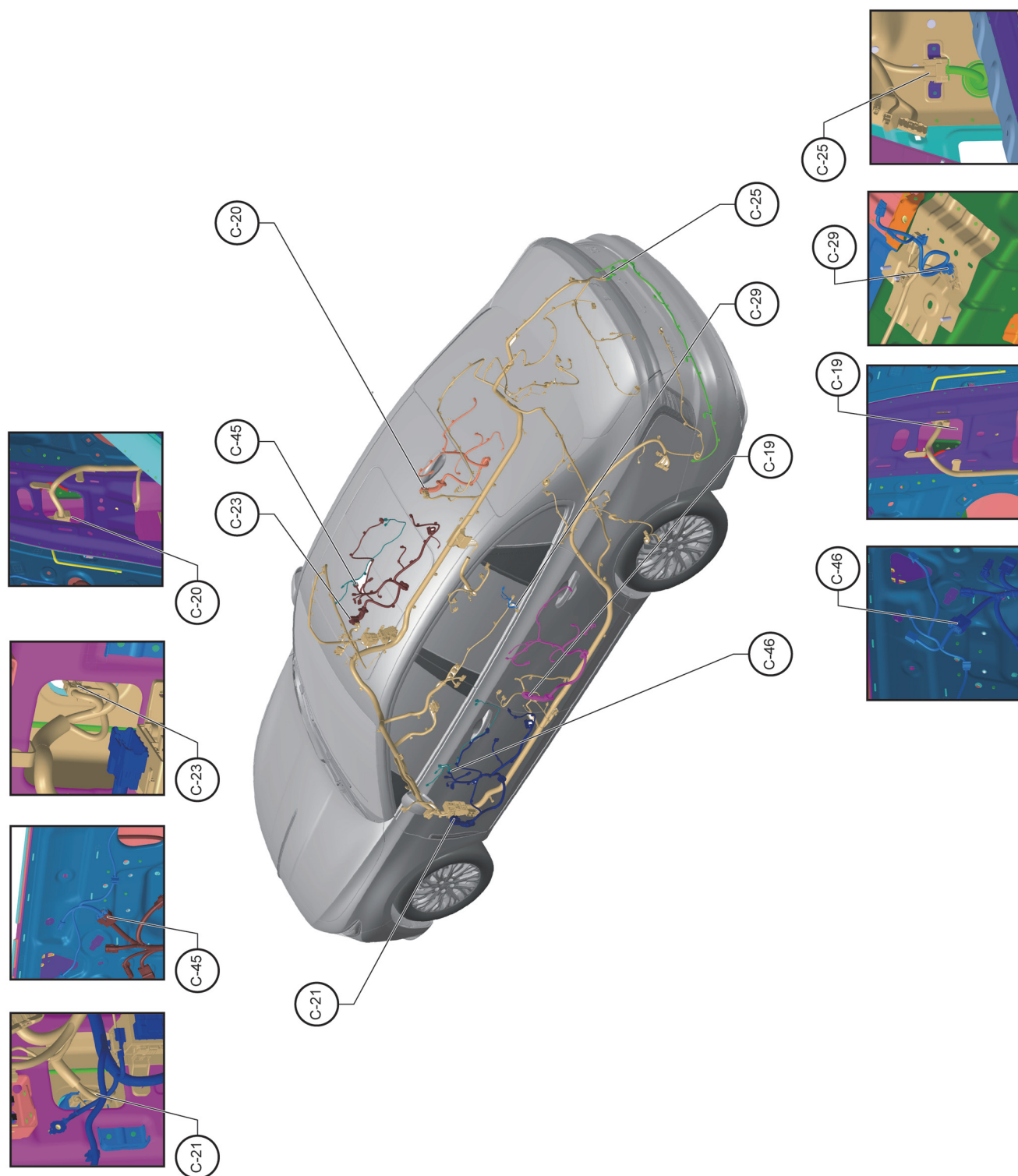
Расположение часто используемых соединителей



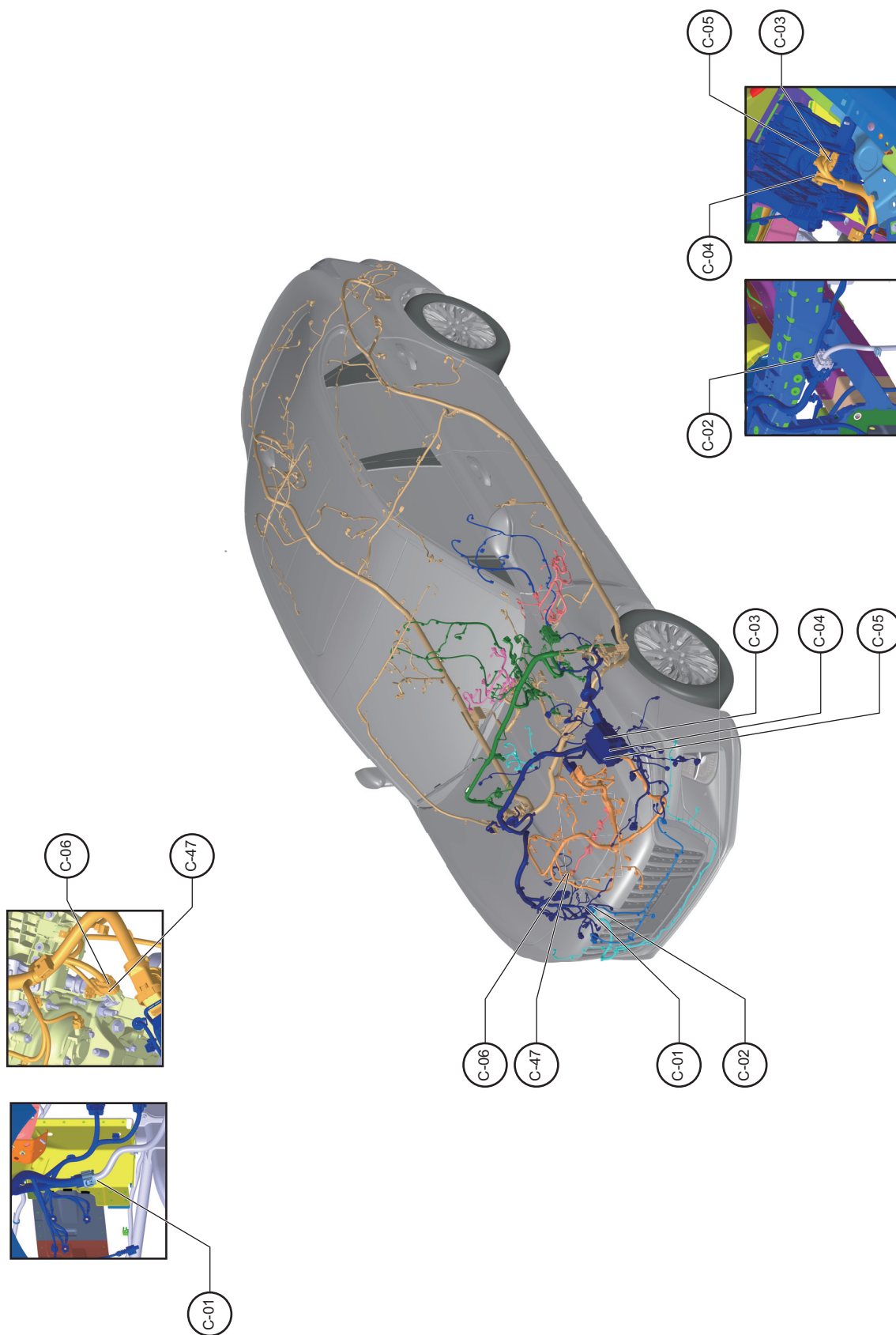
Расположение часто используемых соединителей



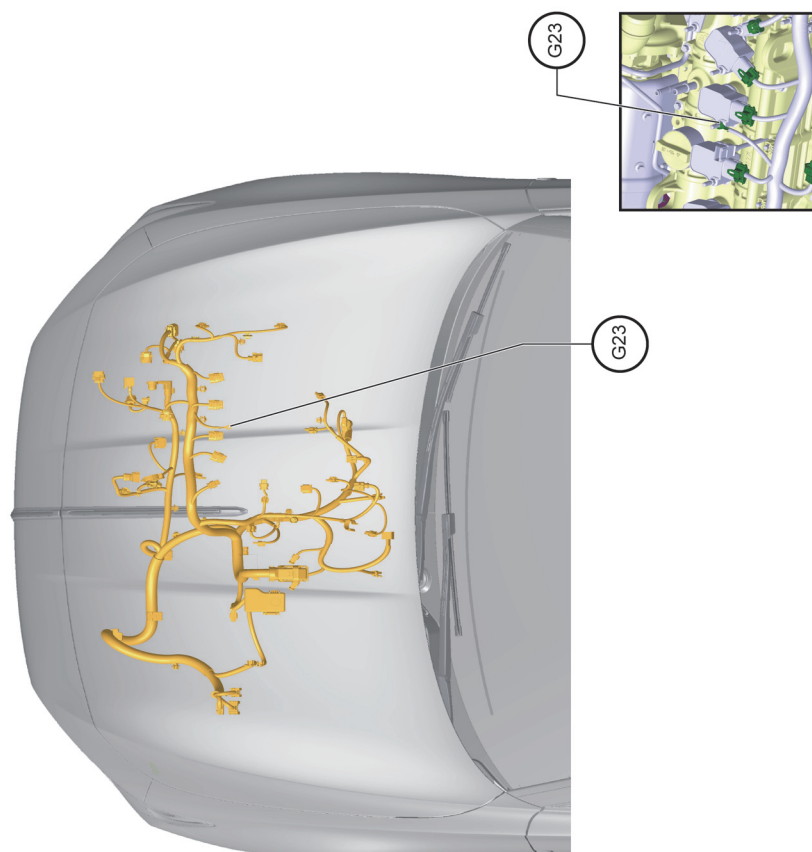
Расположение часто используемых соединителей



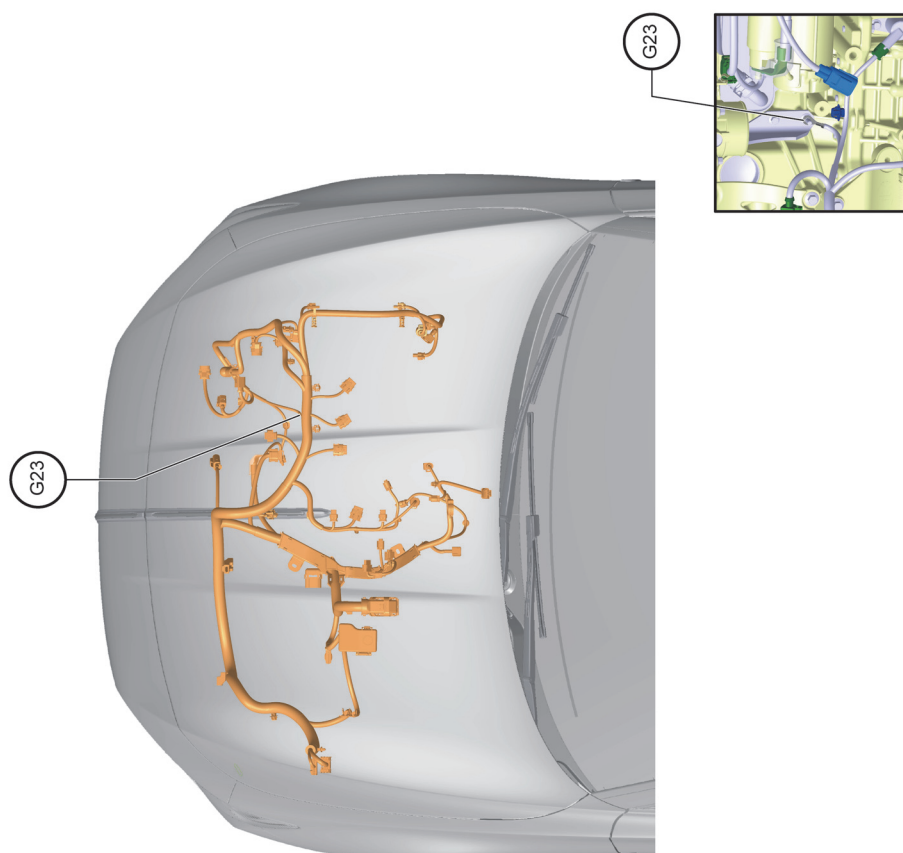
Расположение часто используемых соединителей



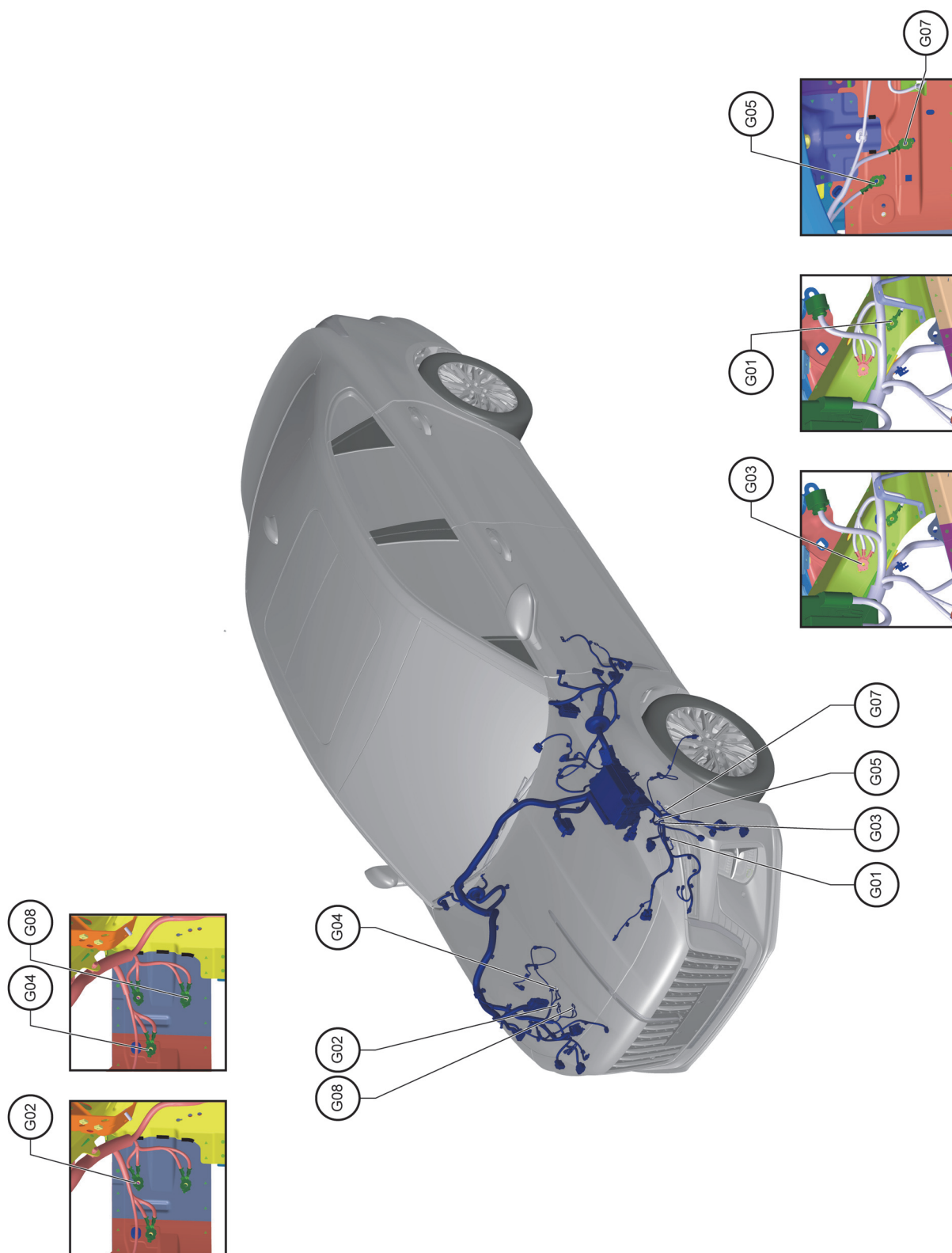
Расположение точки заземления 1,5Т жгута проводов силового агрегата I



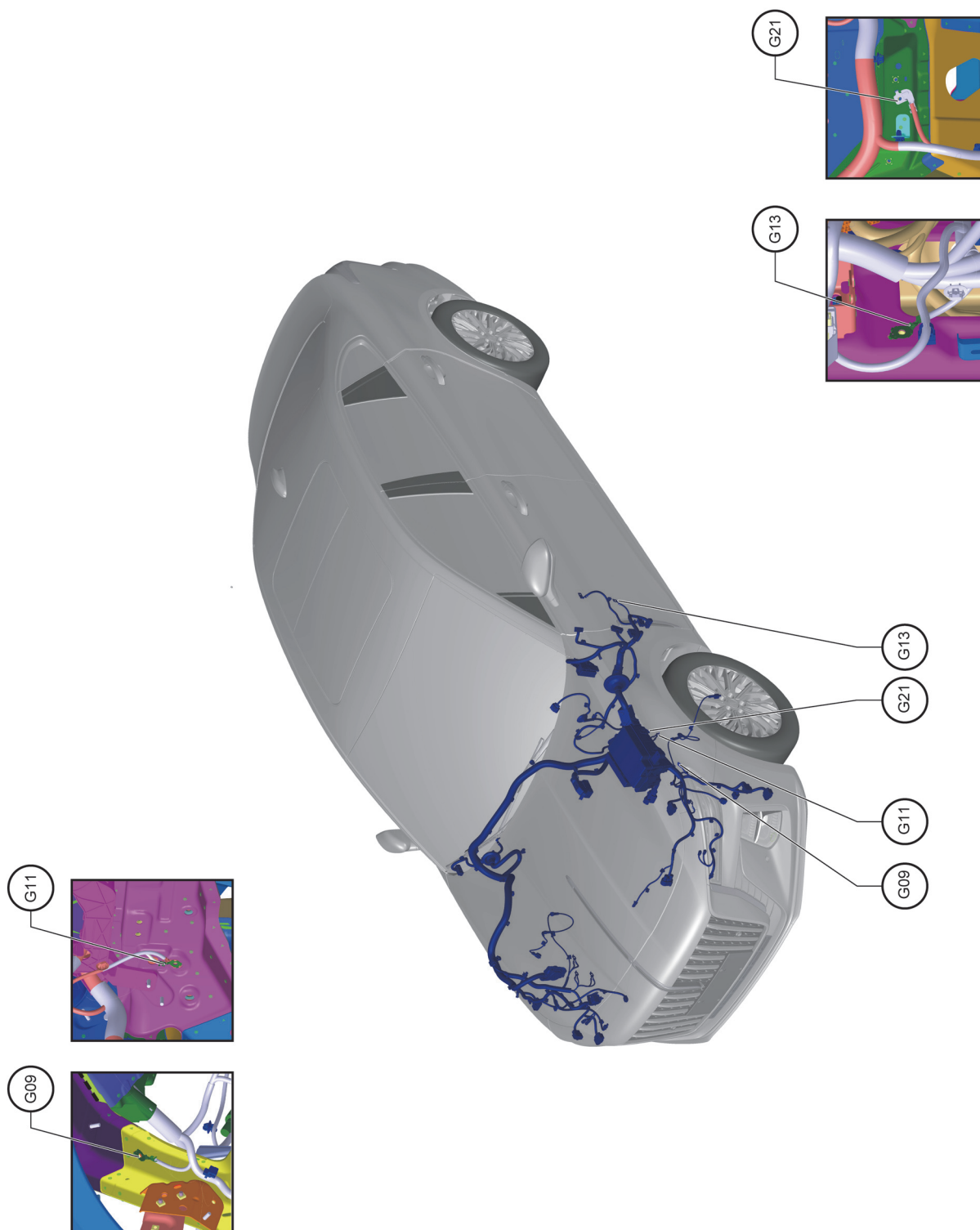
Расположение точки заземления 2,0Т жгута проводов силового агрегата I



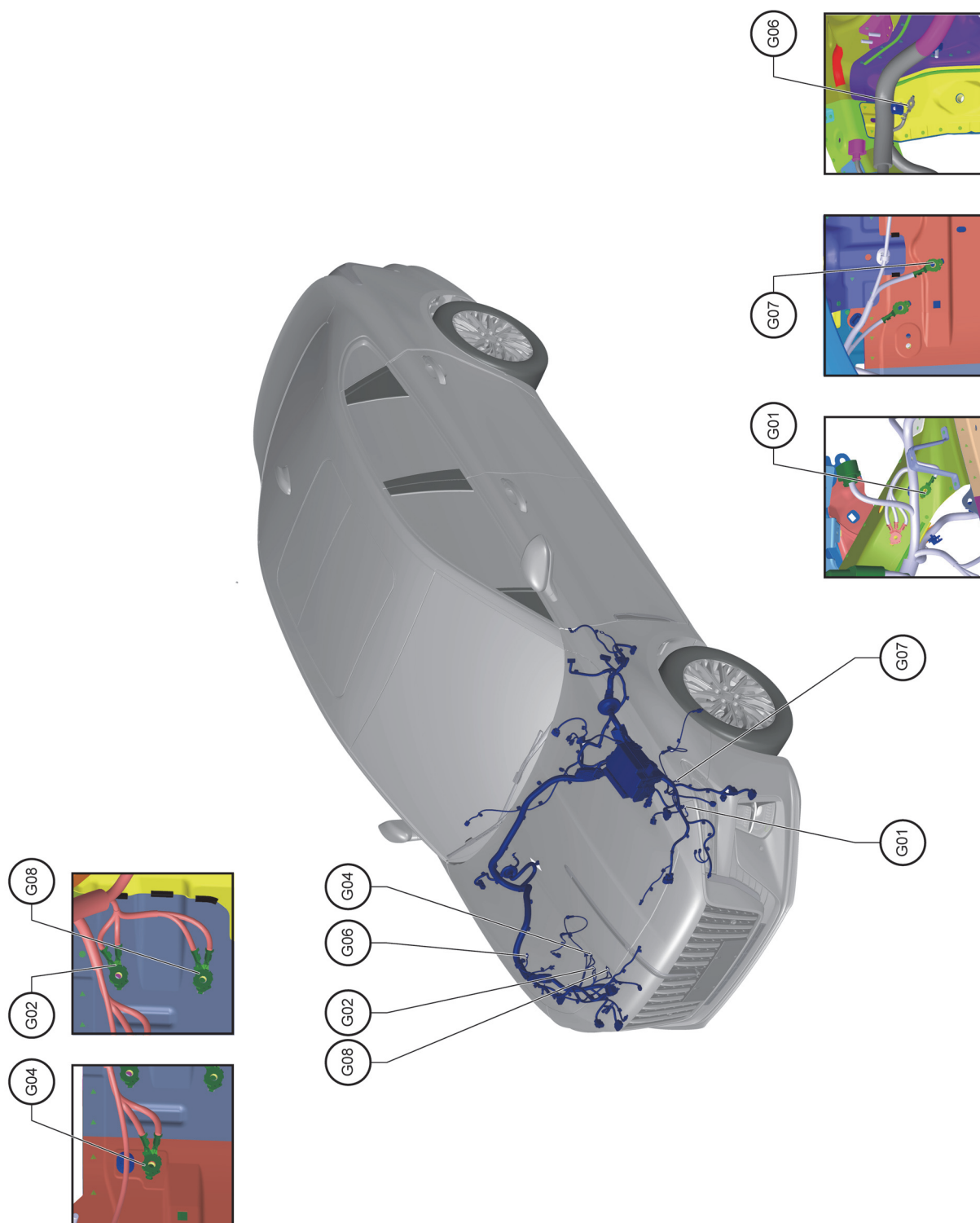
Расположение точки заземления 1,5Т переднего жгута проводов в сборе



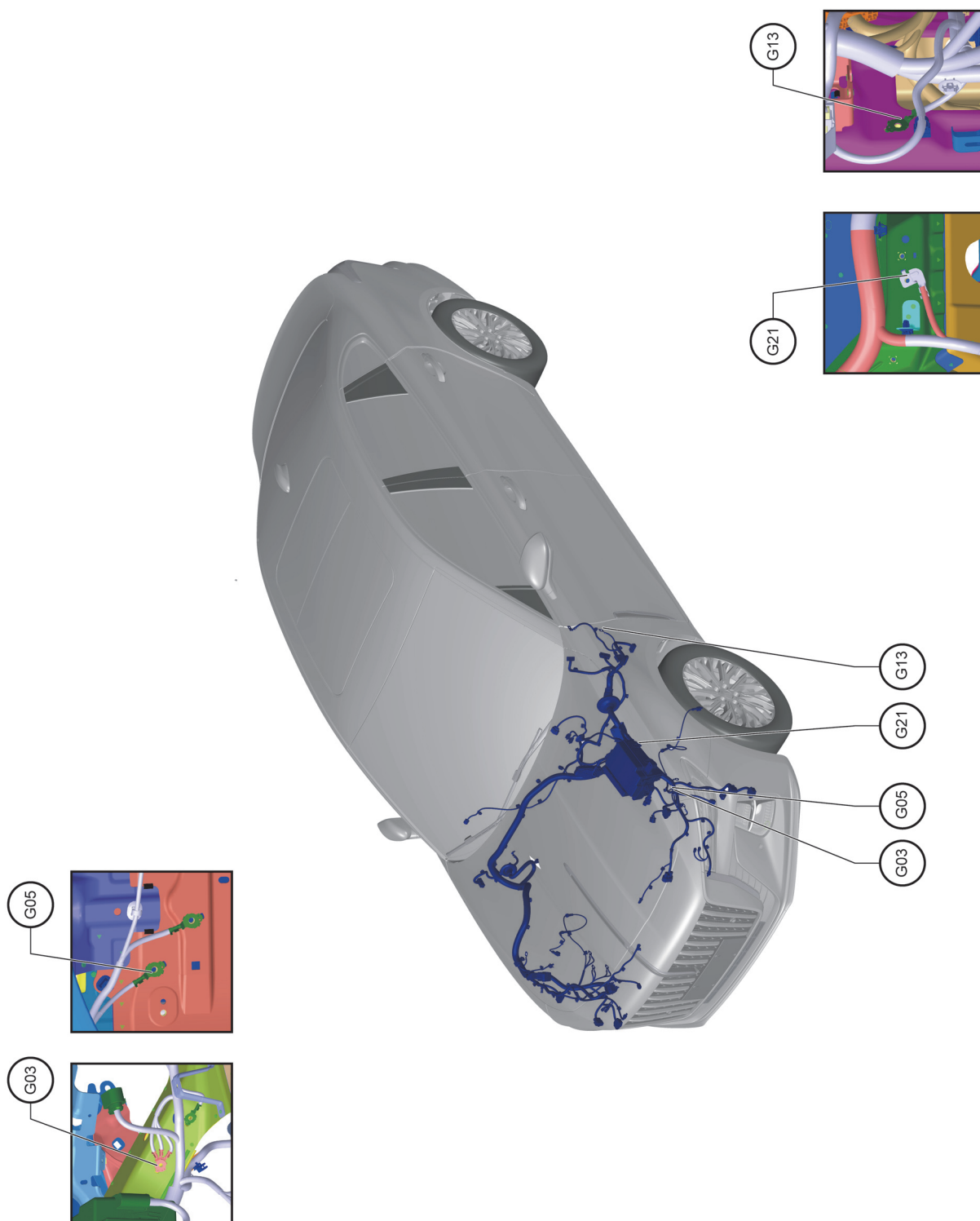
Расположение точки заземления 1,5Т переднего жгута проводов в сборе



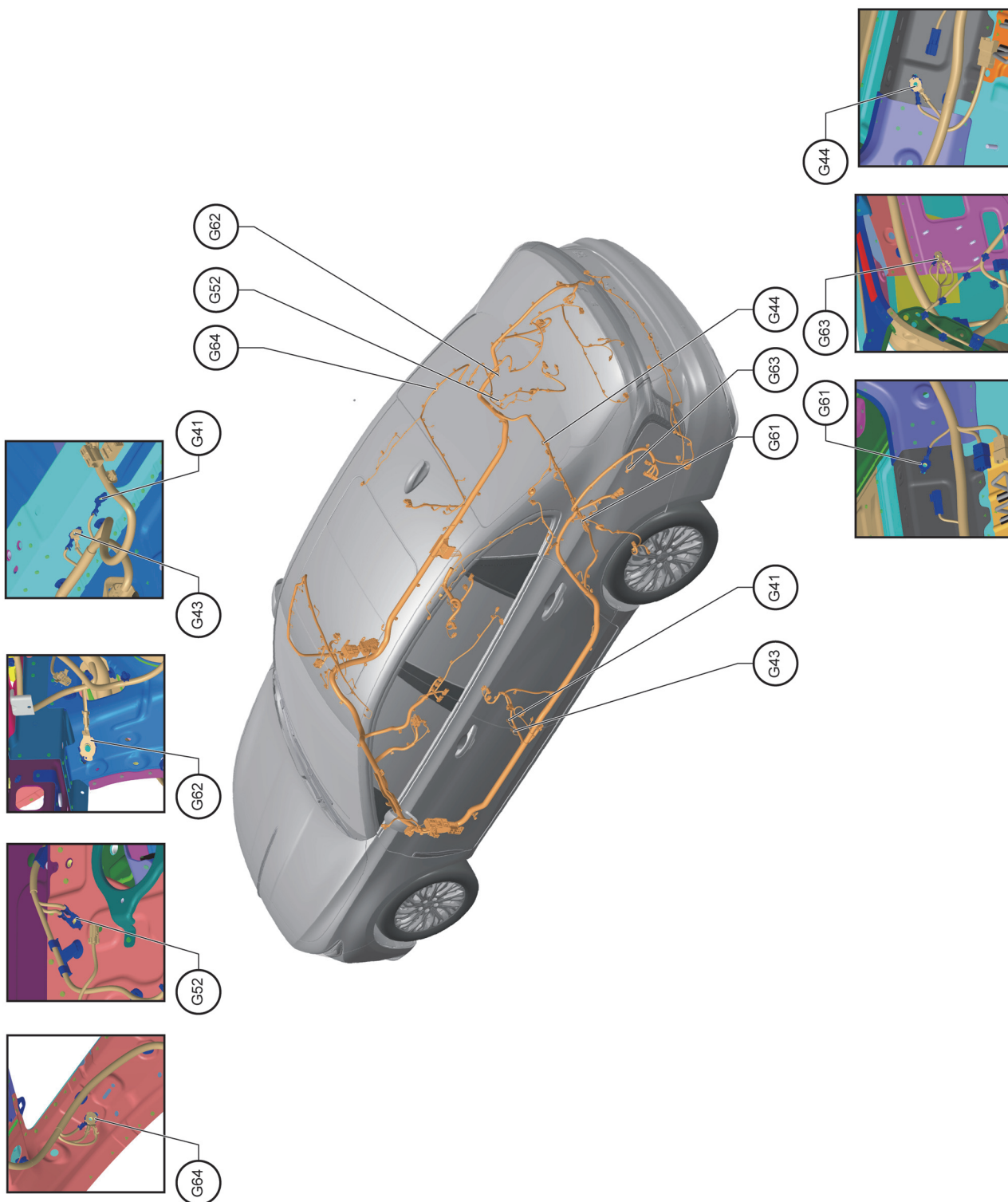
Расположение точки заземления HEV переднего жгута проводов в сборе



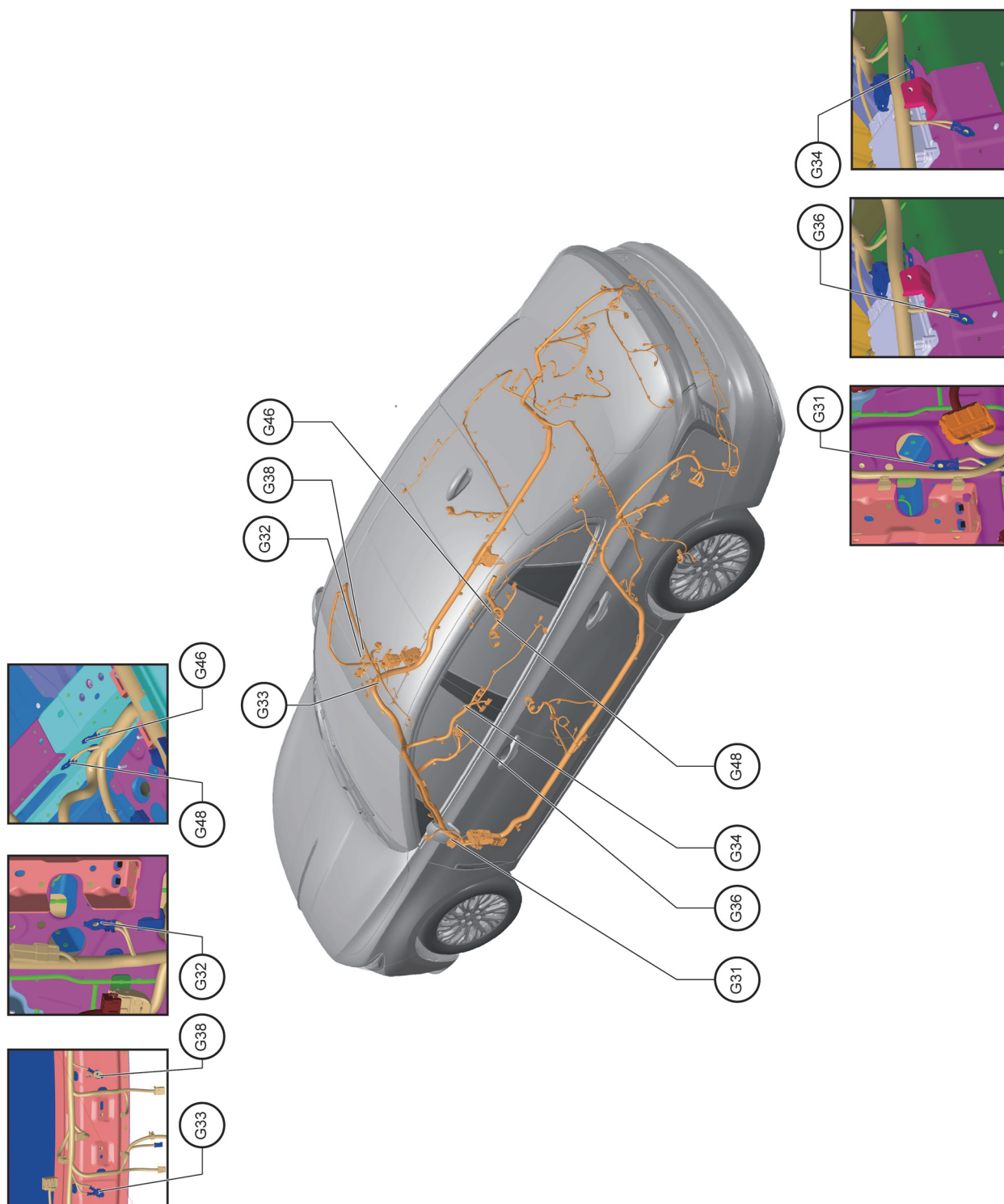
Расположение точки заземления HEV переднего жгута проводов в сборе



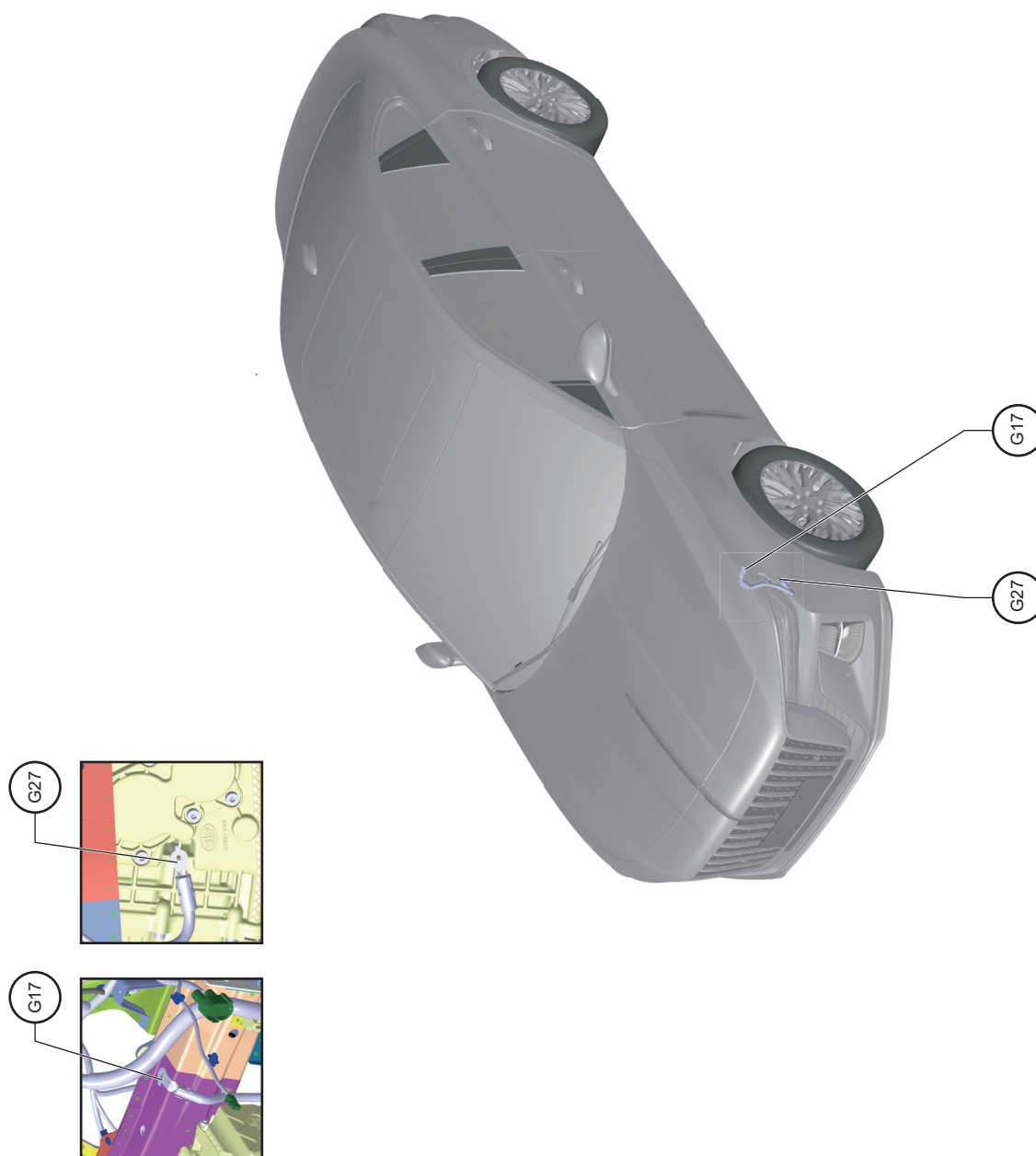
Расположение точки заземления жгута проводов кузова



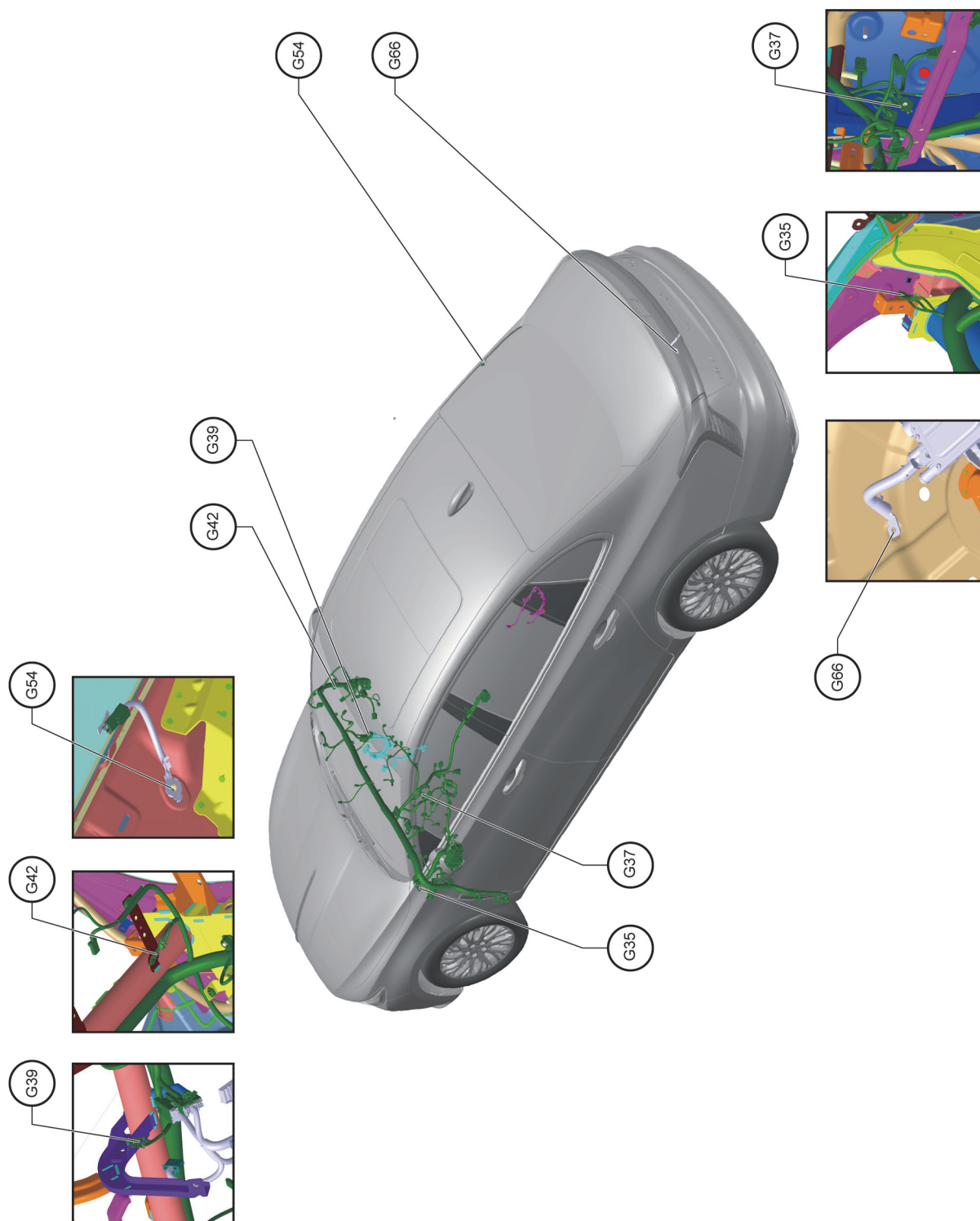
Расположение точки заземления жгута проводов кузова



Расположение точки заземления жгута проводов кузова

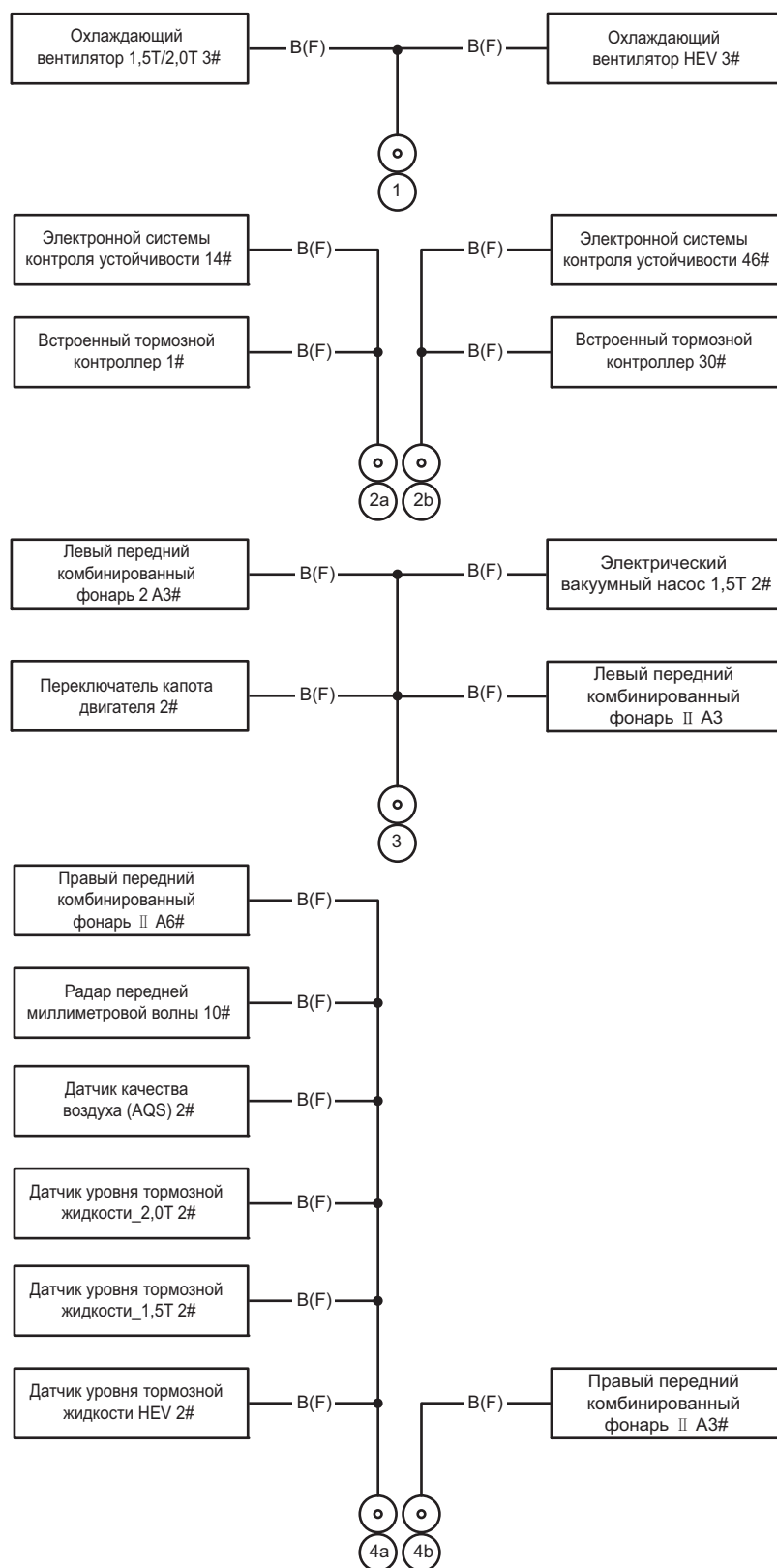


Расположение точки заземления жгута проводов приборной панели

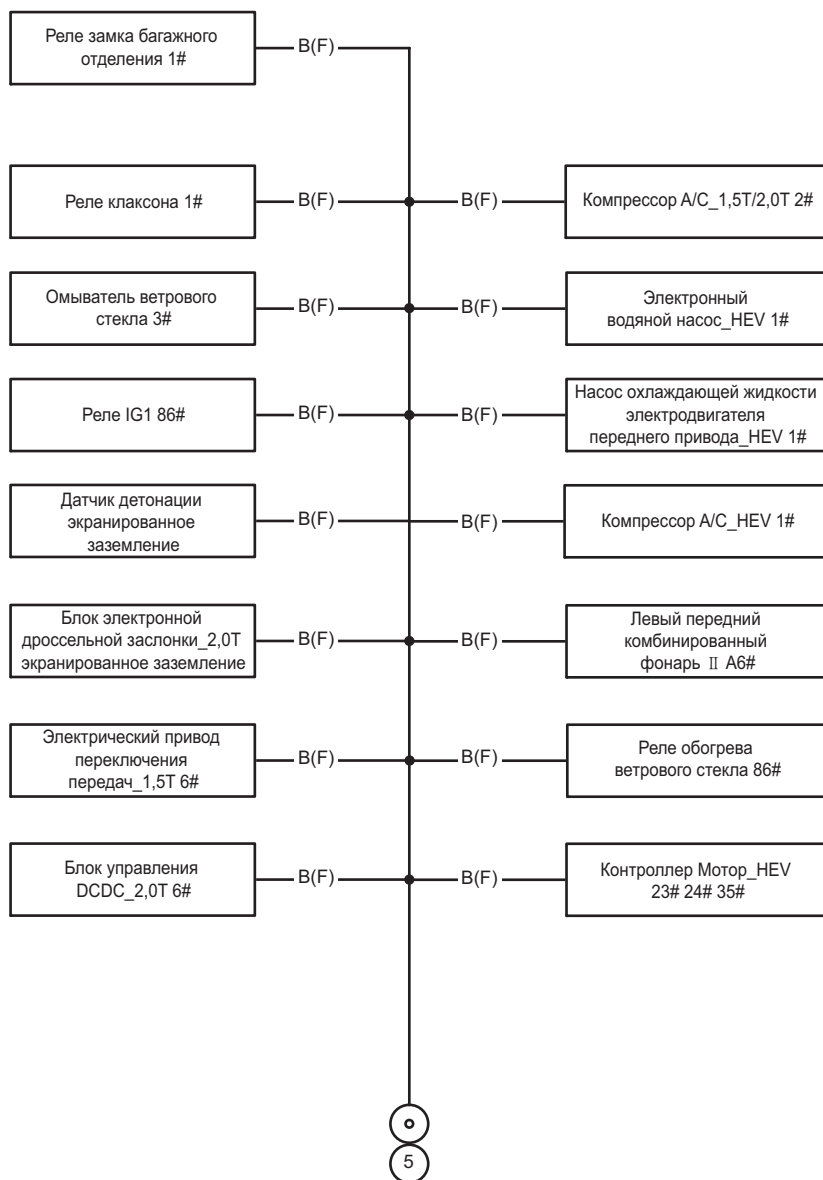


G Точки заземления

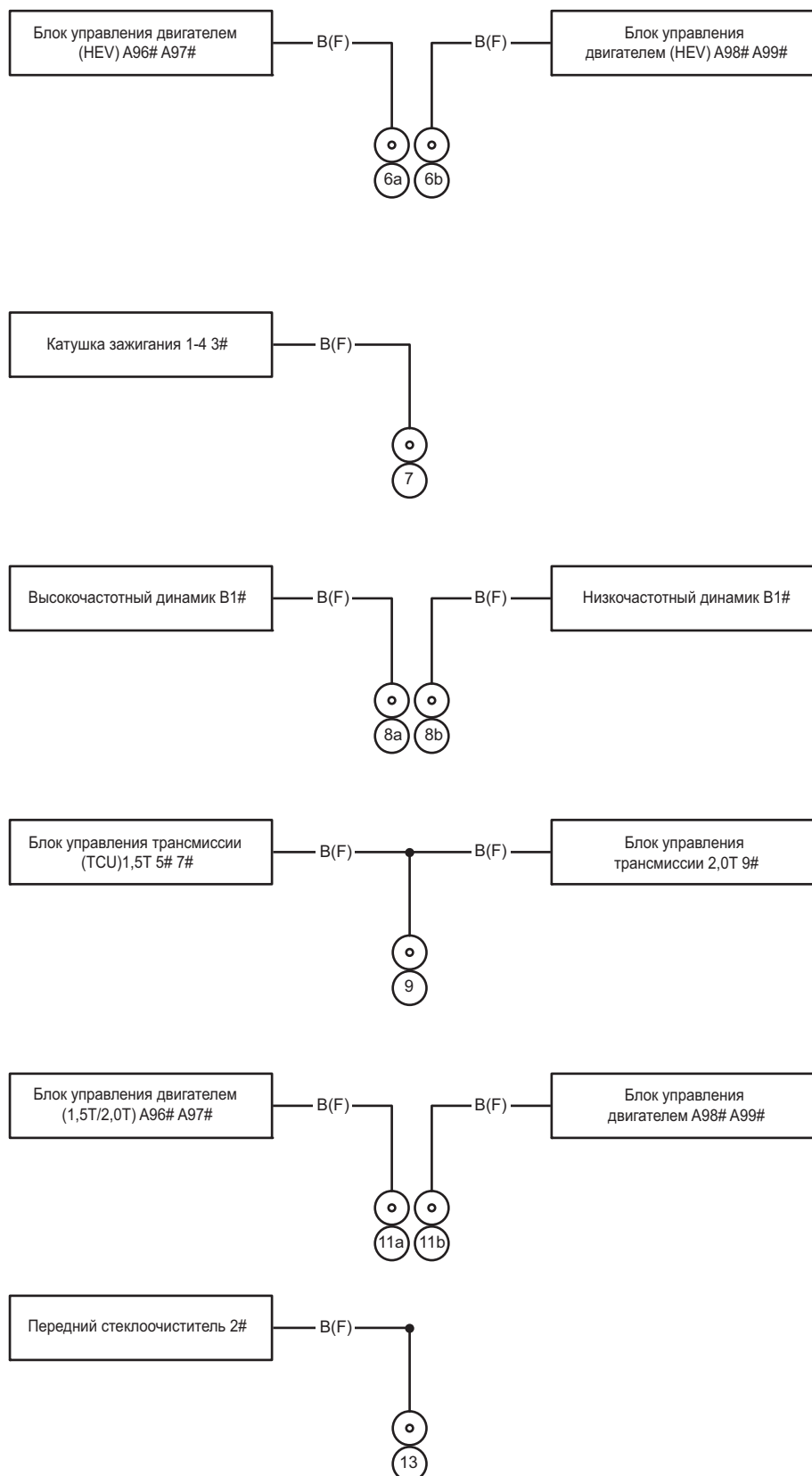
Электрическая схема точки подключения (заземления) показывает подключение всех основных частей к каждой точке заземления. При устранении неисправности точки заземления, проверка системной схемы общей точки заземления поможет быстро подтвердить точку заземления неисправности, и этот метод также может быть использован для проверки взаимосвязи между точками заземления.



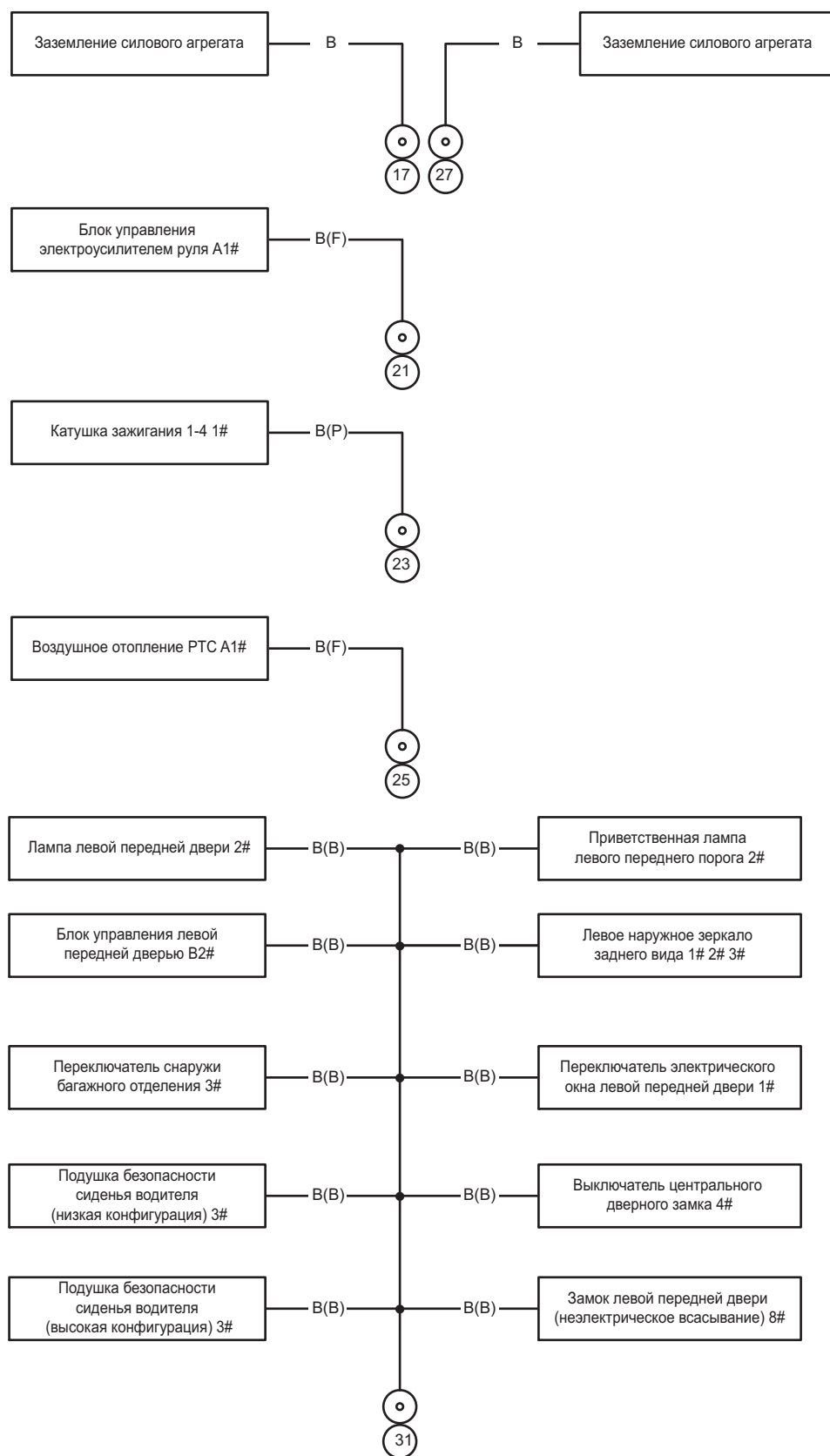
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



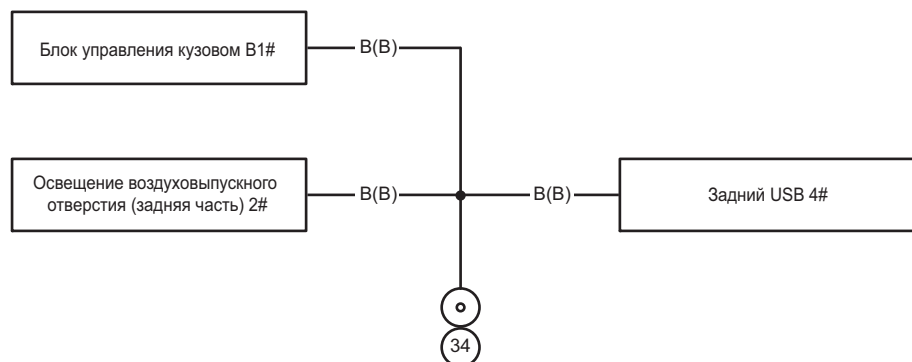
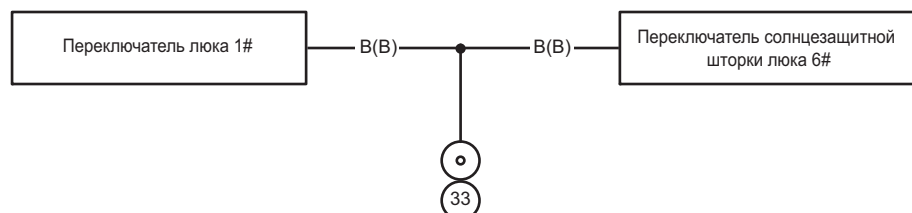
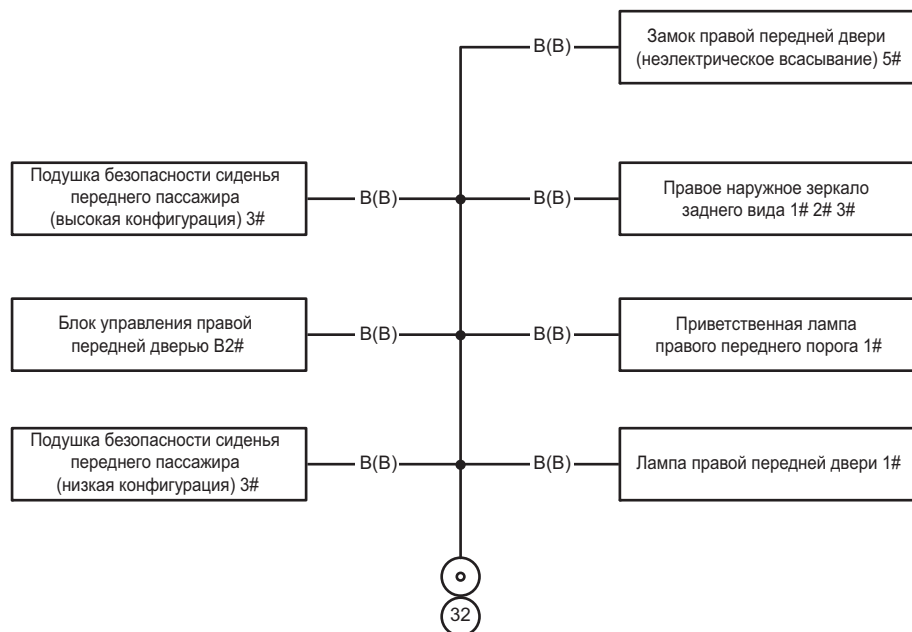
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



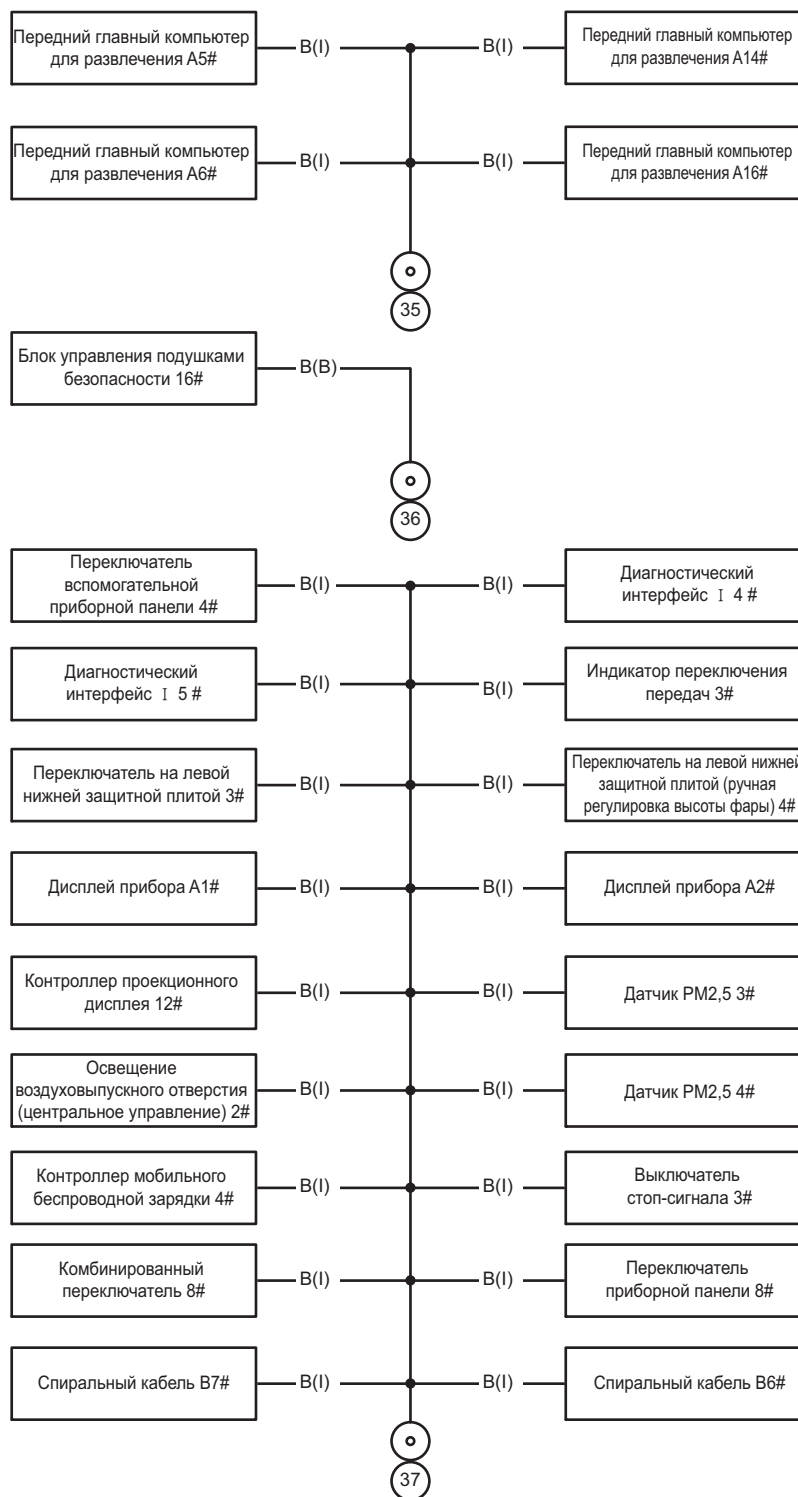
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



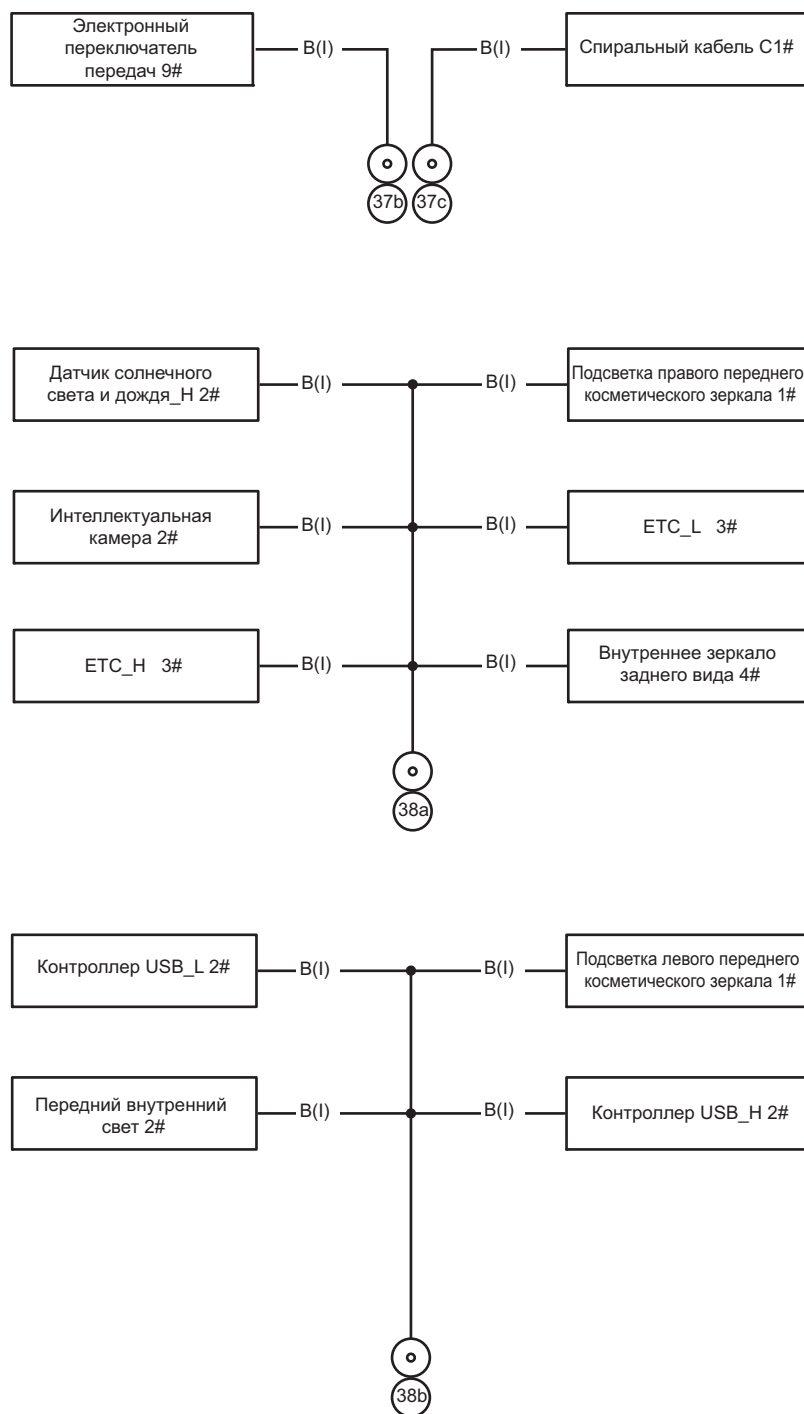
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



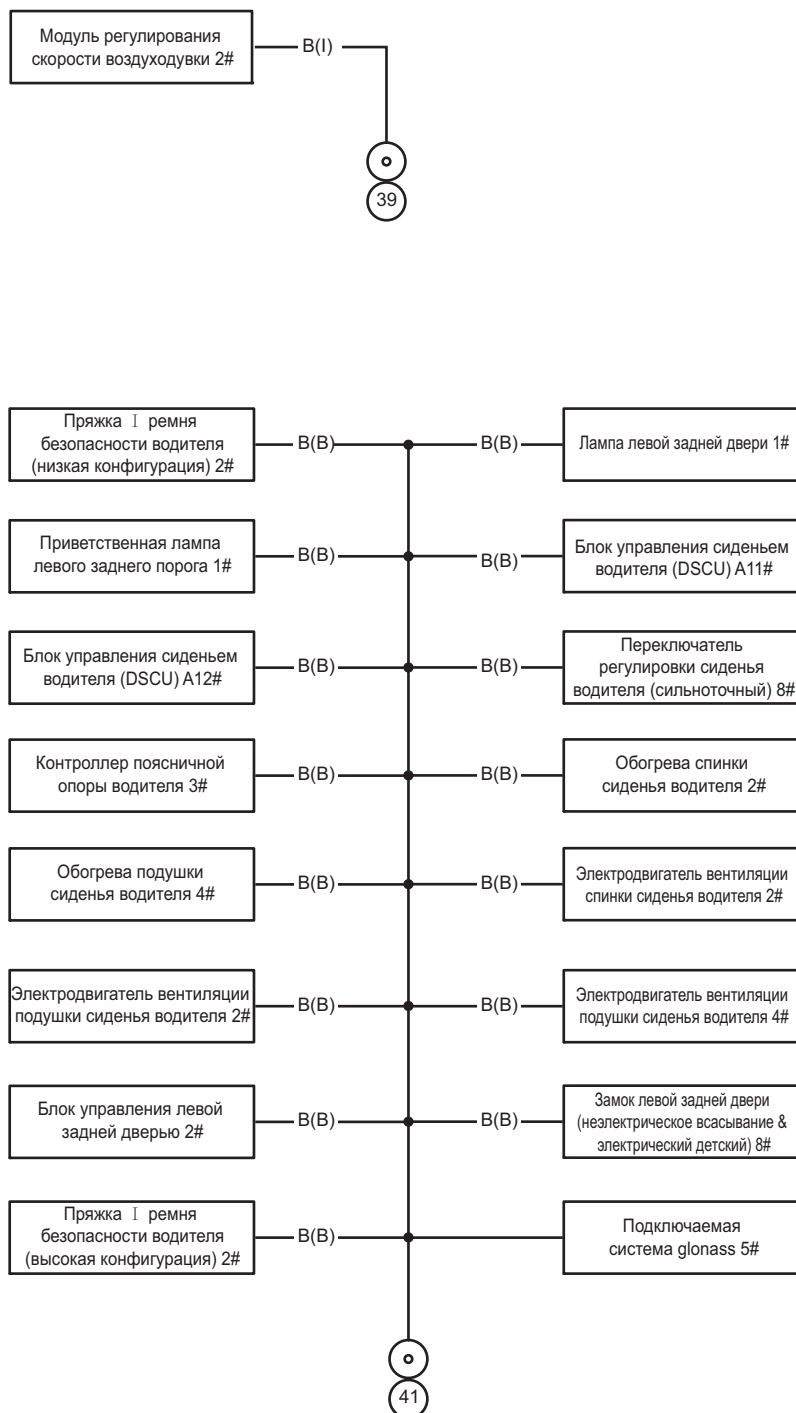
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



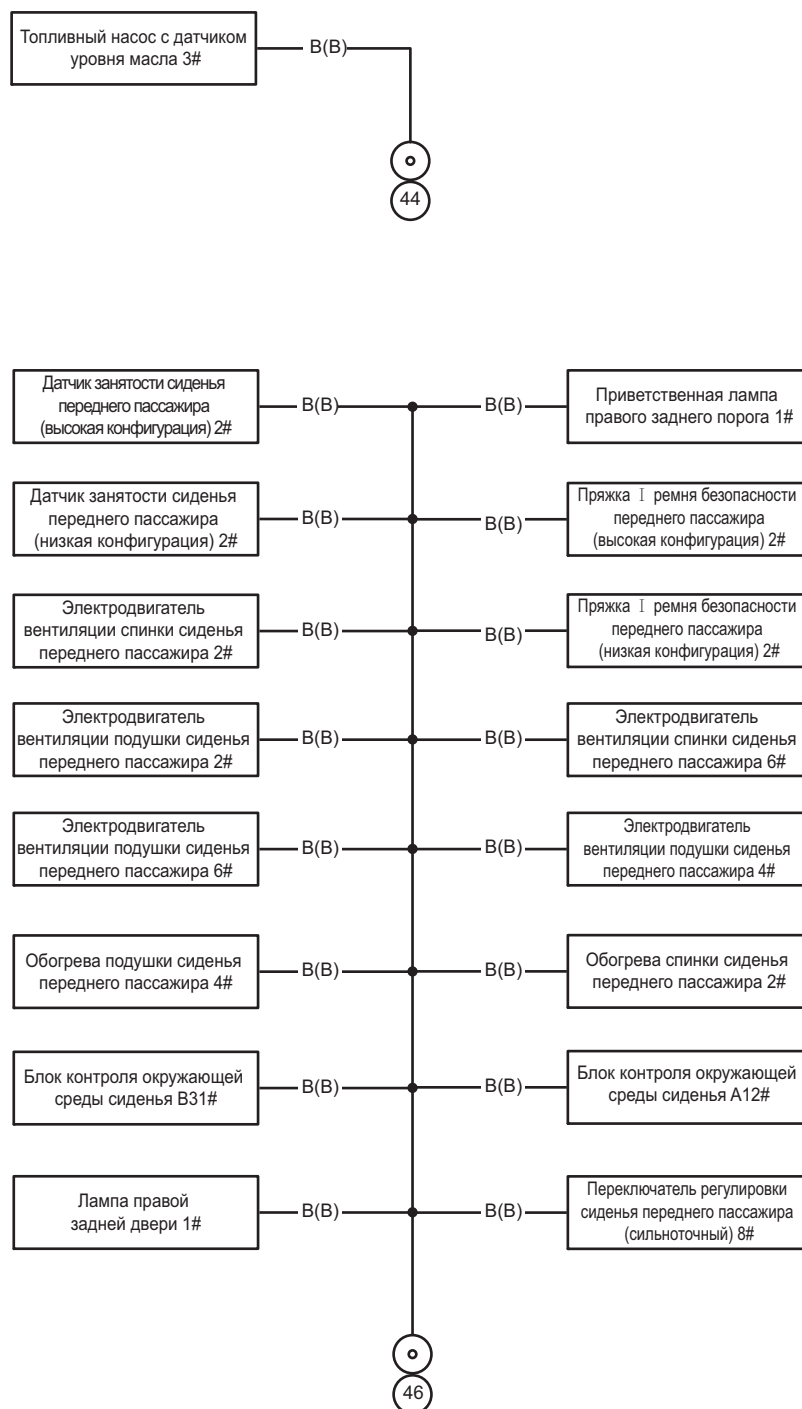
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



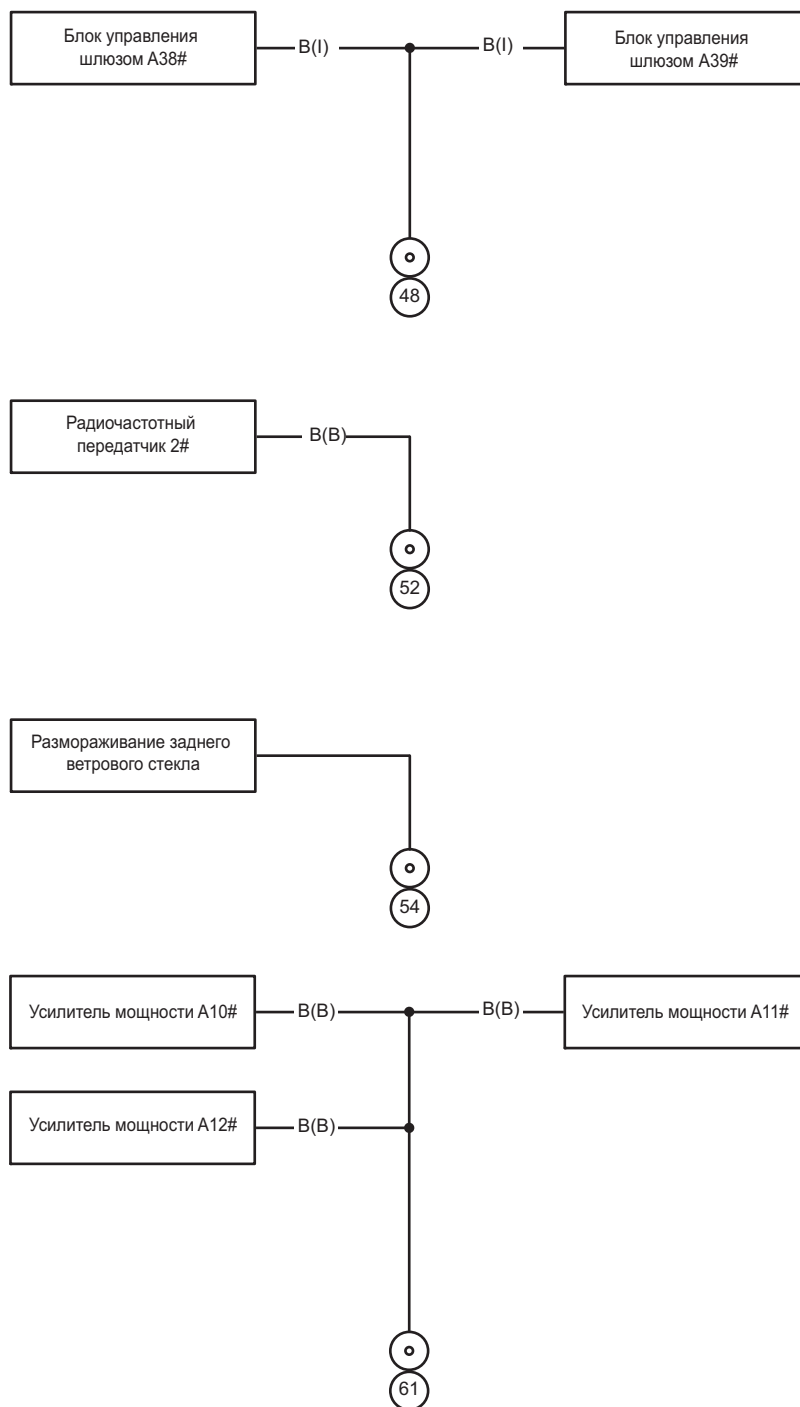
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



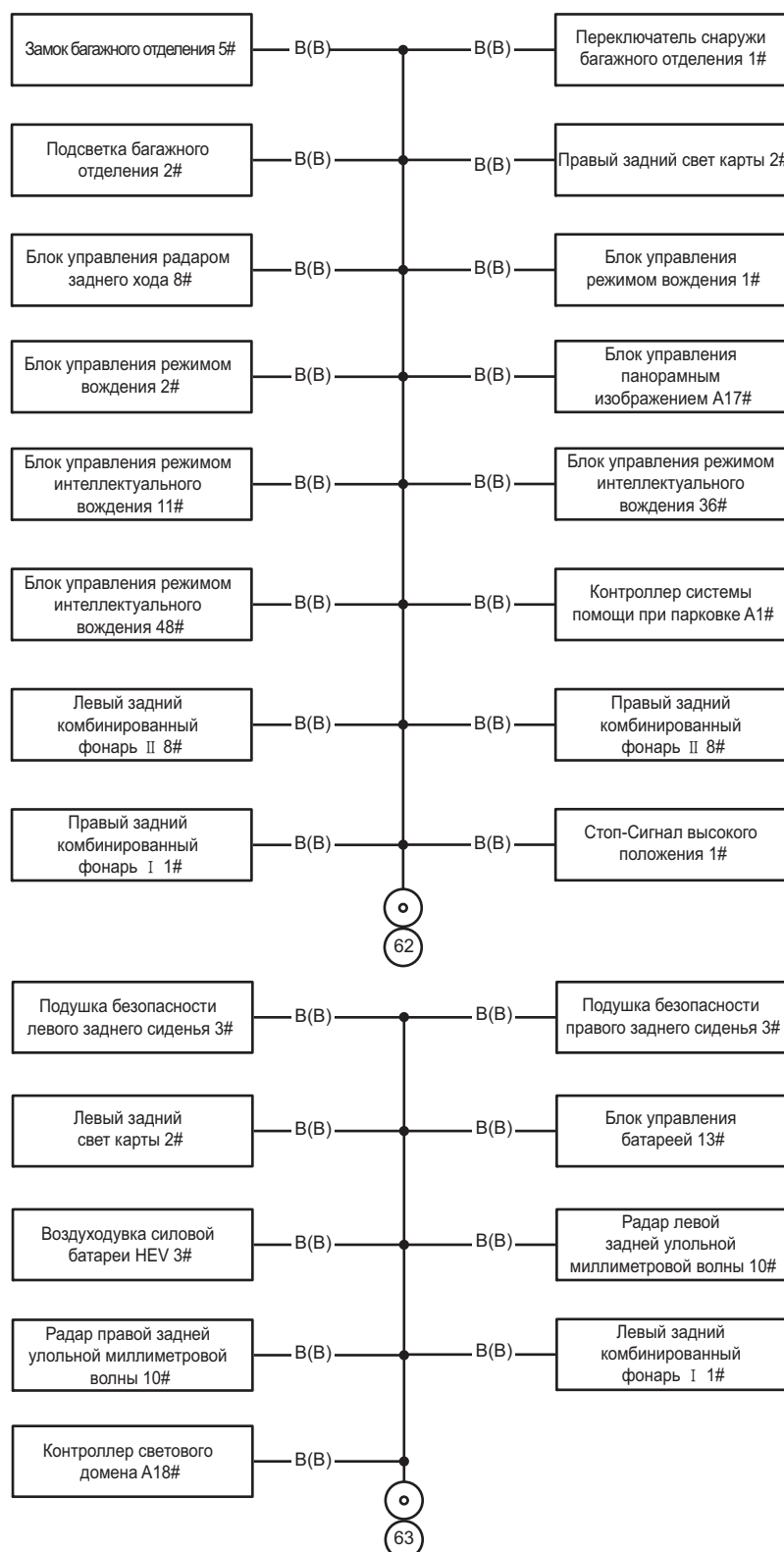
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



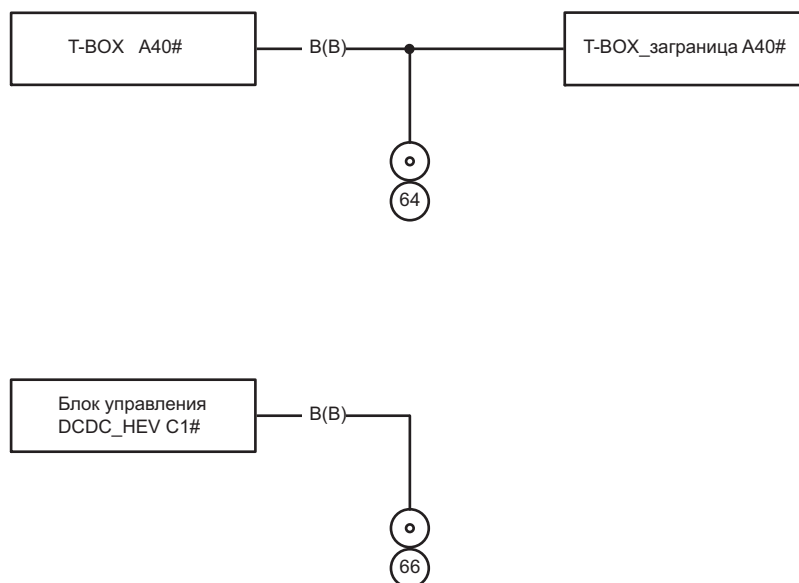
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



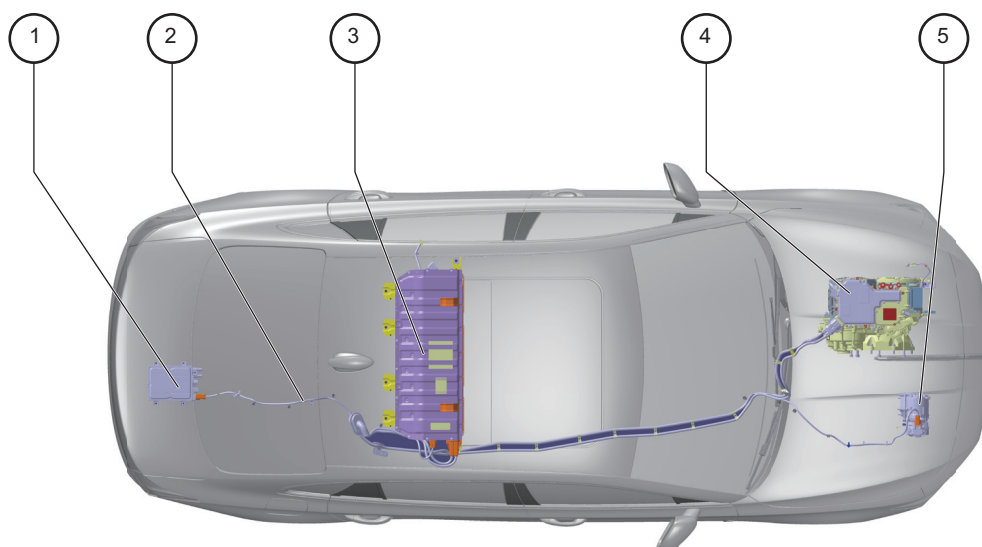
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



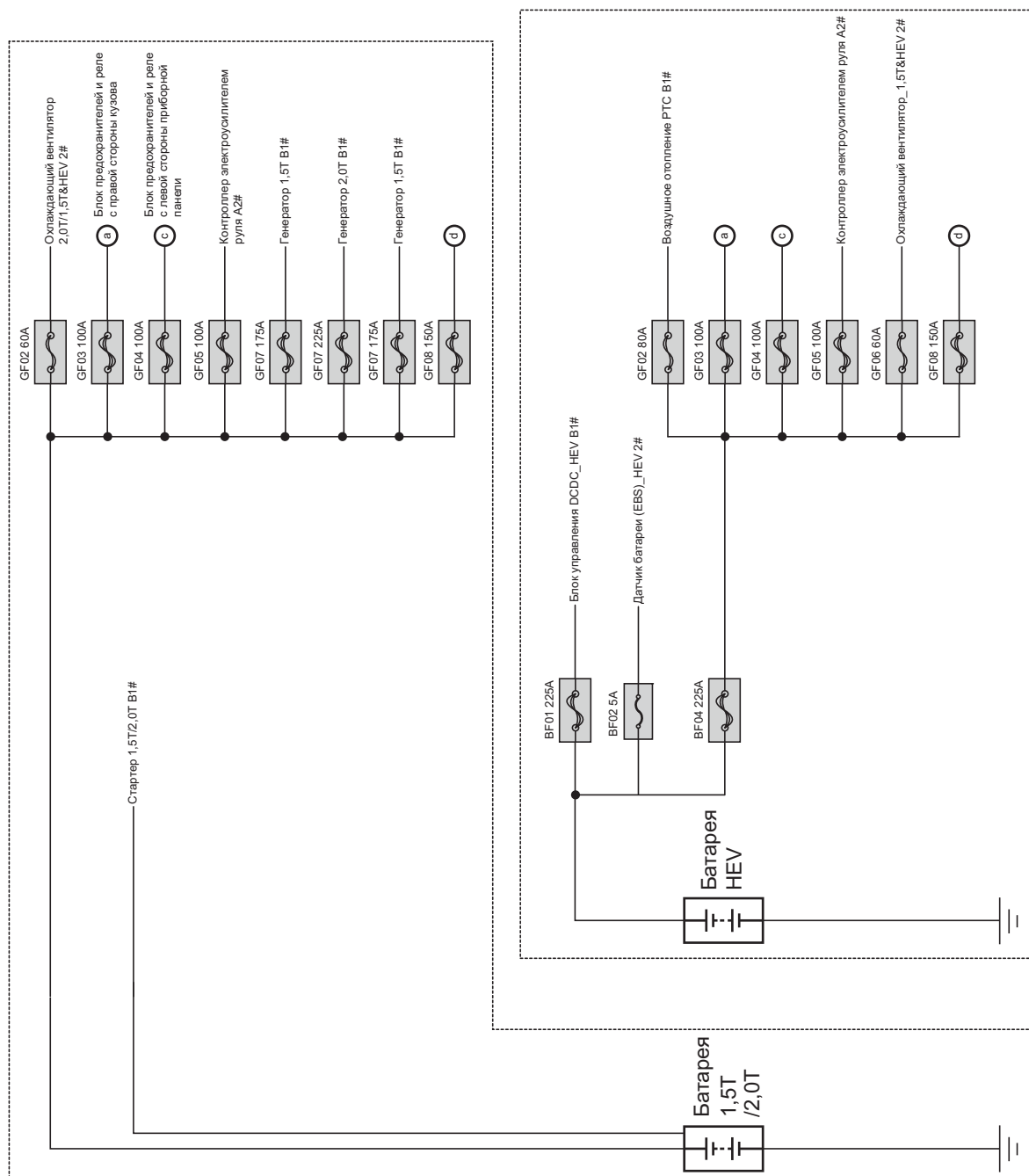
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».

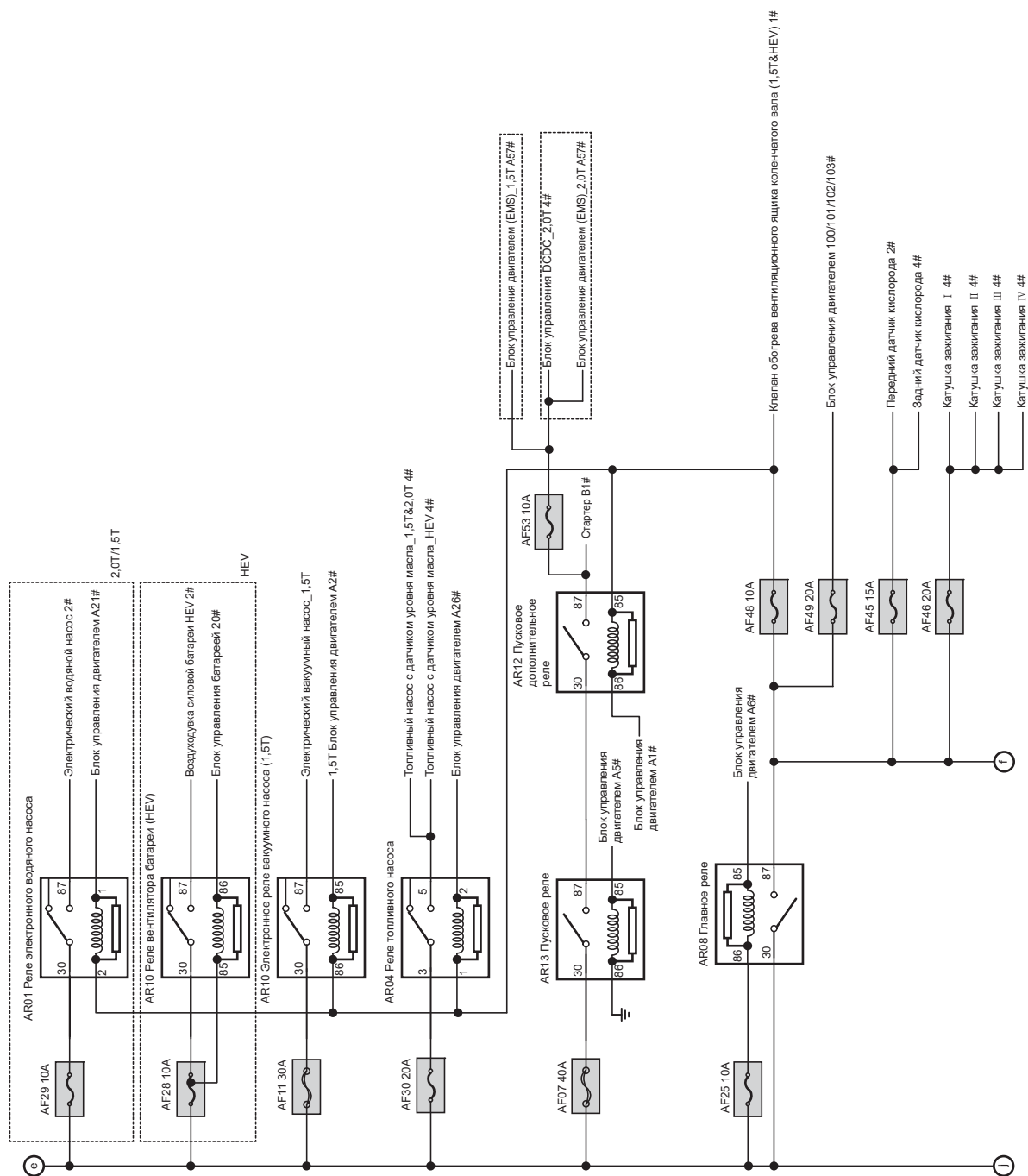


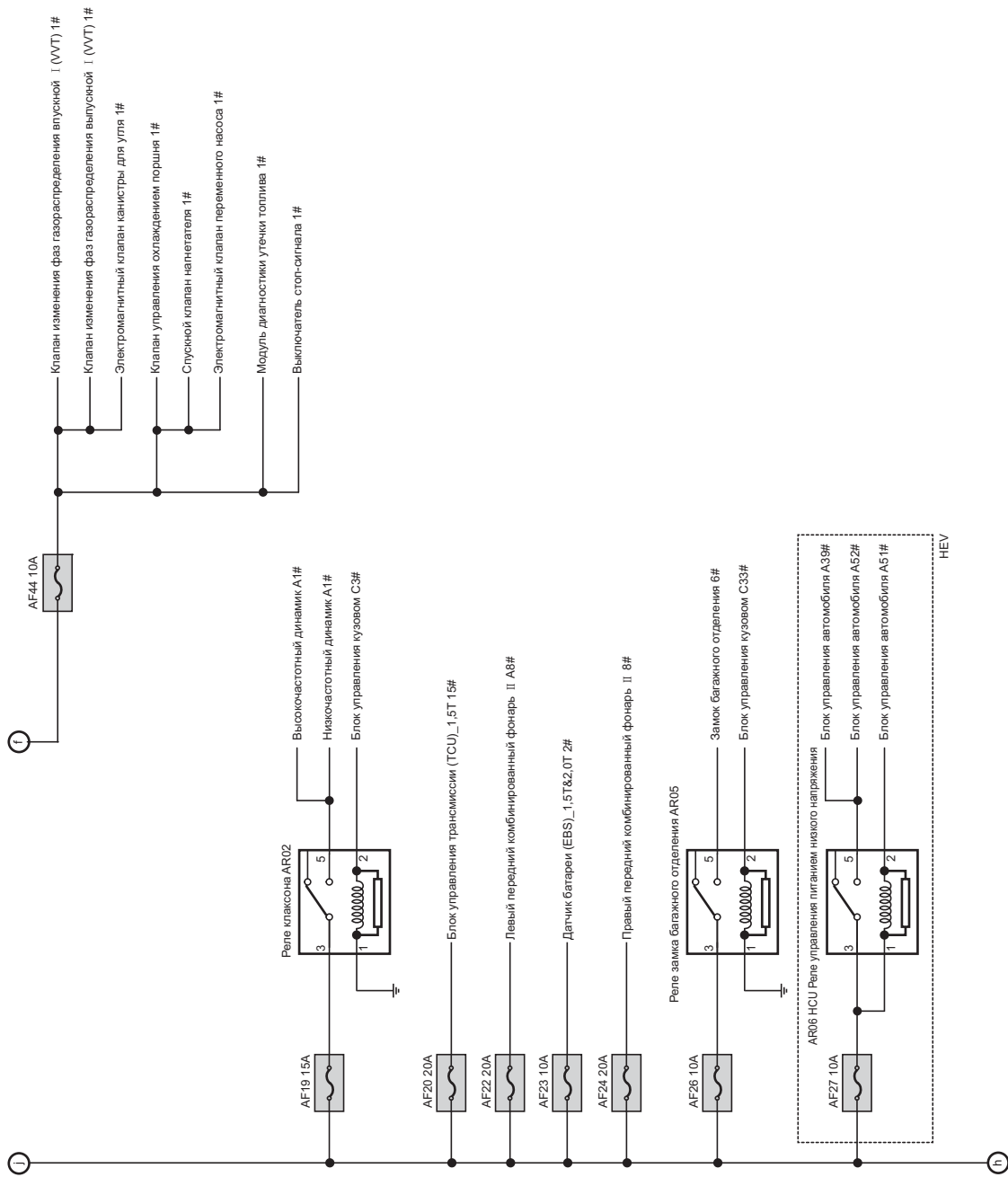
- 1 DCDC в сборе
- 2 Жгут высоковольтных проводов шины постоянного тока в сборе
- 3 Силовая батарея в сборе
- 4 Система электрического привода в сборе
- 5 Электрический компрессор в сборе

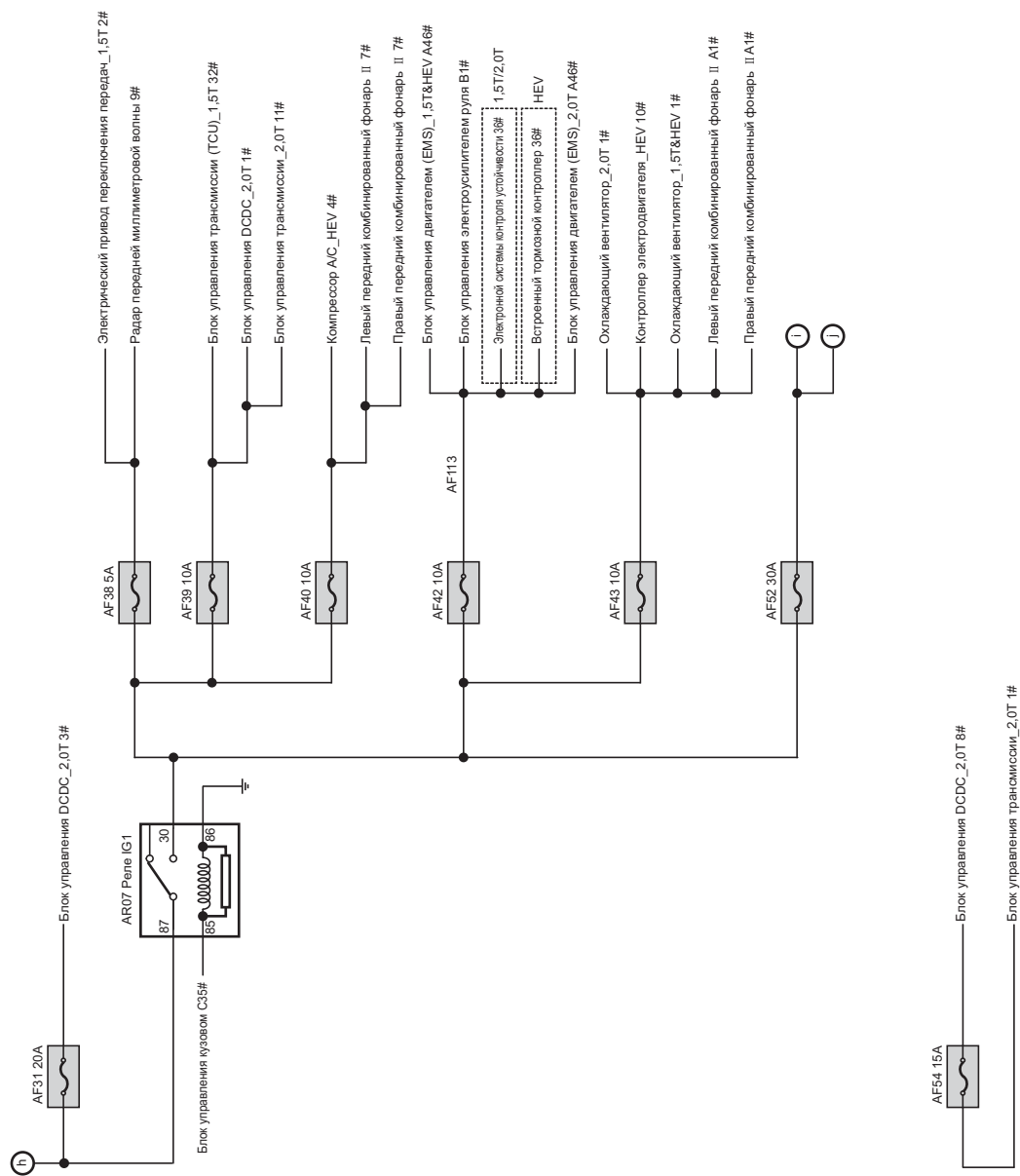
В Источник питания

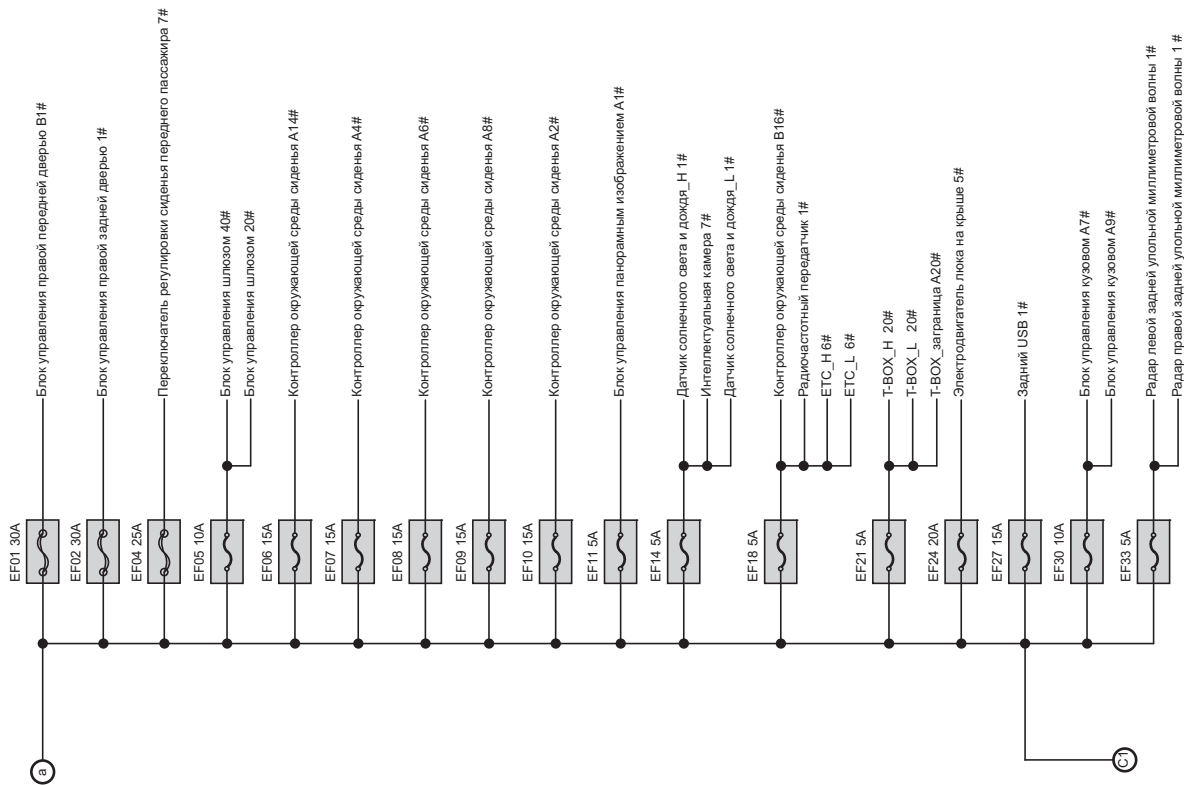
На схеме ниже показан путь тока от аккумулятора к каждому источнику питания (предохранителям, переключатель цепи, плавким предохранителям) и другим частям.

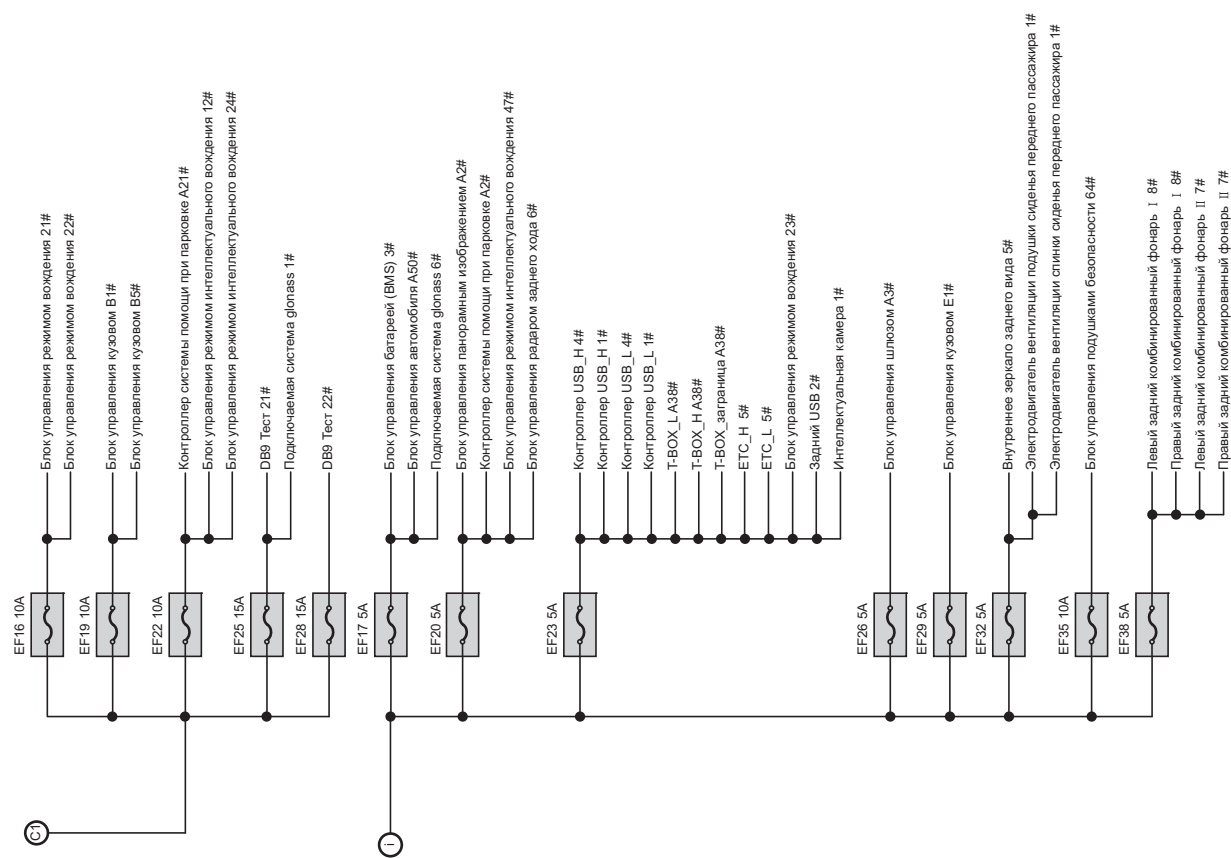


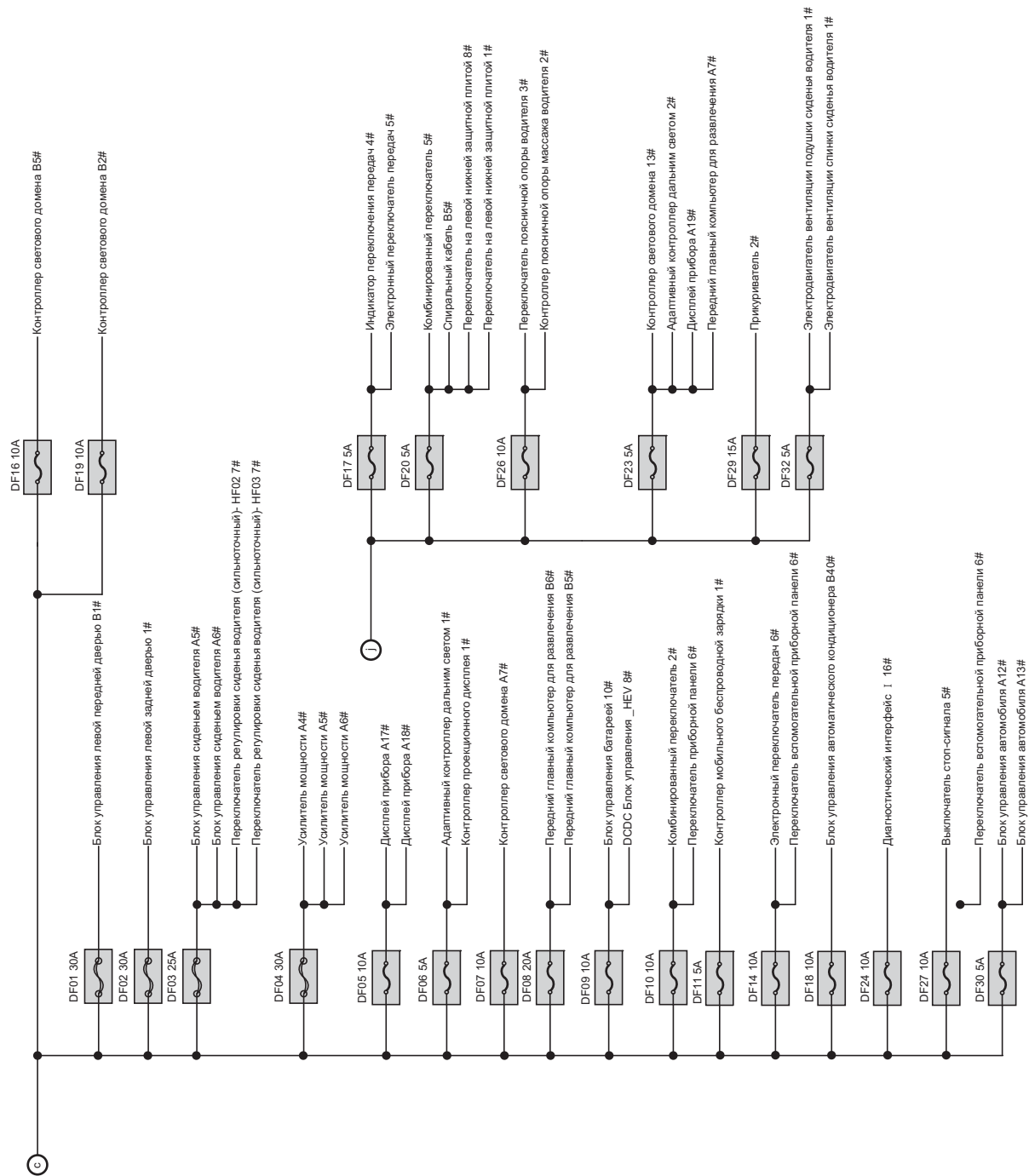








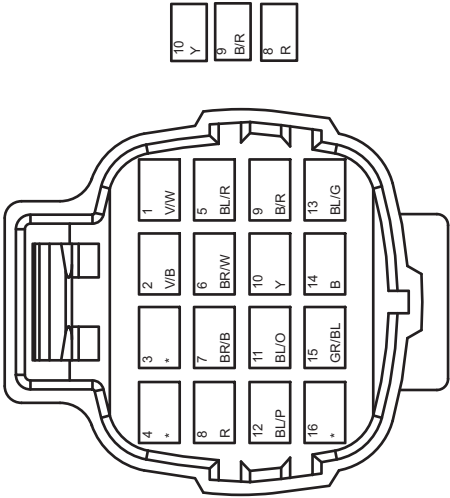




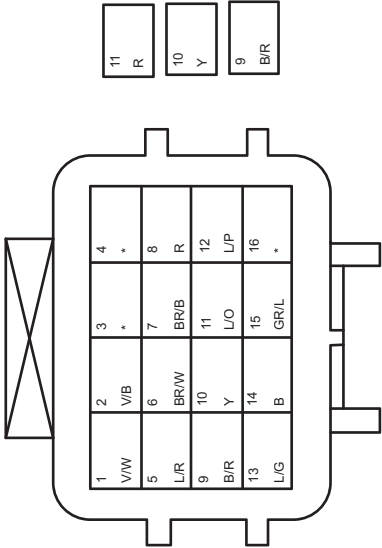
Список часто используемых соединителей

C-01(FF:IC01-F:IC01)

Подсоедините к переднему жгуту проводов IC01

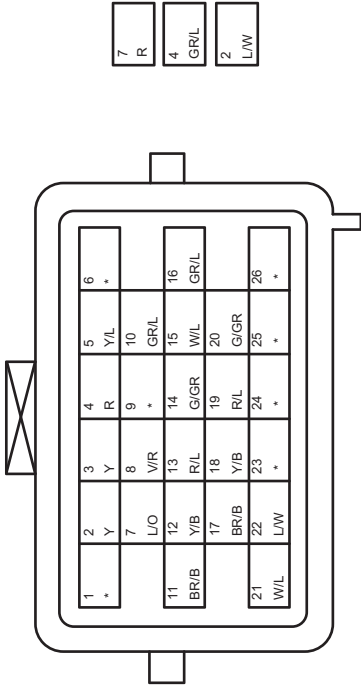


Подсоедините к жгуту проводов переднего бампера IC01

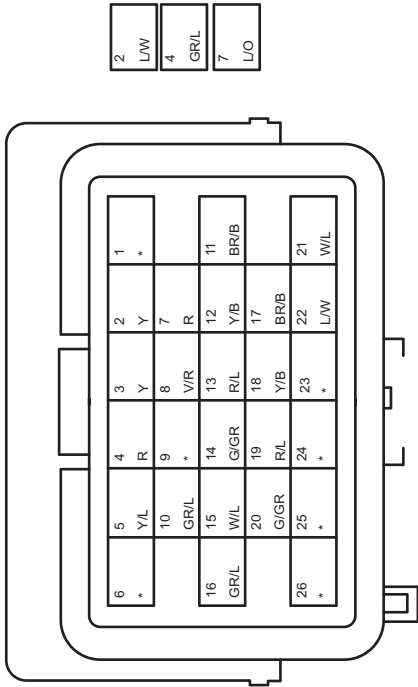


C-02(G:IC02-F:IC02)

Подсоедините к переднему жгуту проводов IC02



Подсоедините к жгуту проводов передней решетки IC02



Список часто используемых соединителей

C-03(P:IC03A-F:IC03A) Подсоедините к переднему жгуту проводов IC03A	C-04(P:IC03B-F:IC03B) Подсоедините к переднему жгуту проводов IC03B
--	--

Список часто используемых соединителей

C-05(P:IC03C-F:IC03C)

Подсоедините к переднему жгуту проводов IC03C

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
BR	L	GR	W	G	W/Y	V	B	V/W	W/B	W/B	V	*	*	*	*
32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
R/W	GR/G	W	GR/Y	R/L	V/G	W/B	R/V	V/L	W/O	Y	BY	BR/W	BR	Y/B	R/L

Подсоедините к жгуту проводов силового агрегата в сборе I IC03C

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
R/L	Y/B	BR	BR/W	BY	Y	W/O	V/L	R/V	W/B	V/G	RBL	GRY	W	GR	BR
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
R/L	Y/B	BR	BR/W	BY	Y	W/O	V/L	R/V	W/B	V/G	RBL	GRY	W	GR	BR

C-06(P:IC04A-P2:IC04A)

Подсоедините к жгуту проводов впрыска топлива IC04A

5	4	3	2	1
*	Y/BR	G	R/V	Y/B
10	9	8	7	6
G/B	B/L	B/G	B	*

Подсоедините к жгуту проводов силового агрегата в сборе I IC04A

1	1	1	5
Y/B	R/V	G	Y/BR
*	B	B/G	B/L
G/B	B/L	B/G	G/B

Список часто используемых соединителей

C-07(F:IC05A-B:IC05A)

Подсоедините к жгуту проводов кузова IC05A

Diagram of IC05A connector showing pin layout and color coding:

24	L/W	25	GR/L
23	L/O	20	Y
18	R	19	BR

1	BR/W	2	R/L	3	Y/G	4	Y/W	5	V/B	6	V/W	7	G/Y	8	G/B	9	V/B	10	V/W	11	*
12	R/G	13	*	14	GR/O	15	BR/B	16	*	17	R	18	Y	19	BR	20	L/W	21	*	22	*
30	BR/B	31	BR/W	32	L/O	33	L/W	34	GR/L	35	L/P	36	*	37	*	38	B/Y	39	*	40	*

Подсоедините к переднему жгуту проводов IC05A

Diagram of IC05A connector showing pin layout and color coding:

25	GR/L	23	L/O
24	L/W	20	Y
19	BR	18	R
8	G/B	7	G/Y
2	R/L	1	BR/W

1	BR/W	2	R/L	3	Y/G	4	Y/W	5	V/B	6	V/W	7	G/Y	8	G/B	9	V/B	10	V/W	11	*
12	R/G	13	*	14	GR/O	15	BR/B	16	*	17	R	18	Y	19	BR	20	L/W	21	*	22	*
30	BR/B	31	BR/W	32	L/O	33	L/W	34	GR/L	35	L/P	36	*	37	*	38	B/Y	39	*	40	*

C-08(F:IC06A-I:IC06A)

Подсоедините к жгуту проводов приборов IC06A

Diagram of IC06A connector showing pin layout and color coding:

1	R/L	2	*	3	*	4	*
---	-----	---	---	---	---	---	---

Подсоедините к переднему жгуту проводов IC06A

Diagram of IC06A connector showing pin layout and color coding:

4	*	3	*	2	*	1	R/L
---	---	---	---	---	---	---	-----

Список часто используемых соединителей

C-09(F:IC06B-I:IC06B)

Подсоедините к жгуту проводов приборов IC06B

Подсоедините к переднему жгуту проводов IC06B

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
BRB	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW	BRW

C-10(F:IC05B-B:IC05B)

Подсоедините к жгуту проводов кузова IC05B

Подсоедините к переднему жгуту проводов IC05B

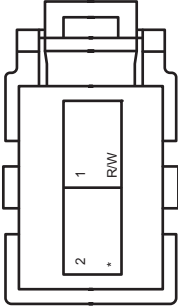
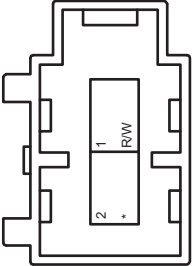
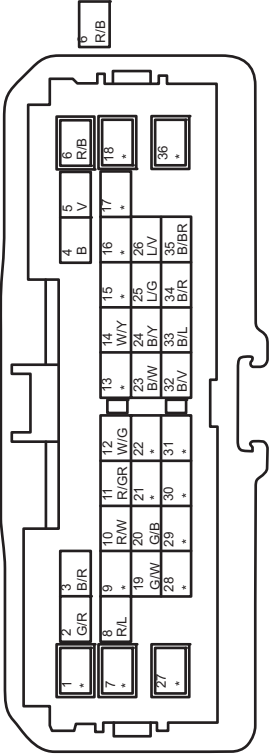
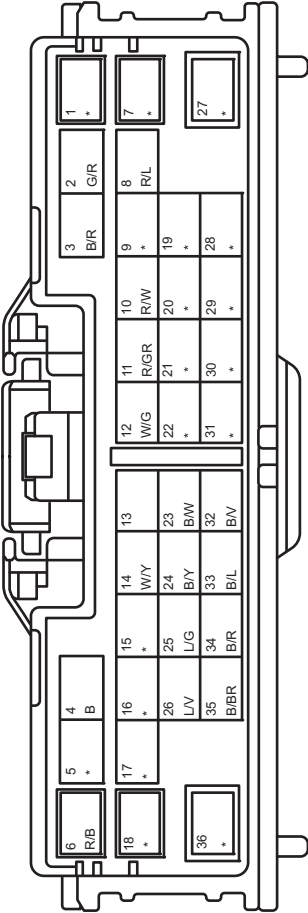
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
W	V	BR/L	BR/Y	Y	V	GB	W/Y	W/B	W/B	W/B	R/Y	R/G	R/G	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L	R/L

106

Список часто используемых соединителей

C-11(F:IC05C-B:IC05C)		Подсоедините к жгуту проводов кузова IC05C	
C-12(F:IC06C-I:IC06C)		Подсоедините к жгуту проводов приборов IC06C	

Список часто используемых соединителей

C-13(F:IC05D-B:IC05D) Подсоедините к жгуту проводов кузова IC05D 	C-14(F:IC05E-B:IC05E) Подсоедините к жгуту проводов кузова IC05E 
--	--

C-15(B:IC05D-S2:IC05D)

Подсоедините к жгуту проводов подушки безопасности правого переднего сиденья IC07A

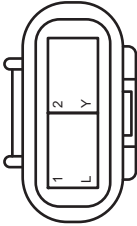
Подсоедините к жгуту проводов кузова IC07A

C-16(F:IC08A-Z2:IC08A)

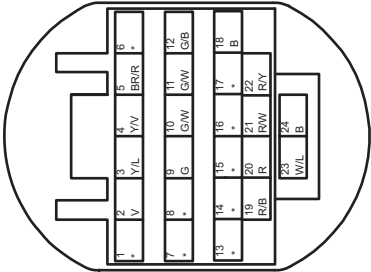
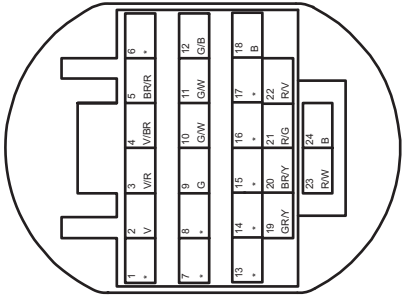
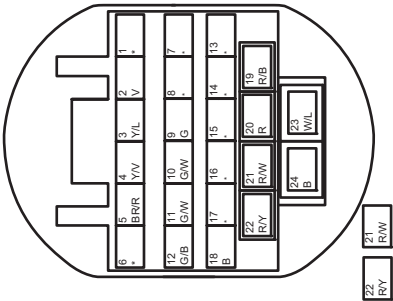
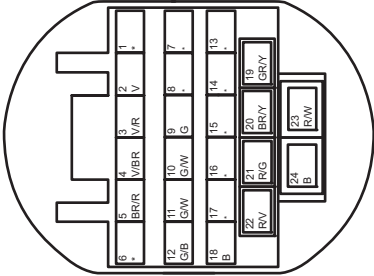
Подсоедините к жгуту проводов подушки правого переднего сиденья IC08A

Подсоедините к жгуту проводов кузова IC08A

Список часто используемых соединителей

C-17(B:IC05D-Z2:IC08B)	Подсоедините к жгуту проводов подушки правого переднего сиденья IC08B		Подсоедините к жгуту проводов кузова IC08B	
C-18(B:IC08C-Z2:IC08C)	Подсоедините к жгуту проводов подушки правого переднего сиденья IC08C		Подсоедините к жгуту проводов кузова IC08C	

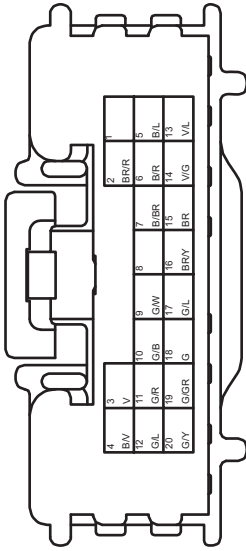
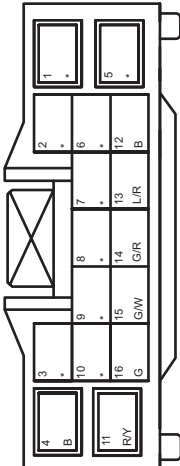
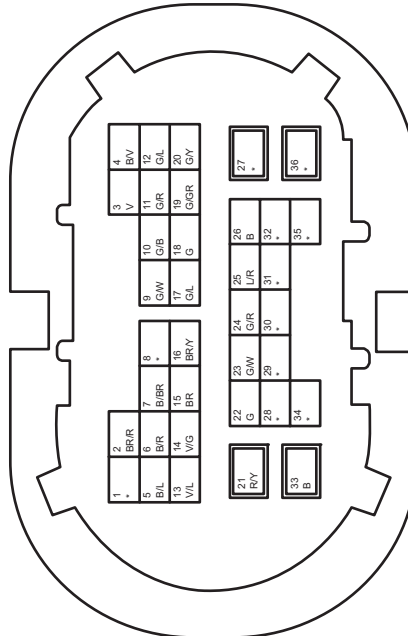
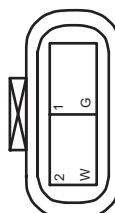
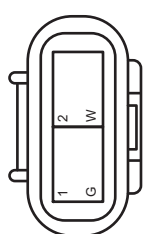
Список часто используемых соединителей

C-19(B:IC09-DR3:IC09) Подсоедините к жгуту проводов левой задней двери IC09 	C-20(B:IC10-DR4:IC10) Подсоедините к жгуту проводов правой задней двери IC10 
C-19(B:IC09-DR3:IC09) Подсоедините к жгуту проводов кузова IC09 	C-20(B:IC10-DR4:IC10) Подсоедините к жгуту проводов кузова IC10 

Список часто используемых соединителей

C-21(B:IC11-DR1:IC11) Подсоедините к жгуту проводов левой передней двери высокой конфигурации IC11-1 Подсоедините к жгуту проводов левой передней двери высокой конфигурации IC11-2	Подсоедините к жгуту проводов кузова высокой конфигурации IC11
C-22(S1:IC12-B:IC12) Подсоедините к жгуту проводов кузова IC12	Подсоедините к жгуту проводов подушки безопасности левого переднего сиденья IC12

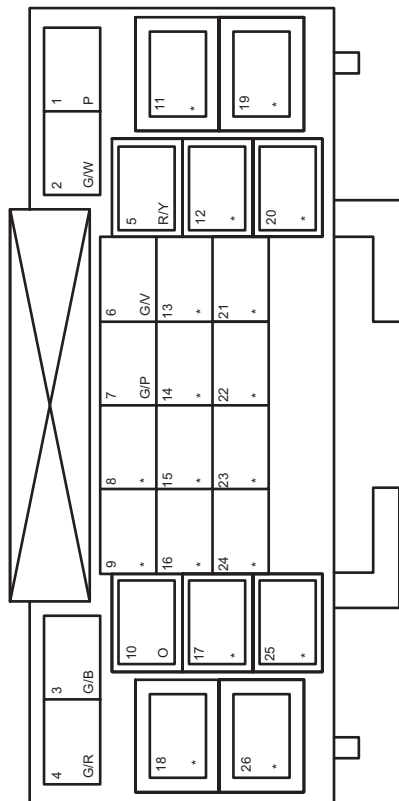
Список часто используемых соединителей

C-23(B:IC13-DR2:IC13) Подсоедините к жгуту проводов правой передней двери высокой конфигурации IC13-1  Подсоедините к жгуту проводов правой передней двери высокой конфигурации IC13-2 	Подсоедините к жгуту проводов кузова высокой конфигурации IC13 
C-24(S1:IC14-S2:IC14) Подсоедините к жгуту проводов подушки безопасности правого переднего сиденья IC14 	Подсоедините к жгуту проводов кузова IC14 

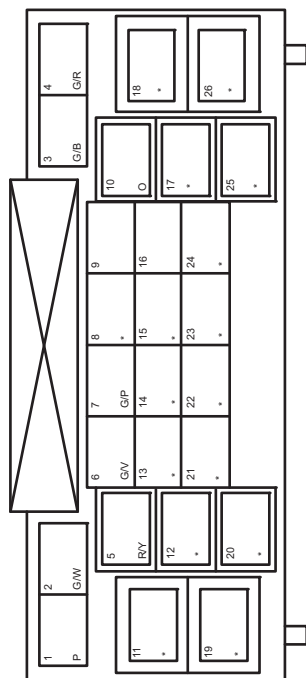
Список часто используемых соединителей

C-25(B:IC15-RR:IC15)

Подсоедините к жгуту проводов заднего бампера IC15

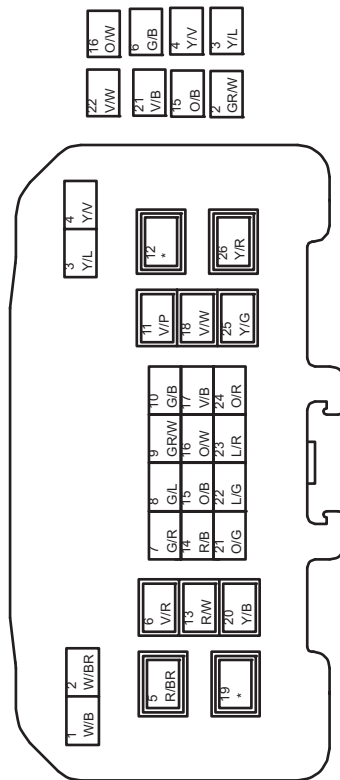


Подсоедините к жгуту проводов кузова высокой конфигурации IC15

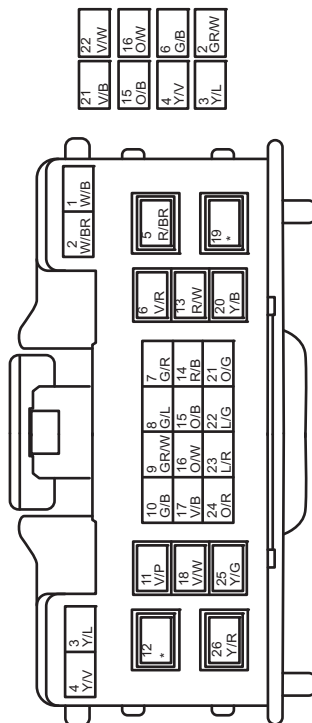


C-26(B:IC16A-I:IC16A)

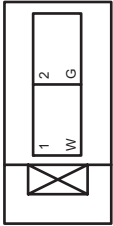
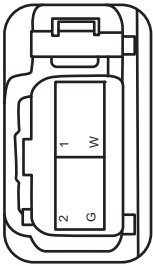
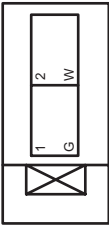
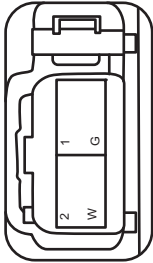
Подсоедините к жгуту проводов приборов IC16A



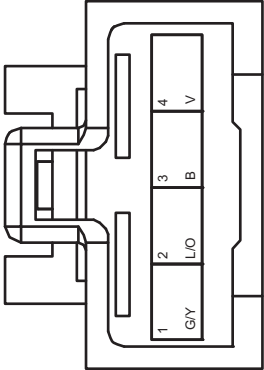
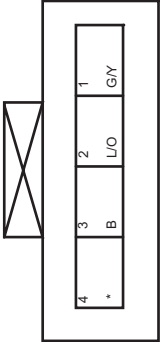
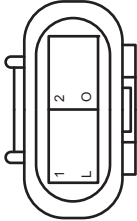
Подсоедините к жгуту проводов кузова IC16A



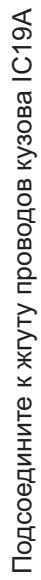
Список часто используемых соединителей

C-27(V:IC16B-I:IC16B)	Подсоедините к жгуту проводов приборов с эфирной сетью IC16B		Подсоедините к жгуту проводов кузова с эфирной сетью IC16B	
C-28(V:IC16C-I:IC16C)	Подсоедините к жгуту проводов приборов с эфирной сетью IC16C		Подсоедините к жгуту проводов кузова с эфирной сетью IC16C	

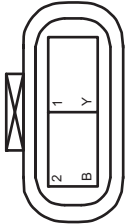
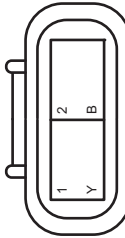
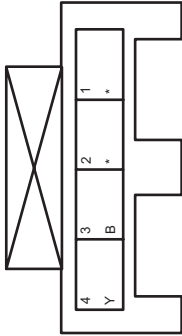
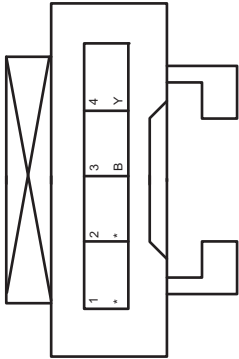
Список часто используемых соединителей

C-29(B:I:C17-I3:I:C17)	Подсоедините к жгуту проводов USB-адаптера IC17	Подсоедините к жгуту проводов кузова IC17
		
C-30(B:I:C18-S1:I:C18)	Подсоедините к жгуту проводов подушки безопасности левого переднего сиденья IC18	Подсоедините к жгуту проводов кузова IC18
		

Подсоедините к жгуту проводов подушки
левого переднего сиденья IC19A



Список часто используемых соединителей

C-33(B:I19C-Z1:I19C)	Подсоедините к жгуту проводов подушки левого переднего сиденья I19C 	Подсоедините к жгуту проводов кузова I19C 
C-34(B:I16D-I:I16D)	Подсоедините к жгуту проводов приборов I16D 	Подсоедините к жгуту проводов кузова I16D 

Список часто используемых соединителей

C-35(B:IC16E-I:IC16E)

Подсоедините к жгуту проводов приборов IC16E

1	W/B	2	R/L	3	Y/B	4	B/W	5	V	6	B/Y	7	R/V	8	B/G	9	G/B	10	BR/R	11	W/Y	12	L	13	BR/P	14	W/L	15	B/Y	16	R/V	17	O/L	18	R	19	G/Y	20	B/L	21	G	22	R/B	23	R/V	24	R/B	25	G/B	26	R/V	27	R/Y	28	V/B	29	V/W	30	B	31	O/R	32	O/L	33	G/B	34	G/W	35	G/W	36	W/L
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	---	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	----	------	----	-----	----	---	----	------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	---	----	-----	----	-----	----	---	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	---	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----

Подсоедините к жгуту проводов кузова IC16E

1	W/B	2	R/L	3	Y/B	4	B/W	5	V	6	B/Y	7	R/V	8	B/G	9	G/B	10	BR/R	11	W/Y	12	L	13	BR/P	14	W/L	15	B/Y	16	R/V	17	O/L	18	R	19	G/Y	20	B/L	21	G	22	R/B	23	R/V	24	R/B	25	G/B	26	R/V	27	R/Y
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	---	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	----	------	----	-----	----	---	----	------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	---	----	-----	----	-----	----	---	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----

C-36(B:IC16F-I:IC16F)

Подсоедините к жгуту проводов приборов IC16F

1	L	2	BR	3	W/L	4	W/GR
---	---	---	----	---	-----	---	------

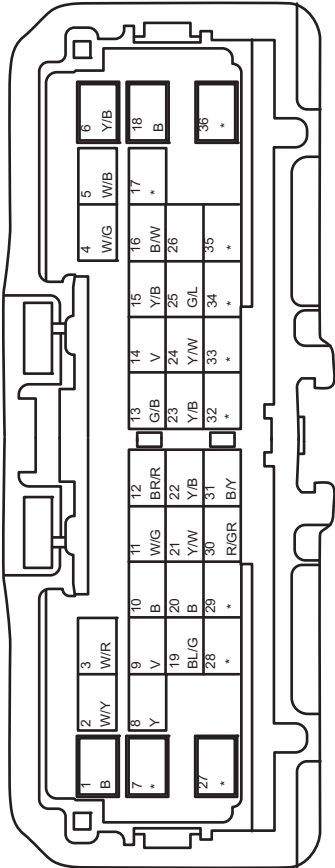
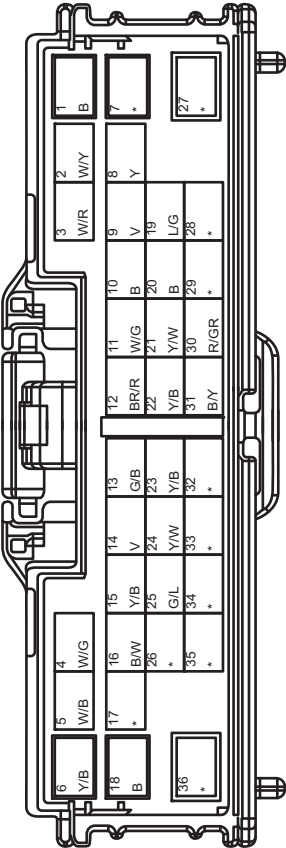
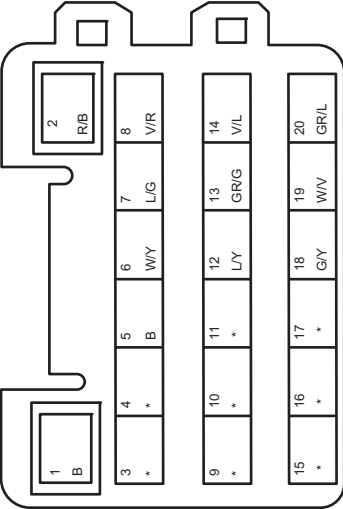
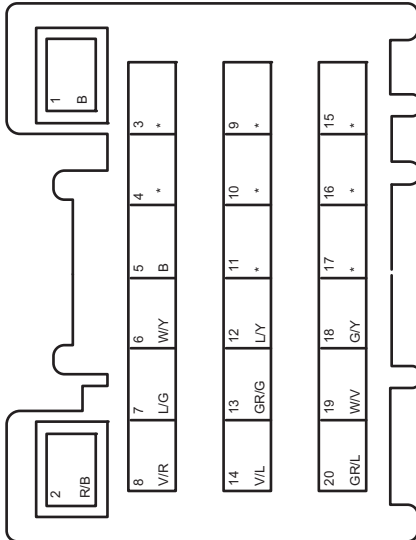
Подсоедините к жгуту проводов кузова IC16F

1	L	2	BR	3	W/L	4	W/GR
---	---	---	----	---	-----	---	------

Список часто используемых соединителей

C-37(B;IC16G-I;IC16G) Подсоедините к жгуту проводов приборов IC16G	C-38(B;IC16H-I;IC16H) Подсоедините к жгуту проводов приборов IC16H
C-37(B;IC16G-I;IC16G) Подсоедините к жгуту проводов кузова IC16G	C-38(B;IC16H-I;IC16H) Подсоедините к жгуту проводов кузова IC16H

Список часто используемых соединителей

C-40(1:IC20-12:IC20)	
Подсоедините к жгуту проводов вспомогательного прибора IC20	Подсоедините к жгуту проводов приборов IC20
	
C-41(1:IC21A-14:IC21A)	
Подсоедините к переходному жгуту проводов приборной панели IC21A	Подсоедините к жгуту проводов приборов IC21A
	

Список часто используемых соединителей

C-42(I:IC21B-14:IC21B) Подсоедините к переходному жгуту проводов приборной панели IC21B 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 R/L R/B Y/L G/B L/Y R/G W/B R/BR B/V Y/GR R/BR G/W R/Y G/W G/B L/Y R/G Y/L R/B R/L Подсоедините к жгуту проводов приборов IC21B 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 R/L R/B Y/L G/B L/Y R/G W/B R/BR B/V Y/GR R/BR G/W R/Y G/W G/B L/Y R/G Y/L R/B R/L	C-43(K1:IC22-Z2:IC22) Подсоедините к жгуту проводов подушки правого переднего сиденья IC22 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 R/L R/B Y/L G/B L/Y R/G W/B R/BR B/V Y/GR R/BR G/W R/Y G/W G/B L/Y R/G Y/L R/B R/L Подсоедините к жгуту проводов спинки правого переднего сиденья IC22 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 R/L R/B Y/L G/B L/Y R/G W/B R/BR B/V Y/GR R/BR G/W R/Y G/W G/B L/Y R/G Y/L R/B R/L
---	--

Список часто используемых соединителей

C-44(K1:IC23-Z1:IC23) Подсоедините к жгуту проводов подушки левого переднего сиденья IC23 1 V 2 G 3 W/B 4 R/W 5 W 6 B 7 R/W 8 B/G 9 V/G 10 Y/B 11 B 12 B 13 L/W 14 GR/Y 15 BR 16 * 4 R/W 4 R/W 5 W 5 * Подсоедините к жгуту проводов спинки левого переднего сиденья IC23 1 V 2 G 3 W/B 4 R/W 5 W 6 B 7 R/W 8 B/G 9 V/G 10 Y/B 11 B 12 B 13 L/W 14 GR/Y 15 BR 16 *	C-45(DR2:IC24-SH2:IC24) Подсоедините к переходному жгуту проводов правой передней двери IC24 1 * 2 * 3 * 4 G/R 5 G/L 6 G/R 7 L/R 8 B/R 9 B/BR 10 G 11 G/W 12 * 13 B 14 * Подсоедините к жгуту проводов правой передней двери IC24 1 * 2 * 3 * 4 G/R 5 G/L 6 G/R 7 L/R 8 B/R 9 B/BR 10 G 11 G/W 12 * 13 B 14 *
--	---

Список часто используемых соединителей

C-46(DR1:IC25-SH1:IC25)

Подсоедините к переходному жгуту проводов левой передней двери IC25

Подсоедините к жгуту проводов левой передней двери IC25

C-47(P:IC04B-P2:IC04B)

Подсоедините к жгуту проводов впрыска топлива IC04B

Подсоедините к жгуту проводов силового агрегата в сборе I IC04B

Новый Hongqi H5

Электрической схеме

Схема системы

Номер страницы

Связь автомобиля VC

Шлюз	2
------------	---

Двигатель EG

Система охлаждения	7
Топливная система	9
Система запуска	10
Системы управления двигателем	11
Системы зарядки	22
Контроллер автомобиля	23
DCDC	26
BMS	27
Контроллер электродвигателя	29

Тормоз BR

ABS	31
ABS-HEV	34
Рулевой механизм	37

Автоматическая трансмиссия AT

Трансмиссия 1,5Т	38
Трансмиссия 2,0Т	40
Электронный переключатель передач	41
Электрический привод переключения передач_1,5Т	42

Кондиционера AC

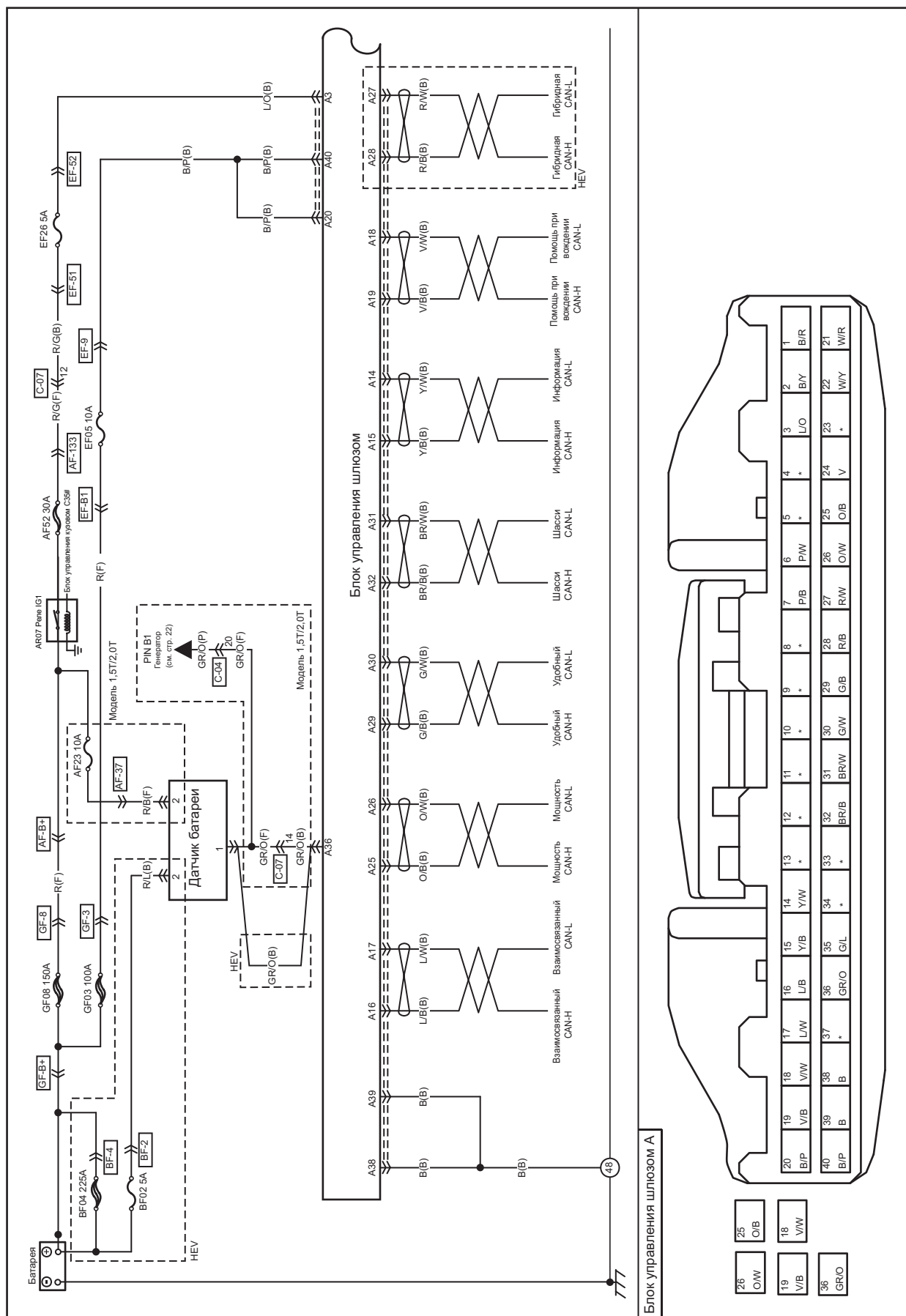
Блок управления автоматического кондиционера	43
--	----

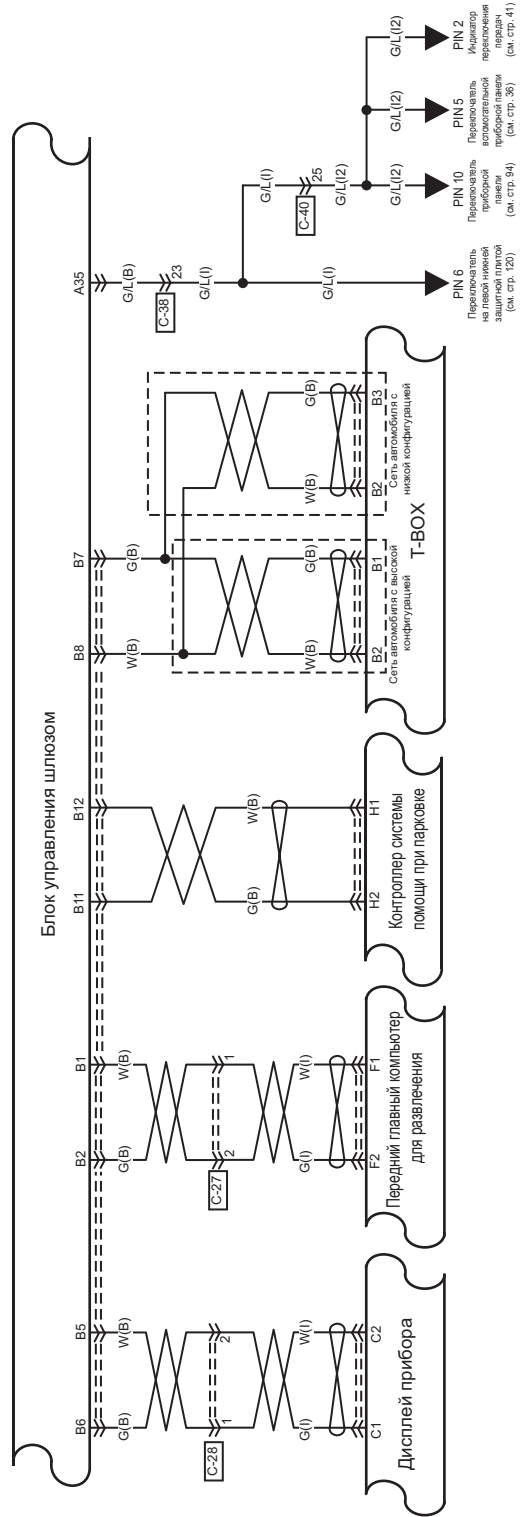
Система защиты и ограничения RS

Система подушек безопасности	47
------------------------------------	----

Приложение кузова ВО

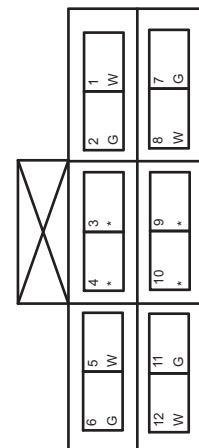
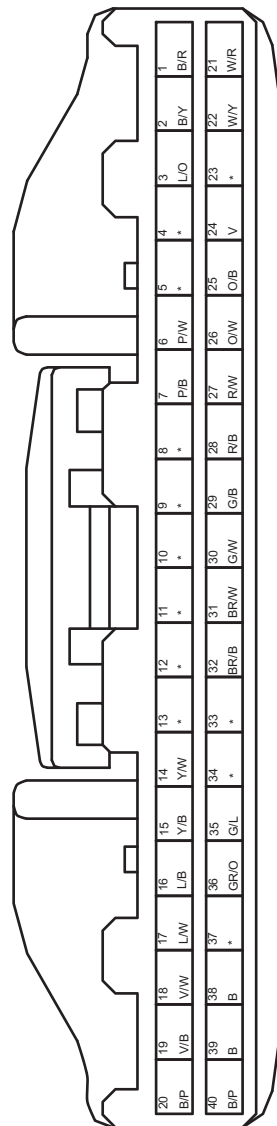
Системы управления двери	55
Системы управления двери-одна поддержка двух	66
SE Сиденье	
Система сиденья	77
Контроллер кузова BCM	
BCM Контроллер	86
Амбиентная подсветка	96
Контроллер мобильного беспроводной зарядки	101
Главный компьютер для развлечения	102
Прикуриватель / Резервное питание / USB	113
Люк на крыше	114
Контроллер светового домена	115
Переключатель на левой нижней защитной плитой	120
Проекционный дисплей	121
Дисплей прибора	122
Контроллер системы помощи при парковке	124
Блок управления панорамным изображением	127
Блок управления радаром заднего хода	128
Блок управления режимом вождения	130
Интеллектуальное вождение	131
Интеллектуальная камера	133
Радар передней миллиметровой волны	134
Левая и правая задняя миллиметровая волна	135





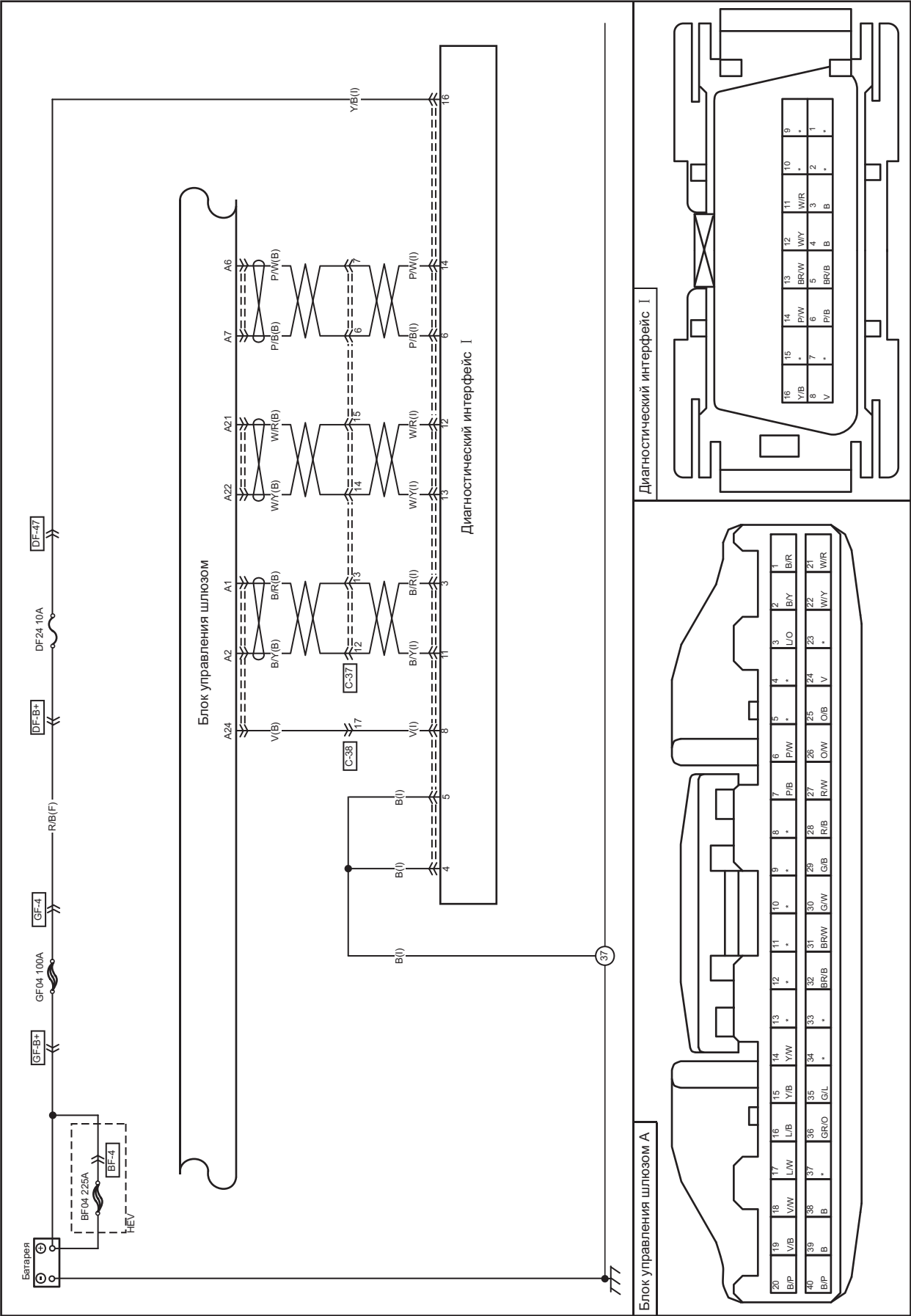
Блок управления шлюзом А

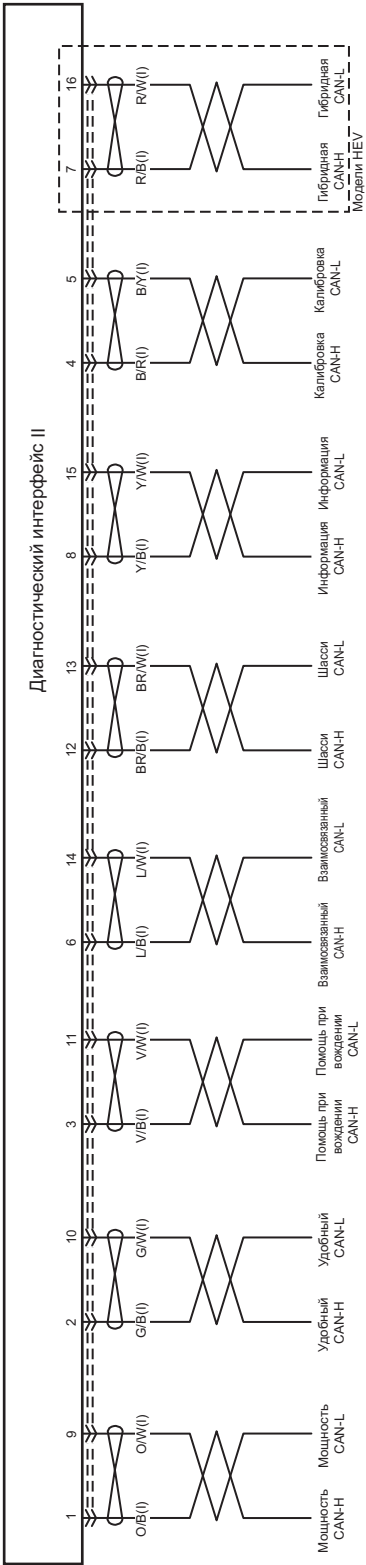
Блок управления шлюзом В



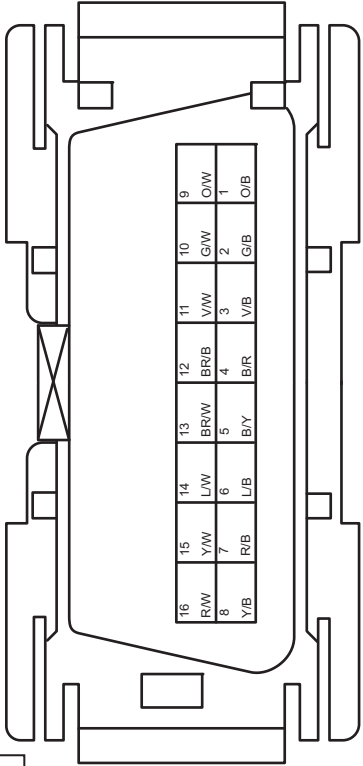
VC-GW-1c

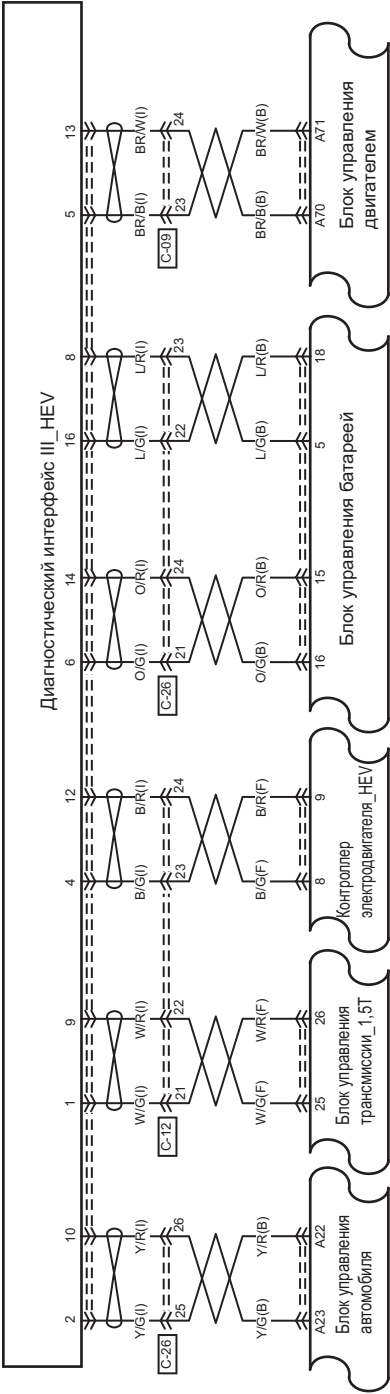
Шлюз





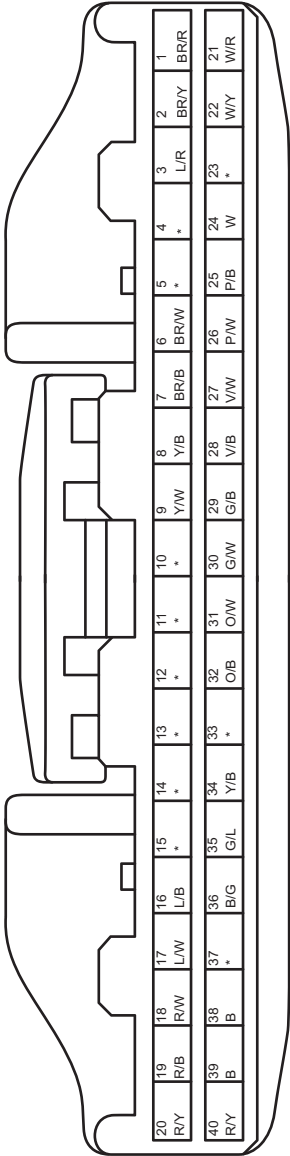
Диагностический интерфейс II

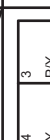




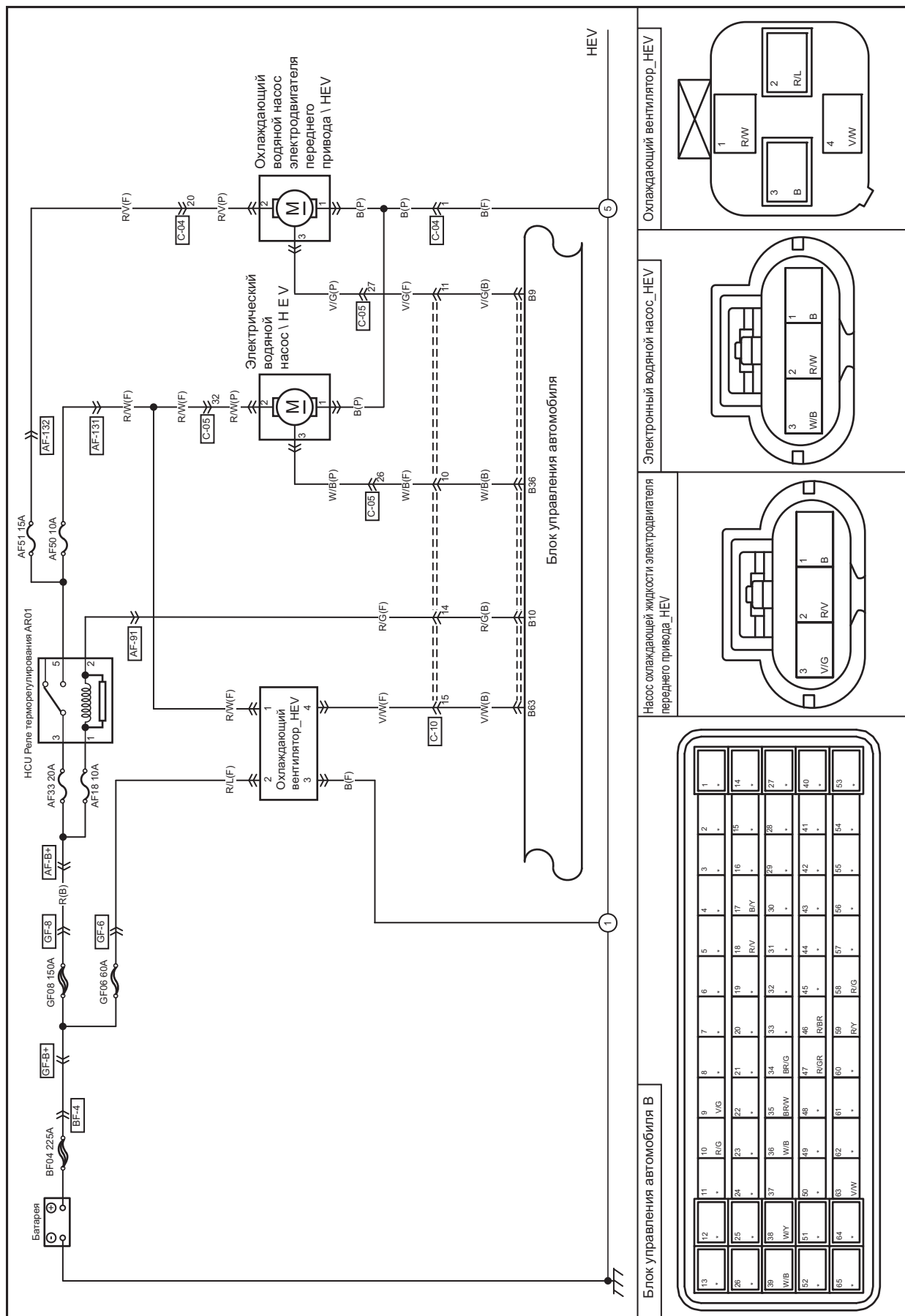
Блок управления шлюзом А

Блок управления шлюзом В



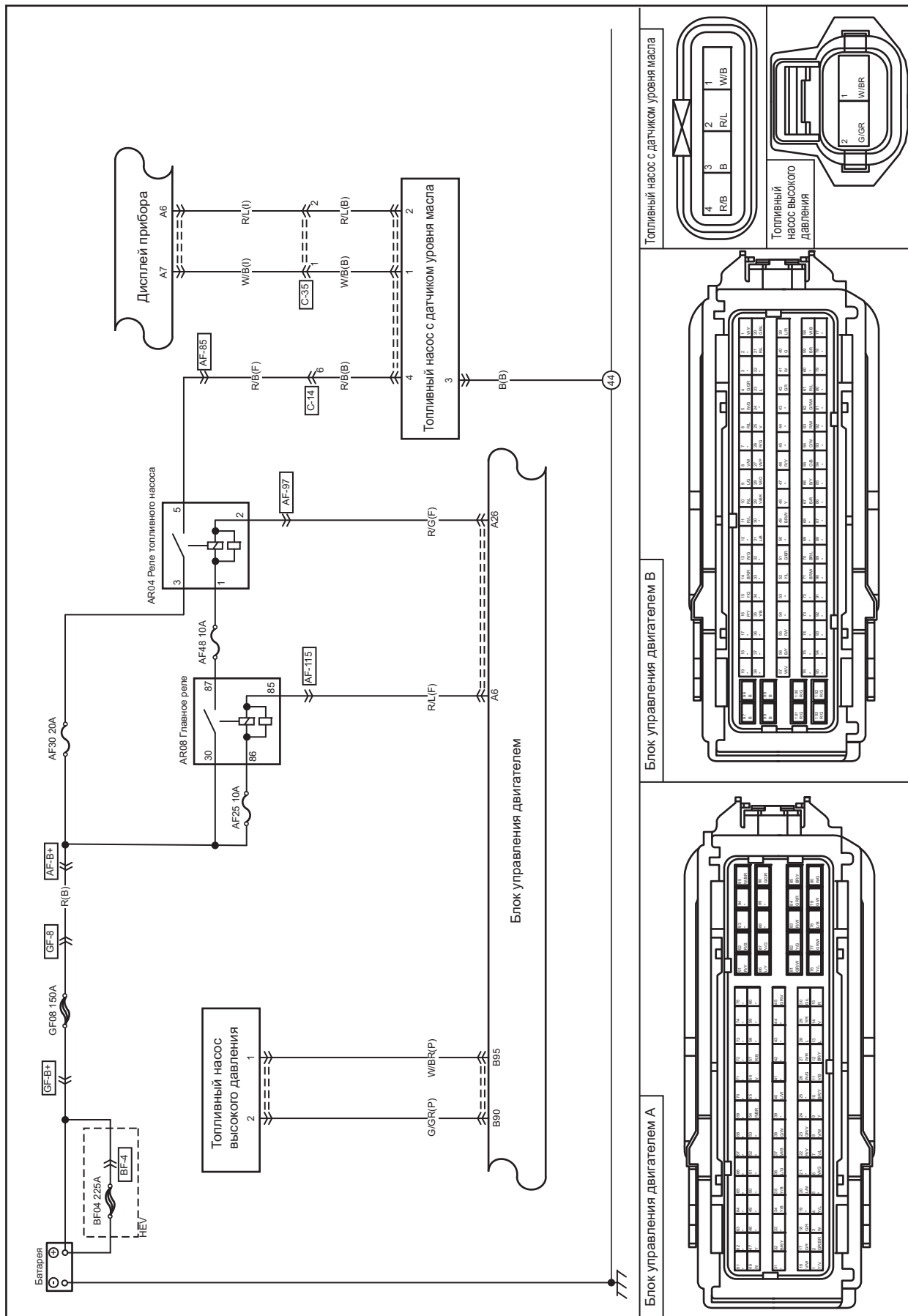
ения шлюзом В																														ностический интерфейс												
16	W/B	5	V/W	6	W/B	V/W	7	W	P/B	8	W	P/B	9	W	P/B	10	W	P/B	11	W	P/B	12	W	P/B	13	W/R	14	*	P/W	15	*	P/W	16	W/W	17	*	P/W	18	W/W	19	*	P/W
20	W/B	21	V/W	22	W/B	V/W	23	W	P/B	24	W	P/B	25	W	P/B	26	W	P/B	27	W	P/B	28	W	P/B	29	W/R	30	*	P/W	31	*	P/W	32	W/W	33	*	P/W	34	W/W	35	*	P/W
36	W/B	37	V/W	38	W/B	V/W	39	W	P/B	40	W	P/B	41	W	P/B	42	W	P/B	43	W	P/B	44	W	P/B	45	W/R	46	*	P/W	47	*	P/W	48	W/W	49	*	P/W	50	W/W	51	*	P/W
52	W/B	53	V/W	54	W/B	V/W	55	W	P/B	56	W	P/B	57	W	P/B	58	W	P/B	59	W	P/B	60	W	P/B	61	W/R	62	*	P/W	63	*	P/W	64	W/W	65	*	P/W	66	W/W	67	*	P/W
68	W/B	69	V/W	70	W/B	V/W	71	W	P/B	72	W	P/B	73	W	P/B	74	W	P/B	75	W	P/B	76	W	P/B	77	W/R	78	*	P/W	79	*	P/W	80	W/W	81	*	P/W	82	W/W	83	*	P/W
84	W/B	85	V/W	86	W/B	V/W	87	W	P/B	88	W	P/B	89	W	P/B	90	W	P/B	91	W	P/B	92	W	P/B	93	W/R	94	*	P/W	95	*	P/W	96	W/W	97	*	P/W	98	W/W	99	*	P/W
100	W/B	101	V/W	102	W/B	V/W	103	W	P/B	104	W	P/B	105	W	P/B	106	W	P/B	107	W	P/B	108	W	P/B	109	W/R	110	*	P/W	111	*	P/W	112	W/W	113	*	P/W	114	W/W	115	*	P/W
116	W/B	117	V/W	118	W/B	V/W	119	W	P/B	120	W	P/B	121	W	P/B	122	W	P/B	123	W	P/B	124	W	P/B	125	W/R	126	*	P/W	127	*	P/W	128	W/W	129	*	P/W	130	W/W	131	*	P/W
132	W/B	133	V/W	134	W/B	V/W	135	W	P/B	136	W	P/B	137	W	P/B	138	W	P/B	139	W	P/B	140	W	P/B	141	W/R	142	*	P/W	143	*	P/W	144	W/W	145	*	P/W	146	W/W	147	*	P/W
148	W/B	149	V/W	150	W/B	V/W	151	W	P/B	152	W	P/B	153	W	P/B	154	W	P/B	155	W	P/B	156	W	P/B	157	W/R	158	*	P/W	159	*	P/W	160	W/W	161	*	P/W	162	W/W	163	*	P/W
164	W/B	165	V/W	166	W/B	V/W	167	W	P/B	168	W	P/B	169	W	P/B	170	W	P/B	171	W	P/B	172	W	P/B	173	W/R	174	*	P/W	175	*	P/W	176	W/W	177	*	P/W	178	W/W	179	*	P/W
180	W/B	181	V/W	182	W/B	V/W	183	W	P/B	184	W	P/B	185	W	P/B	186	W	P/B	187	W	P/B	188	W	P/B	189	W/R	190	*	P/W	191	*	P/W	192	W/W	193	*	P/W	194	W/W	195	*	P/W
196	W/B	197	V/W	198	W/B	V/W	199	W	P/B	200	W	P/B	201	W	P/B	202	W	P/B	203	W	P/B	204	W	P/B	205	W/R	206	*	P/W	207	*	P/W	208	W/W	209	*	P/W	210	W/W	211	*	P/W
212	W/B	213	V/W	214	W/B	V/W	215	W	P/B	216	W	P/B	217	W	P/B	218	W	P/B	219	W	P/B	220	W	P/B	221	W/R	222	*	P/W	223	*	P/W	224	W/W	225	*	P/W	226	W/W	227	*	P/W
228	W/B	229	V/W	230	W/B	V/W	231	W	P/B	232	W	P/B	233	W	P/B	234	W	P/B	235	W	P/B	236	W	P/B	237	W/R	238	*	P/W	239	*	P/W	240	W/W	241	*	P/W	242	W/W	243	*	P/W
244	W/B	245	V/W	246	W/B	V/W	247	W	P/B	248	W	P/B	249	W	P/B	250	W	P/B	251	W	P/B	252	W	P/B	253	W/R	254	*	P/W	255	*	P/W	256	W/W	257	*	P/W	258	W/W	259	*	P/W
260	W/B	261	V/W	262	W/B	V/W	263	W	P/B	264	W	P/B	265	W	P/B	266	W	P/B	267	W	P/B	268	W	P/B	269	W/R	270	*	P/W	271	*	P/W	272	W/W	273	*	P/W	274	W/W	275	*	P/W
276	W/B	277	V/W	278	W/B	V/W	279	W	P/B	280	W	P/B	281	W	P/B	282	W	P/B	283	W	P/B	284	W	P/B	285	W/R	286	*	P/W	287	*	P/W	288	W/W	289	*	P/W	290	W/W	291	*	P/W
292	W/B	293	V/W	294	W/B	V/W	295	W	P/B	296	W	P/B	297	W	P/B	298	W	P/B	299	W	P/B	300	W	P/B	301	W/R	302	*	P/W	303	*	P/W	304	W/W	305	*	P/W	306	W/W	307	*	P/W
308	W/B	309	V/W	310	W/B	V/W	311	W	P/B	312	W	P/B	313	W	P/B	314	W	P/B	315	W	P/B	316	W	P/B	317	W/R	318	*	P/W	319	*	P/W	320	W/W	321	*	P/W	322	W/W	323	*	P/W
324	W/B	325	V/W	326	W/B	V/W	327	W	P/B	328	W	P/B	329	W	P/B	330	W	P/B	331	W	P/B	332	W	P/B	333	W/R	334	*	P/W	335	*	P/W	336	W/W	337	*	P/W	338	W/W	339	*	P/W
340	W/B	341	V/W	342	W/B	V/W	343	W	P/B	344	W	P/B	345	W	P/B	346	W	P/B	347	W	P/B	348	W	P/B	349	W/R	350	*	P/W	351	*	P/W	352	W/W	353	*	P/W	354	W/W	355	*	P/W
356	W/B	357	V/W	358	W/B	V/W	359	W	P/B	360	W	P/B	361	W	P/B	362	W	P/B	363	W	P/B	364	W	P/B	365	W/R	366	*	P/W	367	*	P/W	368	W/W	369	*	P/W	370	W/W	371	*	P/W
372	W/B	373	V/W	374	W/B	V/W	375	W	P/B	376	W	P/B	377	W	P/B	378	W	P/B	379	W	P/B	380	W	P/B	381	W/R	382	*	P/W	383	*	P/W	384	W/W	385	*	P/W	386	W/W	387	*	P/W
388	W/B	389	V/W	390	W/B	V/W	391	W	P/B	392	W	P/B	393	W	P/B	394	W	P/B	395	W	P/B	396	W	P/B	397	W/R	398	*	P/W	399	*	P/W	400	W/W	401	*	P/W	402	W/W	403	*	P/W
404	W/B	405	V/W	406	W/B	V/W	407	W	P/B	408	W	P/B	409	W	P/B	410	W	P/B	411	W	P/B	412	W	P/B	413	W/R	414	*	P/W	415	*	P/W	416	W/W	417	*	P/W	418	W/W	419	*	P/W
420	W/B	421	V/W	422	W/B	V/W	423	W	P/B	424	W	P/B	425	W	P/B	426	W	P/B	427	W	P/B	428	W	P/B	429	W/R	430	*	P/W	431	*	P/W	432	W/W	433	*	P/W	434	W/W	435	*	P/W
436	W/B	437	V/W	438	W/B	V/W	439	W	P/B	440	W	P/B	441	W	P/B	442	W	P/B	443	W	P/B	444	W	P/B	445	W/R	446	*	P/W	447	*	P/W	448	W/W	449	*	P/W	450	W/W	451	*	P/W
452	W/B	453	V/W	454	W/B	V/W	455	W	P/B	456	W	P/B	457	W	P/B	458	W	P/B	459	W	P/B	460	W	P/B	461	W/R	462	*	P/W	463	*	P/W	464	W/W	465	*	P/W	466	W/W	467	*	P/W
468	W/B	469	V/W	470	W/B	V/W	471	W	P/B	472	W	P/B	473	W	P/B	474	W	P/B	475	W	P/B	476	W	P/B	477	W/R	478	*	P/W	479	*	P/W	480	W/W	481	*	P/W	482	W/W	483	*	P/W
484	W/B	485	V/W	486	W/B	V/W	487	W	P/B	488	W	P/B	489	W	P/B	490	W	P/B	491	W	P/B	492	W	P/B	493	W/R	494	*	P/W	495	*	P/W	496	W/W	497	*	P/W	498	W/W	499	*	P/W
500	W/B	501	V/W	502	W/B	V/W	503	W	P/B	504	W	P/B	505	W	P/B	506	W	P/B	507	W	P/B	508	W	P/B	509	W/R	510	*	P/W	511	*	P/W	512	W/W	513	*	P/W	514	W/W	515	*	P/W
516	W/B	517	V/W	518	W/B	V/W	519	W	P/B	520	W	P/B	521	W	P/B	522	W	P/B	523	W	P/B	524	W	P/B	525	W/R	526	*	P/W	527	*	P/W	528	W/W	529	*	P/W	530	W/W	531	*	P/W
532	W/B	533	V/W	534	W/B	V/W	535	W	P/B	536	W	P/B	537	W	P/B	538	W	P/B	539	W	P/B	540	W	P/B	541	W/R	542	*	P/W	543	*	P/W	544	W/W	545	*	P/W	546	W/W	547	*	P/W
548	W/B	549	V/W	550	W/B	V/W	551	W	P/B	552	W	P/B	553	W	P/B	554	W	P/B	555	W	P/B	556	W	P/B	557	W/R	558	*	P/W	559	*	P/W	560	W/W	561	*	P/W	562	W/W	563	*	P/W
564	W/B	565	V/W	566	W/B	V/W	567	W	P/B	568	W	P/B	569	W	P/B	570	W	P/B	571	W	P/B	572	W	P/B	573	W/R	574	*	P/W	575	*	P/W	576	W/W	577	*	P/W	578	W/W	579	*	P/W
580	W/B	581	V/W	582	W/B	V/W	583	W	P/B	584	W	P/B	585	W	P/B	586	W	P/B	587	W	P/B	588	W	P/B	589	W/R	590	*	P/W	591	*	P/W	592	W/W	593	*	P/W	594	W/W	595	*	P/W
596	W/B	597	V/W	598	W/B	V/W	599	W	P/B	600	W	P/B	601	W	P/B	602	W	P/B	603	W	P/B	604	W	P/B	605	W/R	606	*	P/W	607	*	P/W	608	W/W	609	*	P/W	610	W/W	611	*	P/W
612	W/B	613	V/W	614	W/B	V/W	615	W	P/B	616	W	P/B	617	W	P/B	618	W	P/B	619	W	P/B	620	W	P/B	621	W/R	622	*	P/W	623	*	P/W	624	W/W	625	*	P/W	626	W/W	627	*	P/W
628	W/B	629	V/W	630	W/B	V/W	631	W	P/B	632	W	P/B	633	W	P/B	634	W	P/B	635	W	P/B	636	W	P/B	637	W/R	638	*	P/W	639	*	P/W	640	W/W	641	*	P/W	642	W/W	643	*	P/W
644	W/B	645	V/W	646	W/B	V/W	647	W	P/B	648	W	P/B	649	W	P/B	650	W	P/B	651	W	P/B	652	W	P/B	653	W/R	654	*	P/W	655	*	P/W	656	W/W	657	*	P/W	658	W/W	659	*	P/W
660	W/B	661	V/W	662	W/B	V/W	663	W	P/B	664	W	P/B	665	W	P/B	666	W	P/B	667	W	P/B	668	W	P/B	669	W/R	670	*	P/W	671	*	P/W	672	W/W	673	*	P/W	674	W/W	675	*	P/W
676	W/B	677	V/W	678	W/B	V/W	679	W	P/B	680	W	P/B	681	W	P/B	682	W	P/B	683	W	P/B	684	W																			

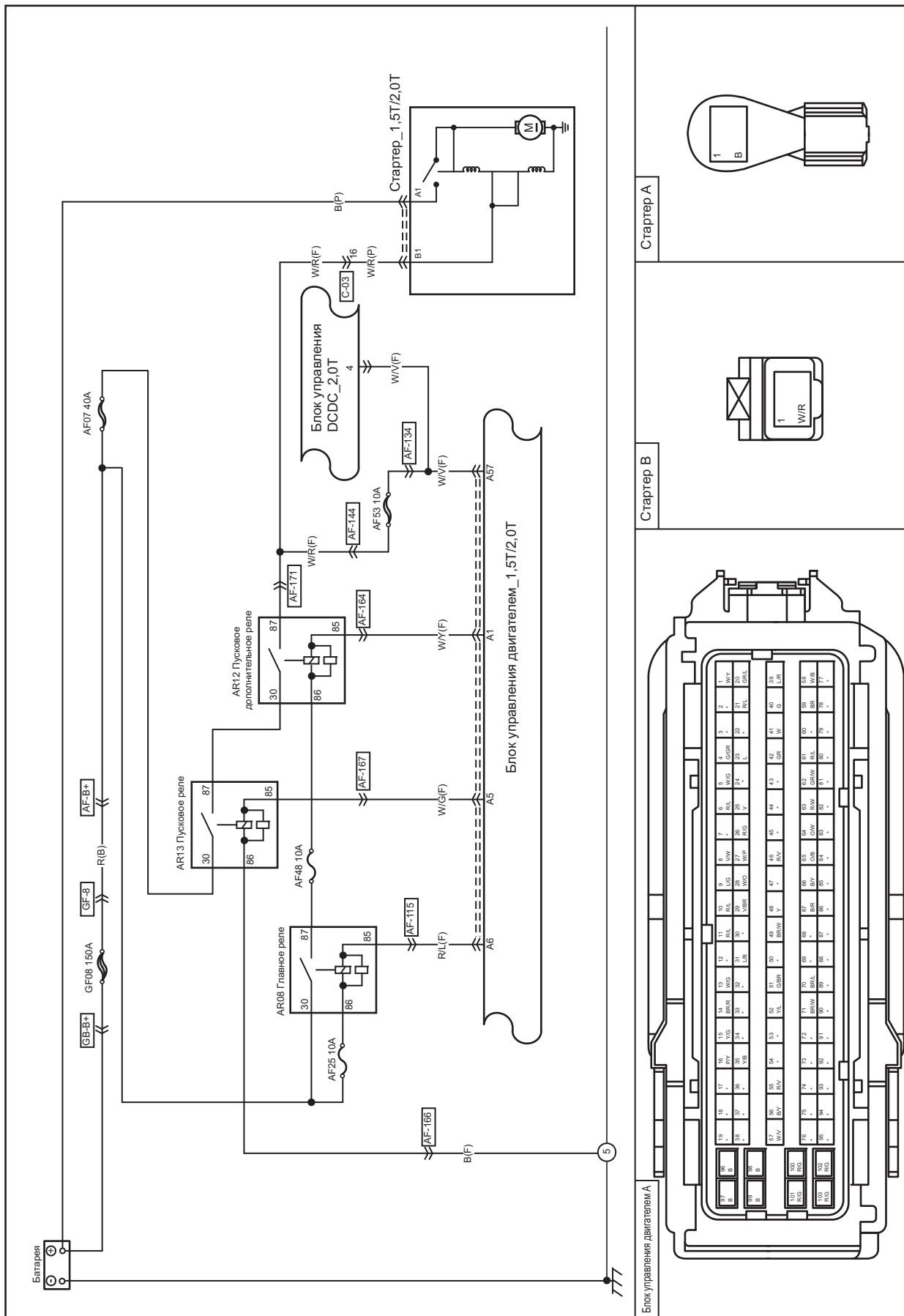
16	W/V	15	*	14	P/W	13	W/R	12	W/Y	11	BR/R	10	*	9	*
8	W	7	*	6	P/B	5	B	4	B	3	BR/Y	2	*	1	*

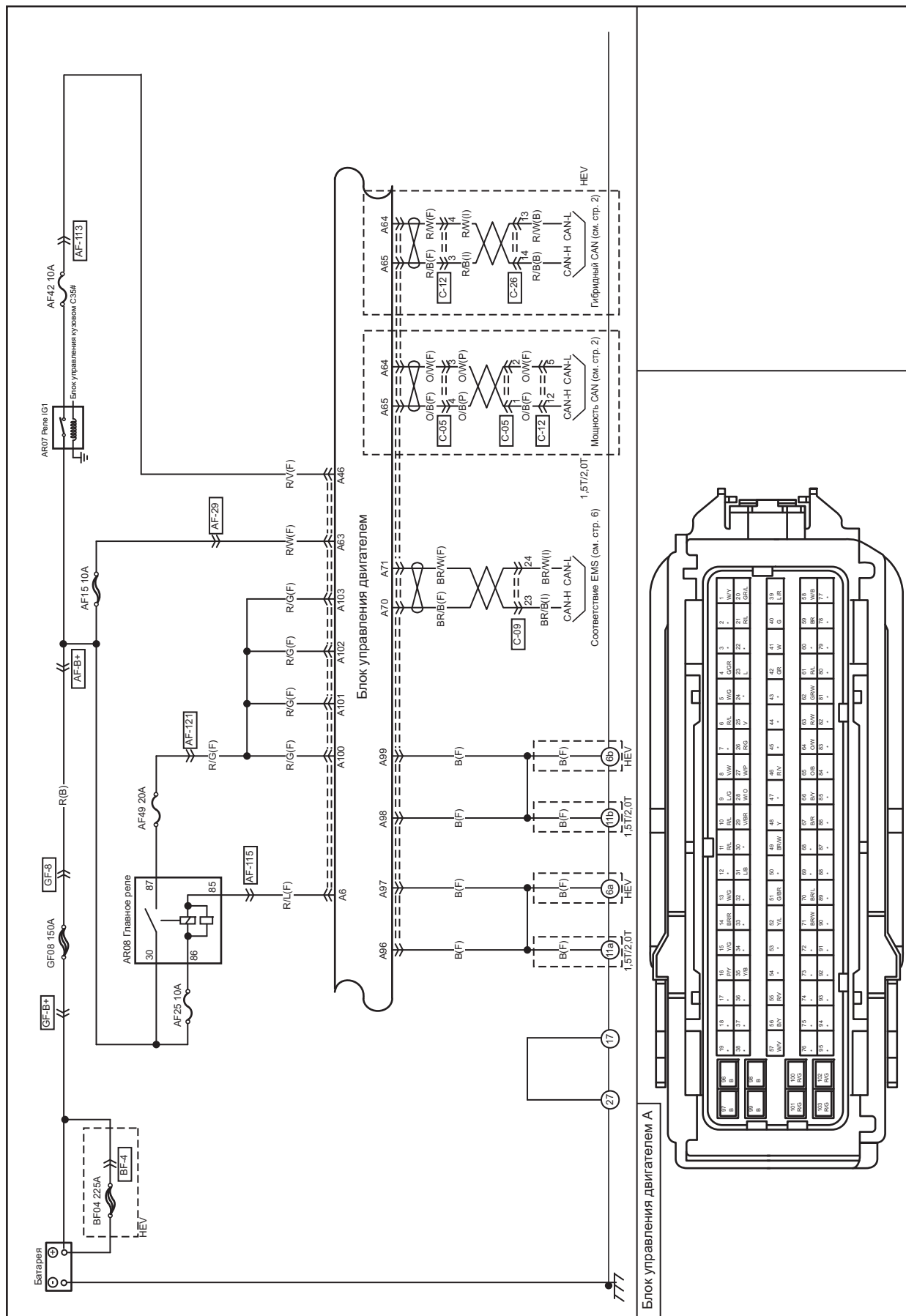


EG-FU-2a

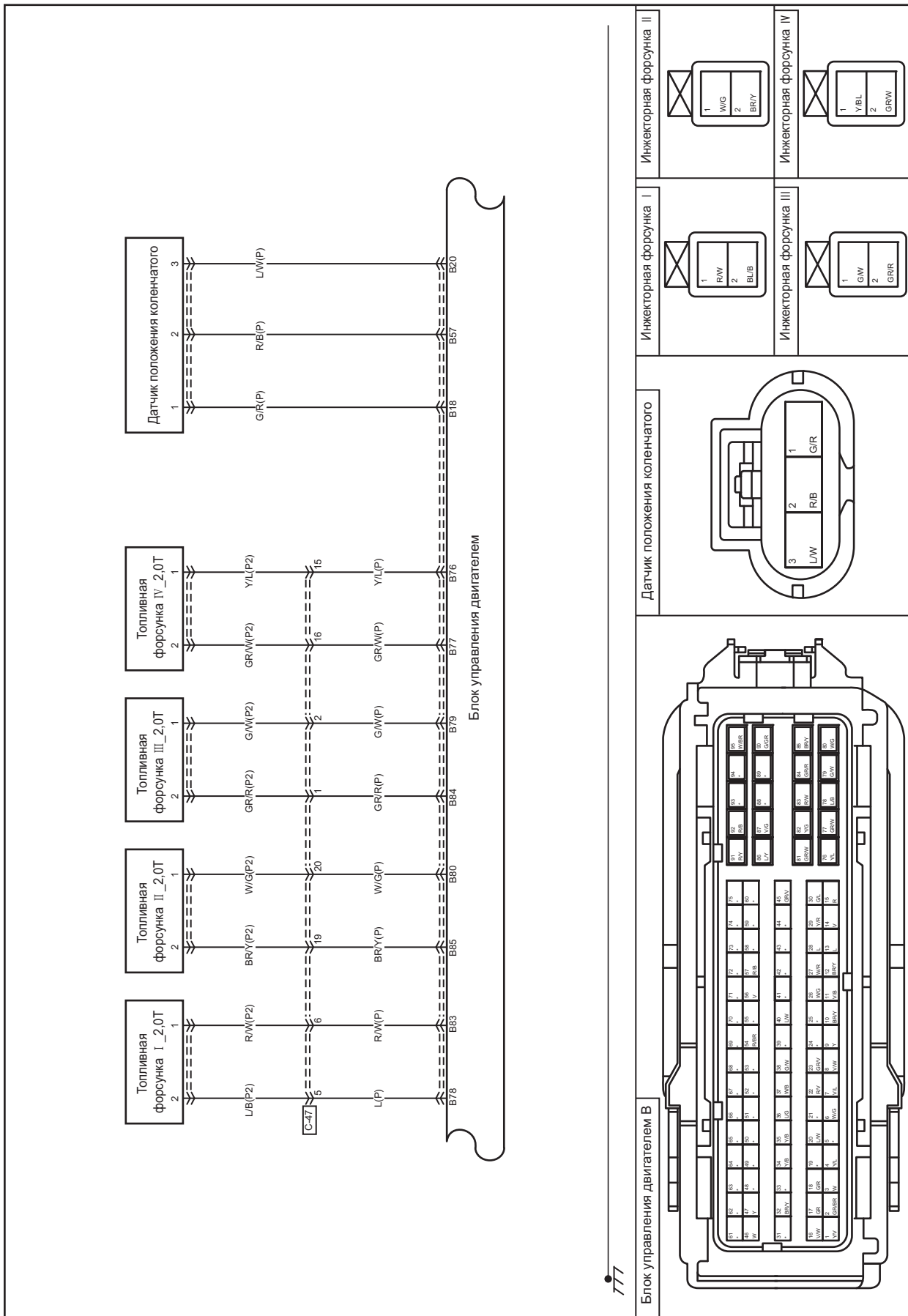
Топливная система

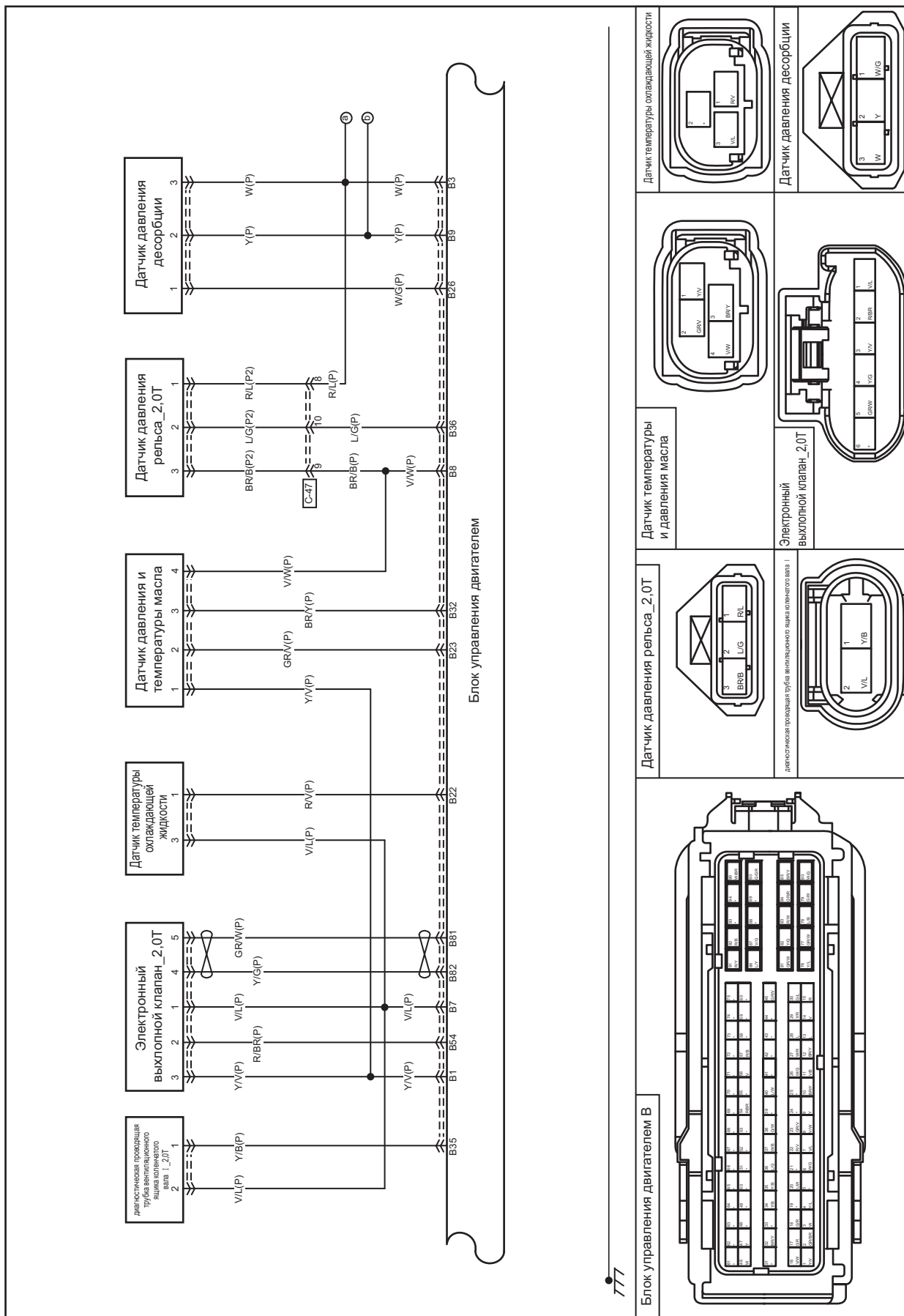


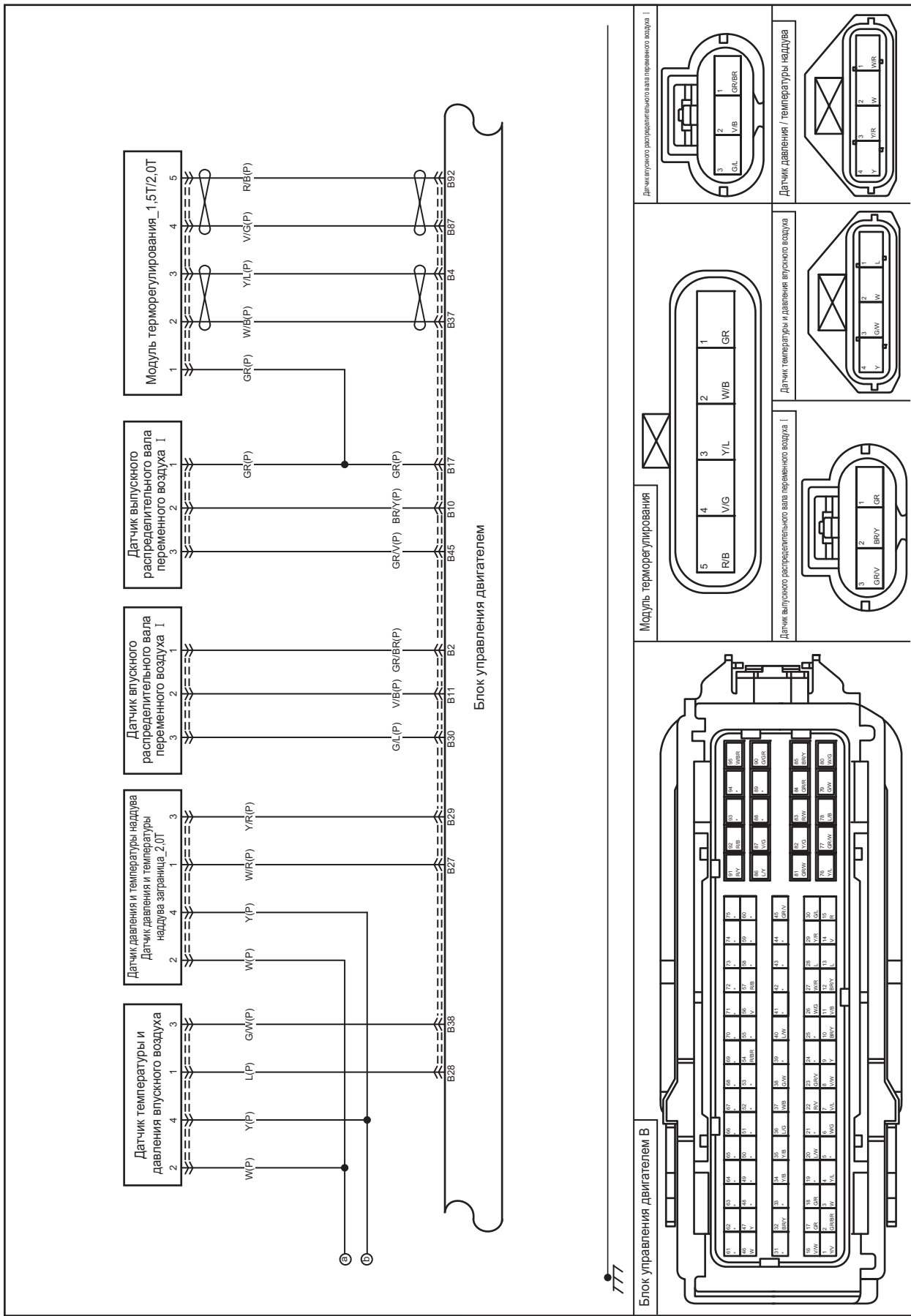


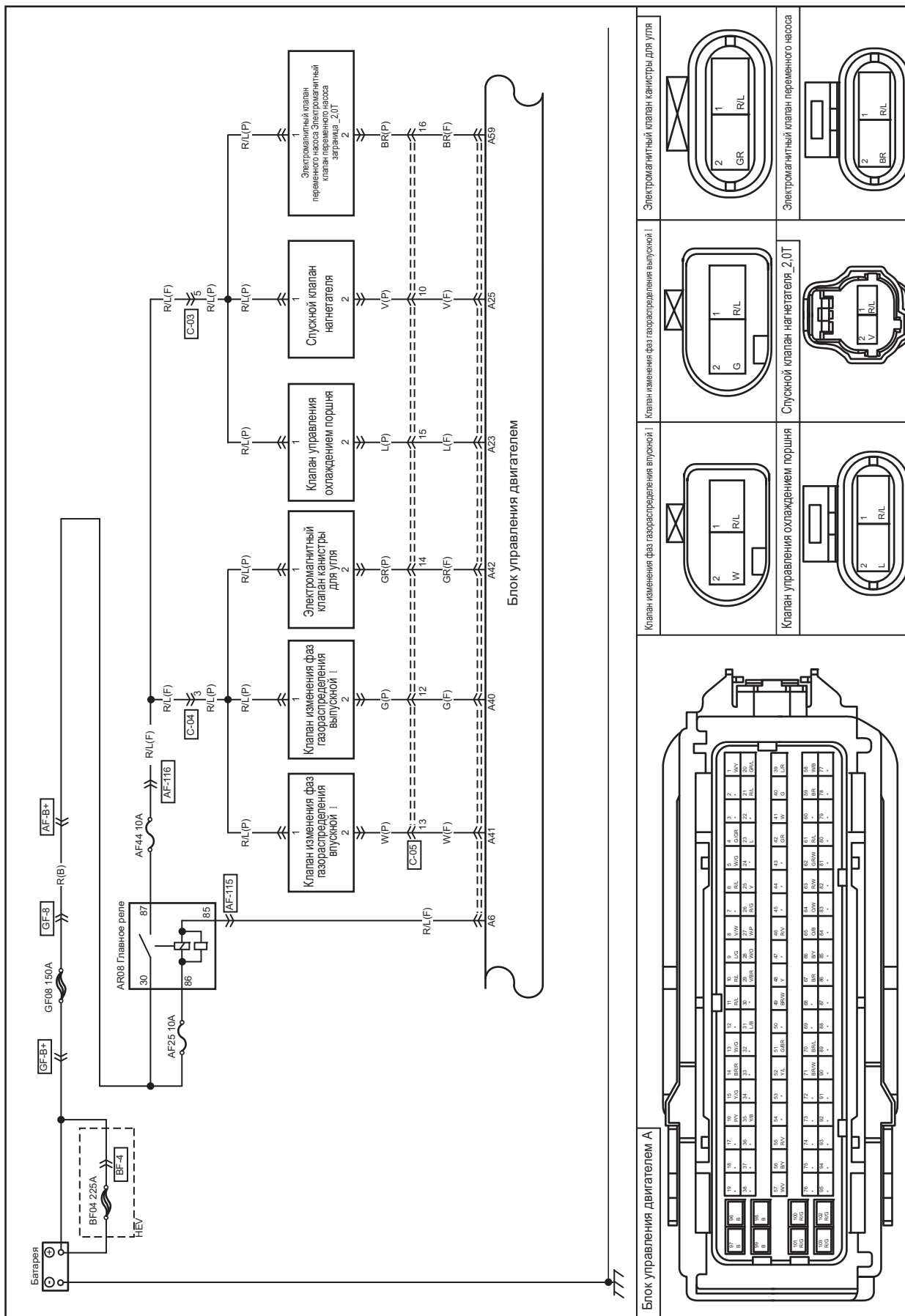






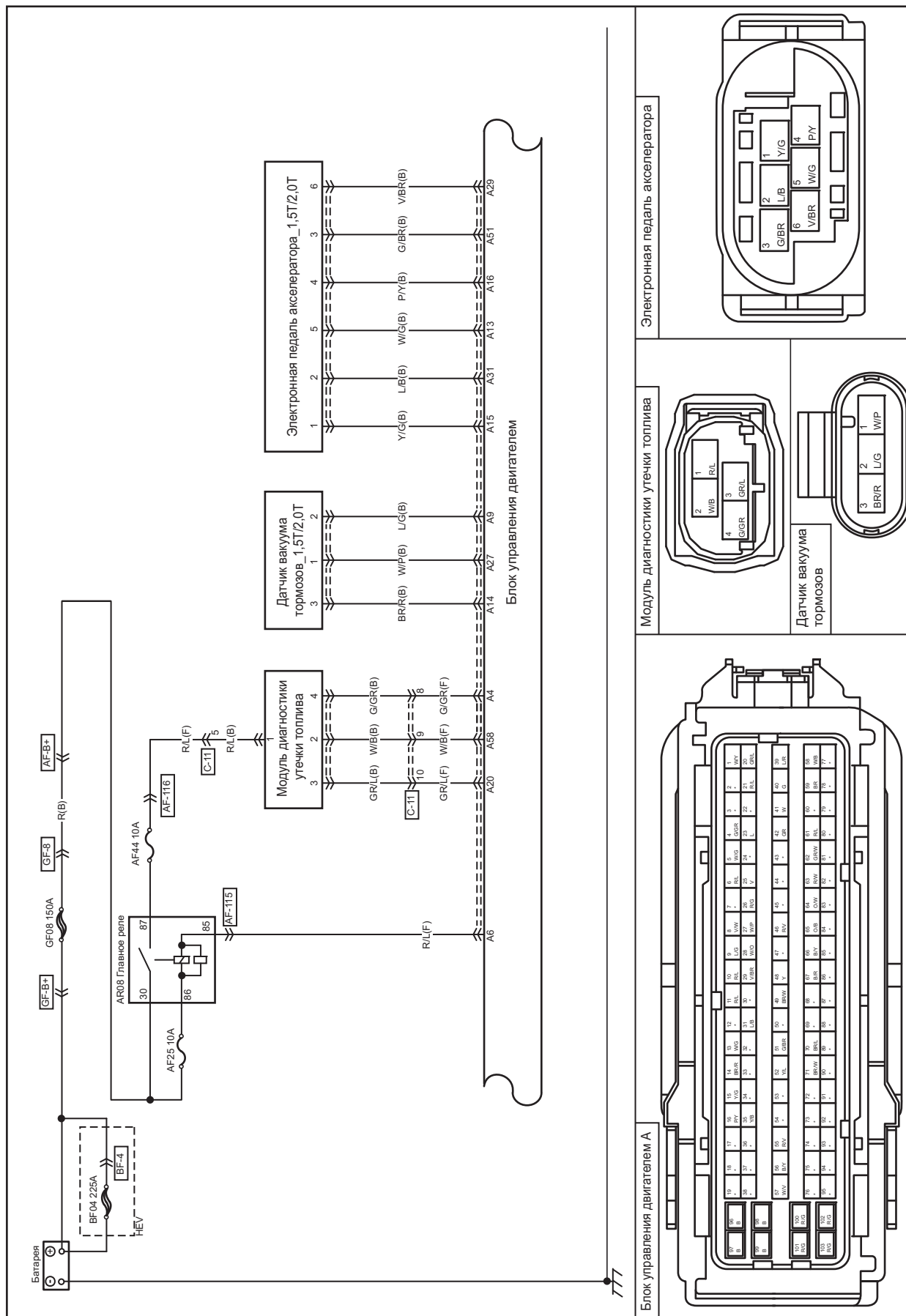


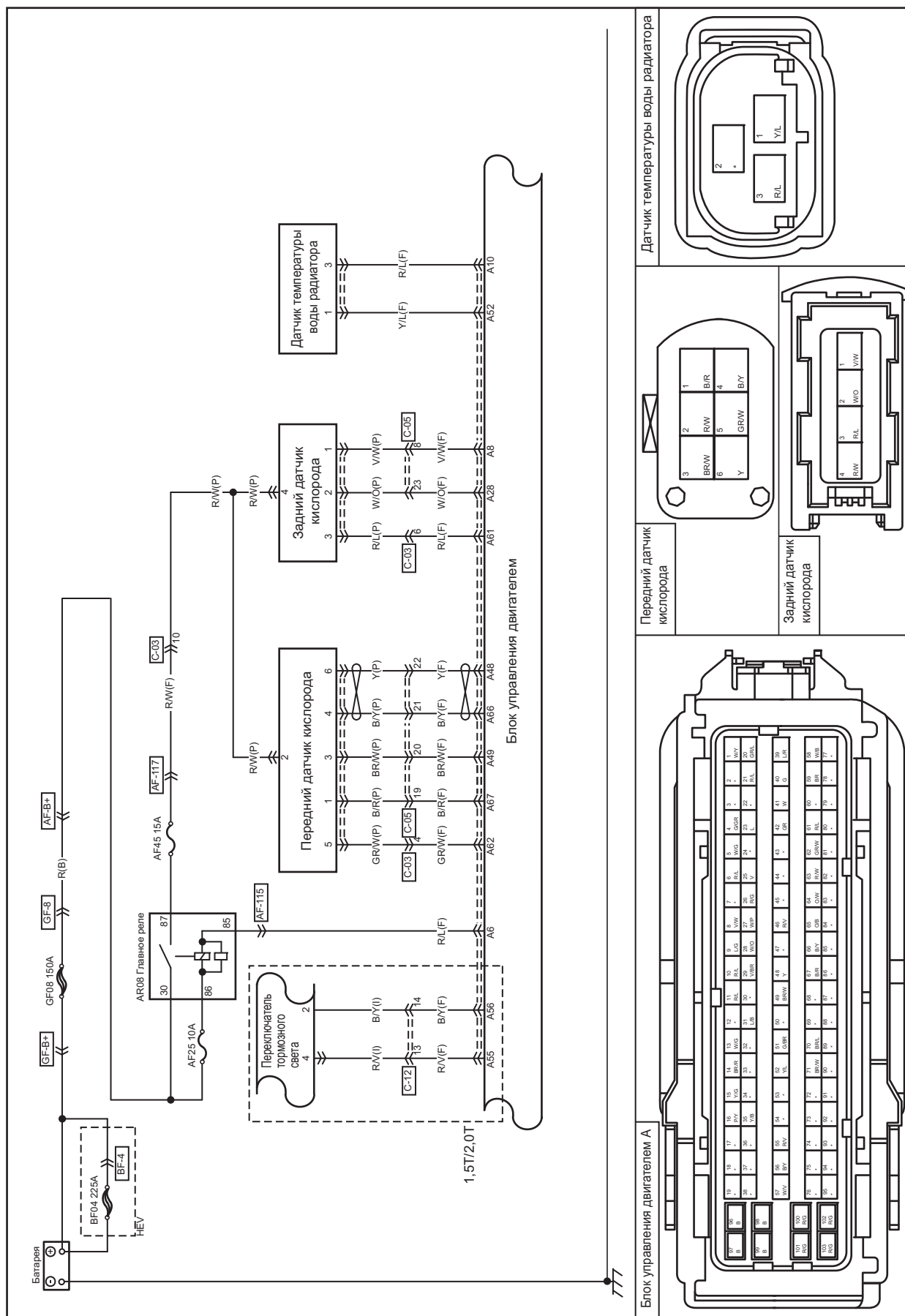


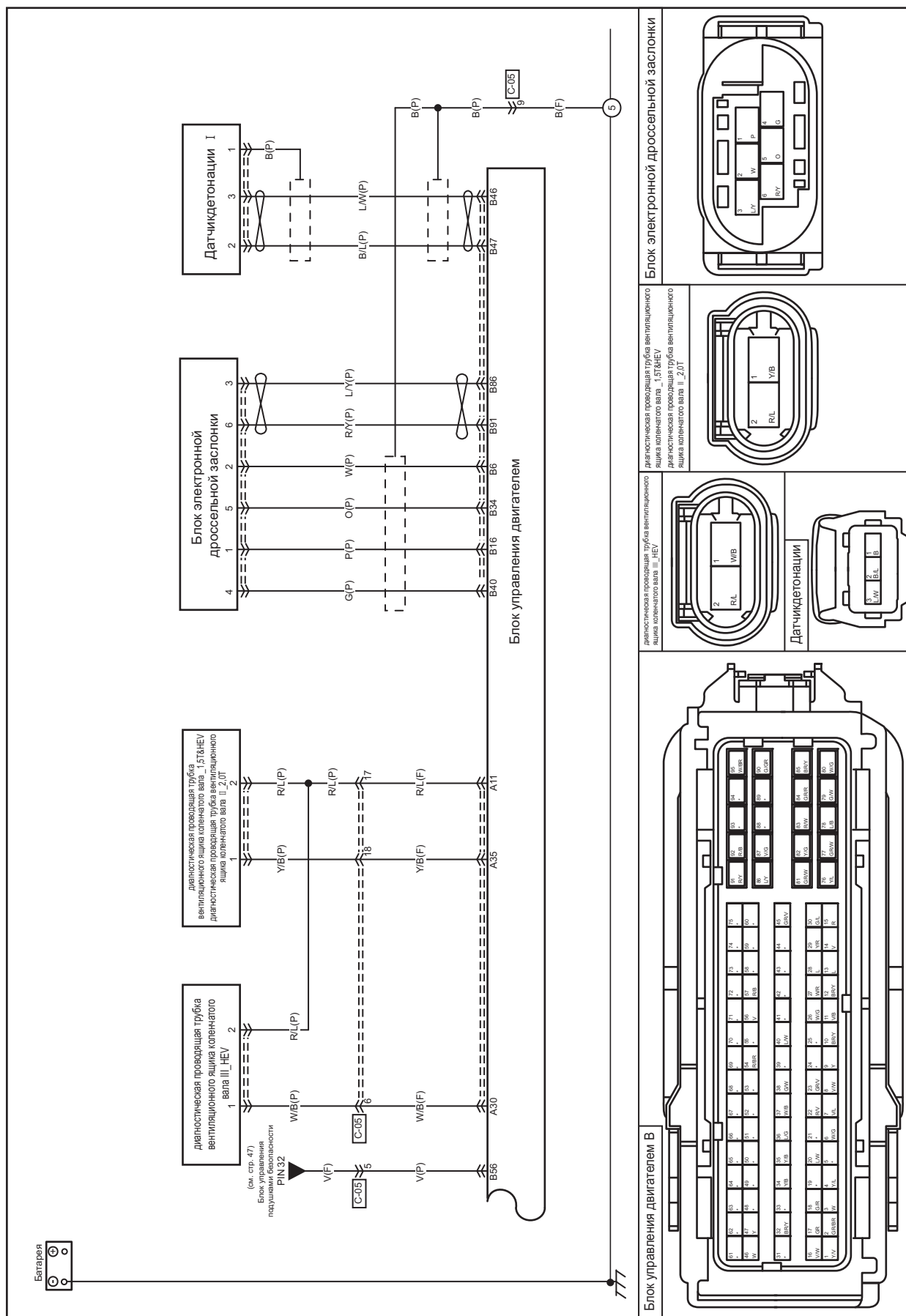


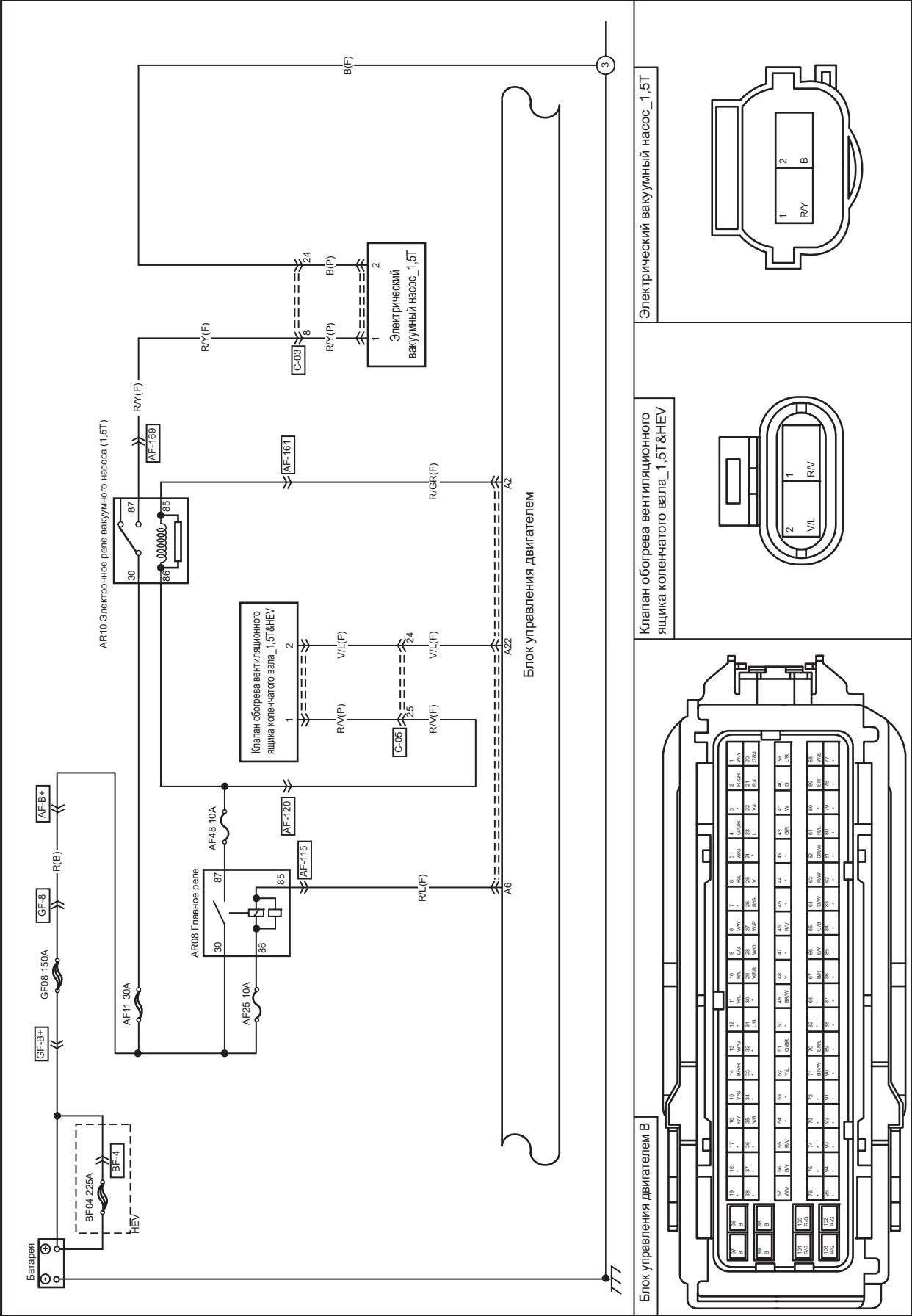
Системы управления двигателем

EG-CS-4g



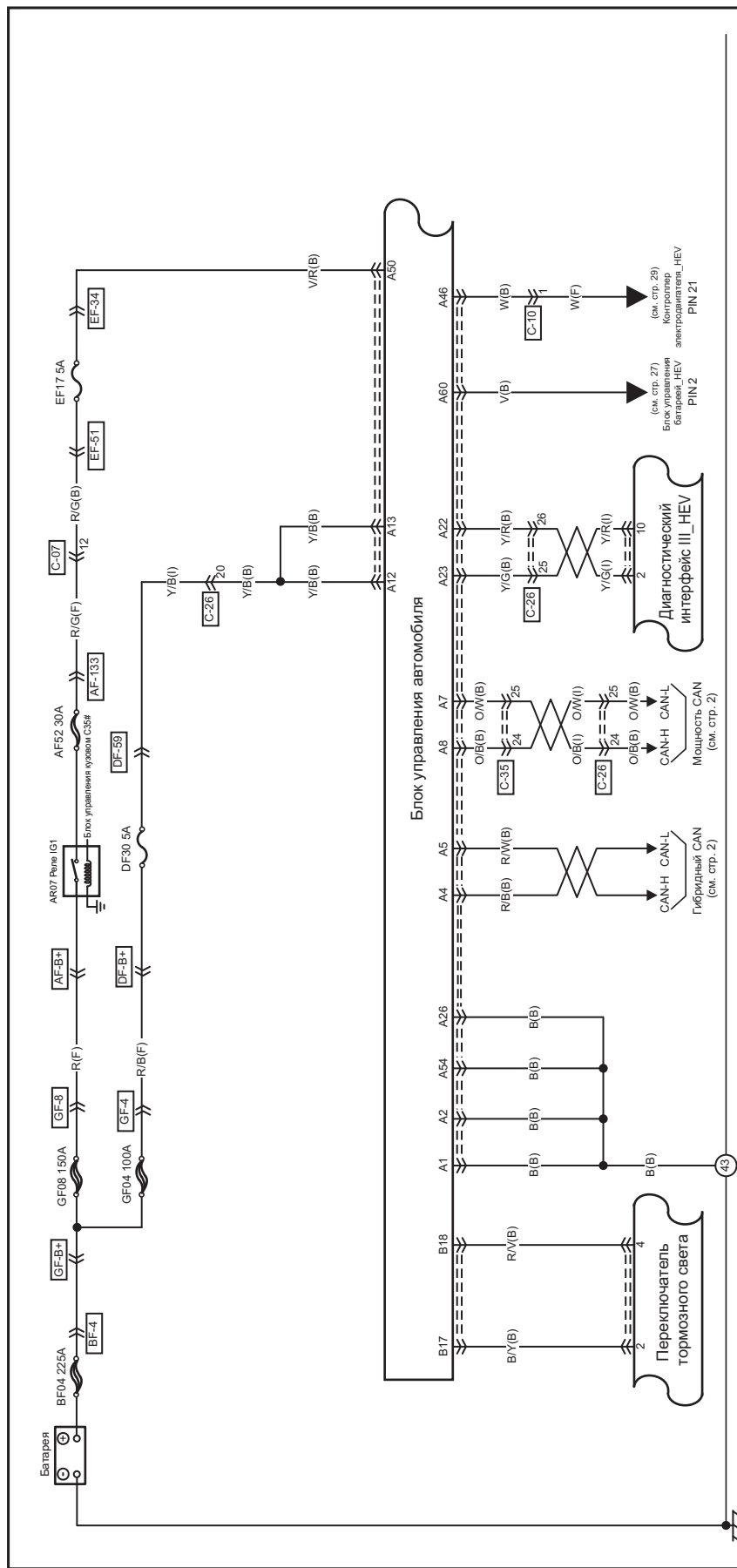




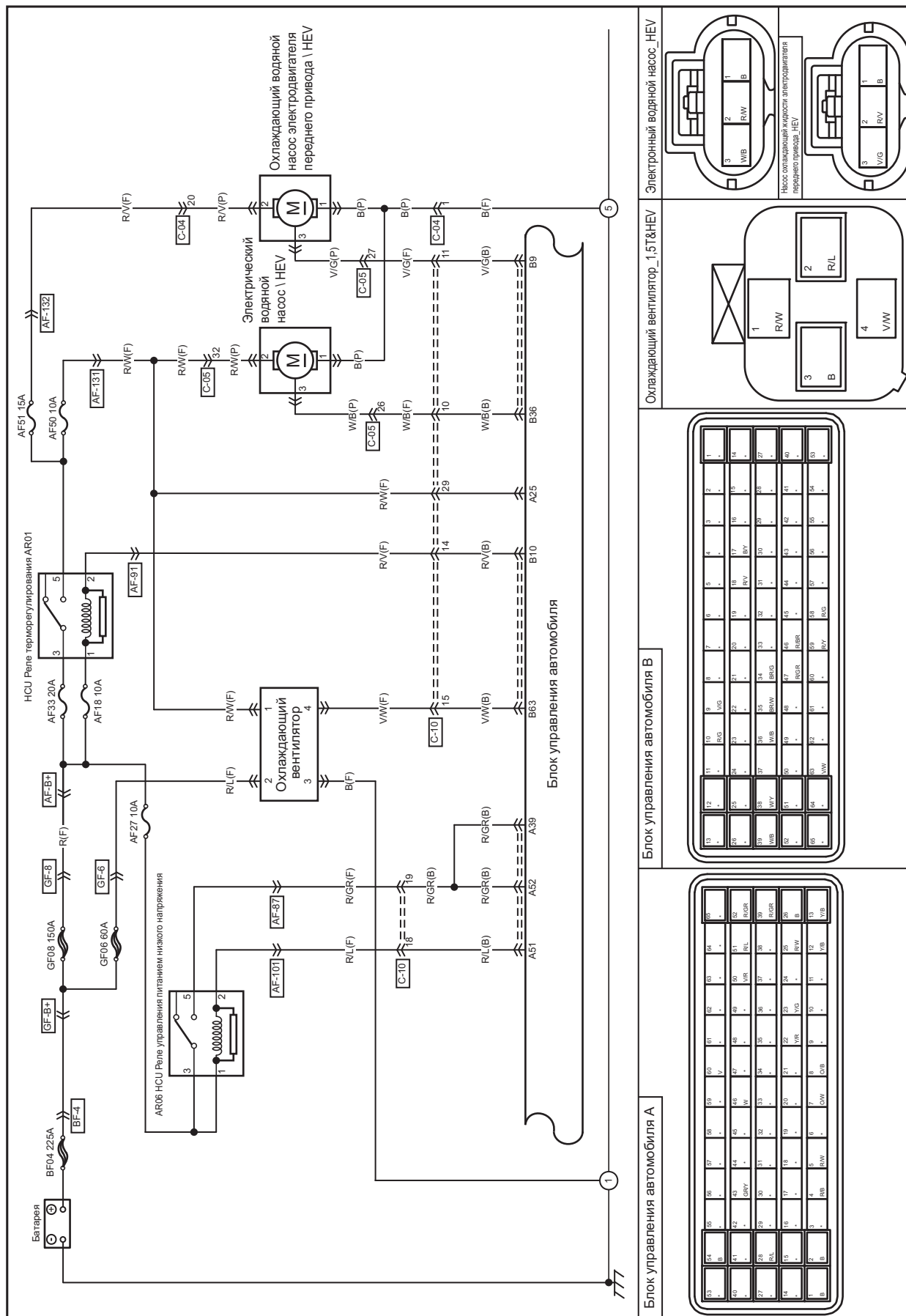


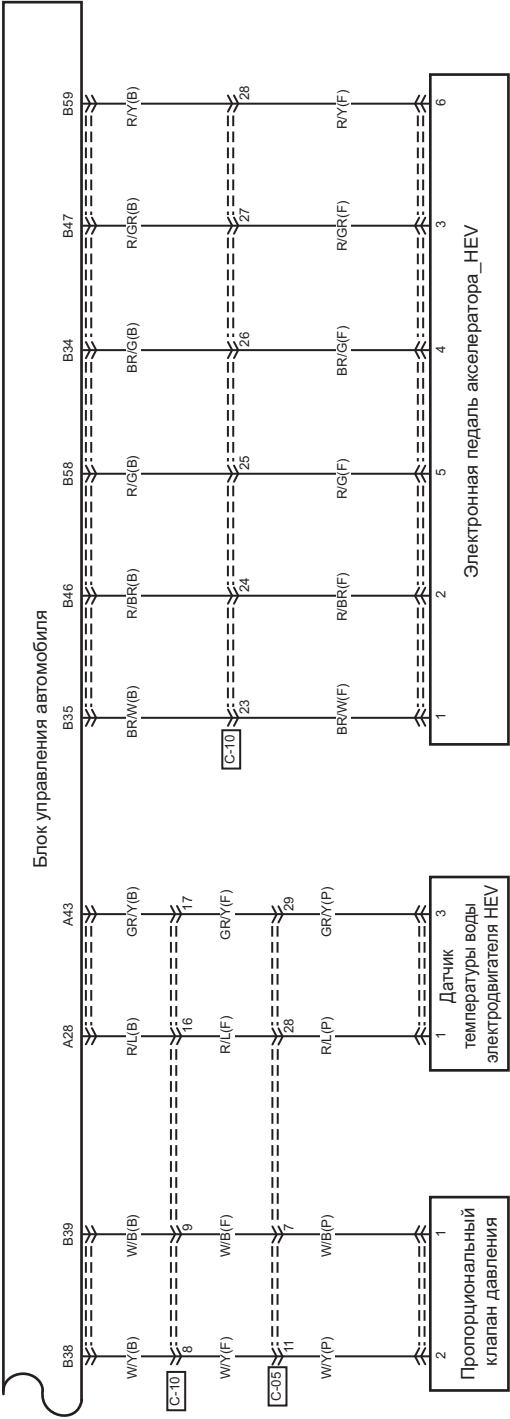






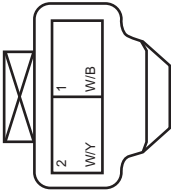
53		54	B	55	*	56	*	57	*	58	*	59	*	60	V	61	*	62	*	63	*	64	*	65	*
40	*	41	*	42	*	43	GR/Y	44	*	45	*	46	W	47	*	48	*	49	*	50	V/R	51	R/L	52	R/GR
27		28	R/L	29	*	30	*	31	*	32	*	33	*	34	*	35	*	36	*	37	*	38	*	39	R/GR
14	*	15	*	16	*	17	*	18	*	19	*	20	*	21	*	22	Y/R	23	Y/G	24	*	25	R/W	26	B
1	B	2	B	3	*	4	R/B	5	R/W	6	*	7	O/W	8	O/B	9	*	10	*	11	*	12	Y/B	13	Y/B



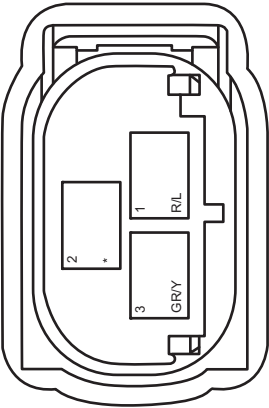


777

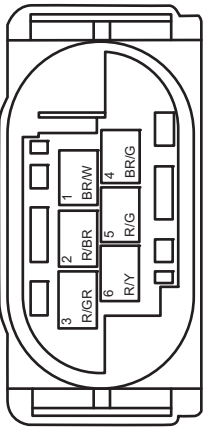
Пропорциональный клапан давления_HEV



Датчик температуры воды электродвигателя HEV

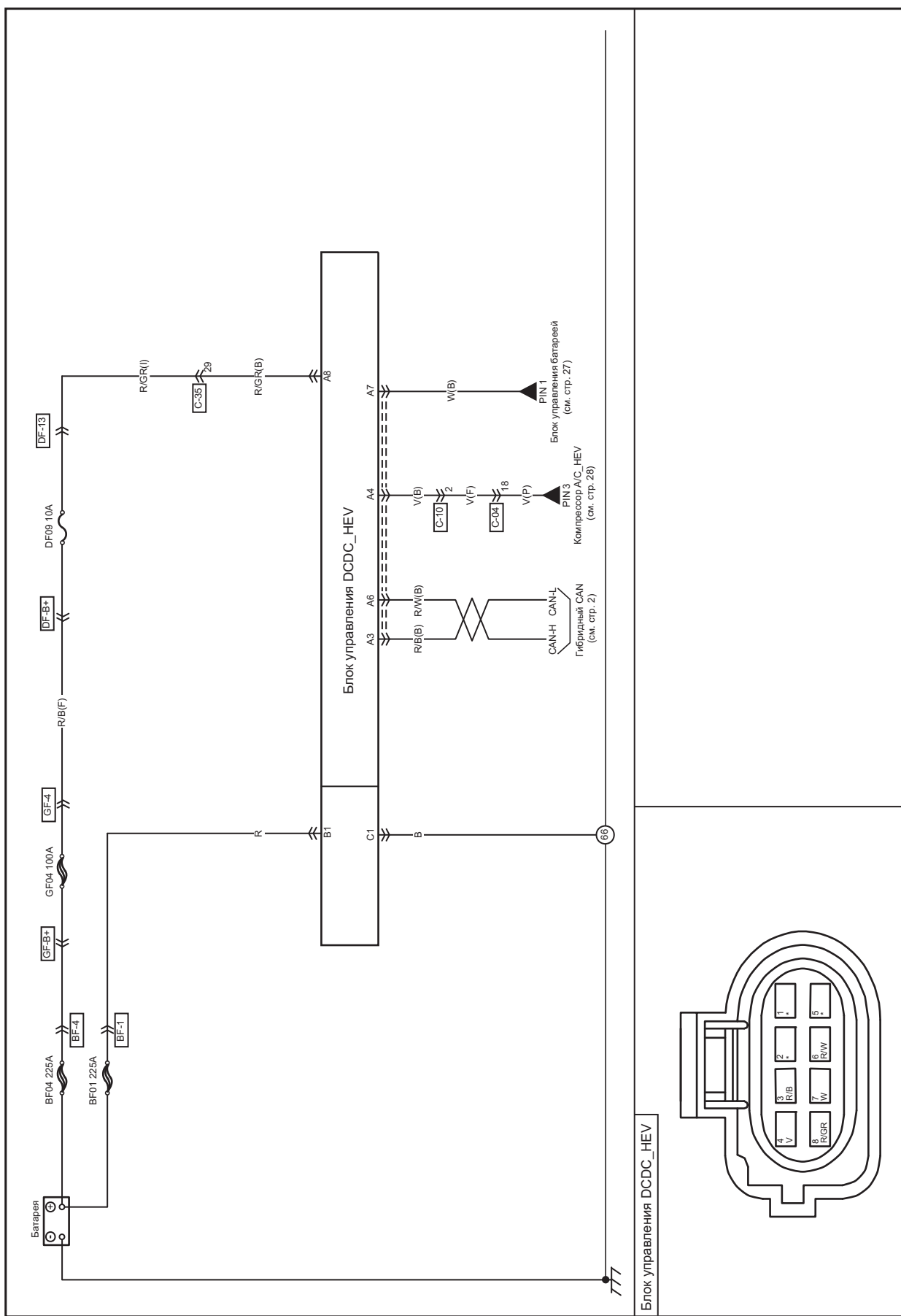


Электронная педаль акселератора_HEV



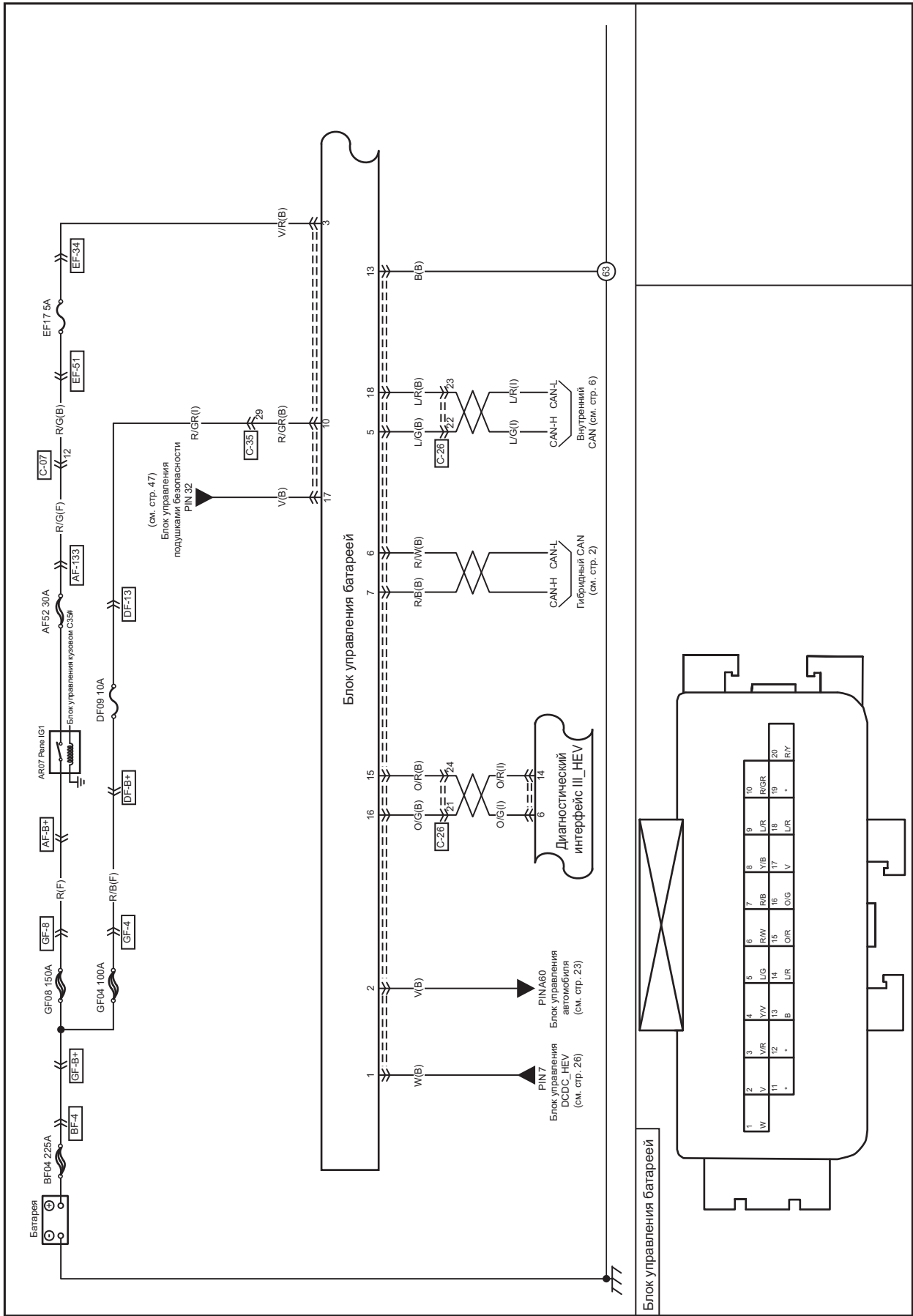
HV-DC-2a

DCDC

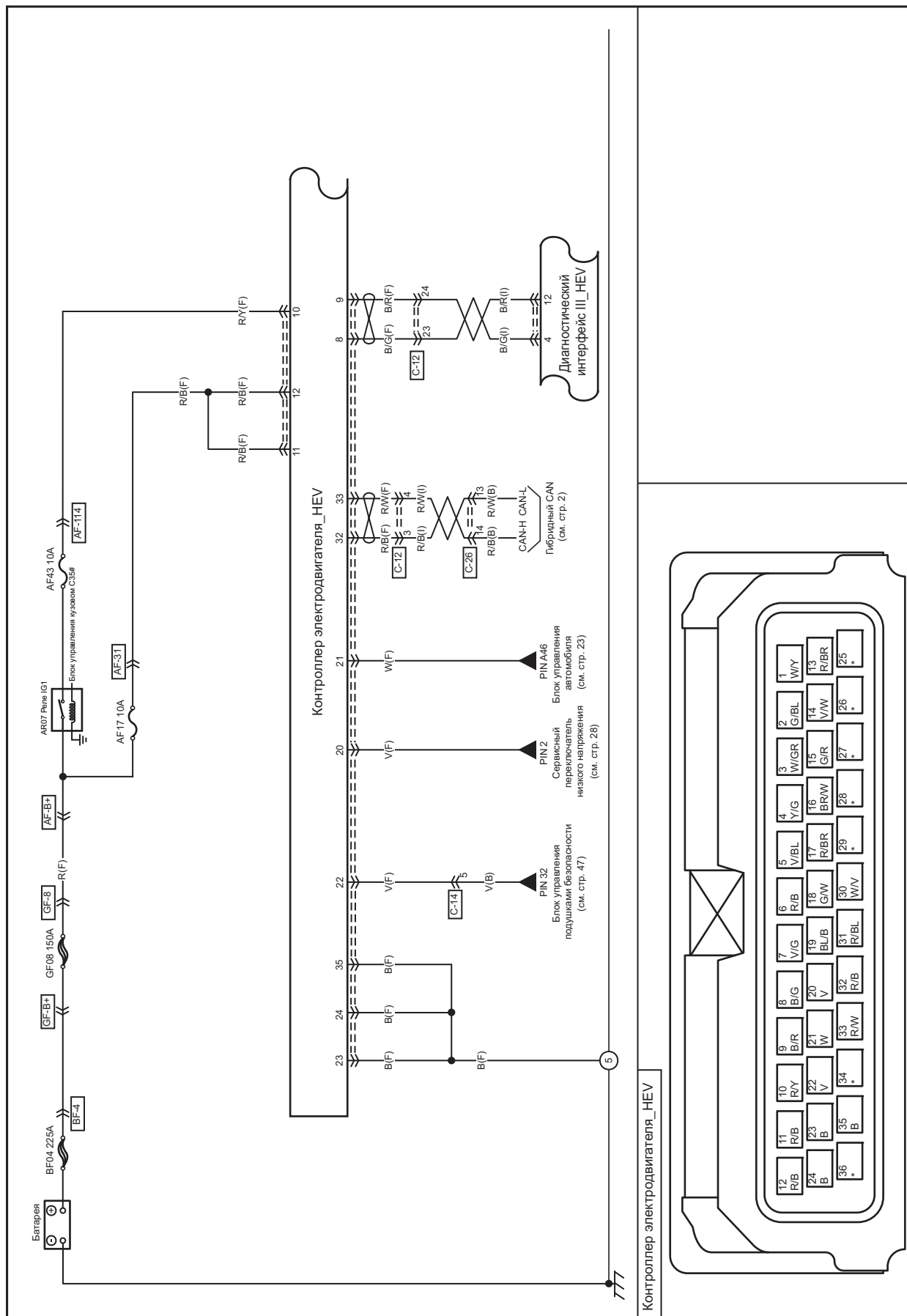


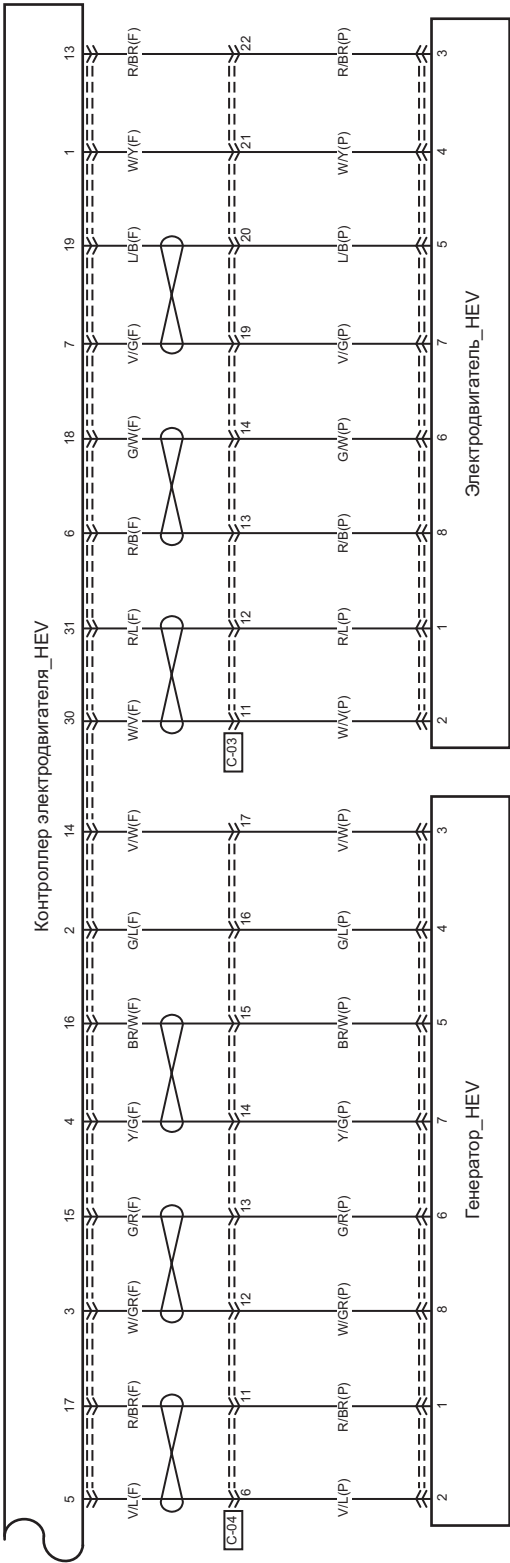
BO-BCM-3a

BMS







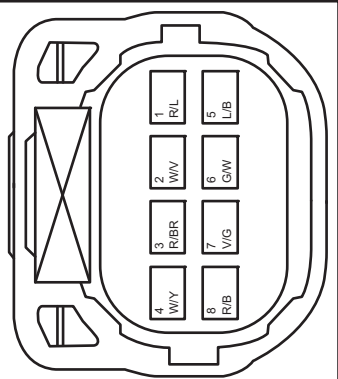
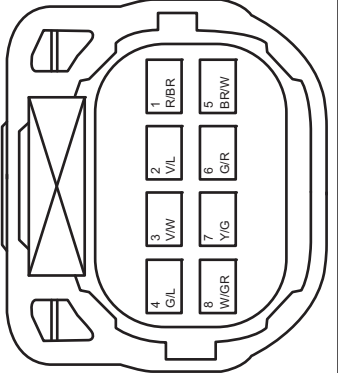
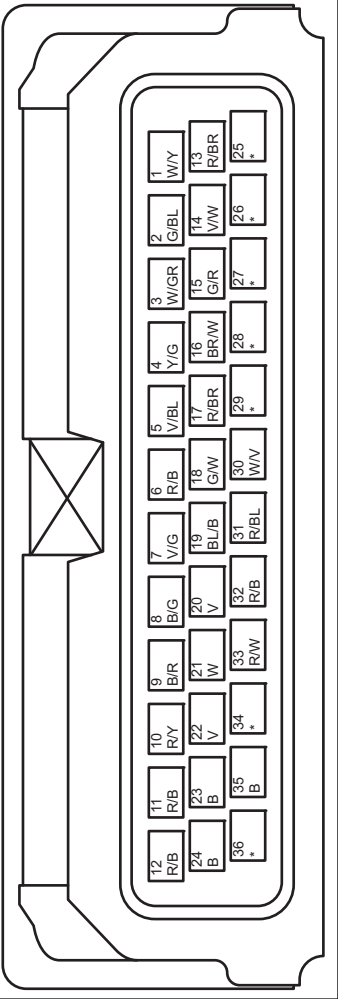


777

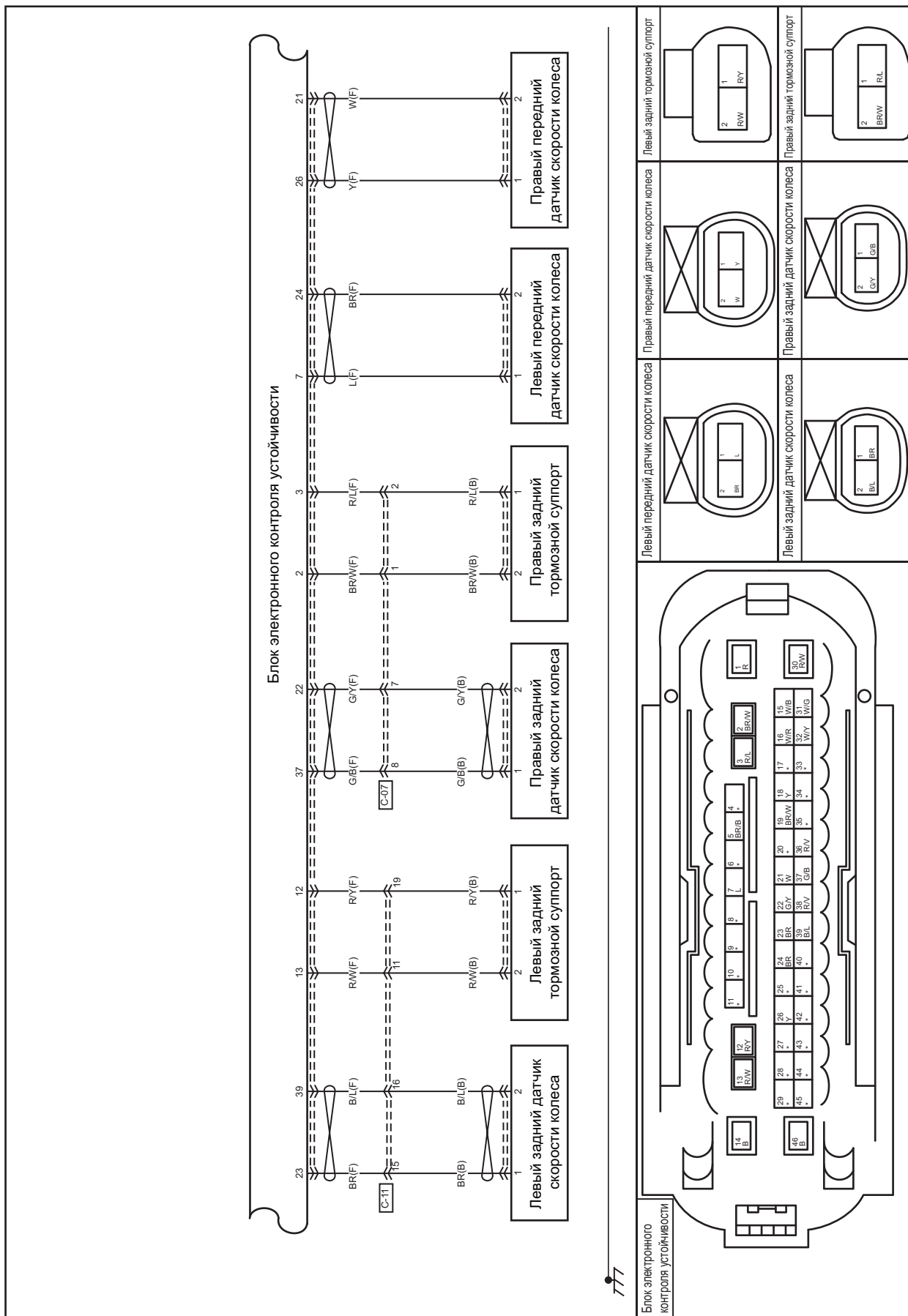
Контроллер электродвигателя_HEV

Генератор_HEV

Электродвигатель_HEV

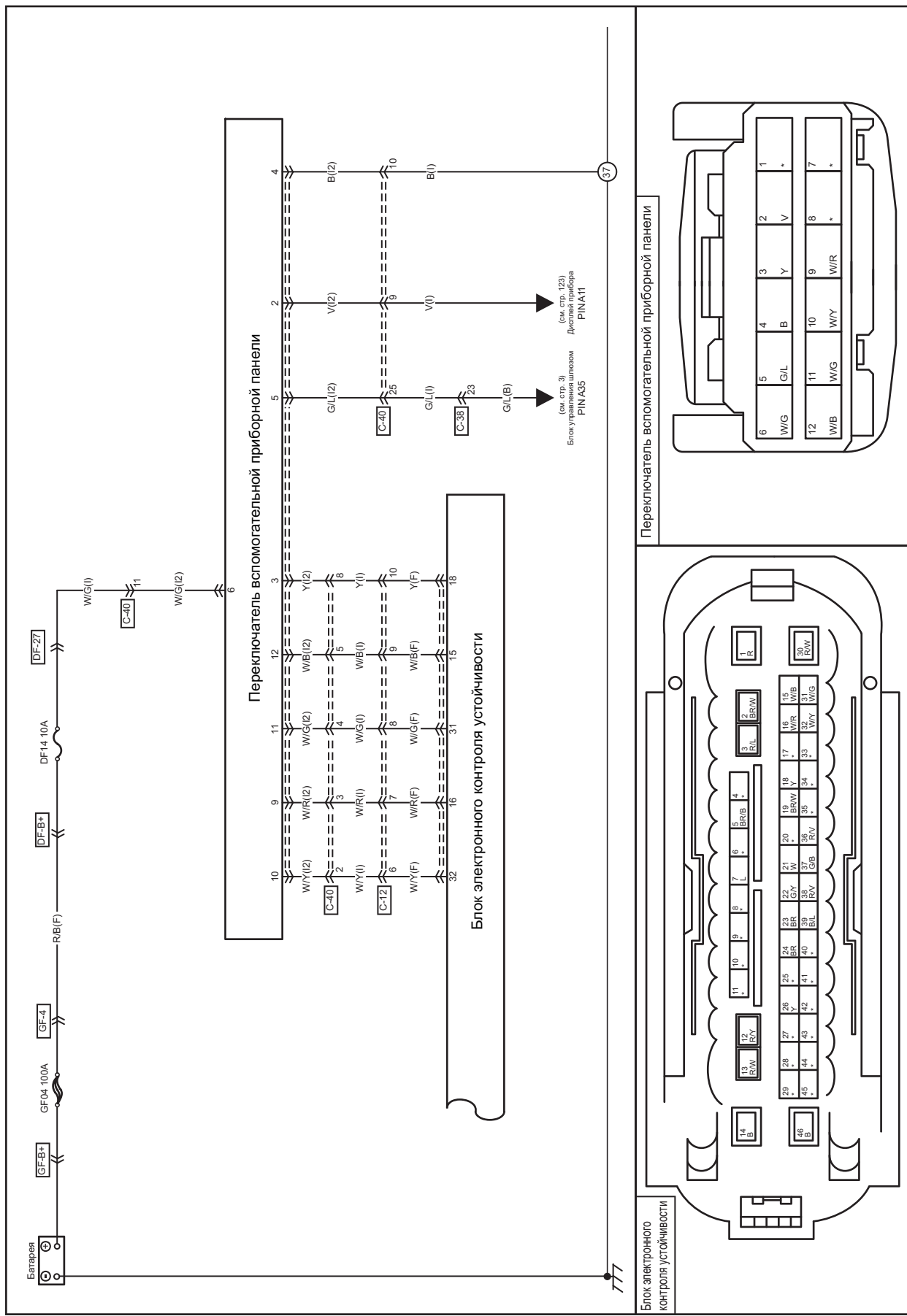






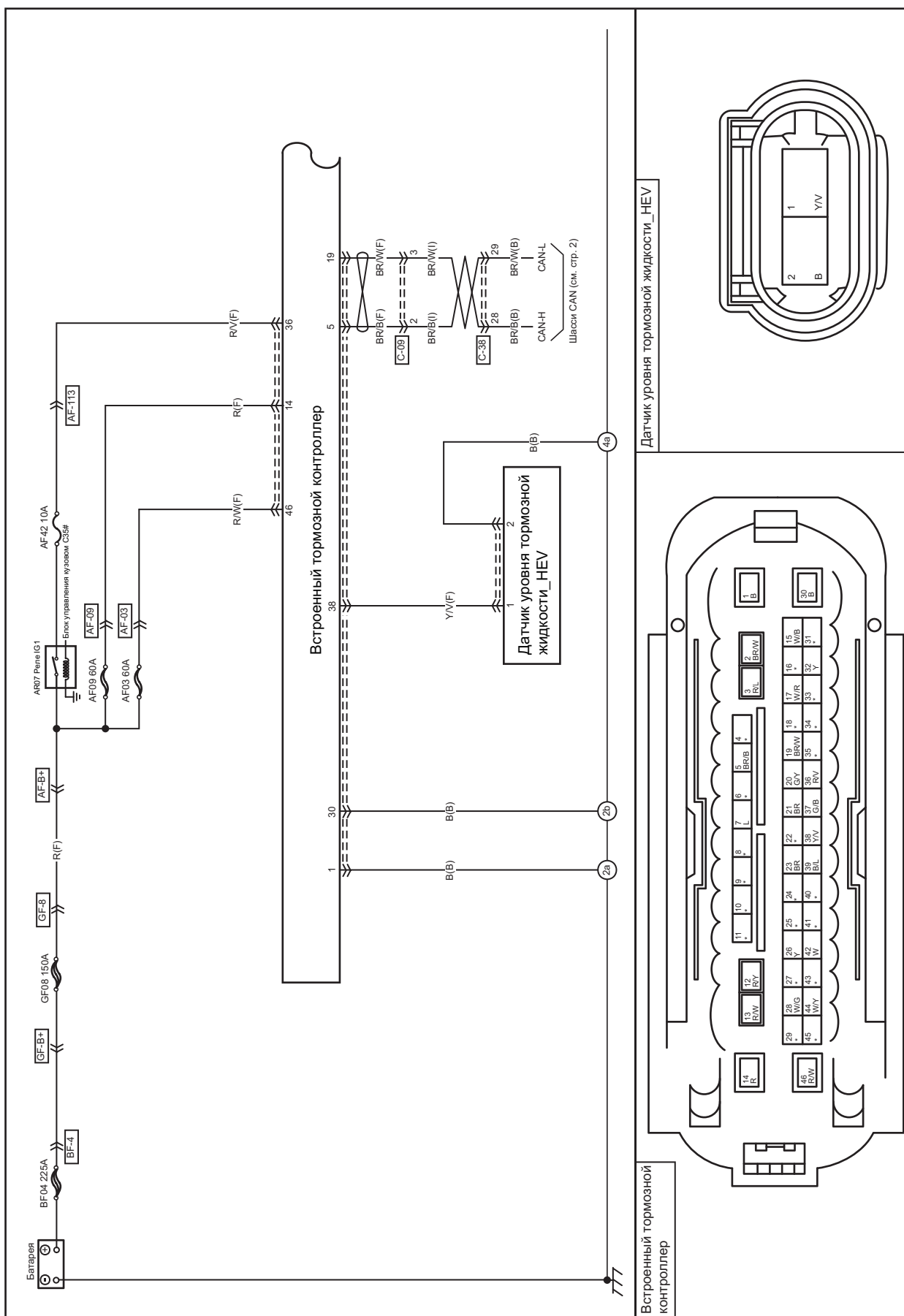
BR-CS-1c

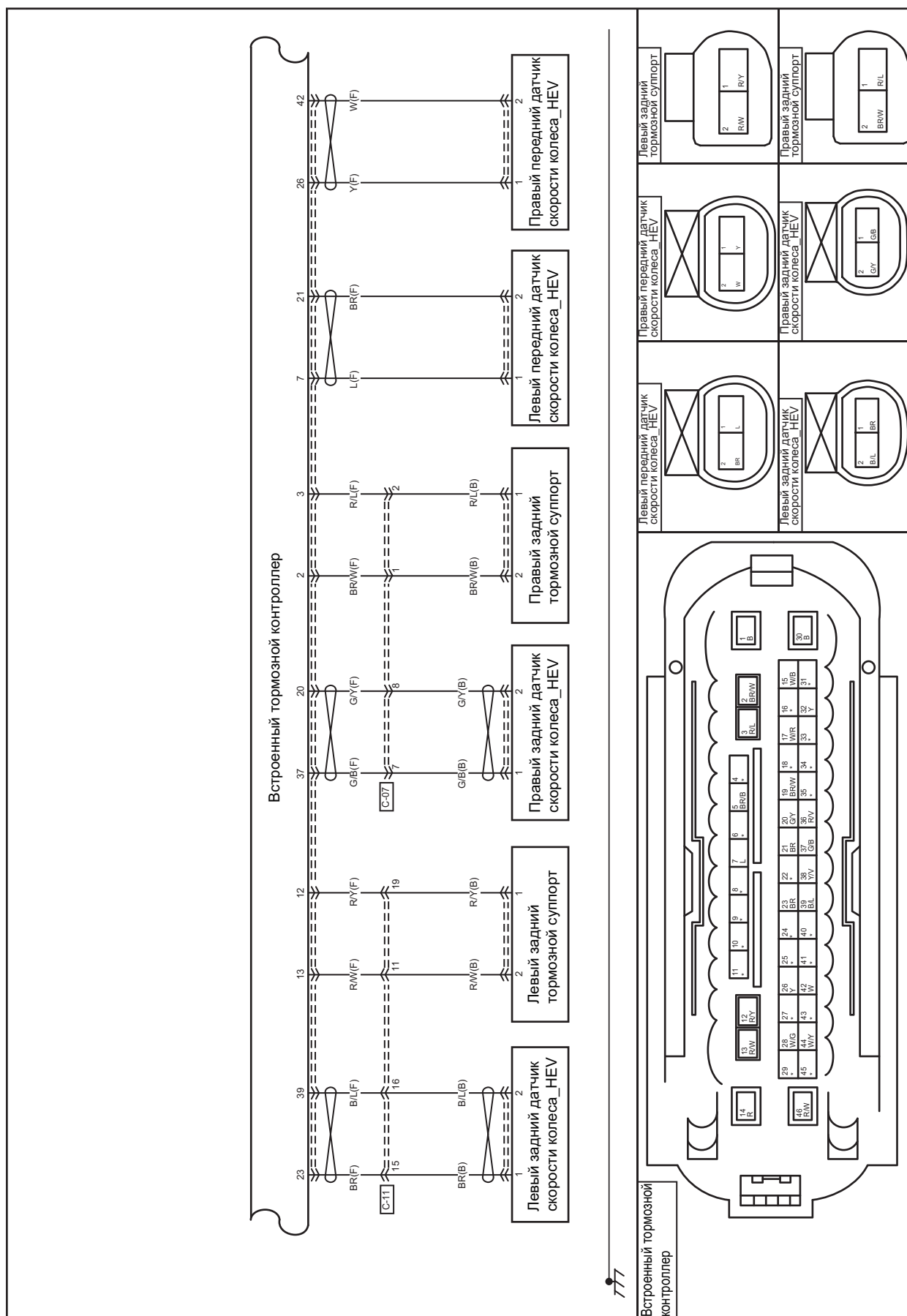
ABS



BR-CS-2a

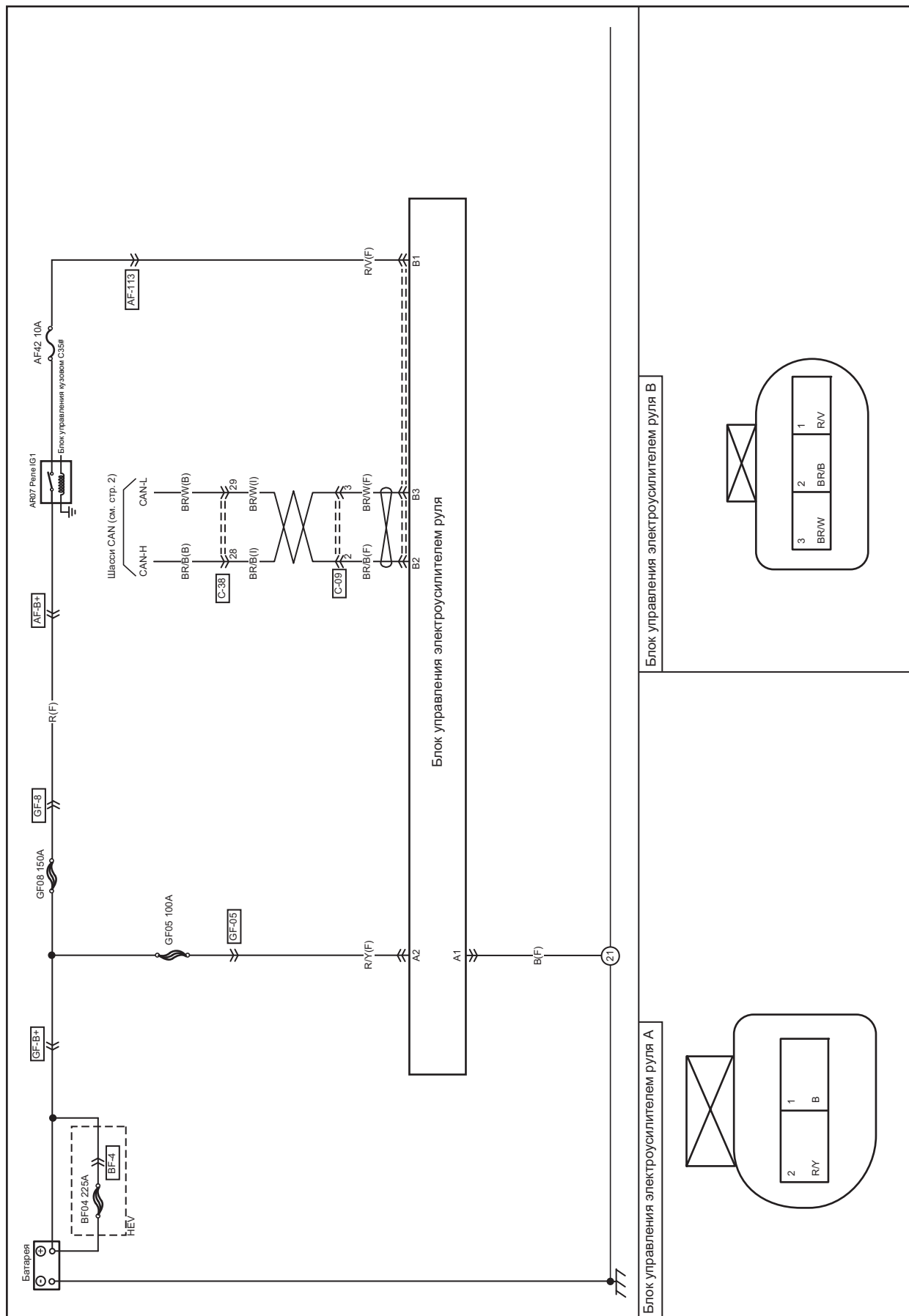
ABS-HEV

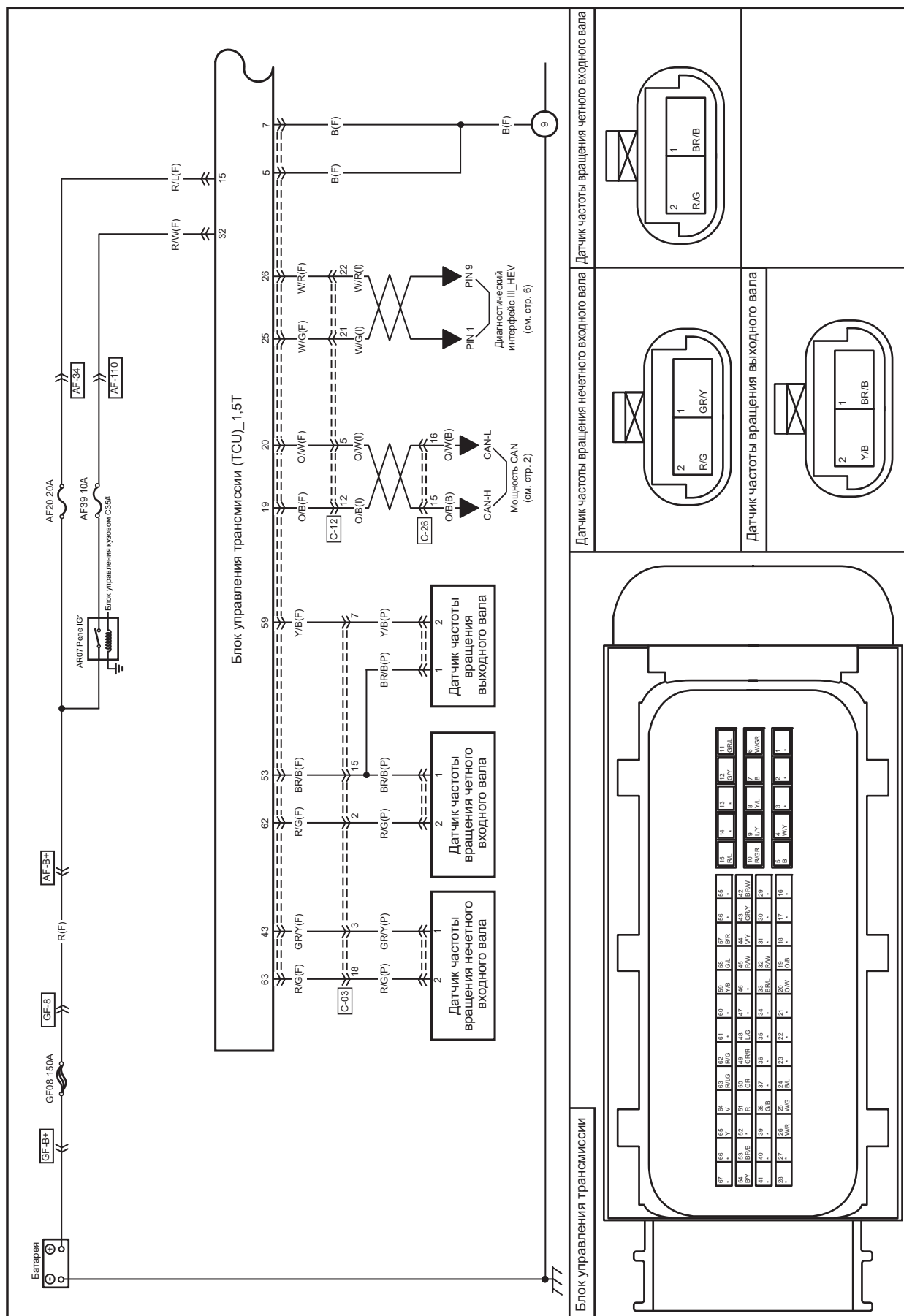






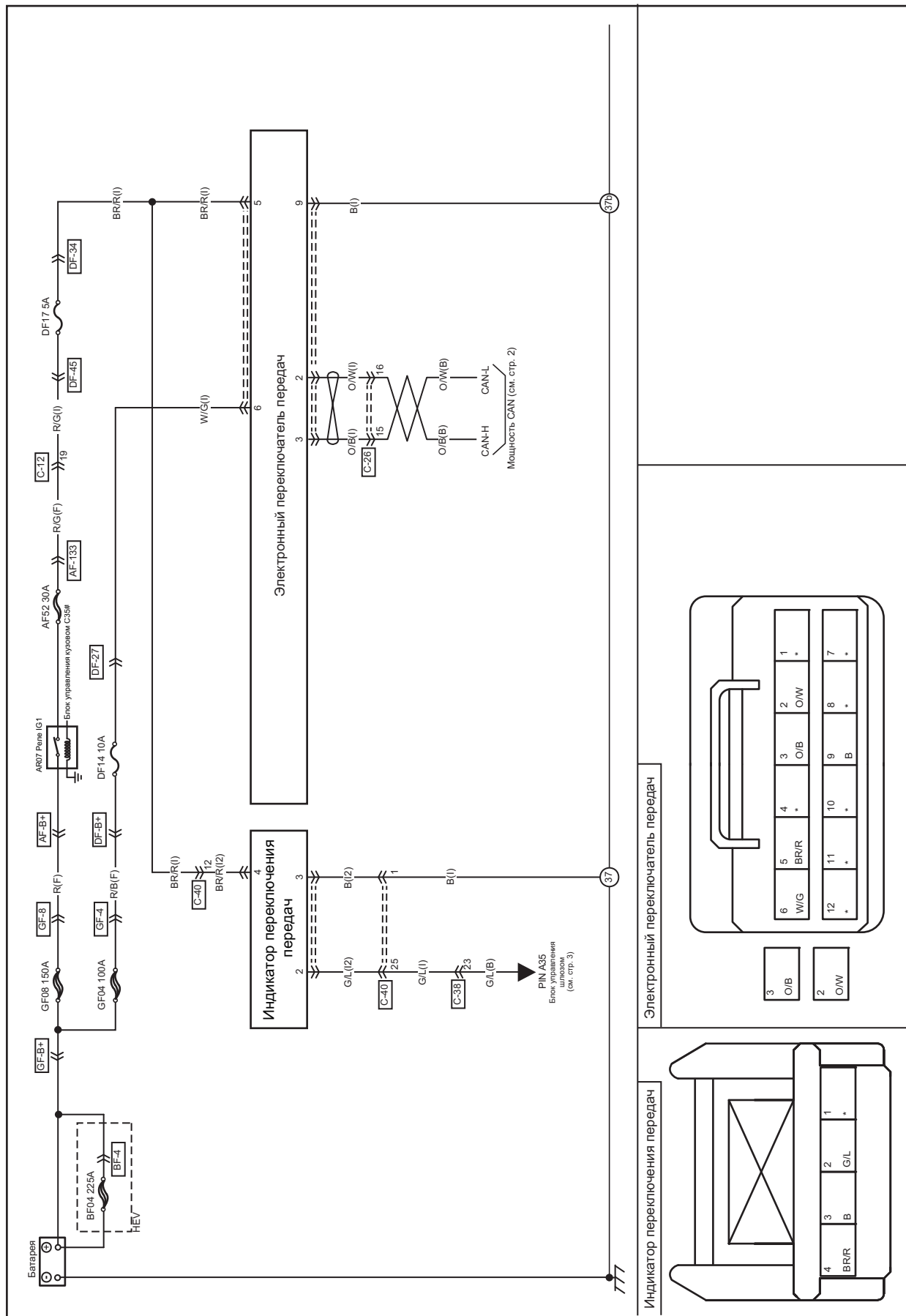
Рулевой механизм



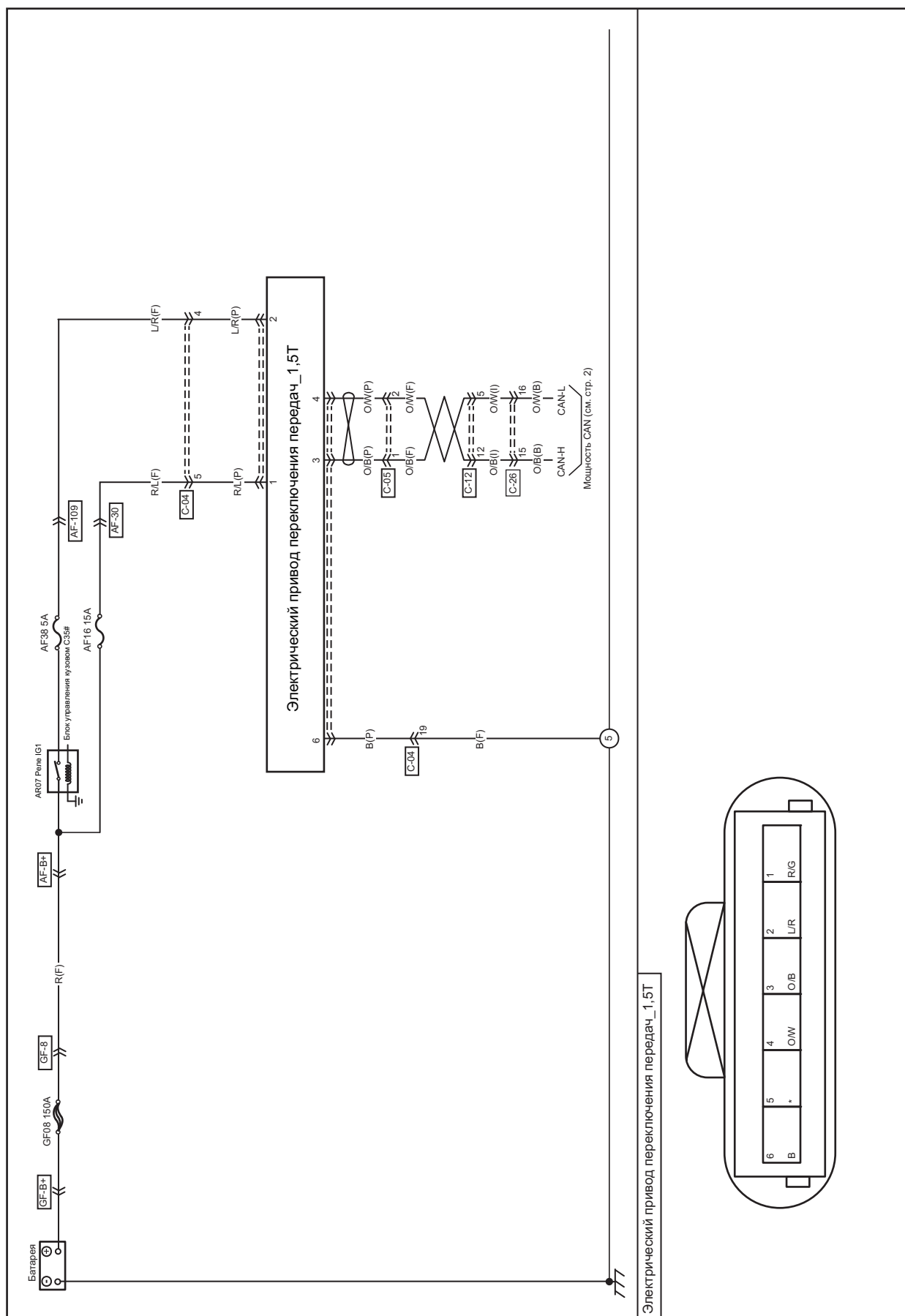




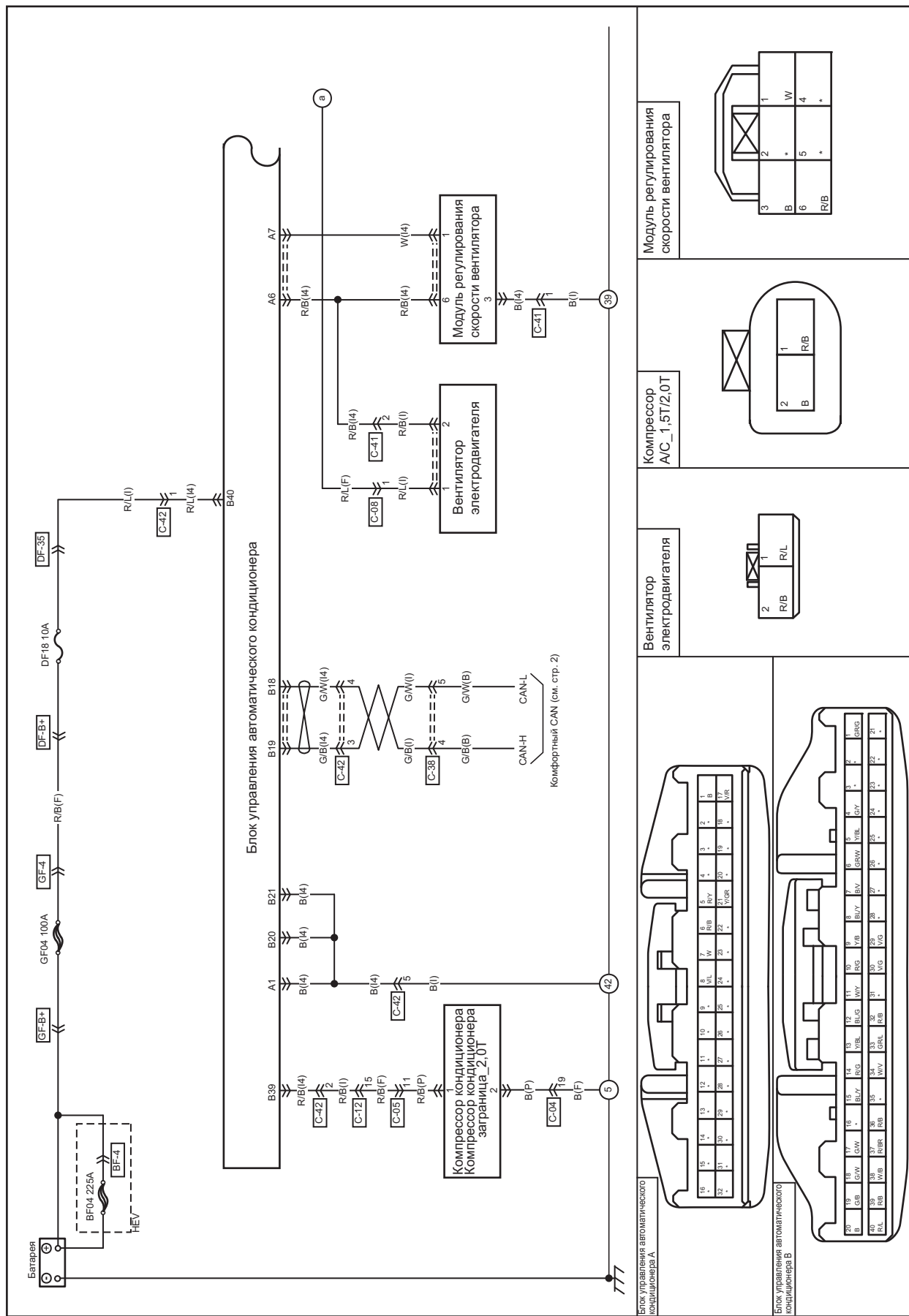


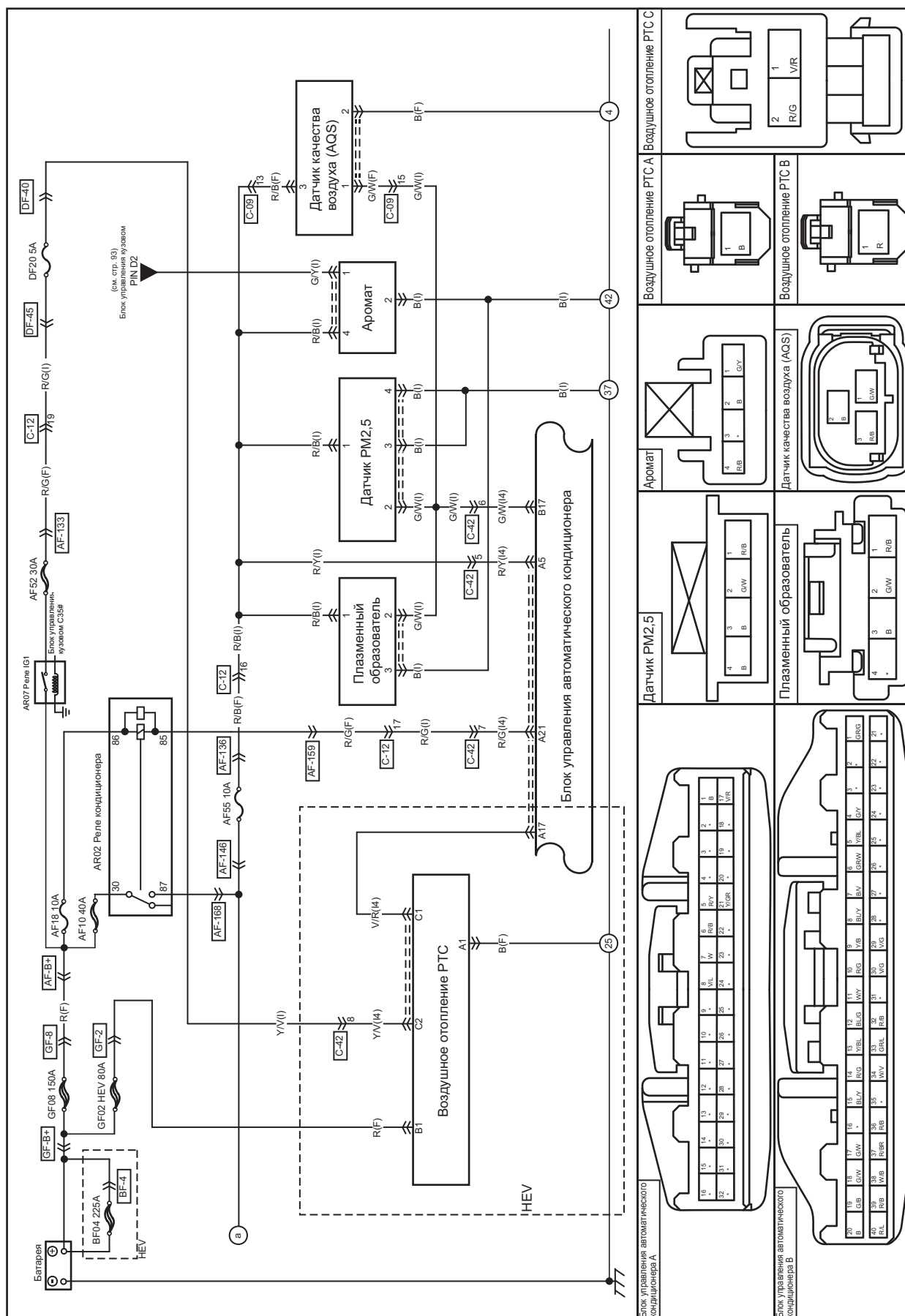


Электрический привод переключения передач_1,5Т

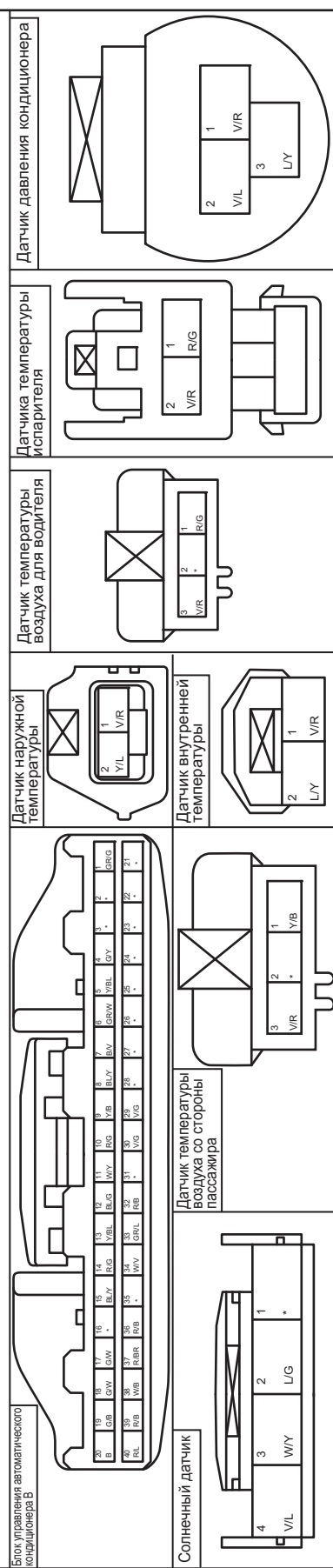
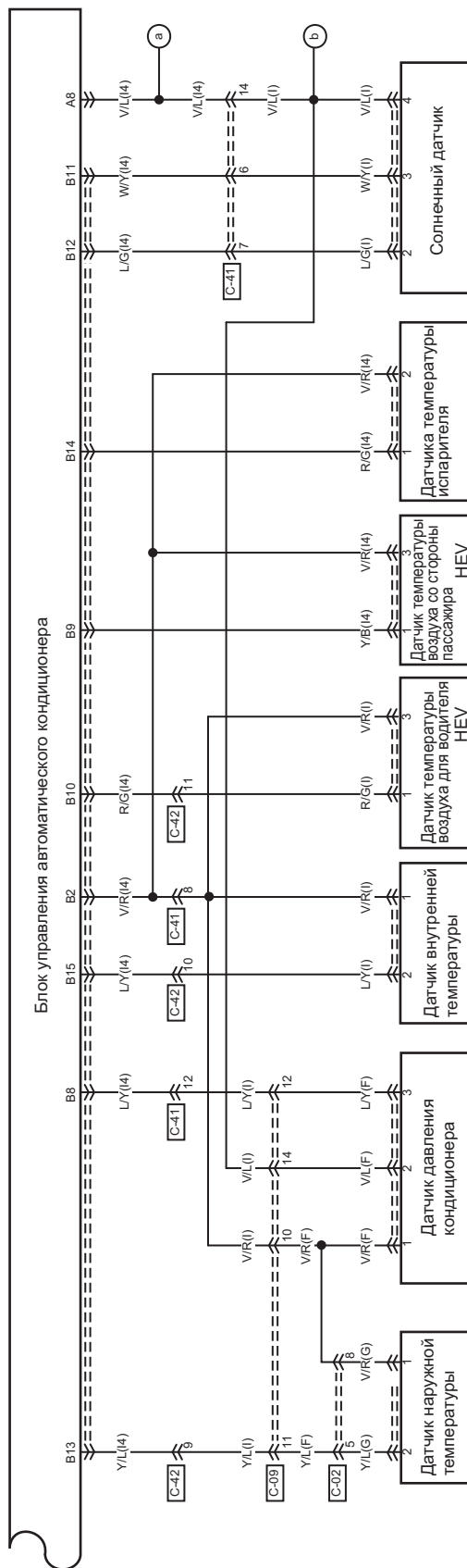


Блок управления автоматического кондиционера

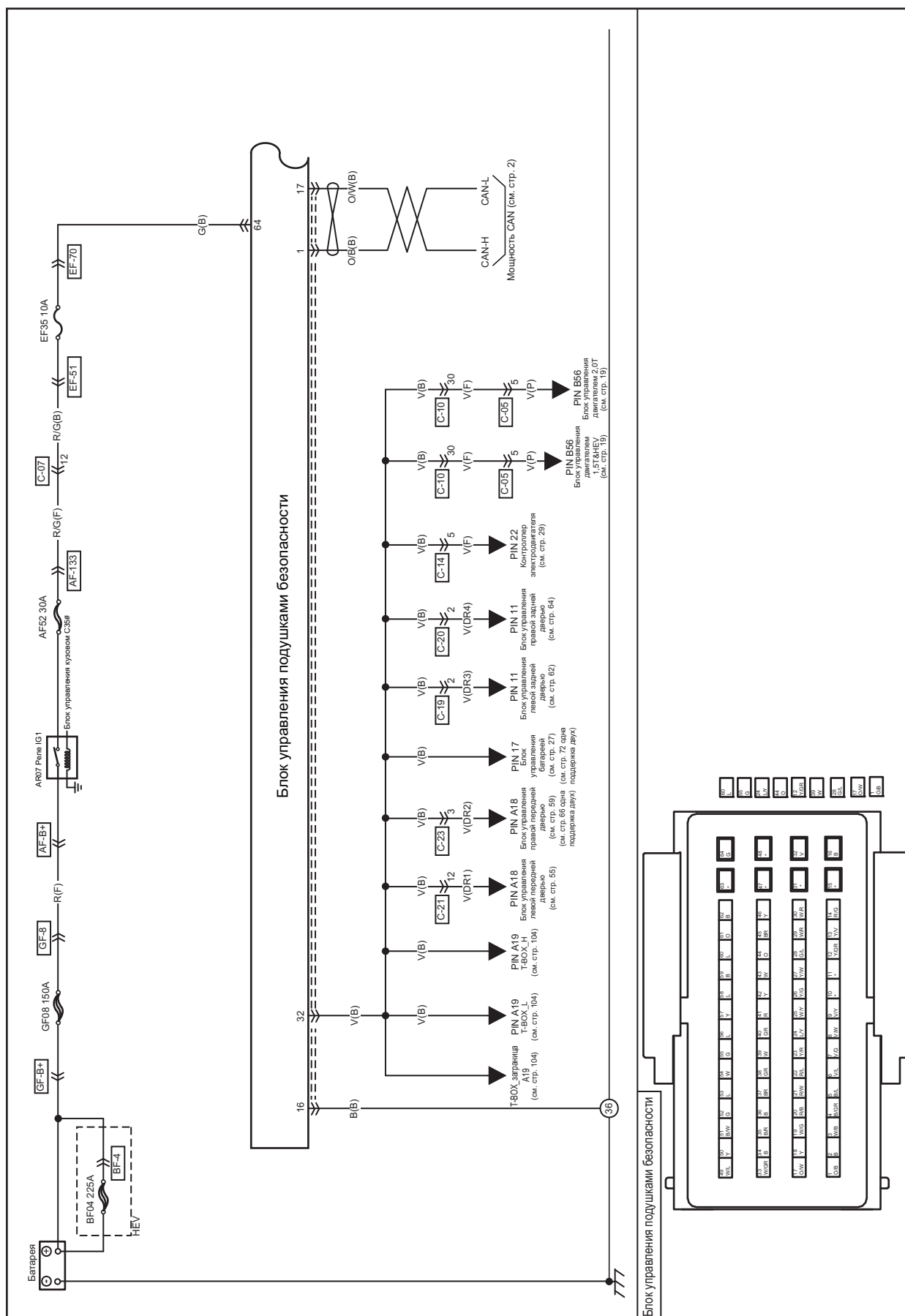


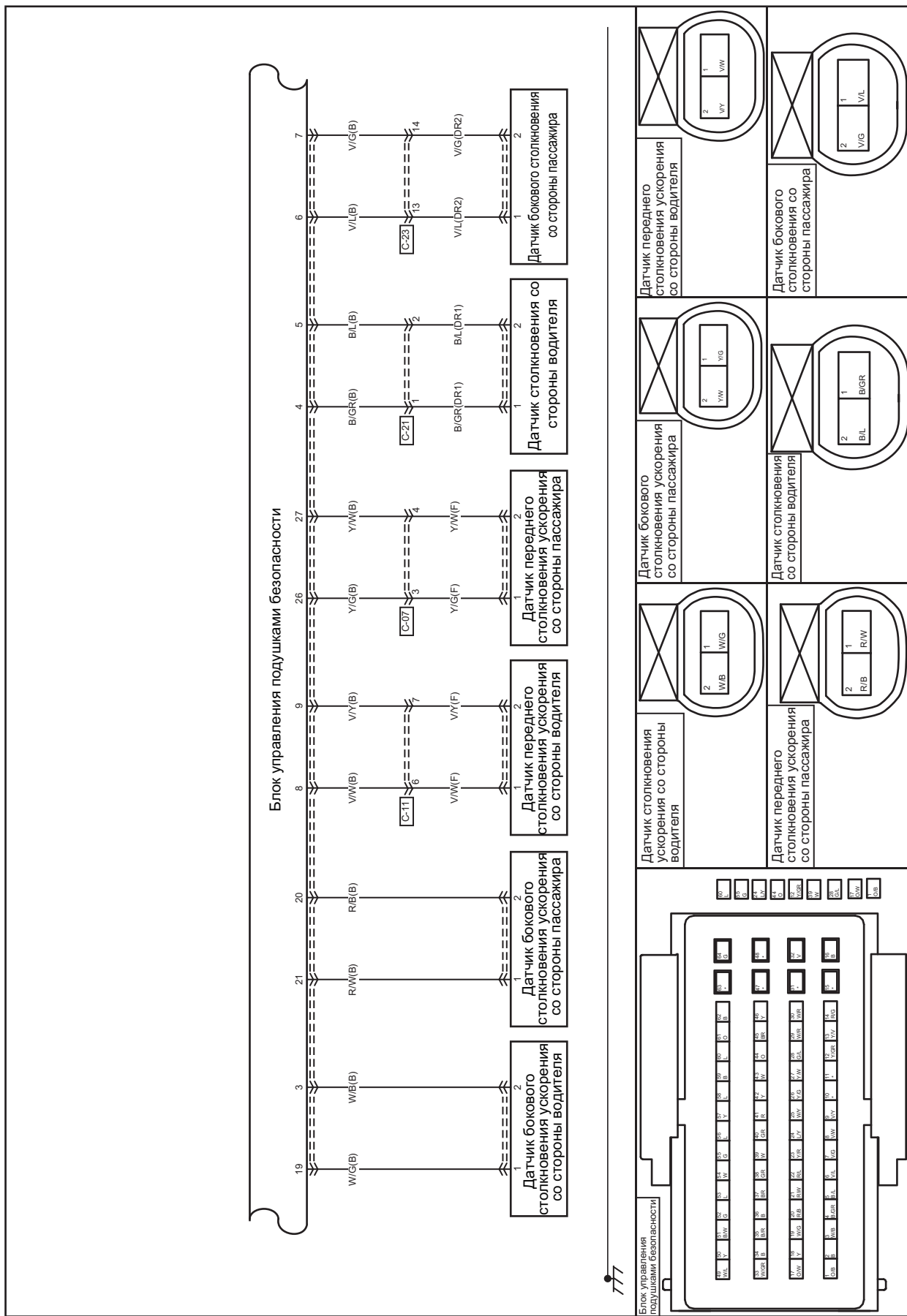


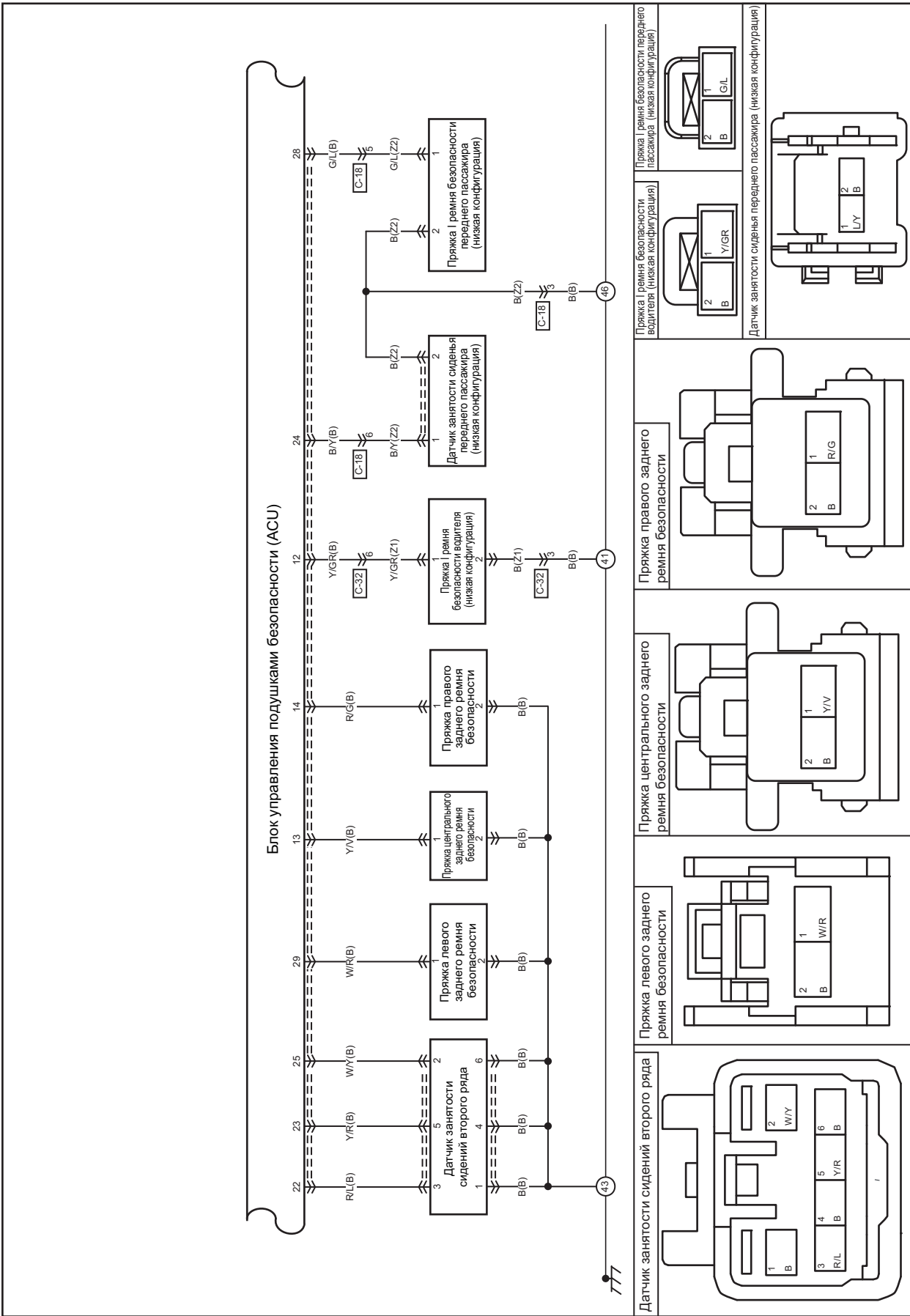
Блок управления автоматического кондиционера

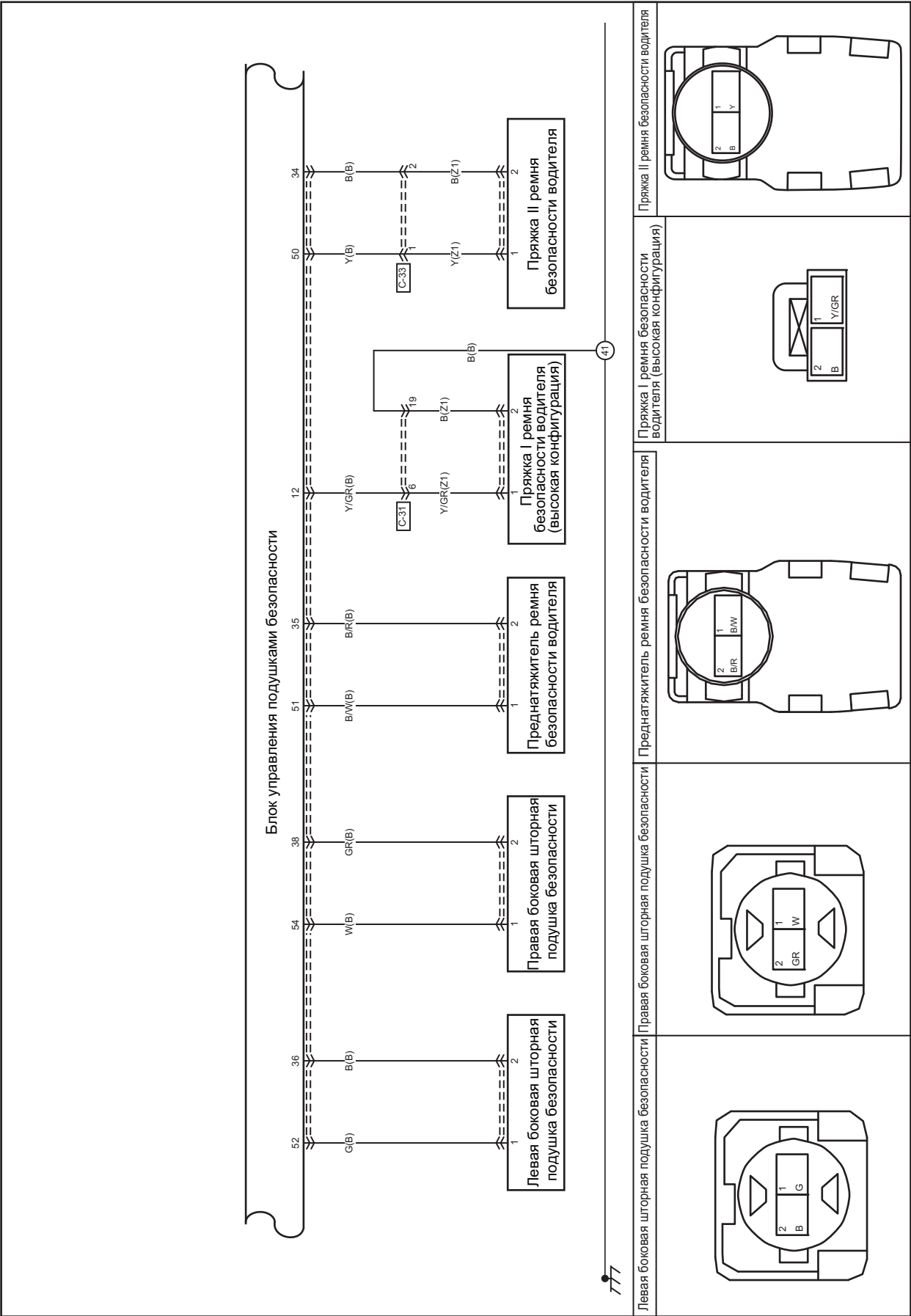


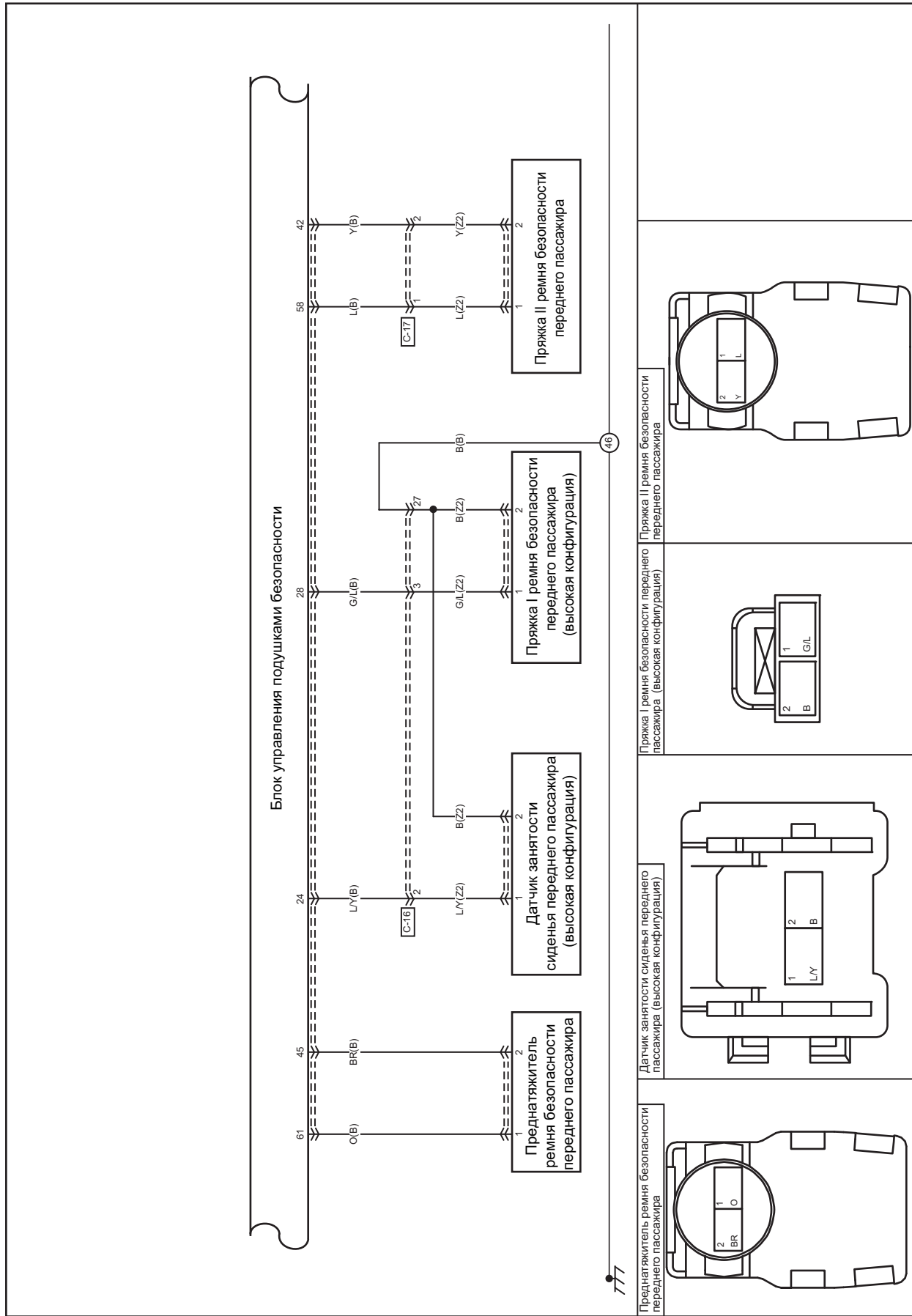


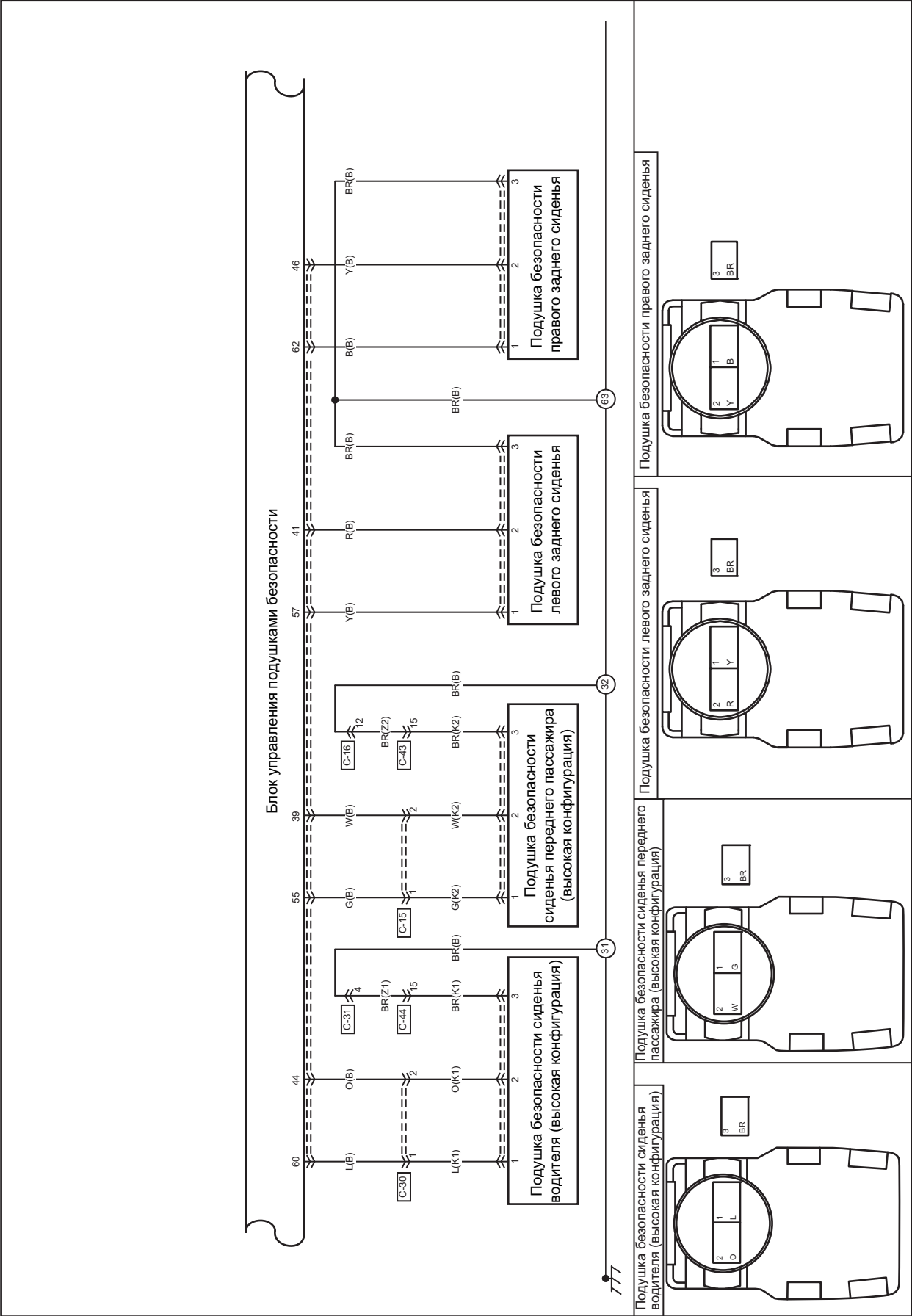




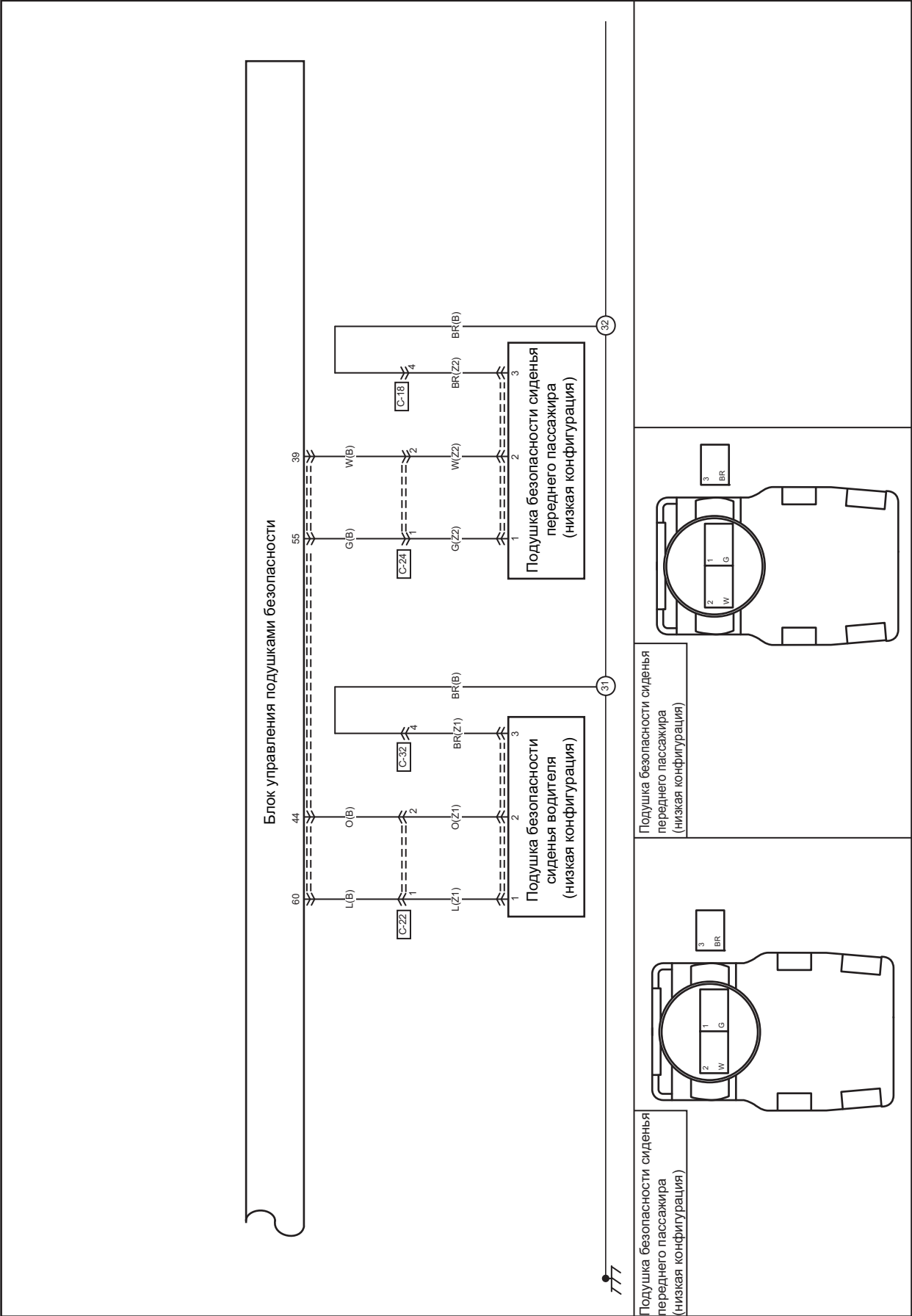






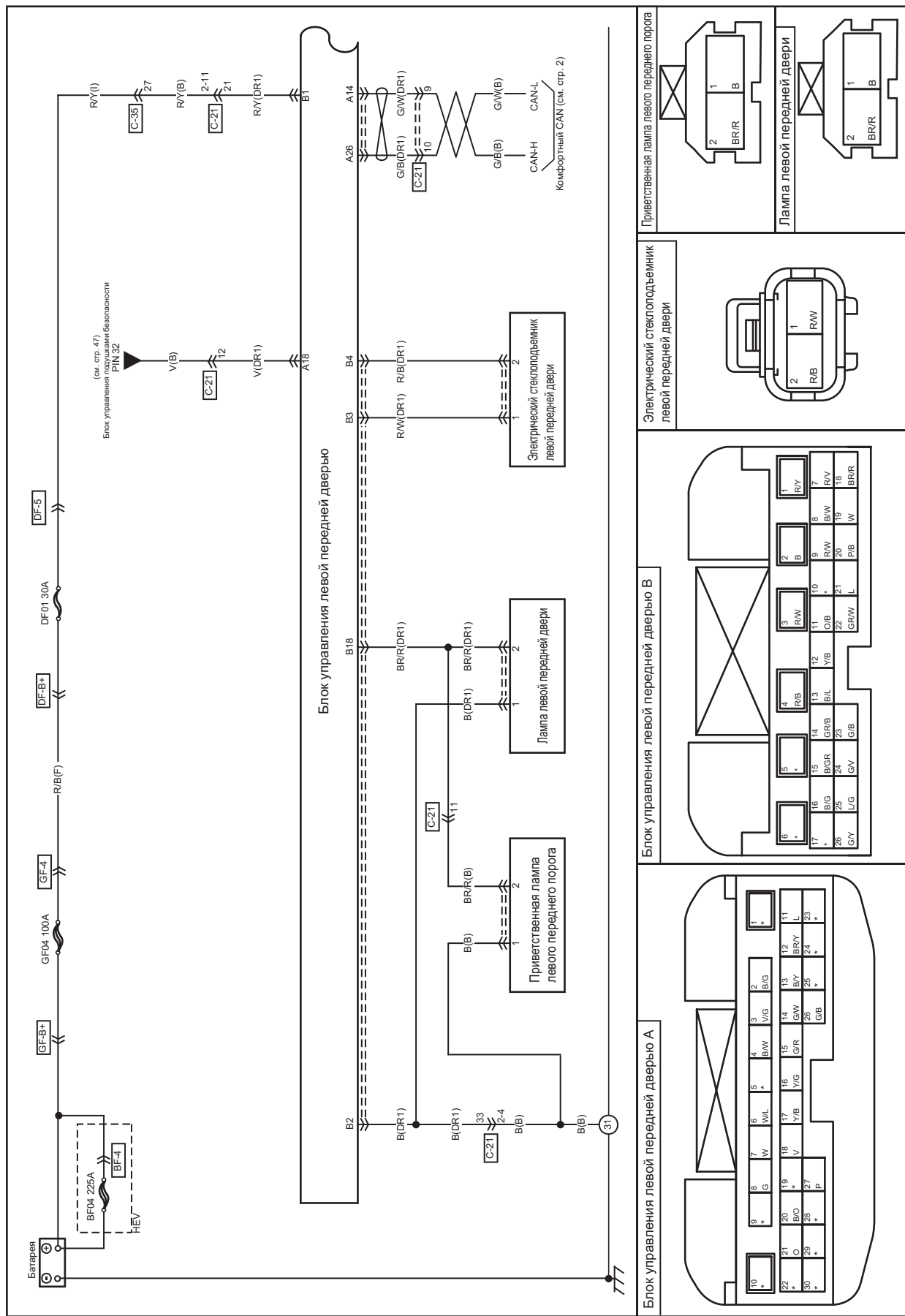


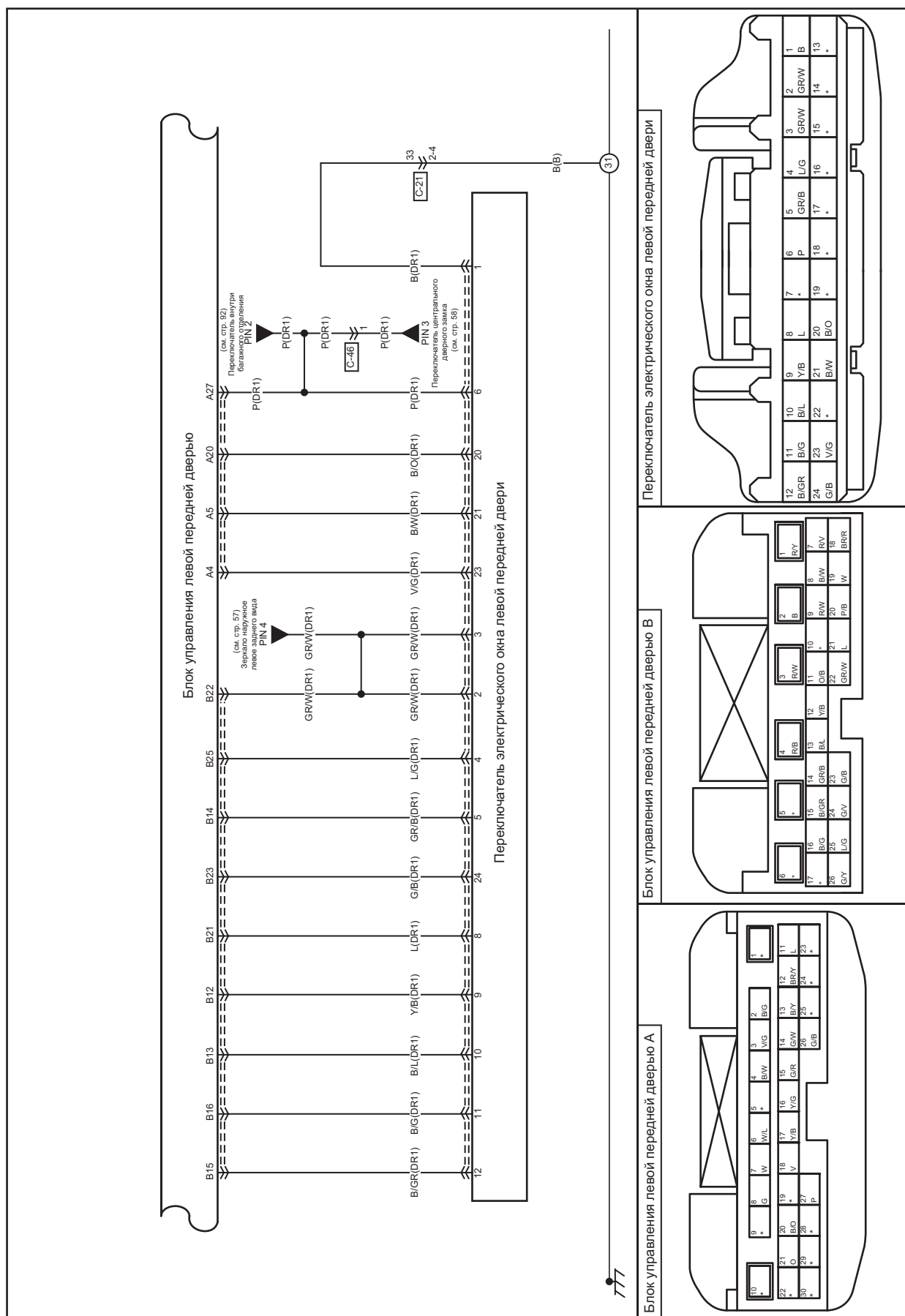


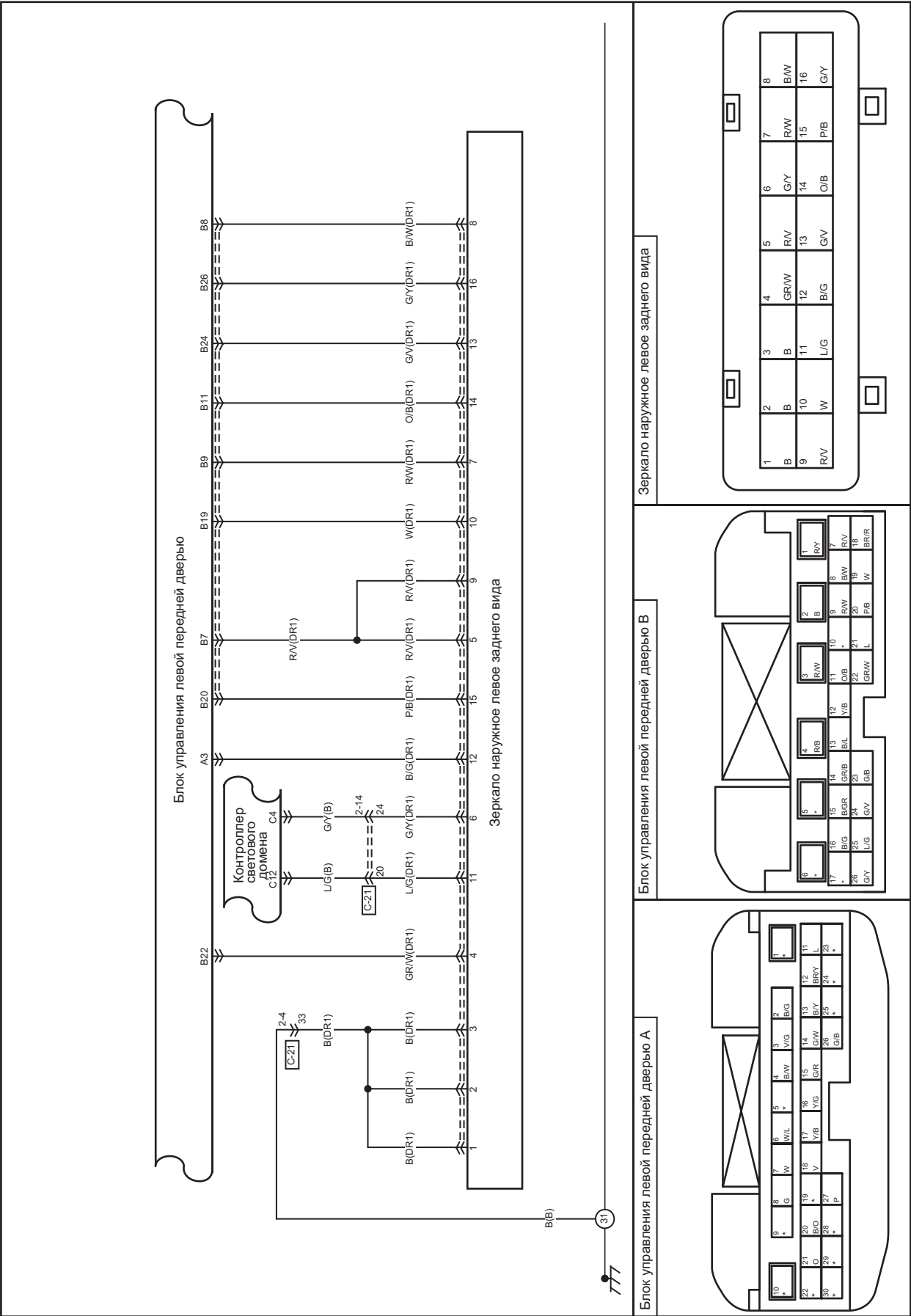


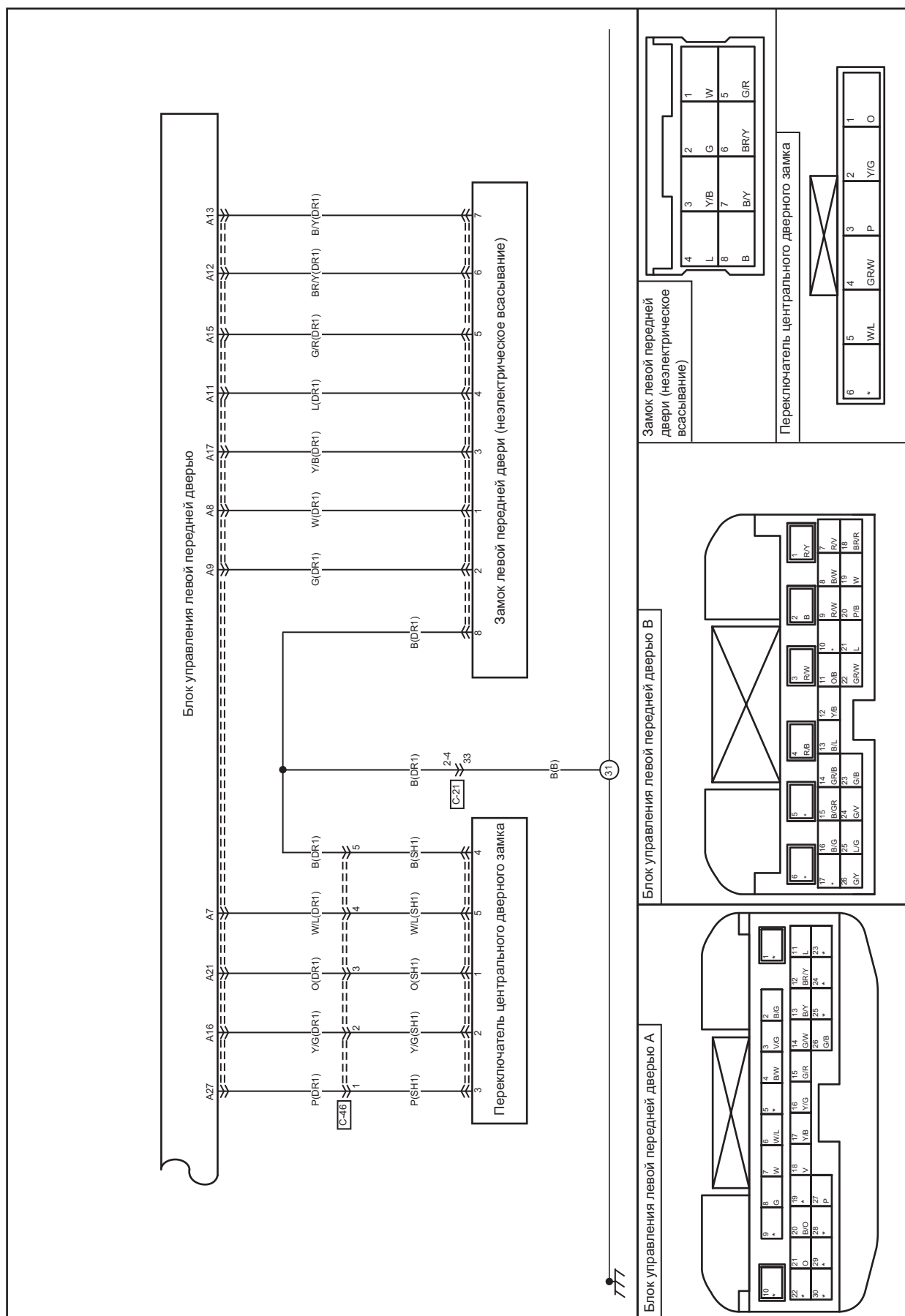
BO-DL-1a

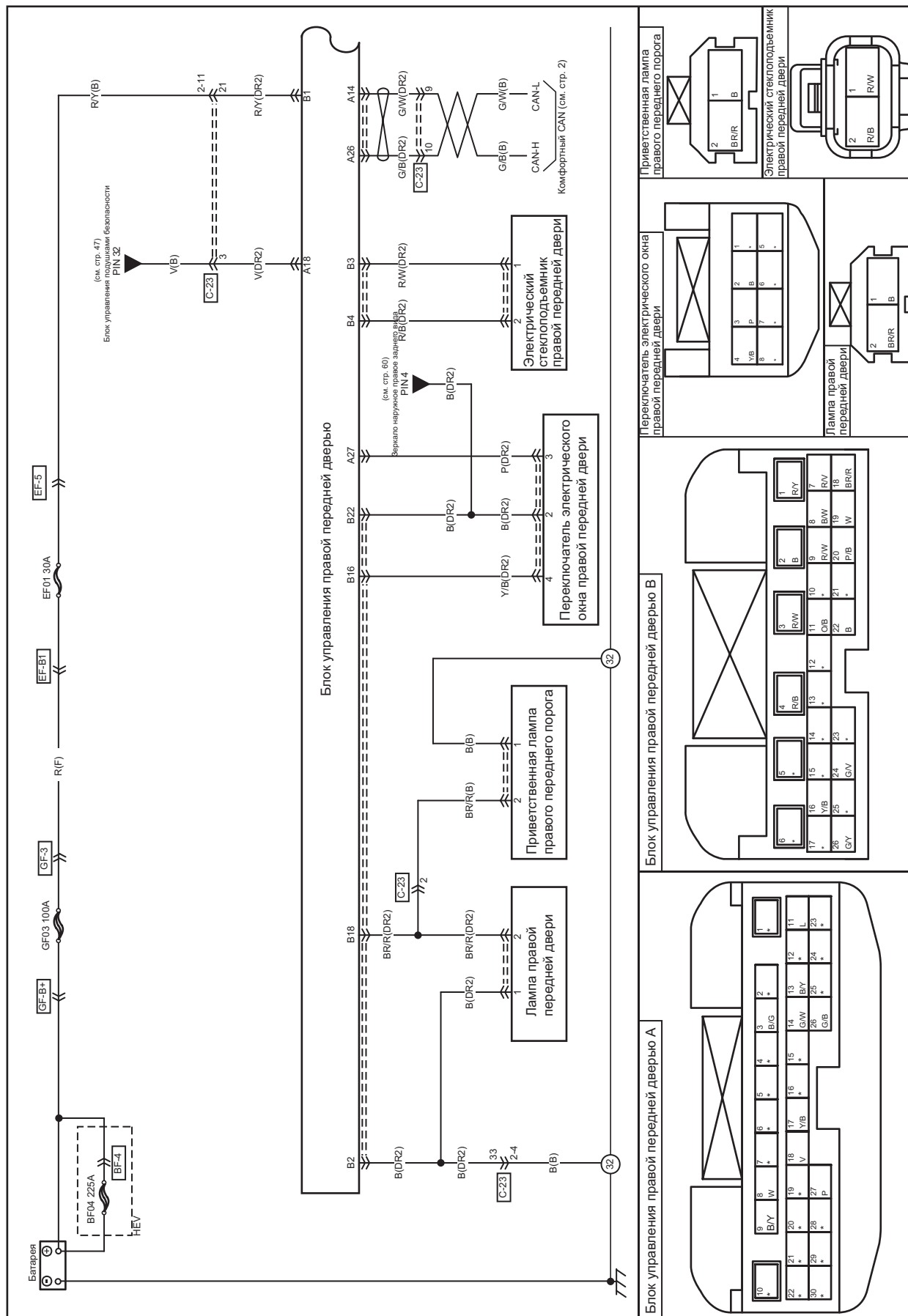
Системы управления двери

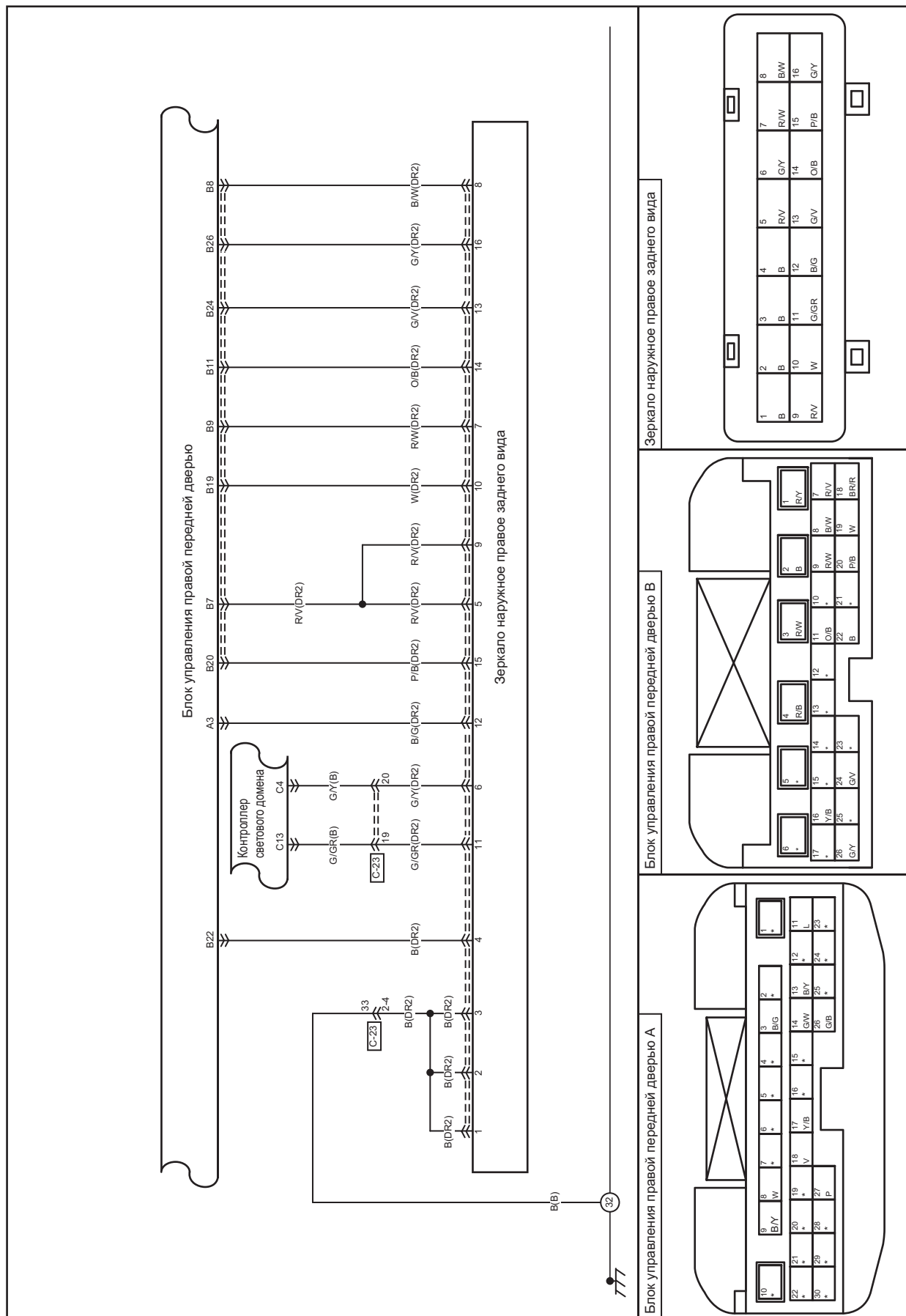




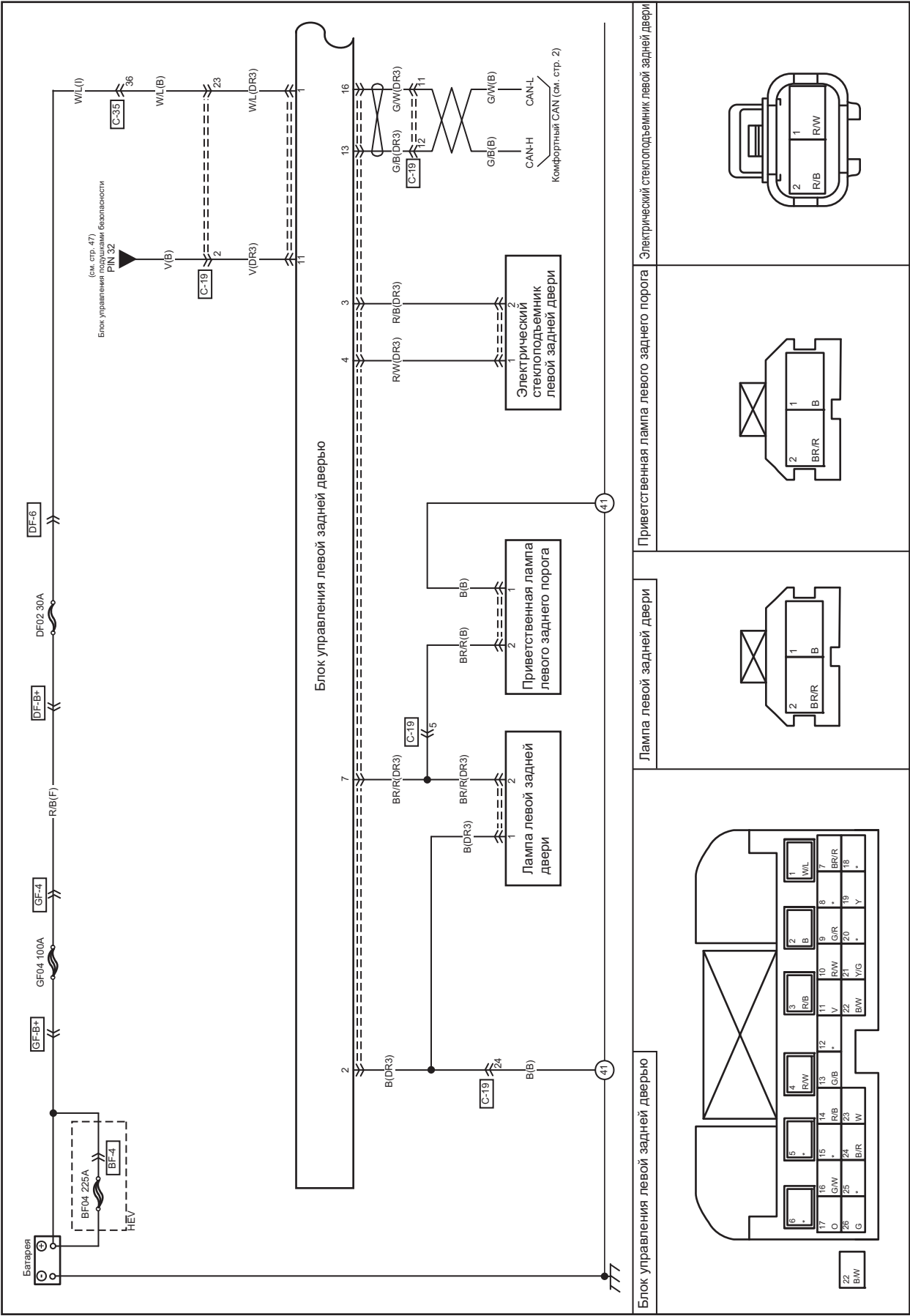








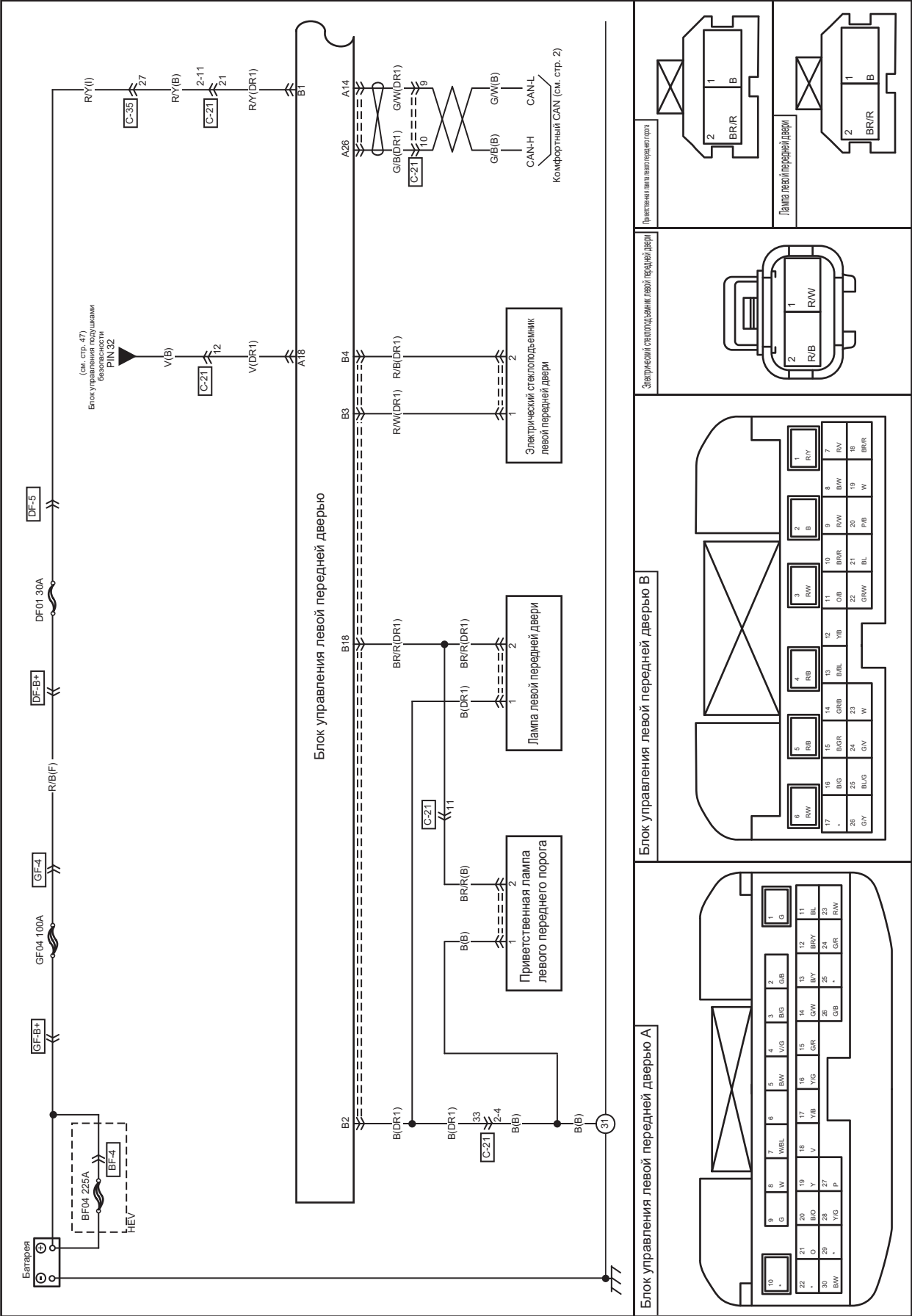


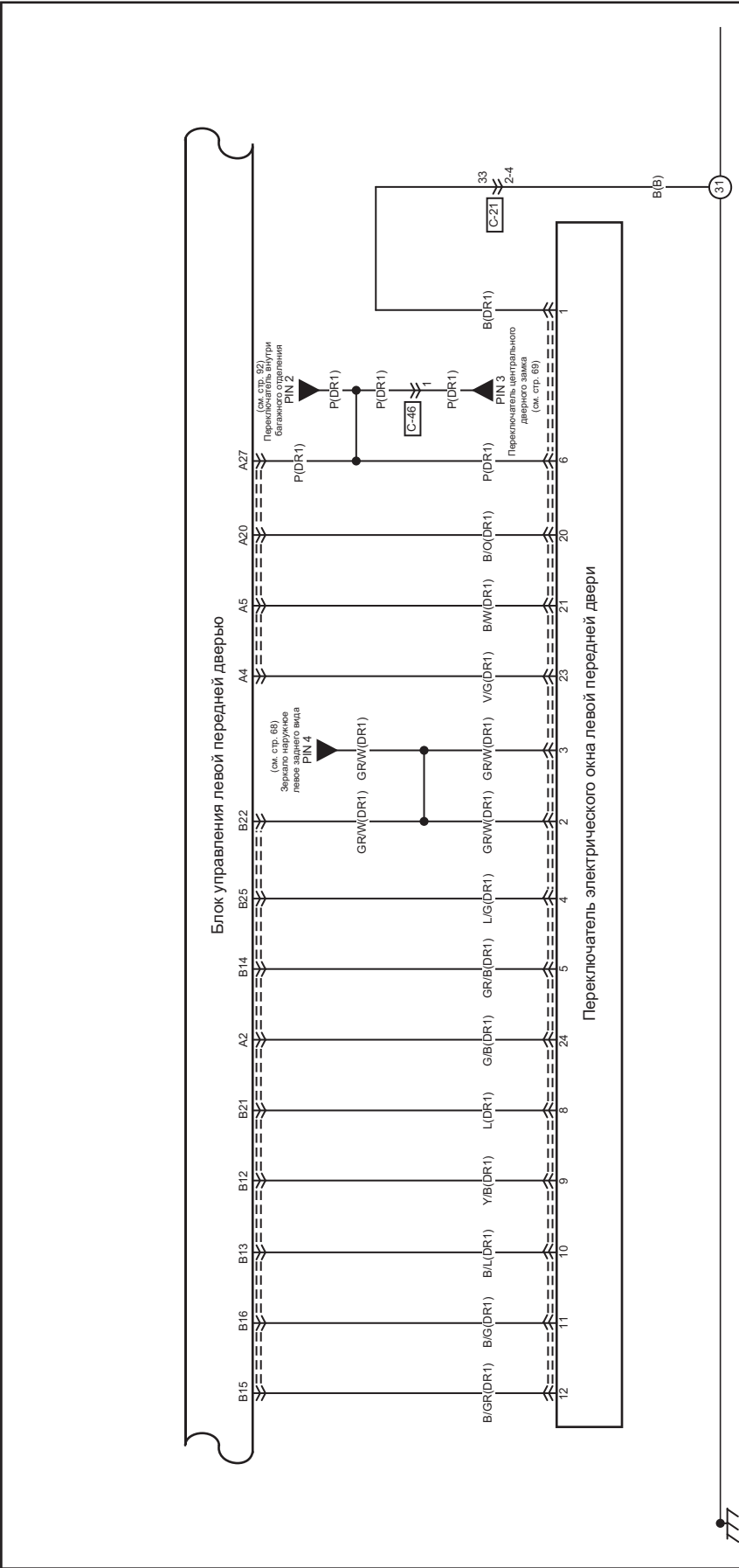








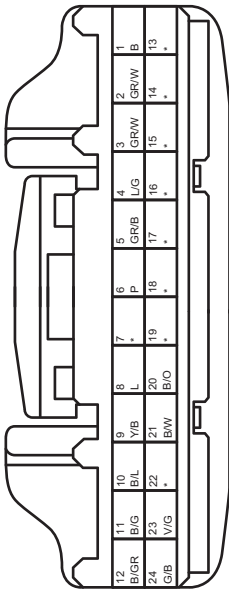
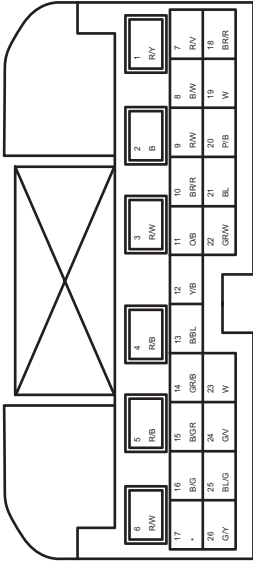
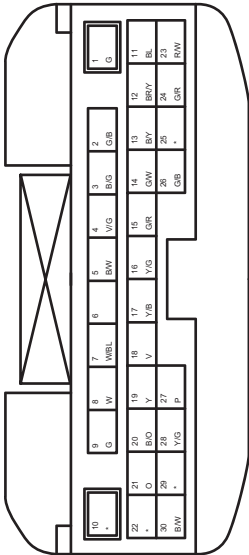




Блок управления левой передней дверью А

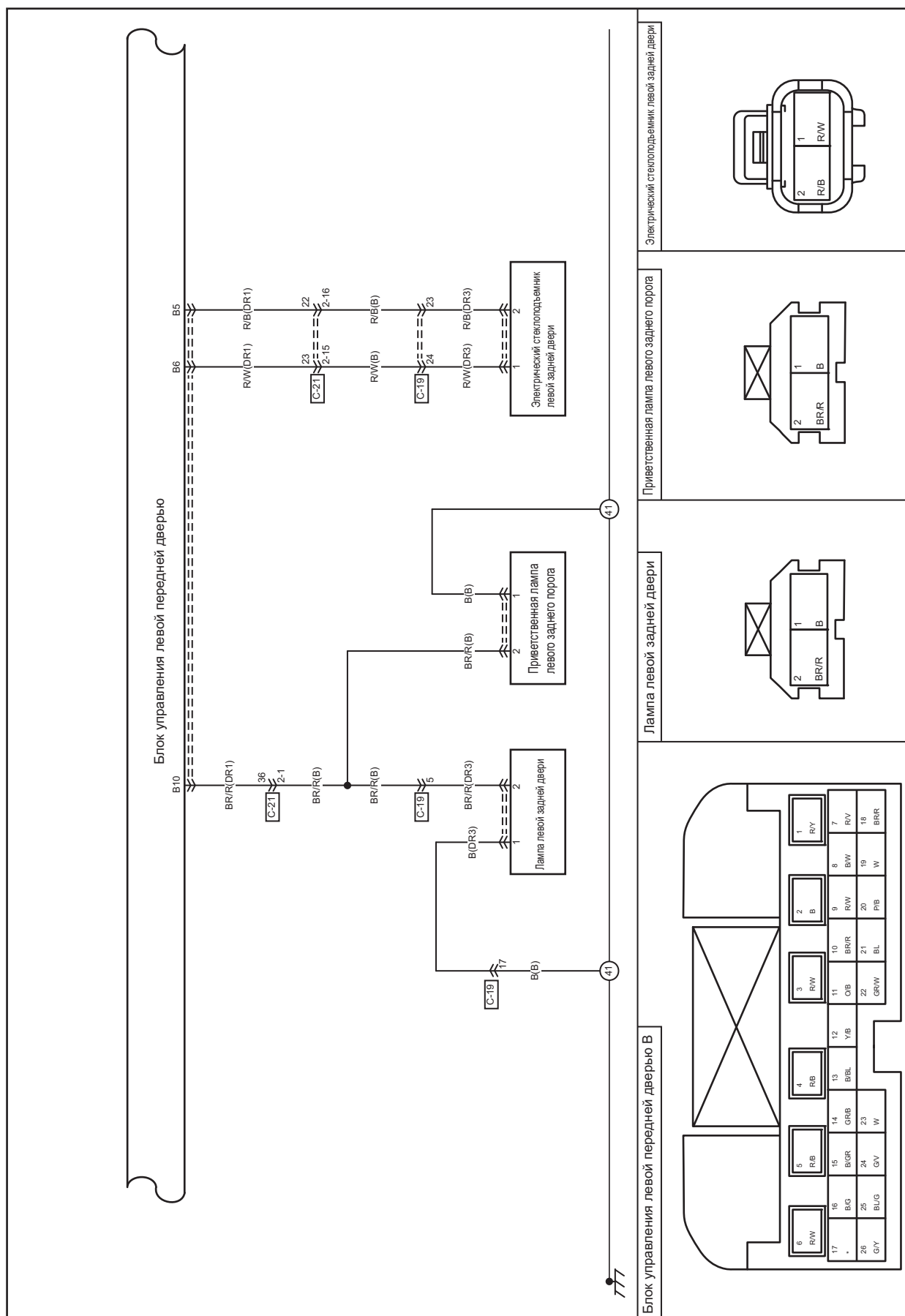
Блок управления левой передней дверью В

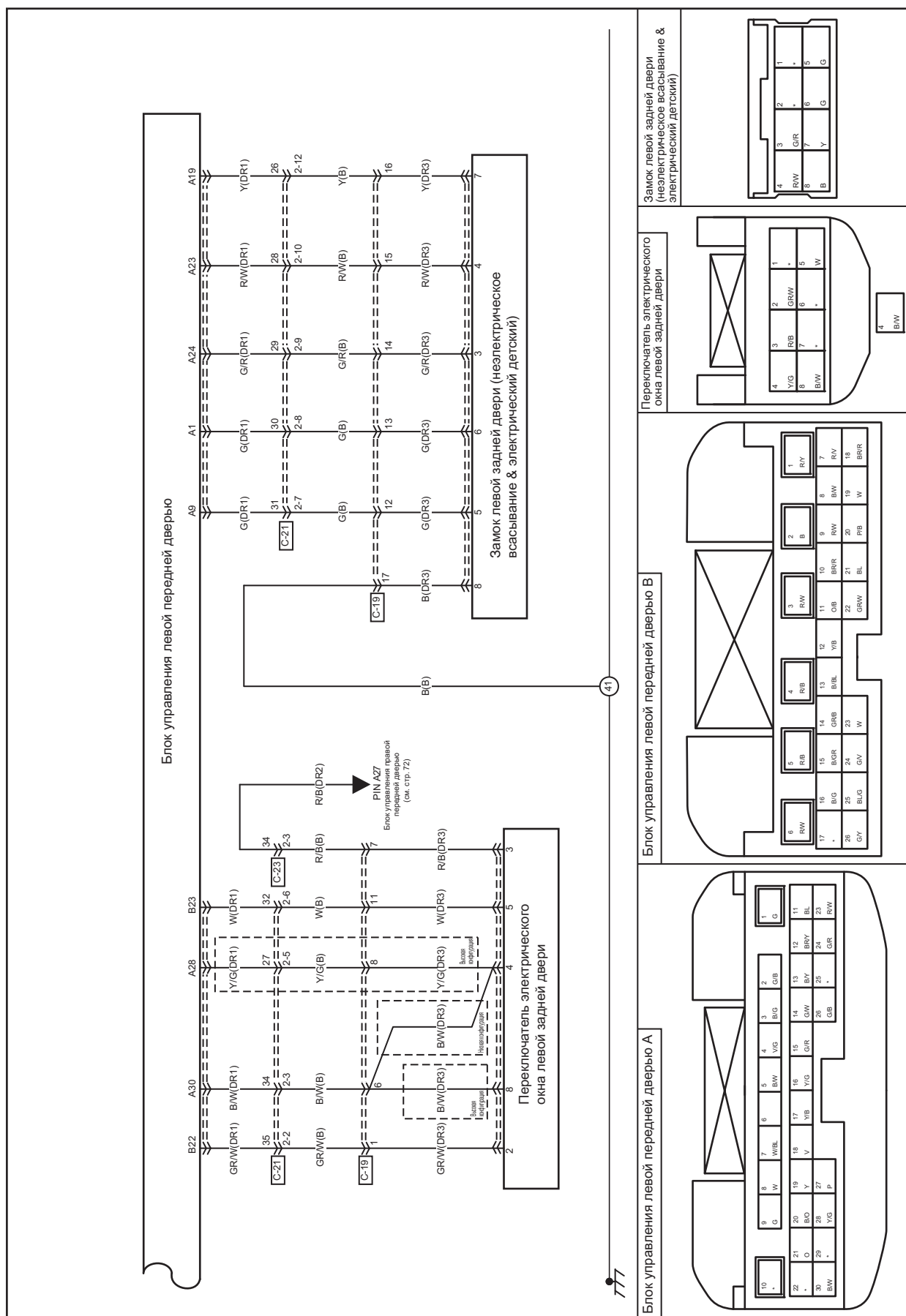
Переклю­ча­тель элек­три­че­ского ок­на левой перед­ней двери



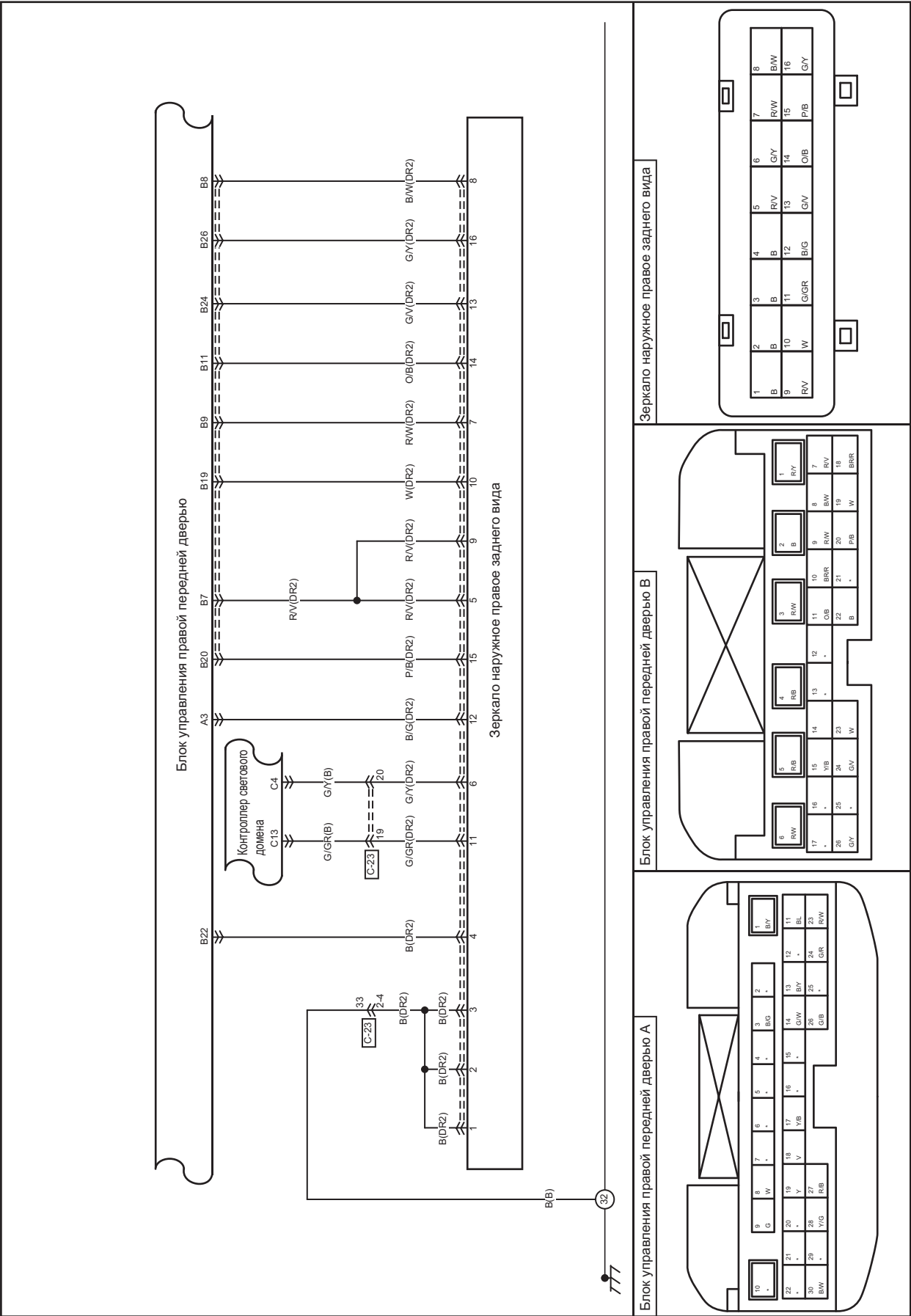


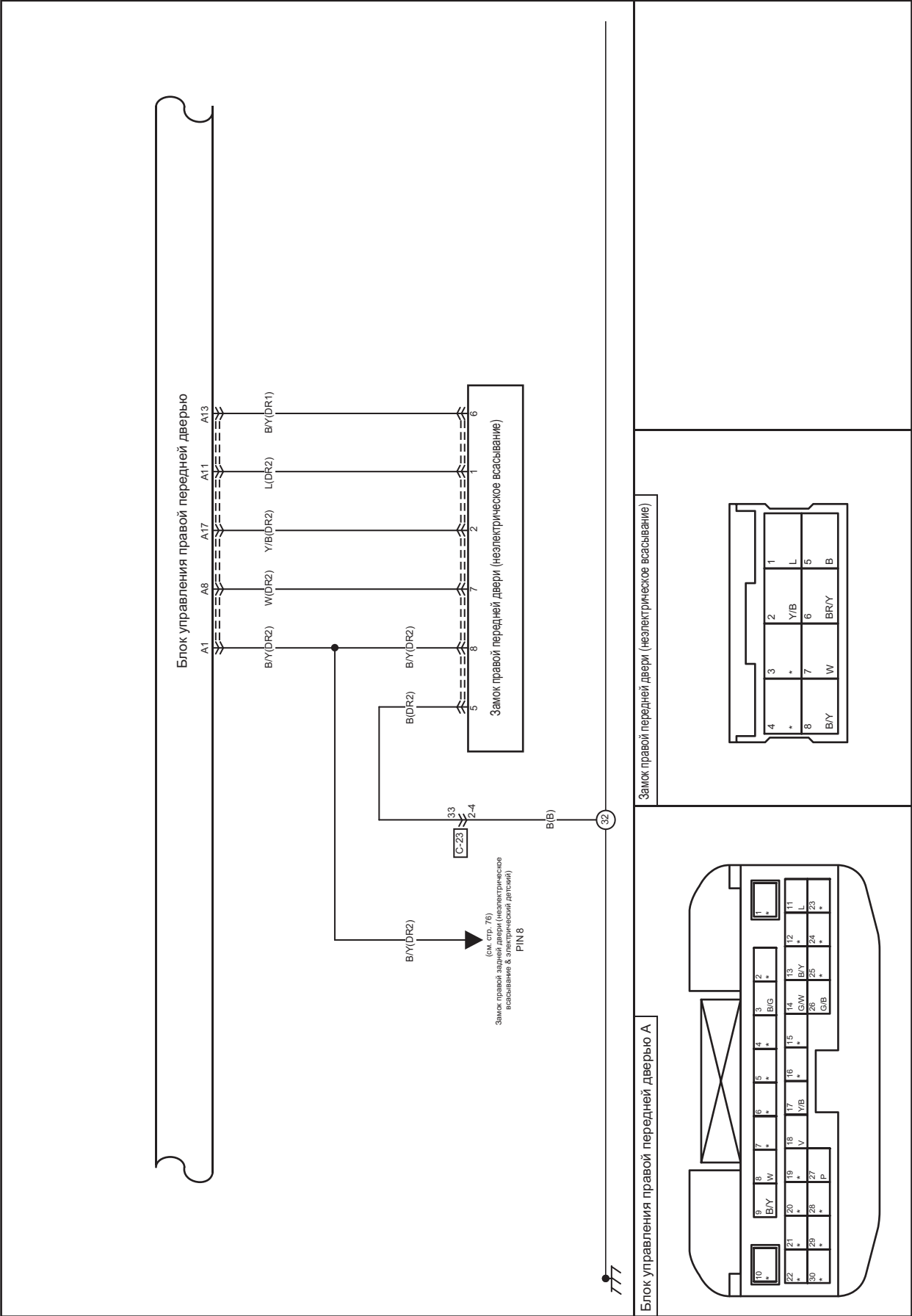






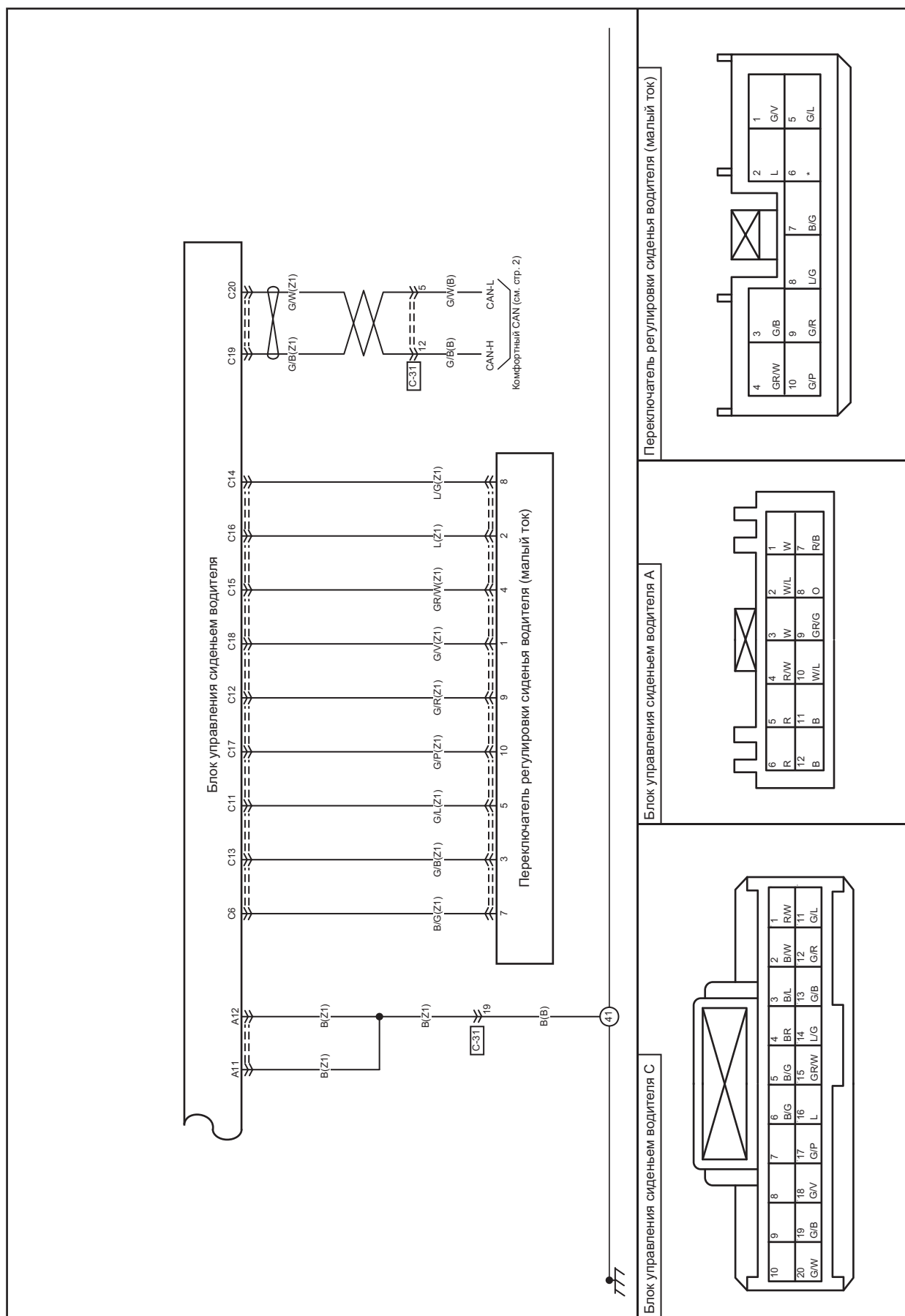




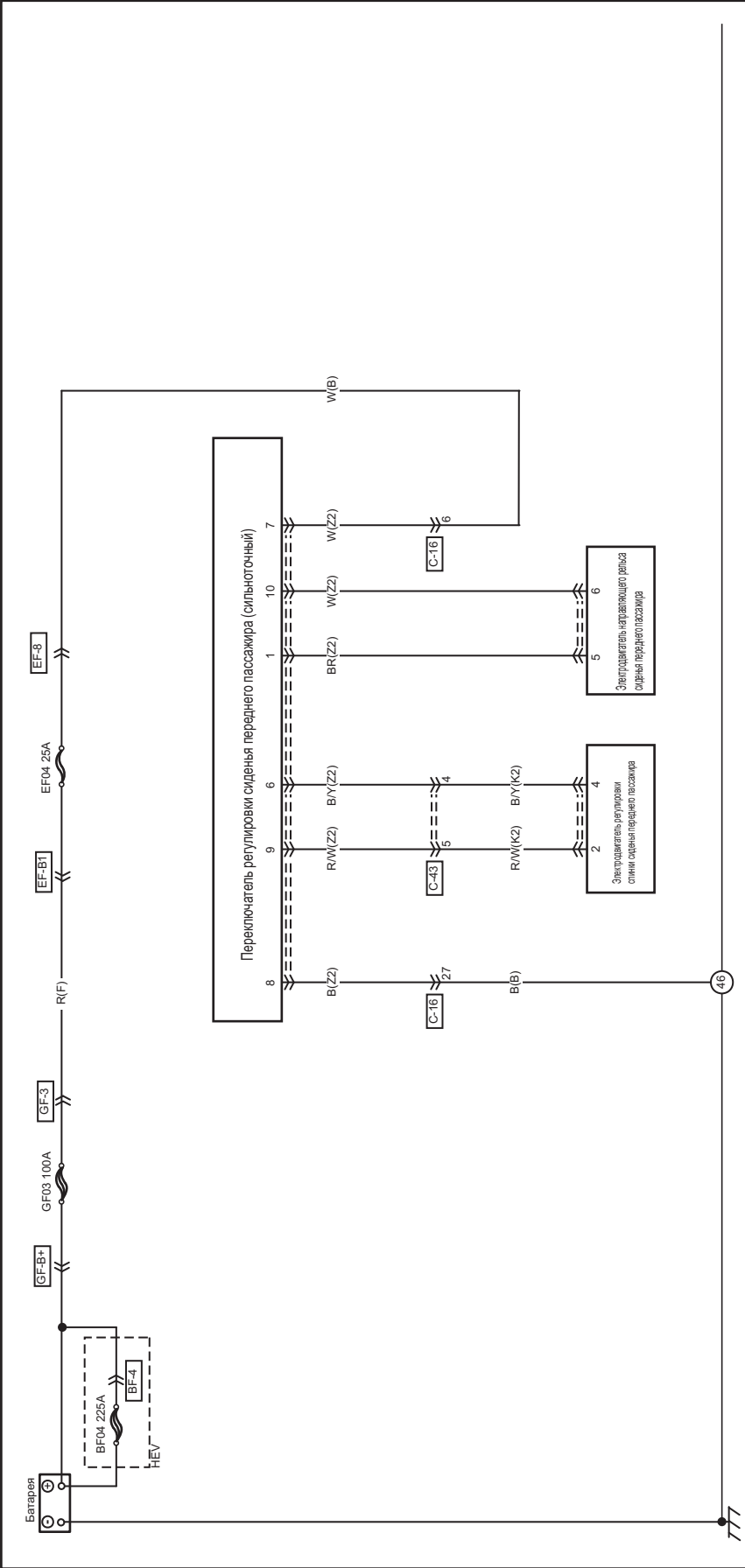








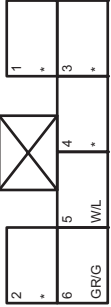
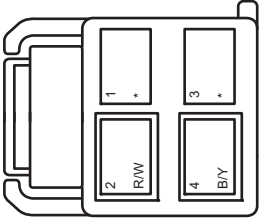
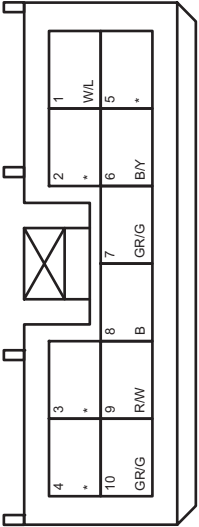


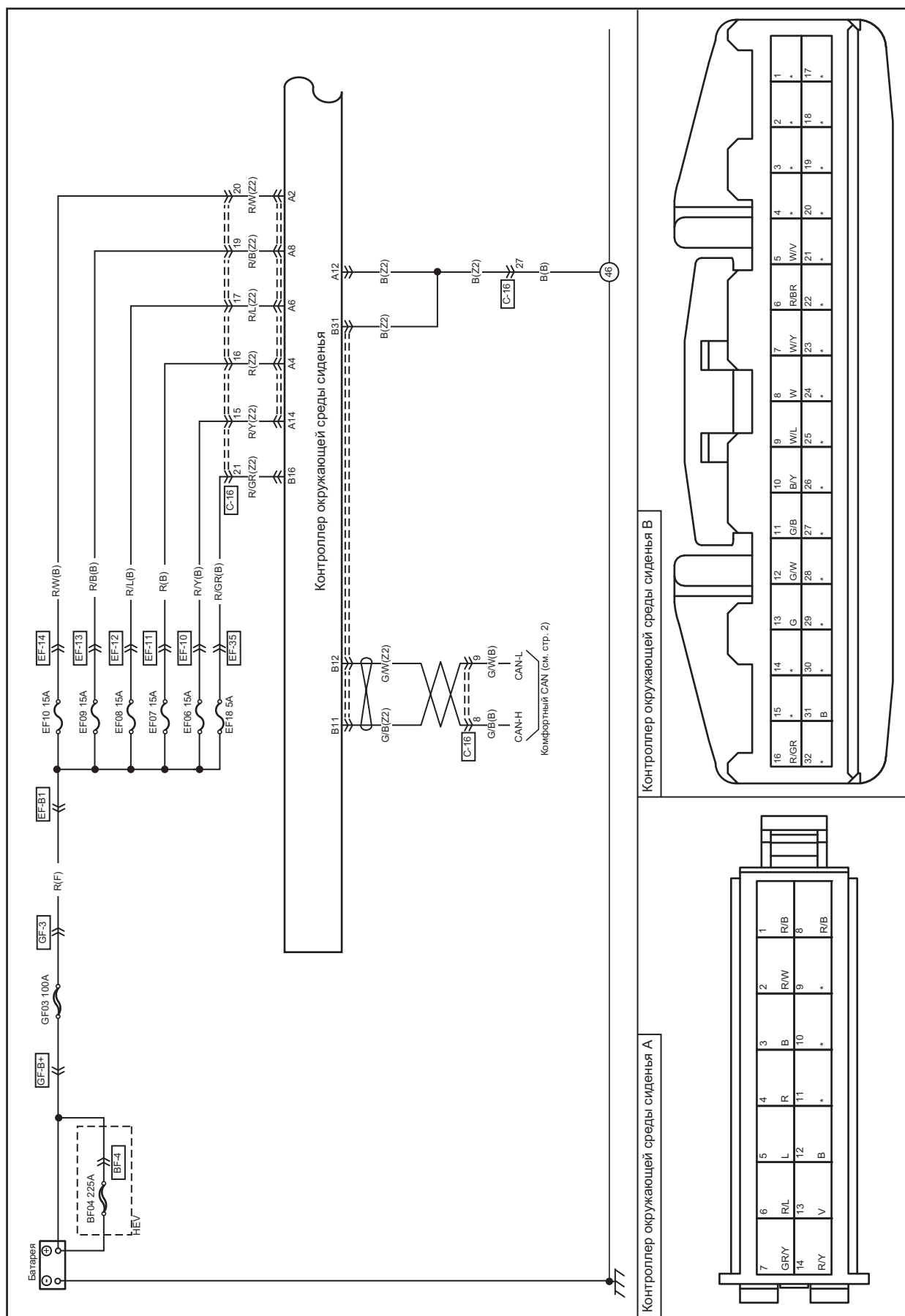


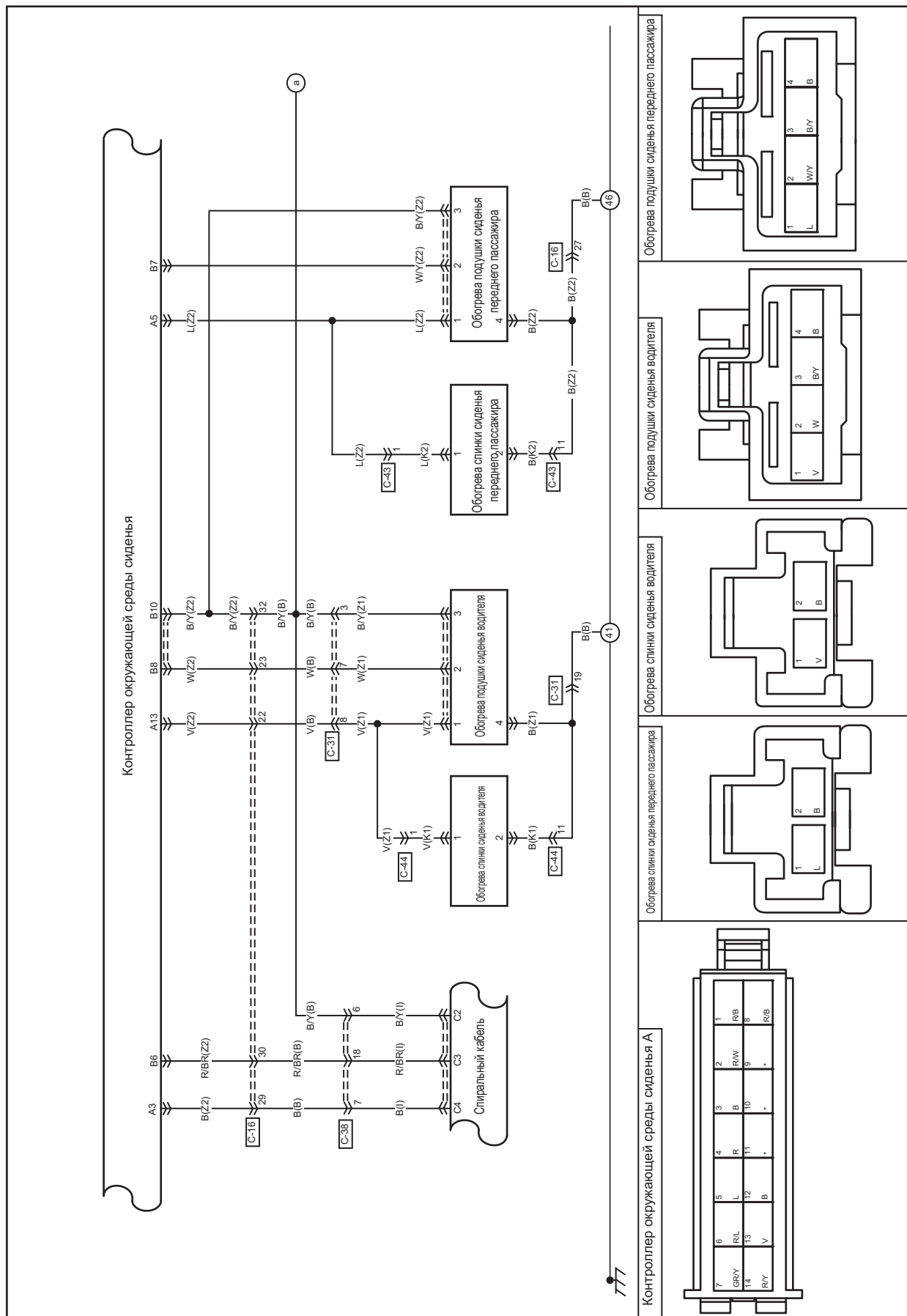
Переключатель регулировки сиденья переднего пассажира (сильноточный)

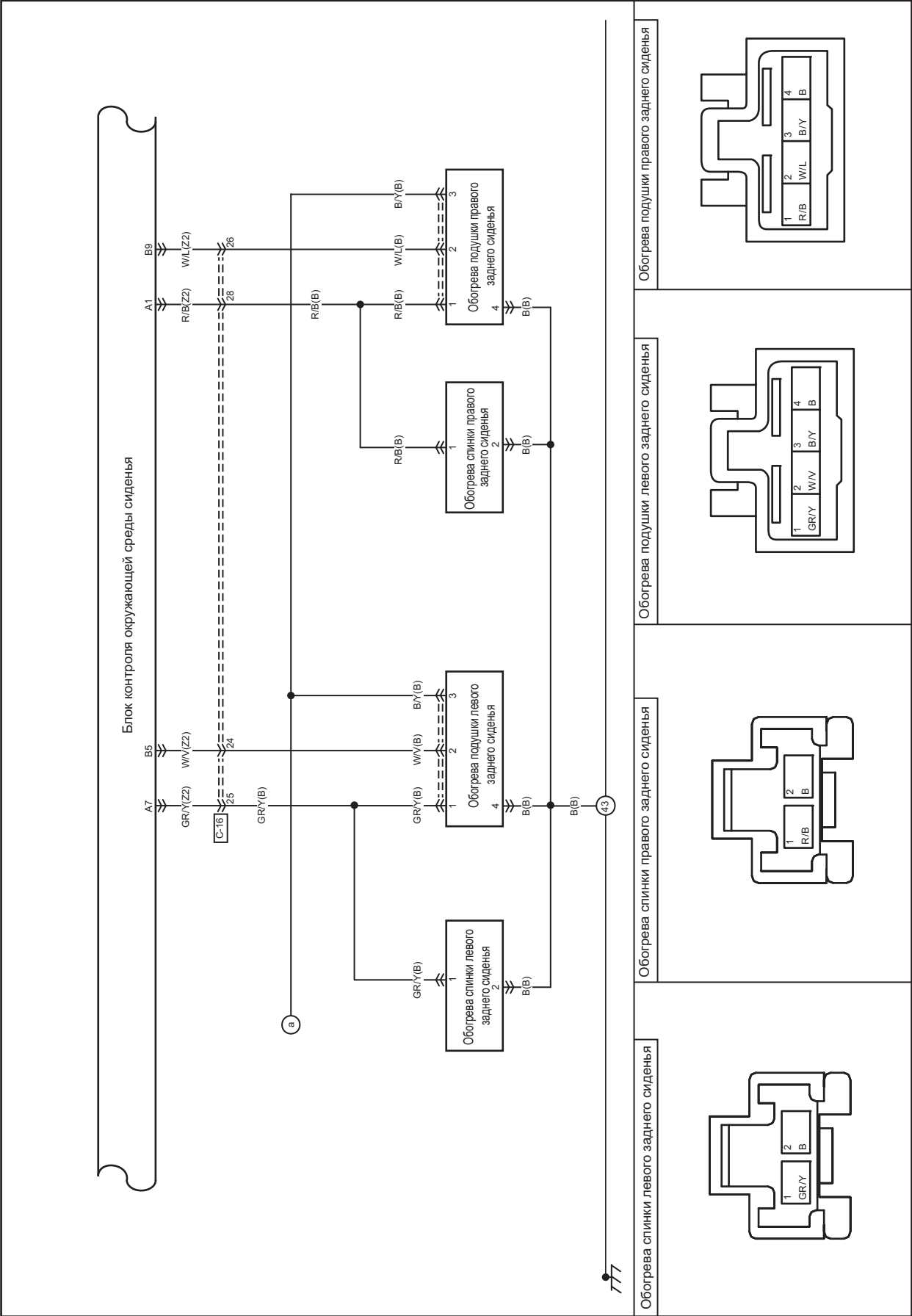
Электропривод регулировки спинки сиденья переднего пассажира

Электропривод направляющего рельса сиденья переднего пассажира



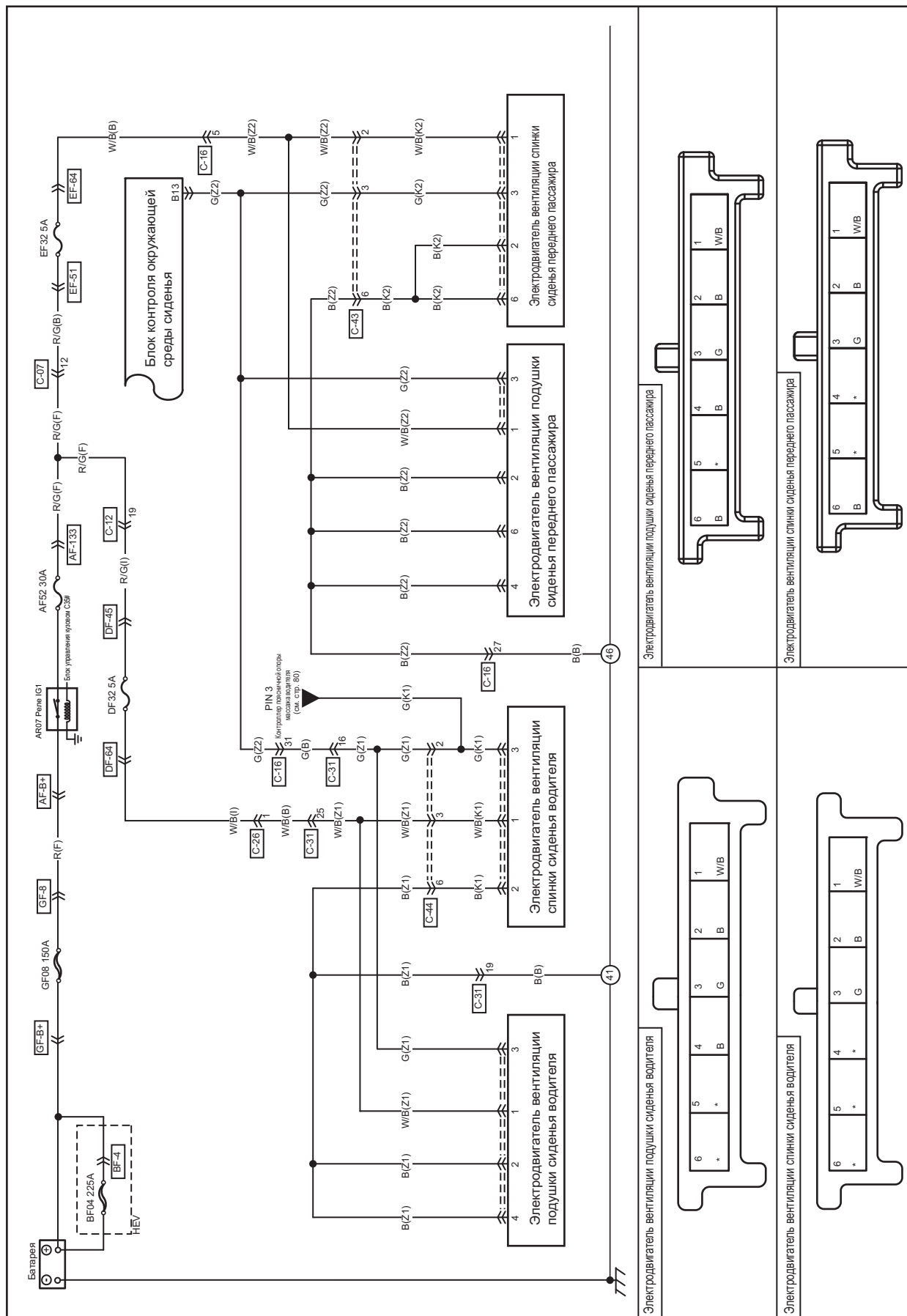






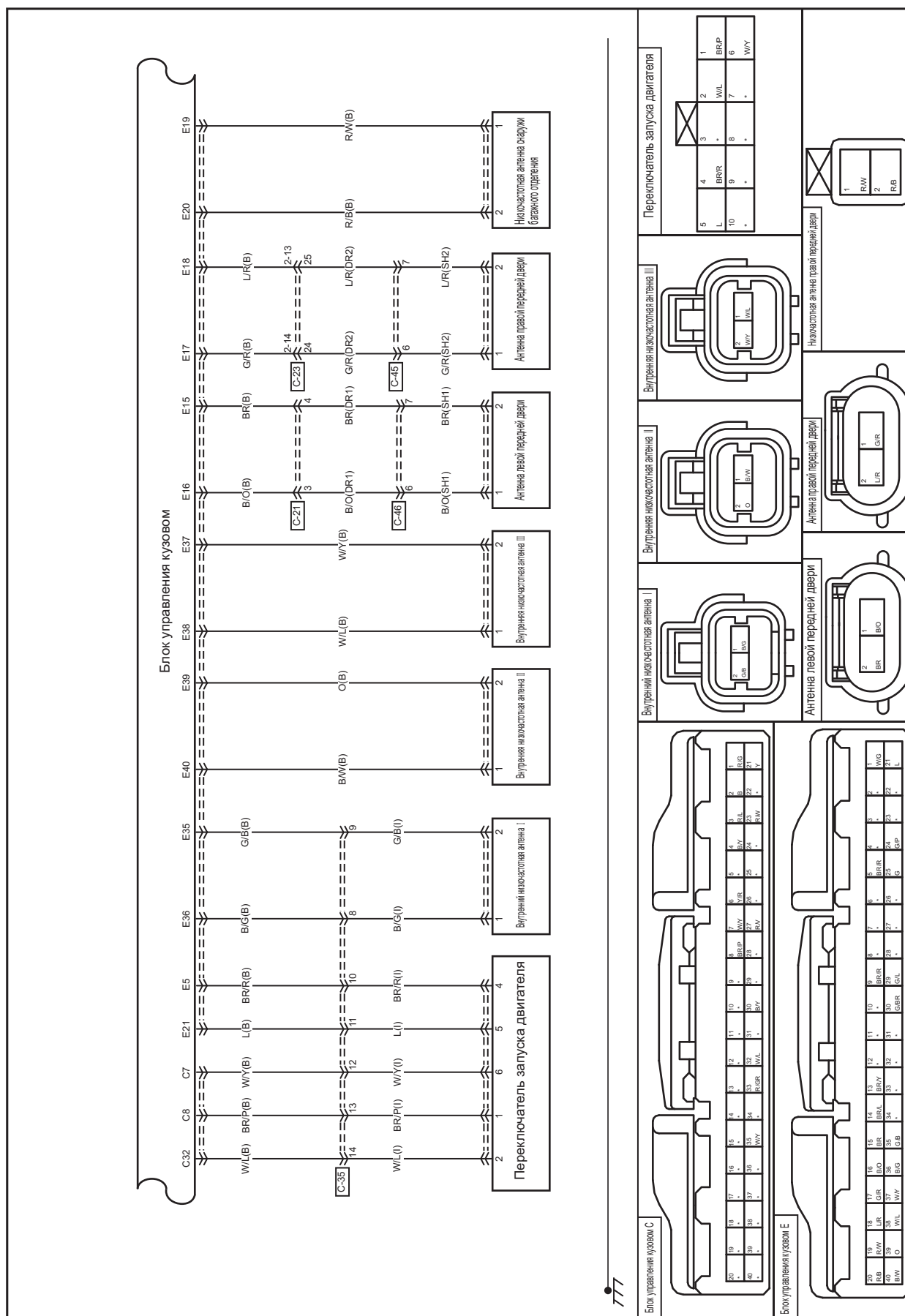
BO-SE-2i

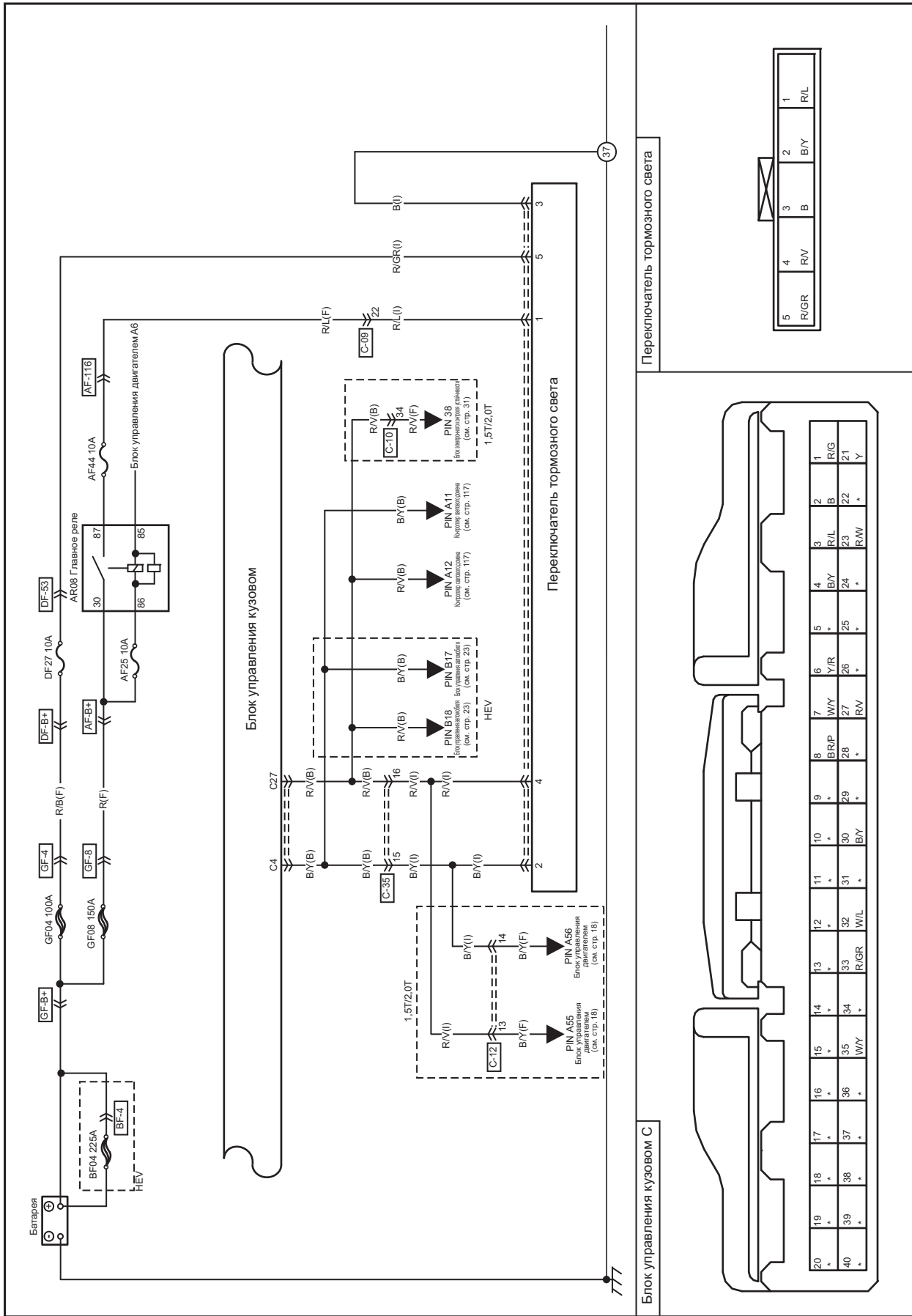
Система сиденья

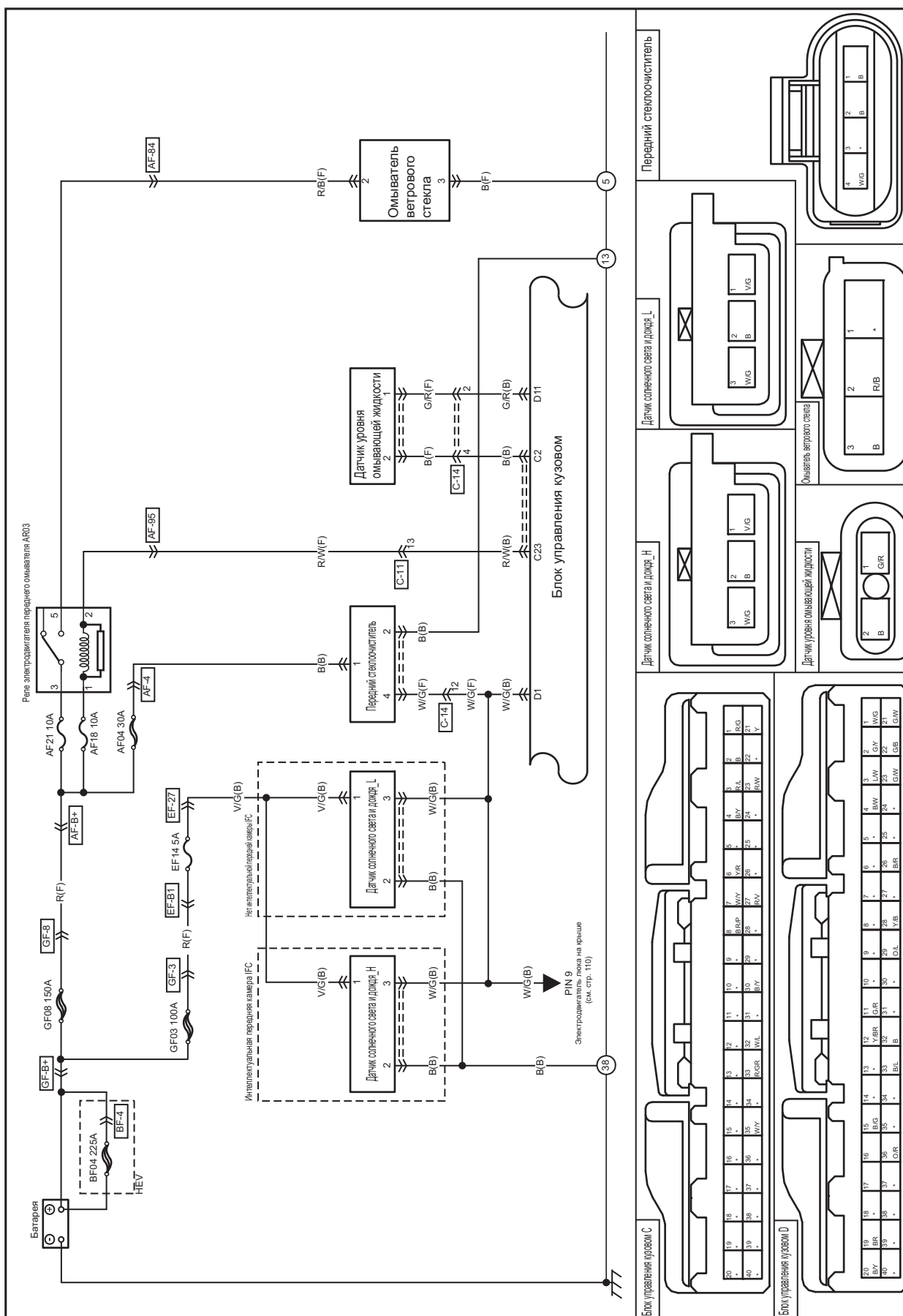




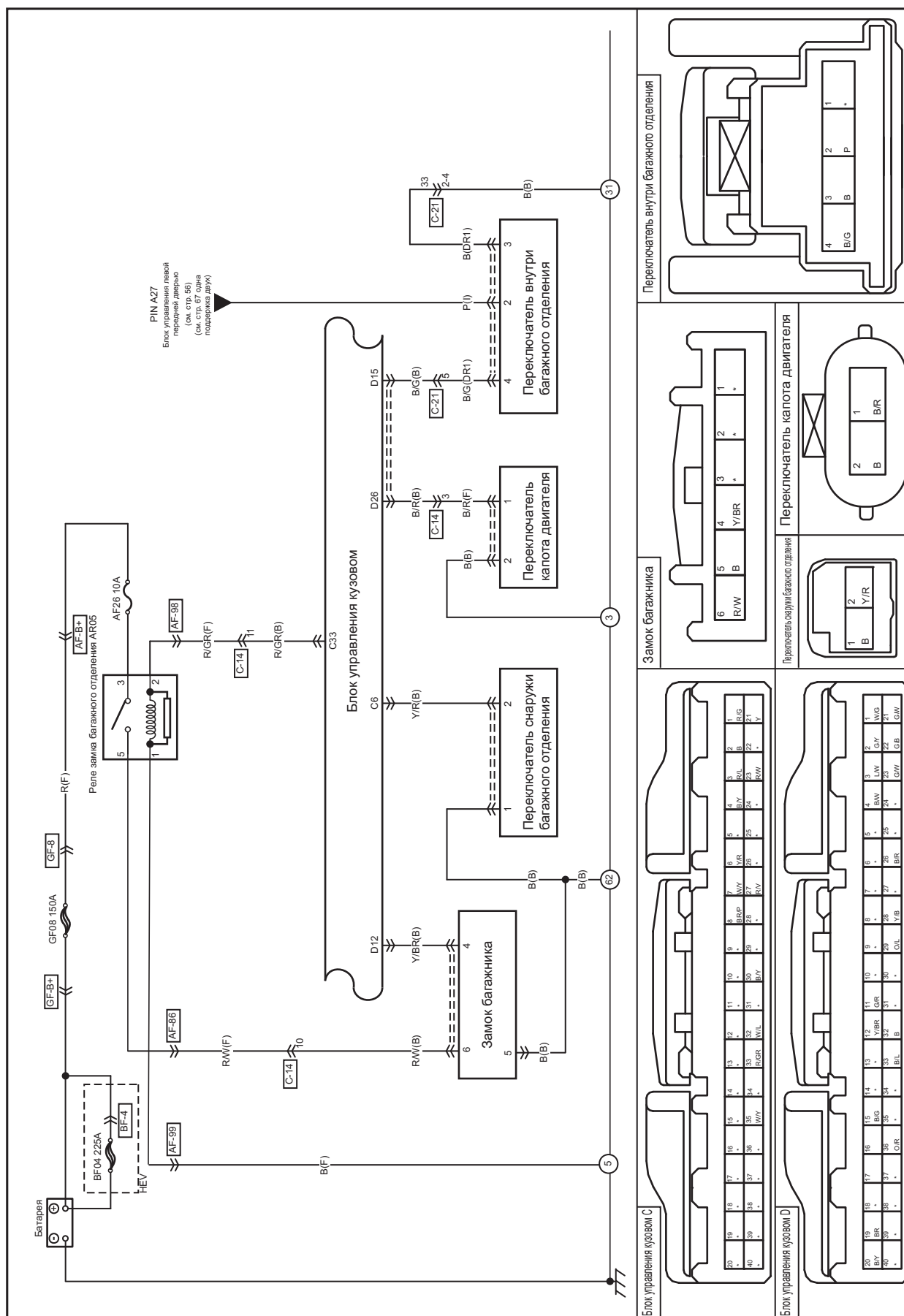




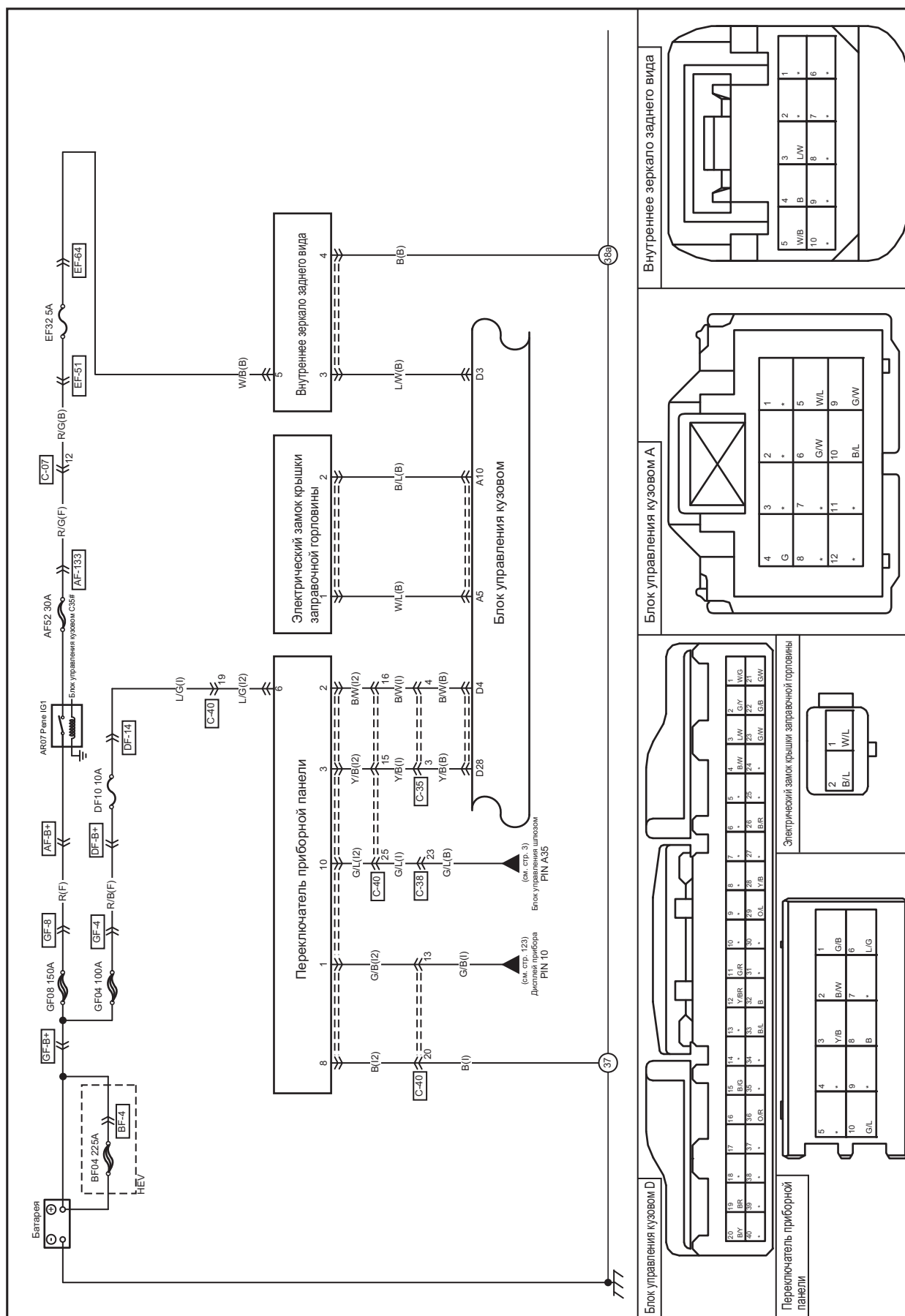


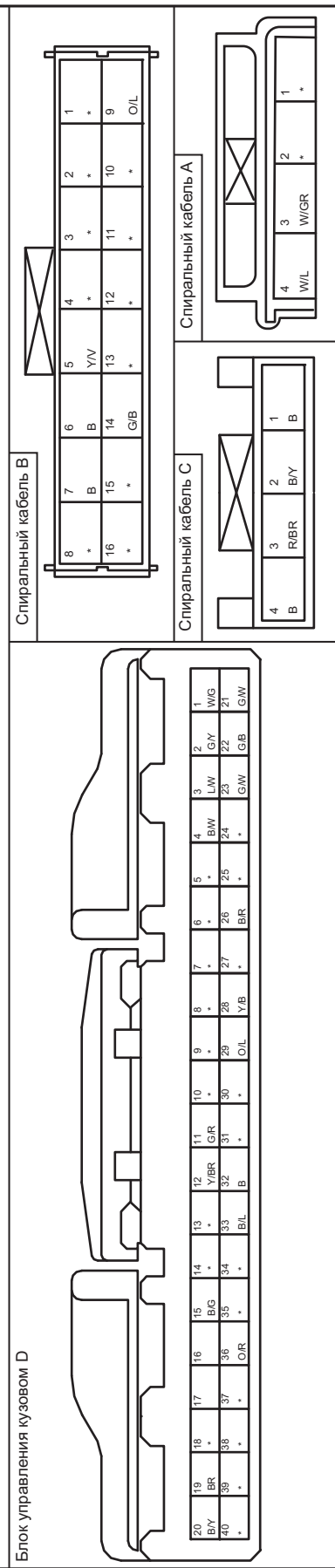


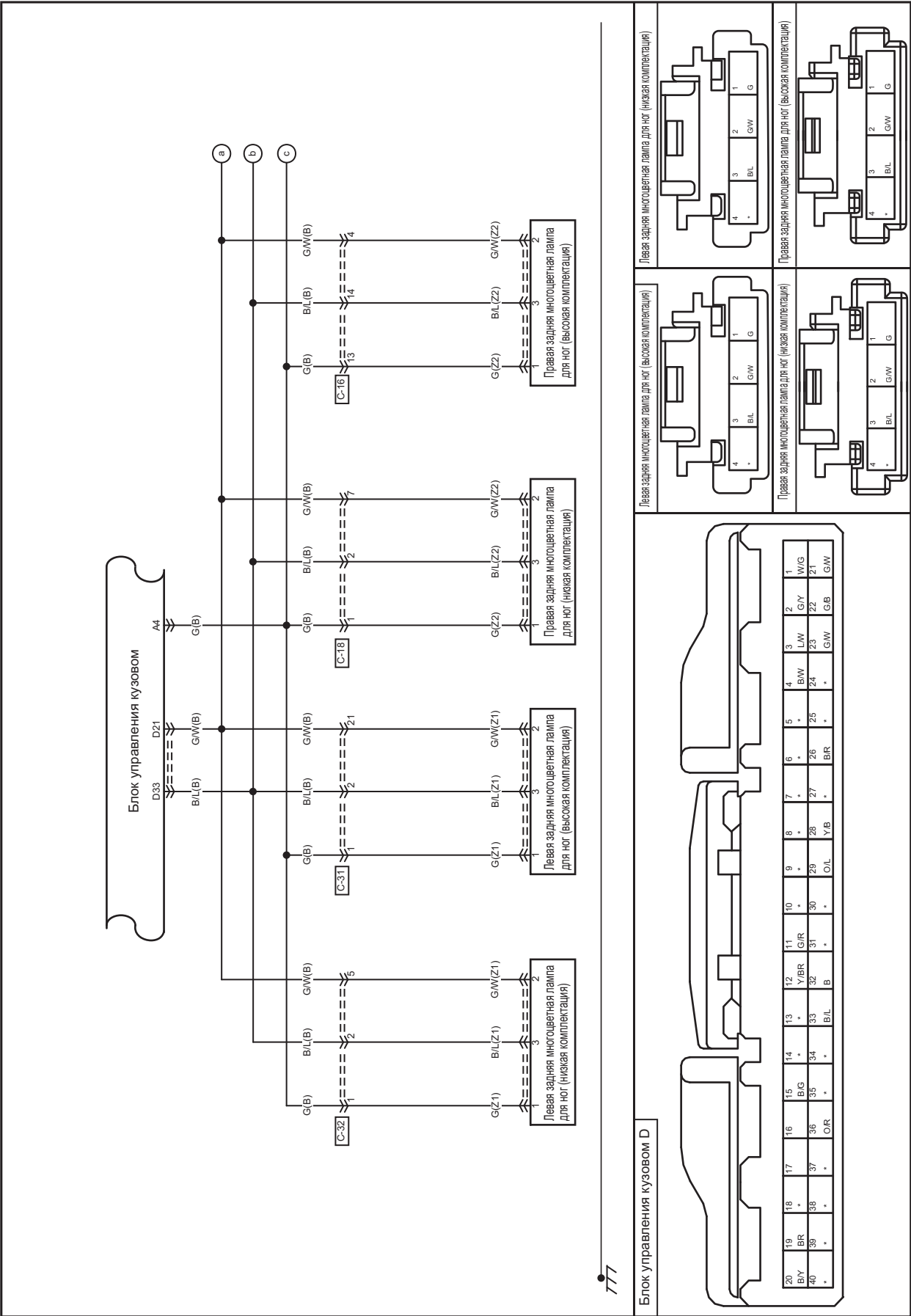




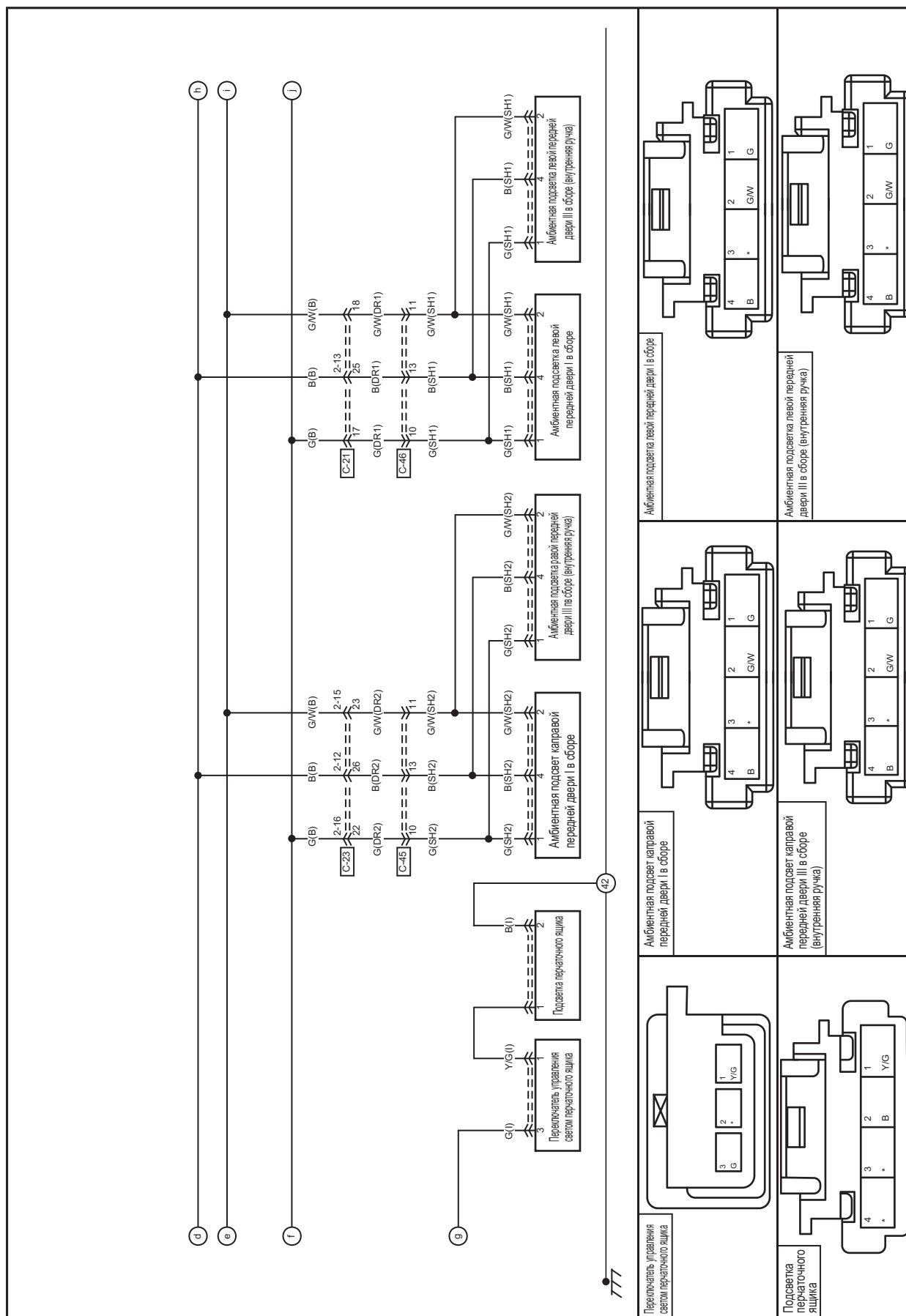




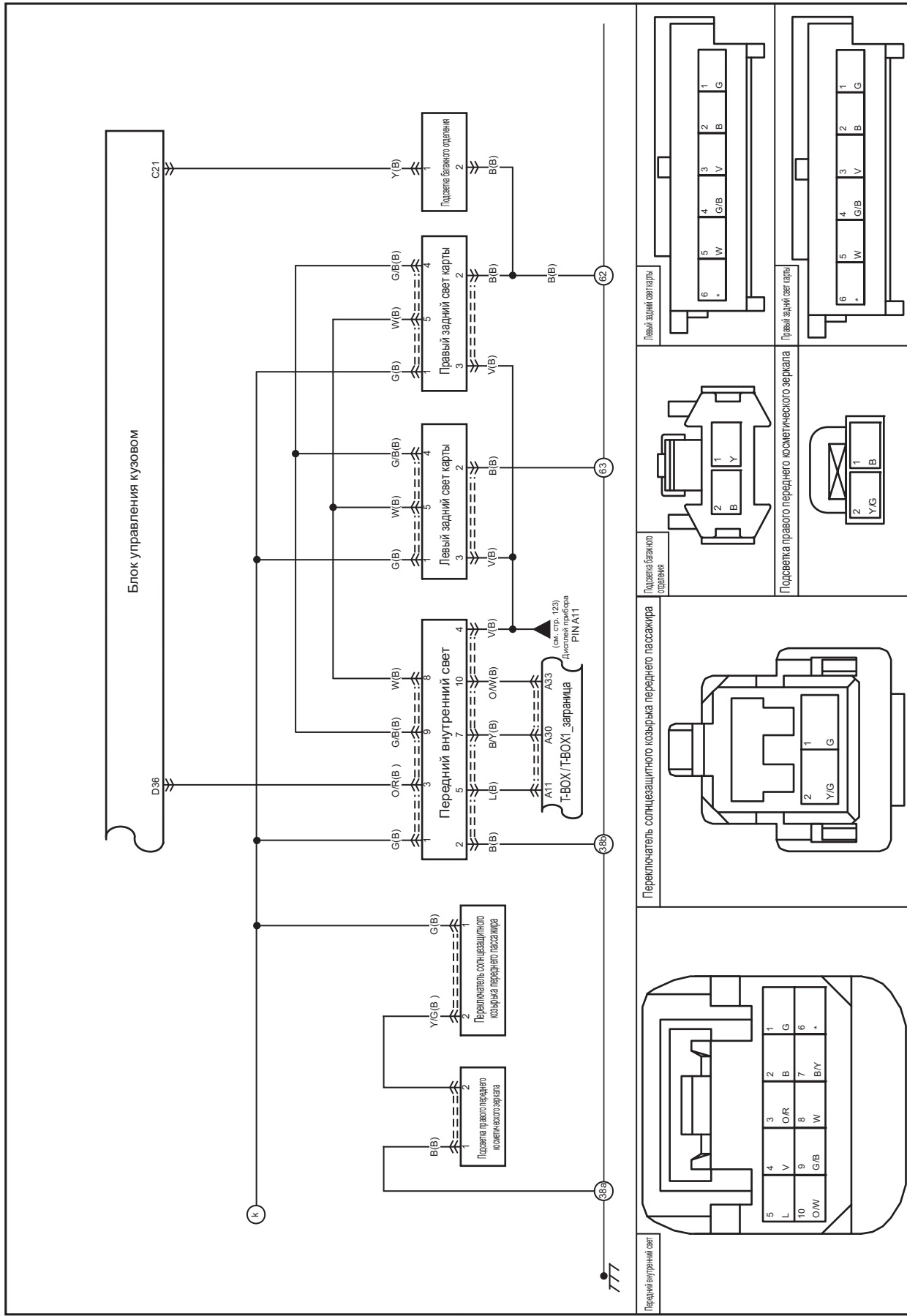






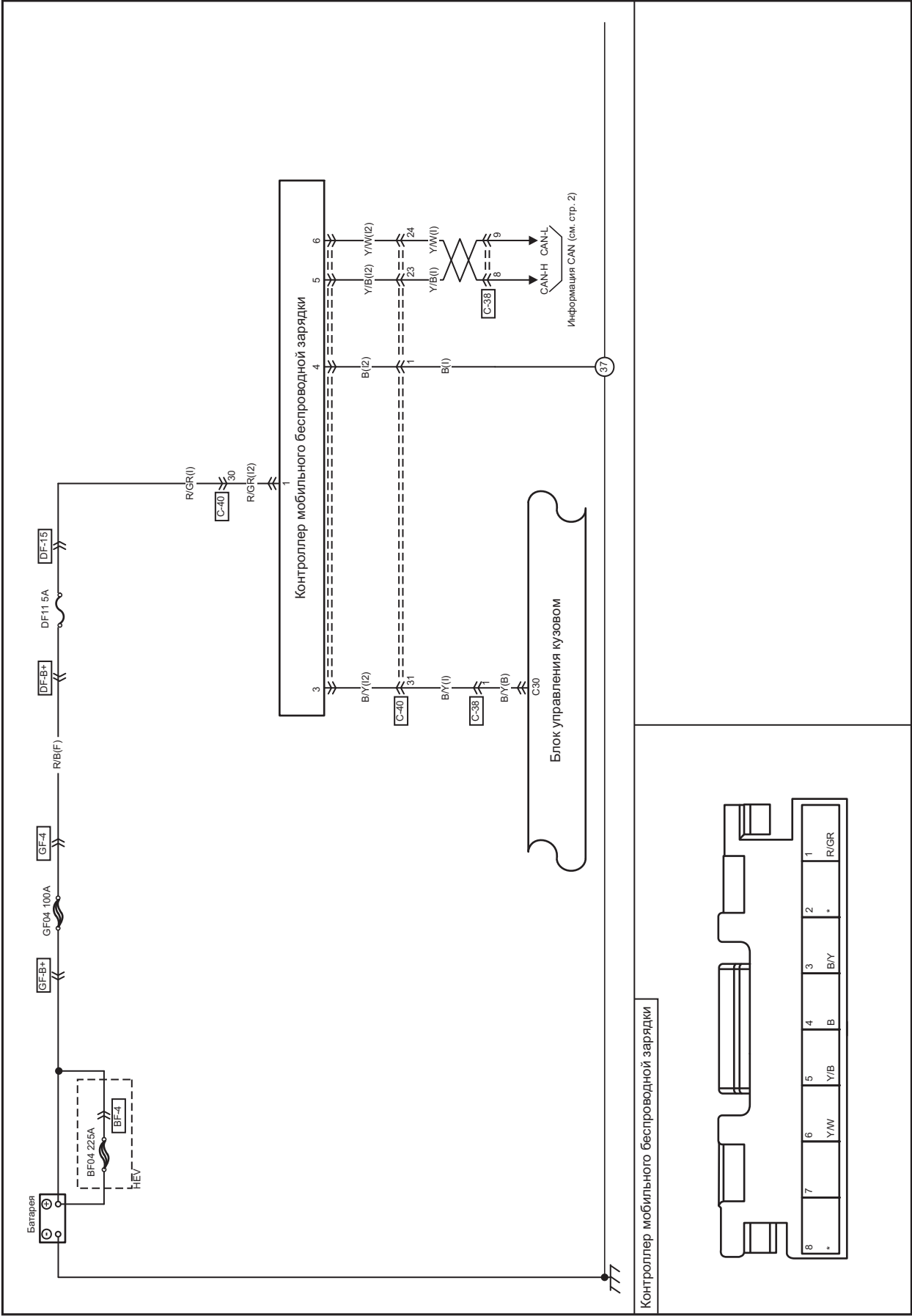


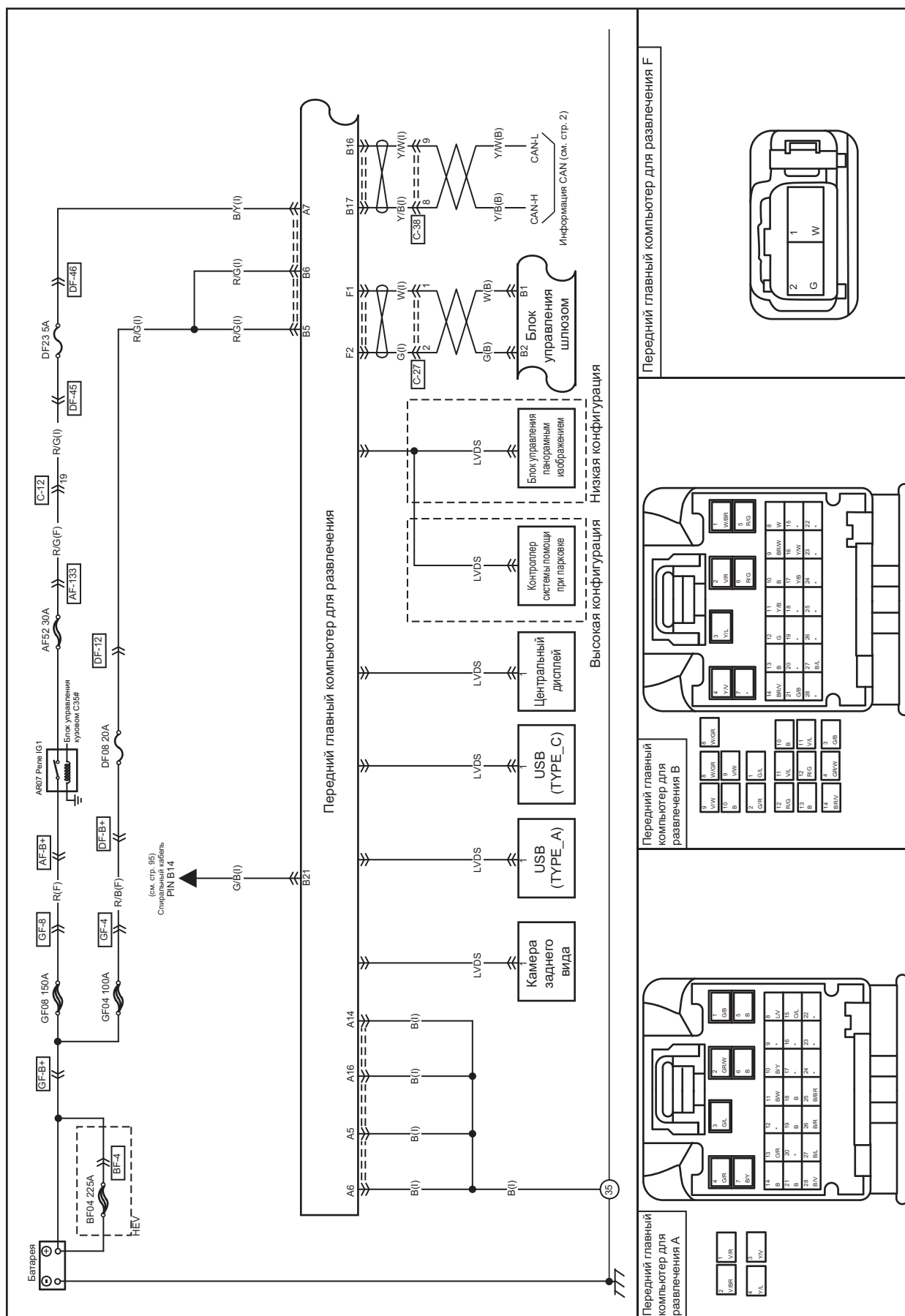


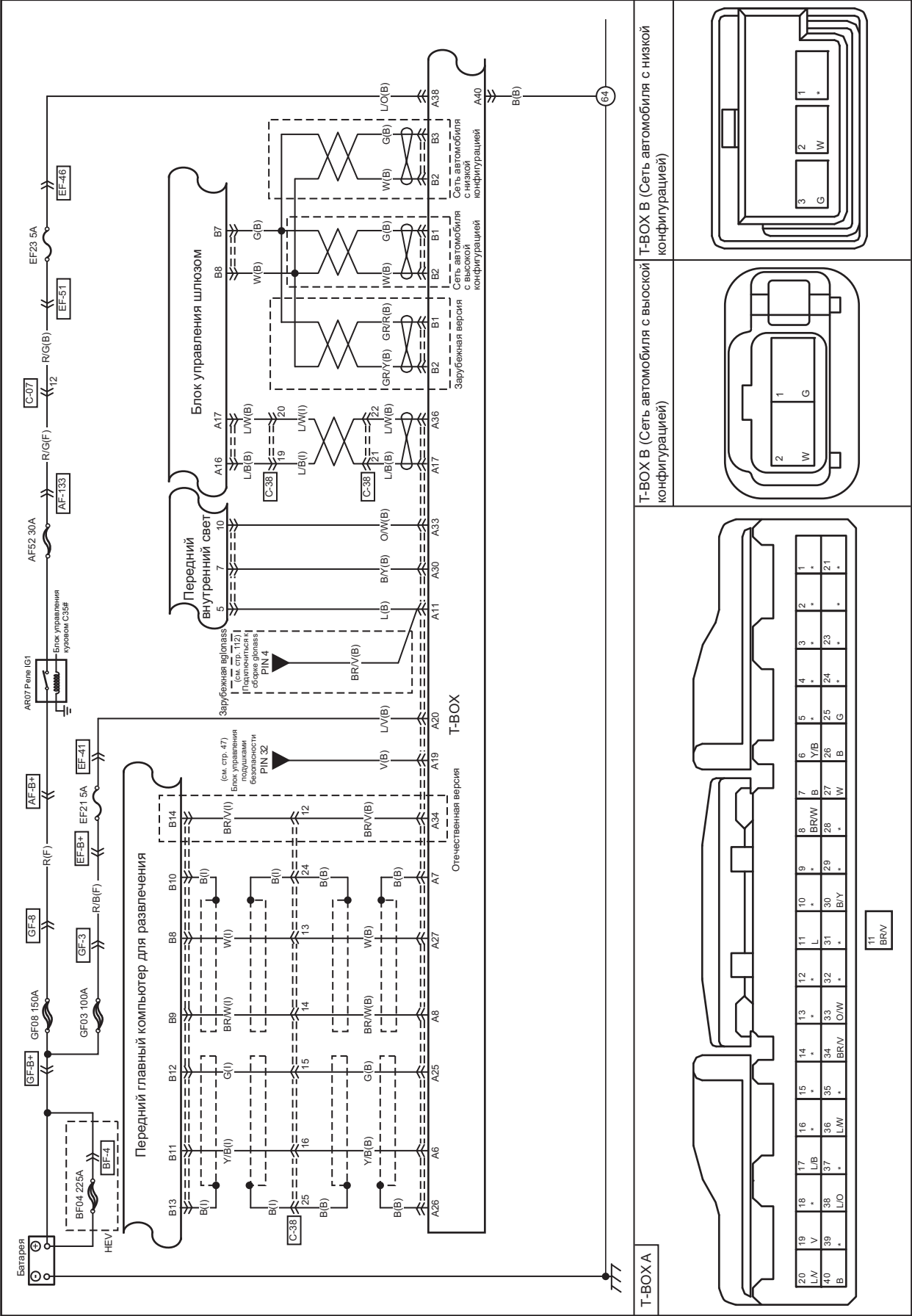


ВО-BCM-5

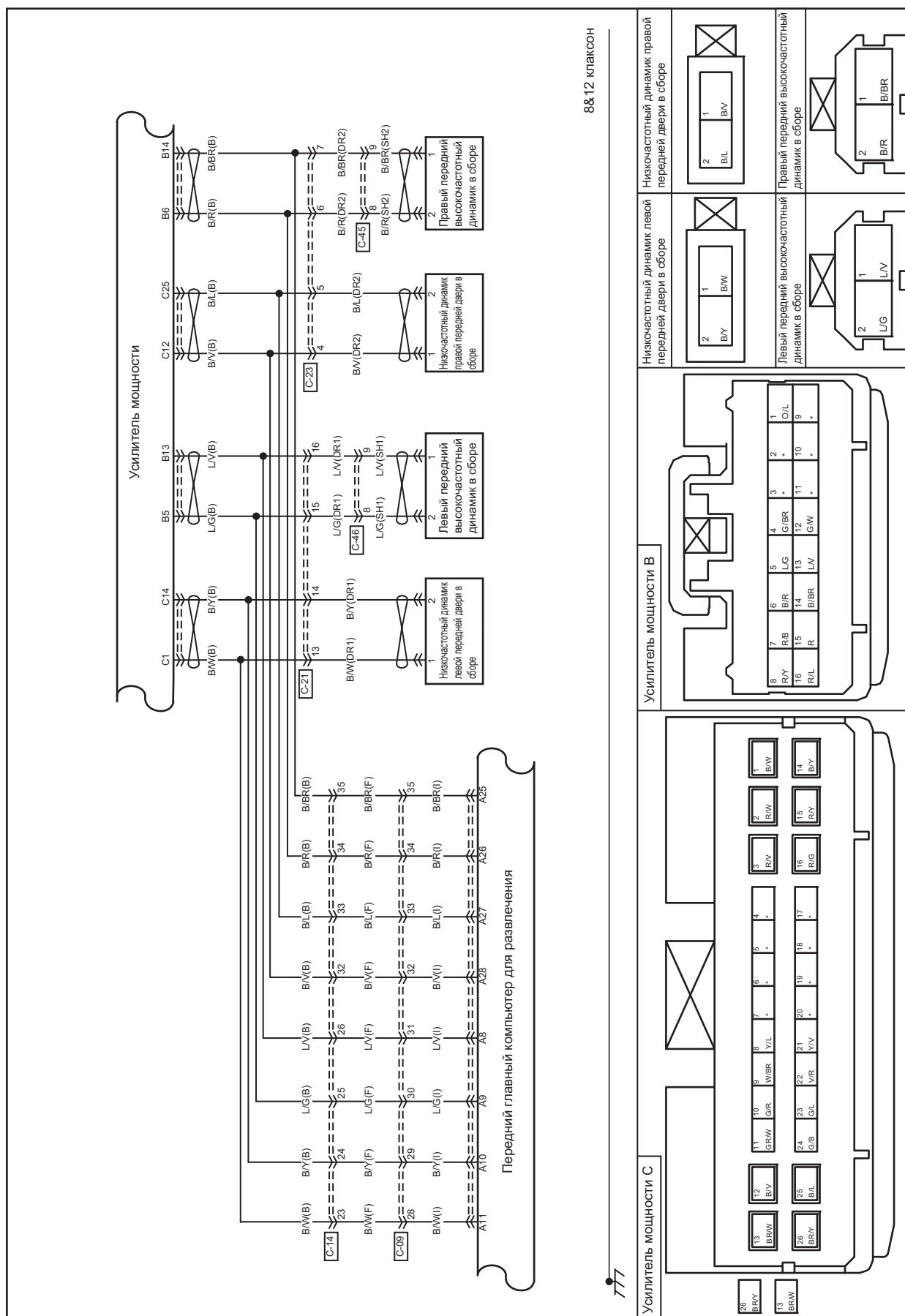
Контроллер мобильного беспроводной зарядки



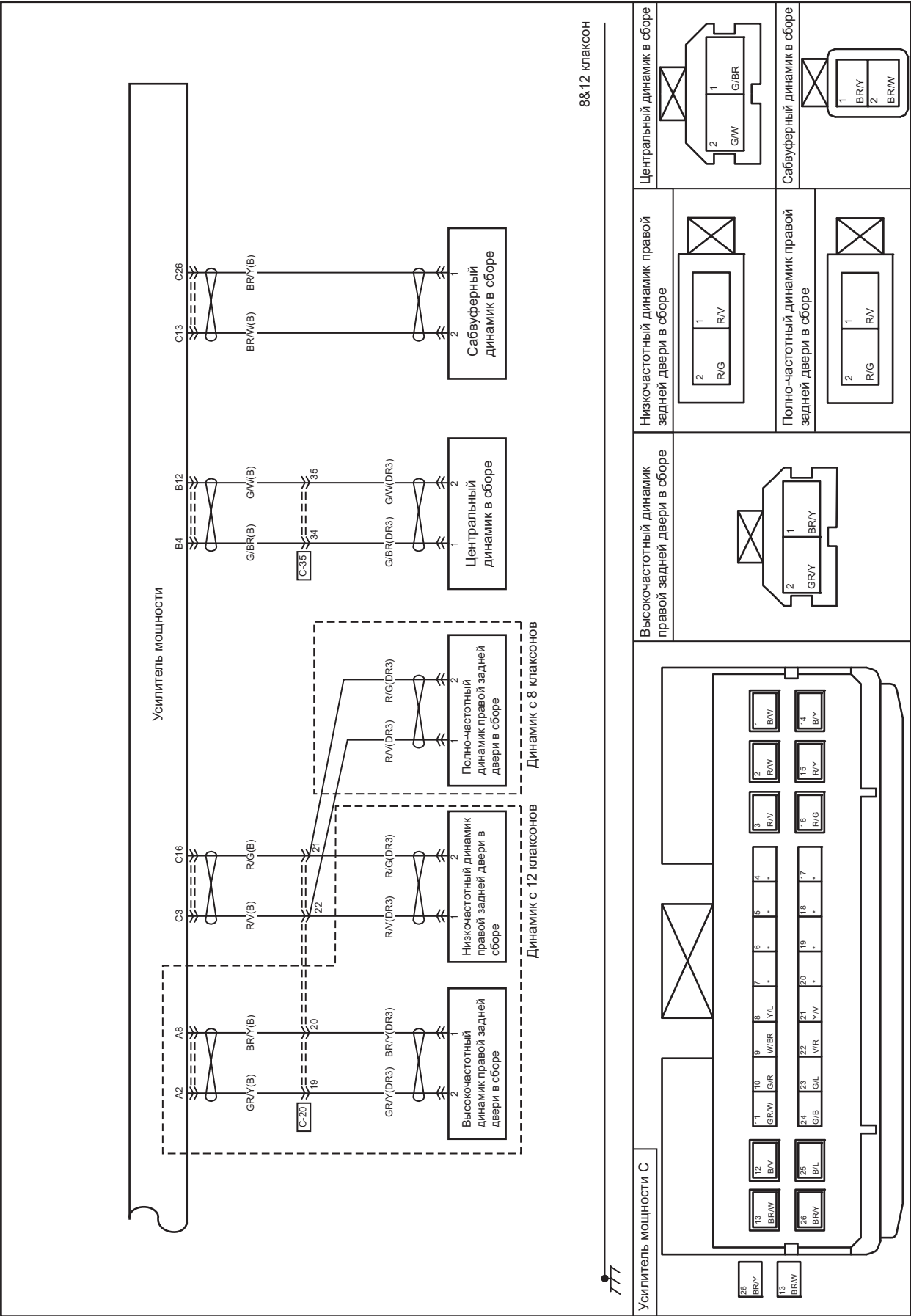




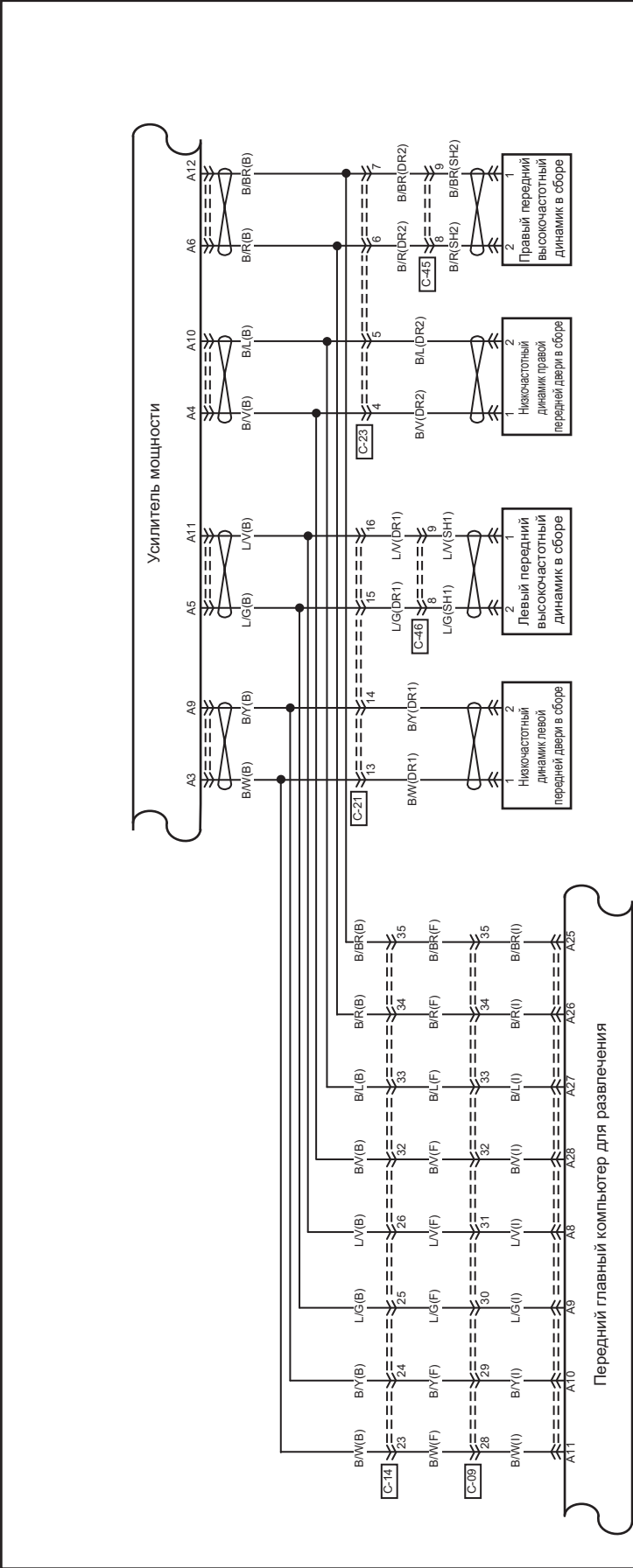




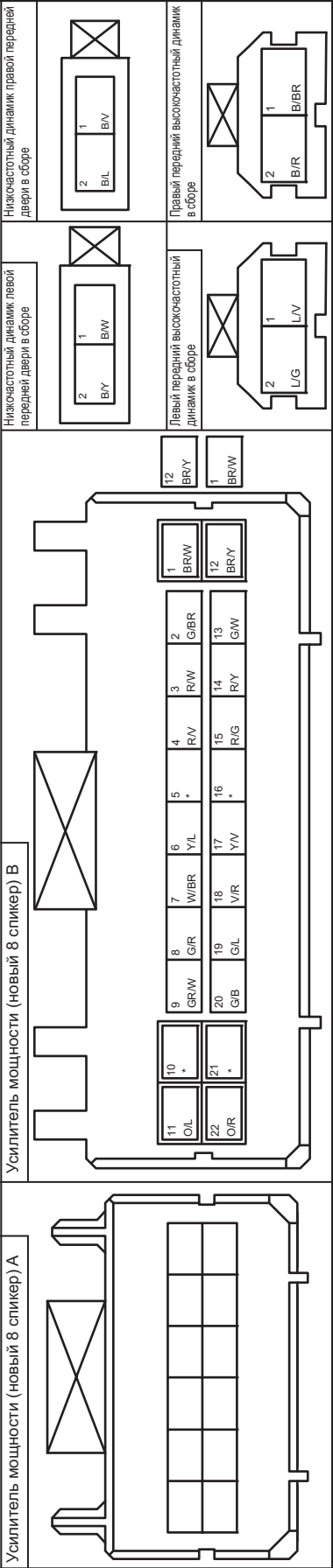






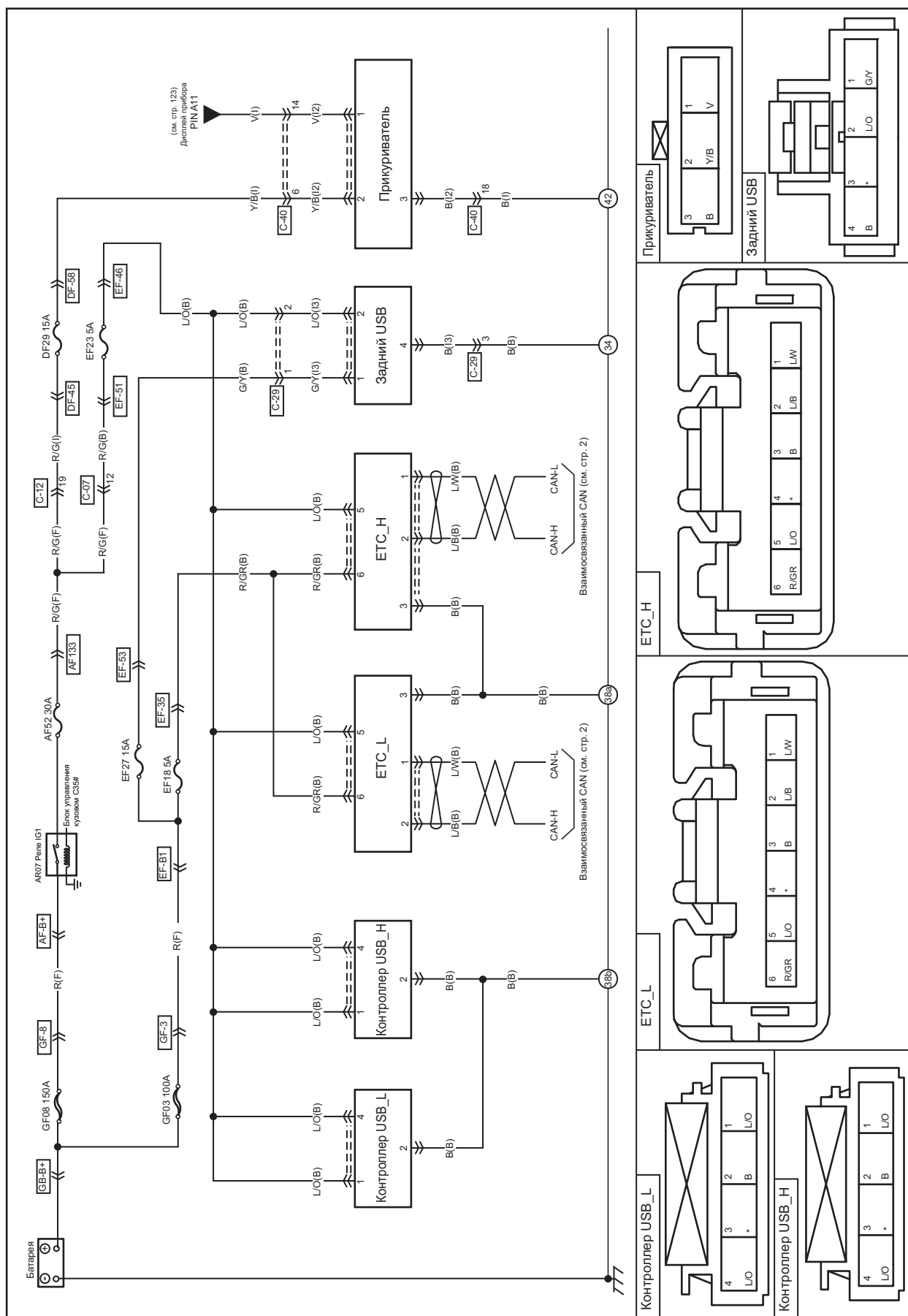


Новый 8 спикер



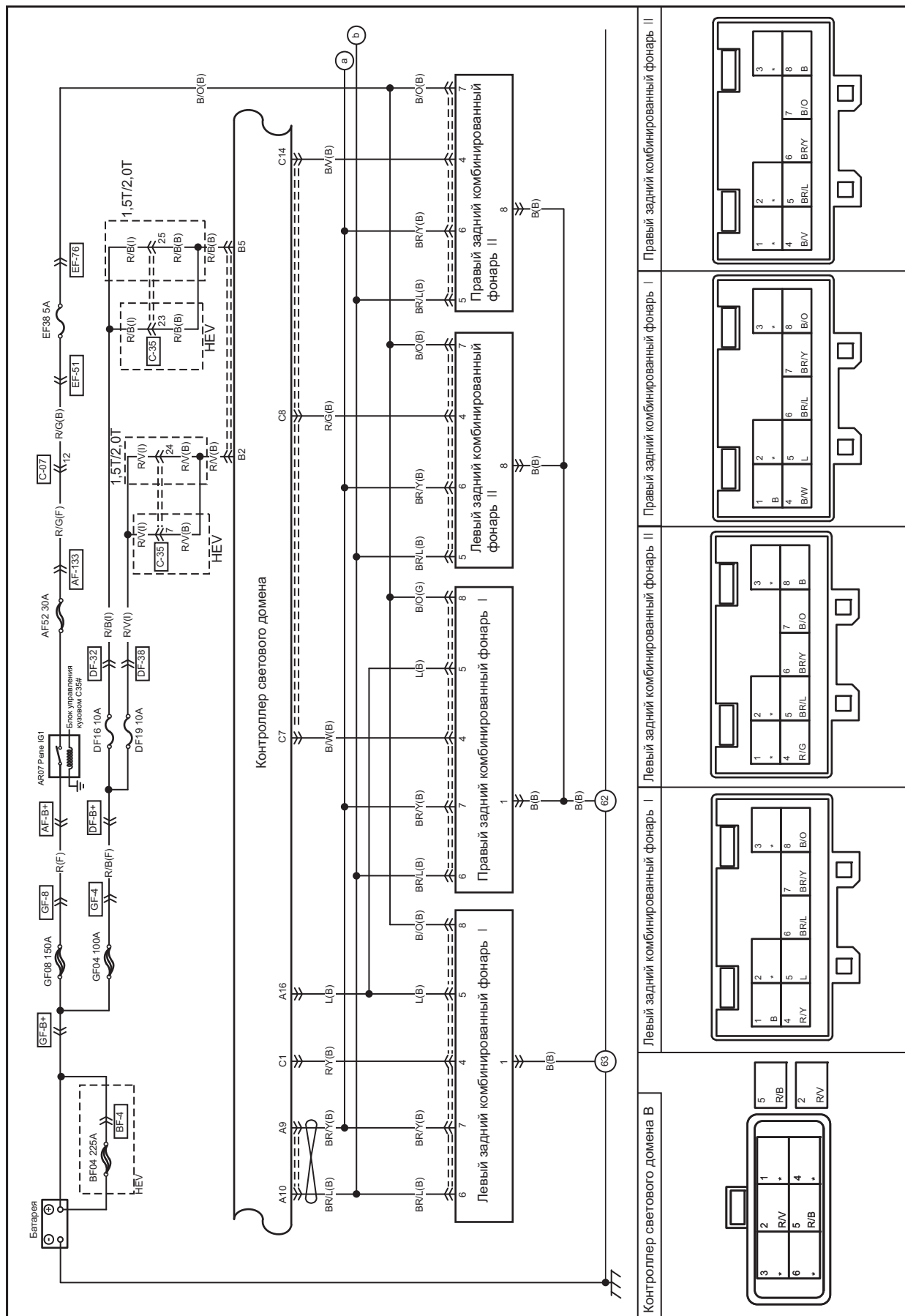




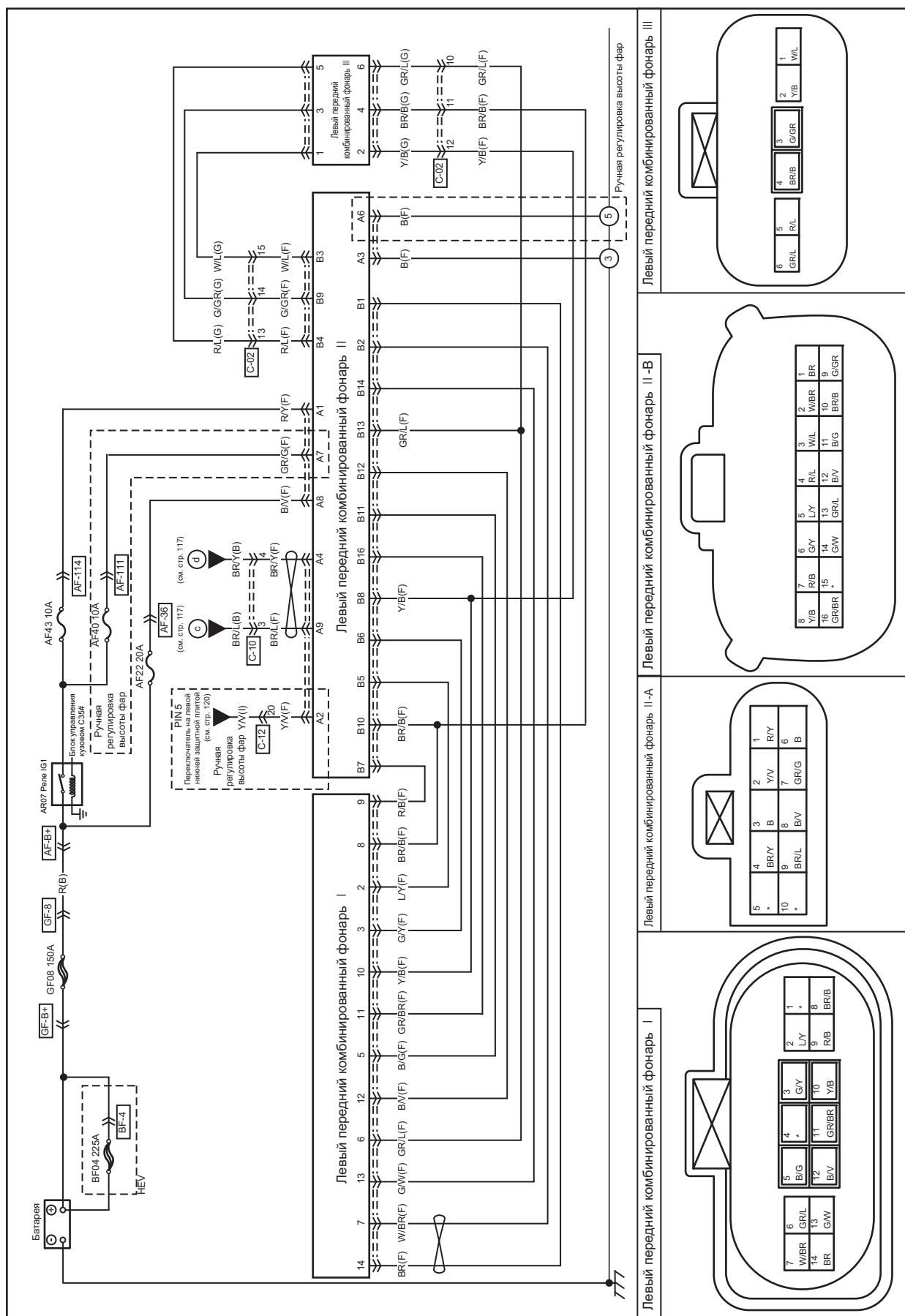


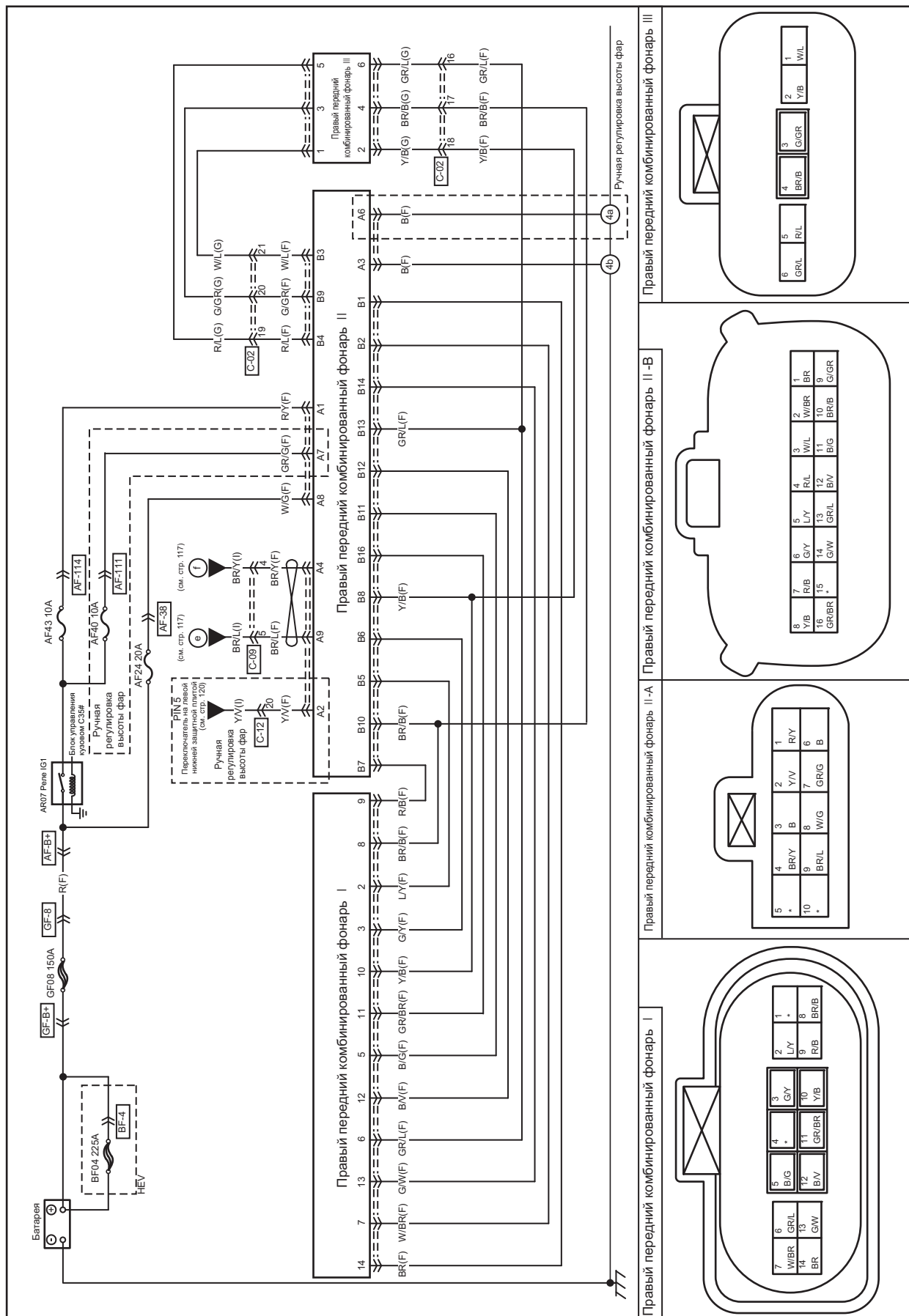


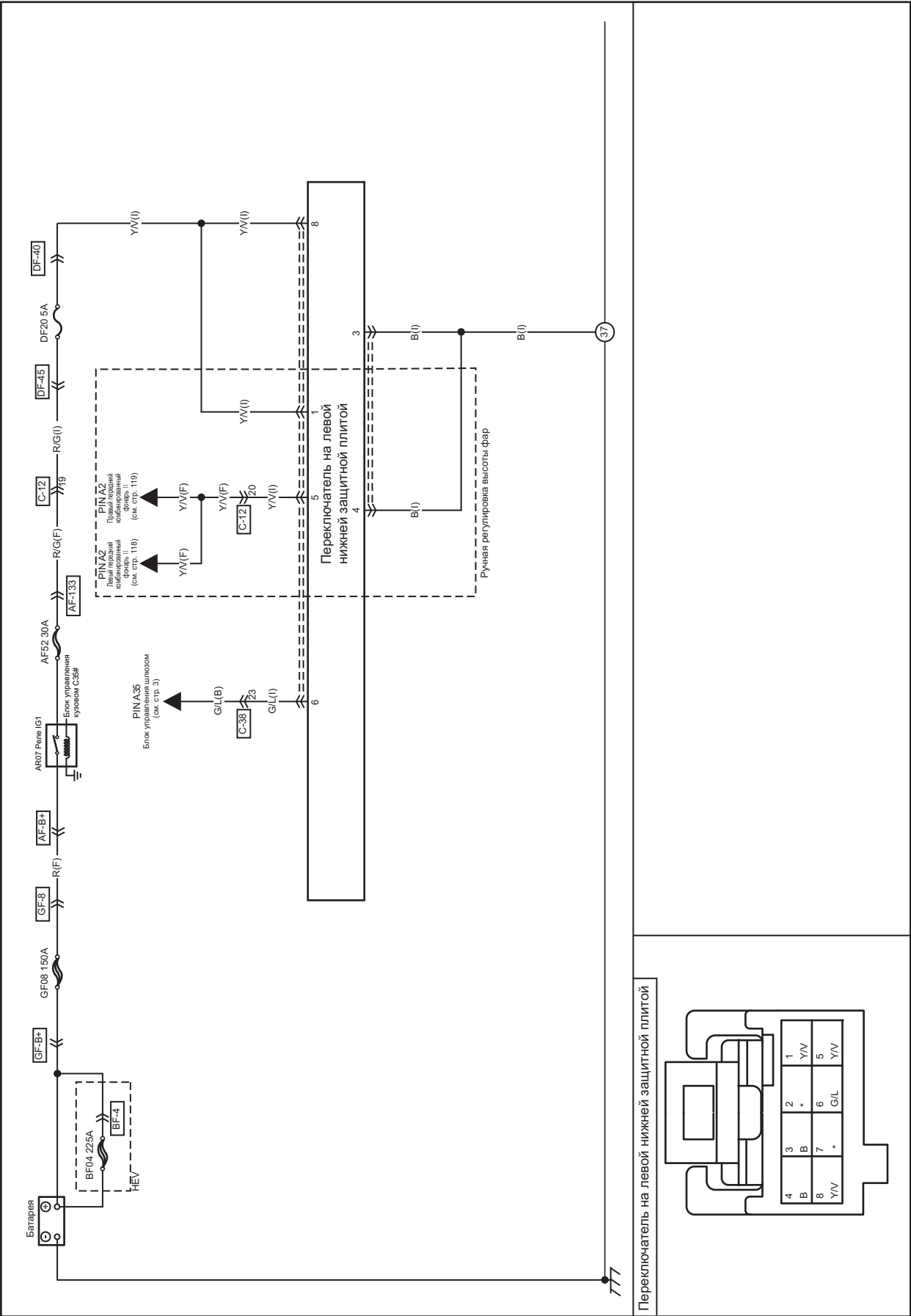


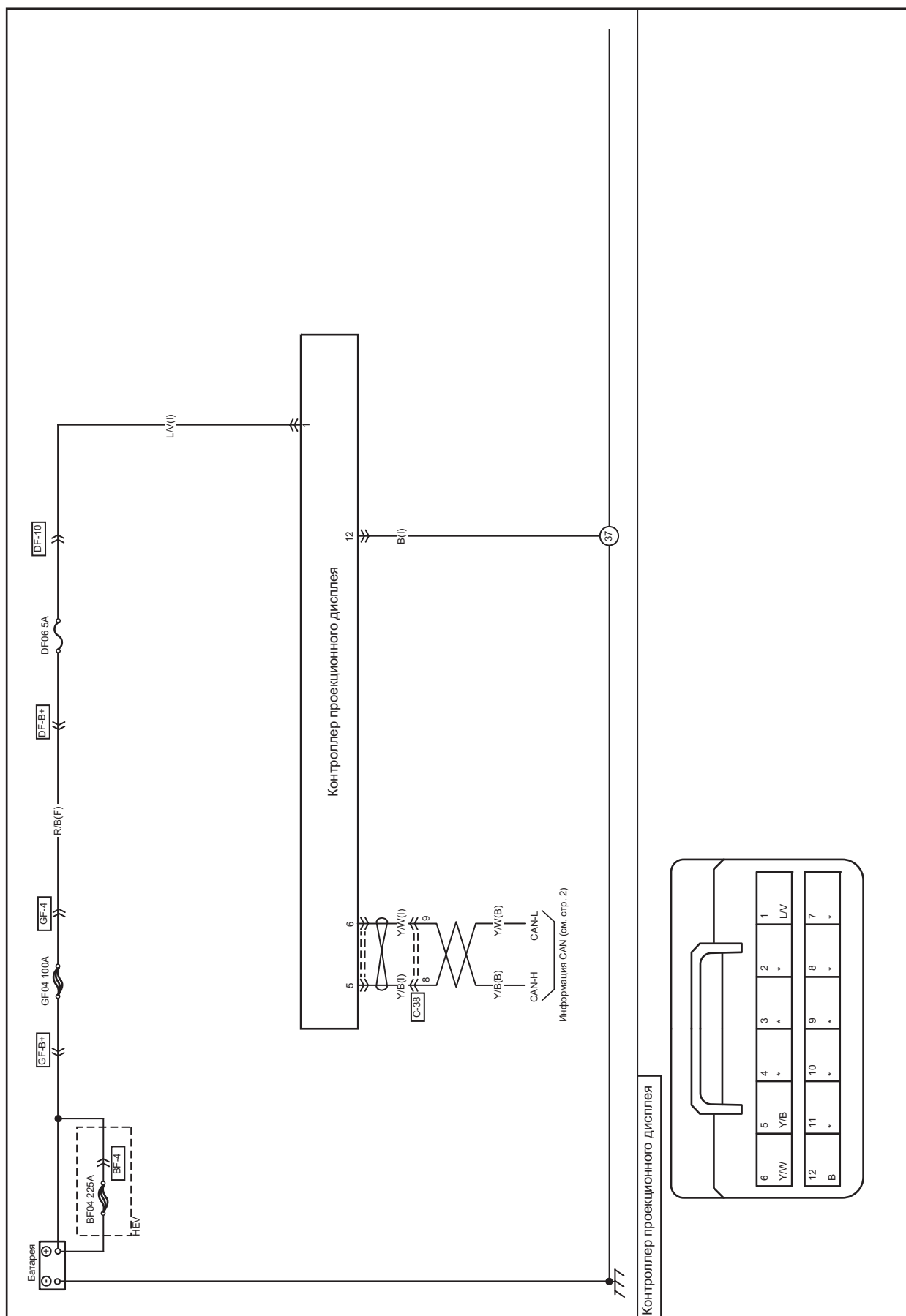


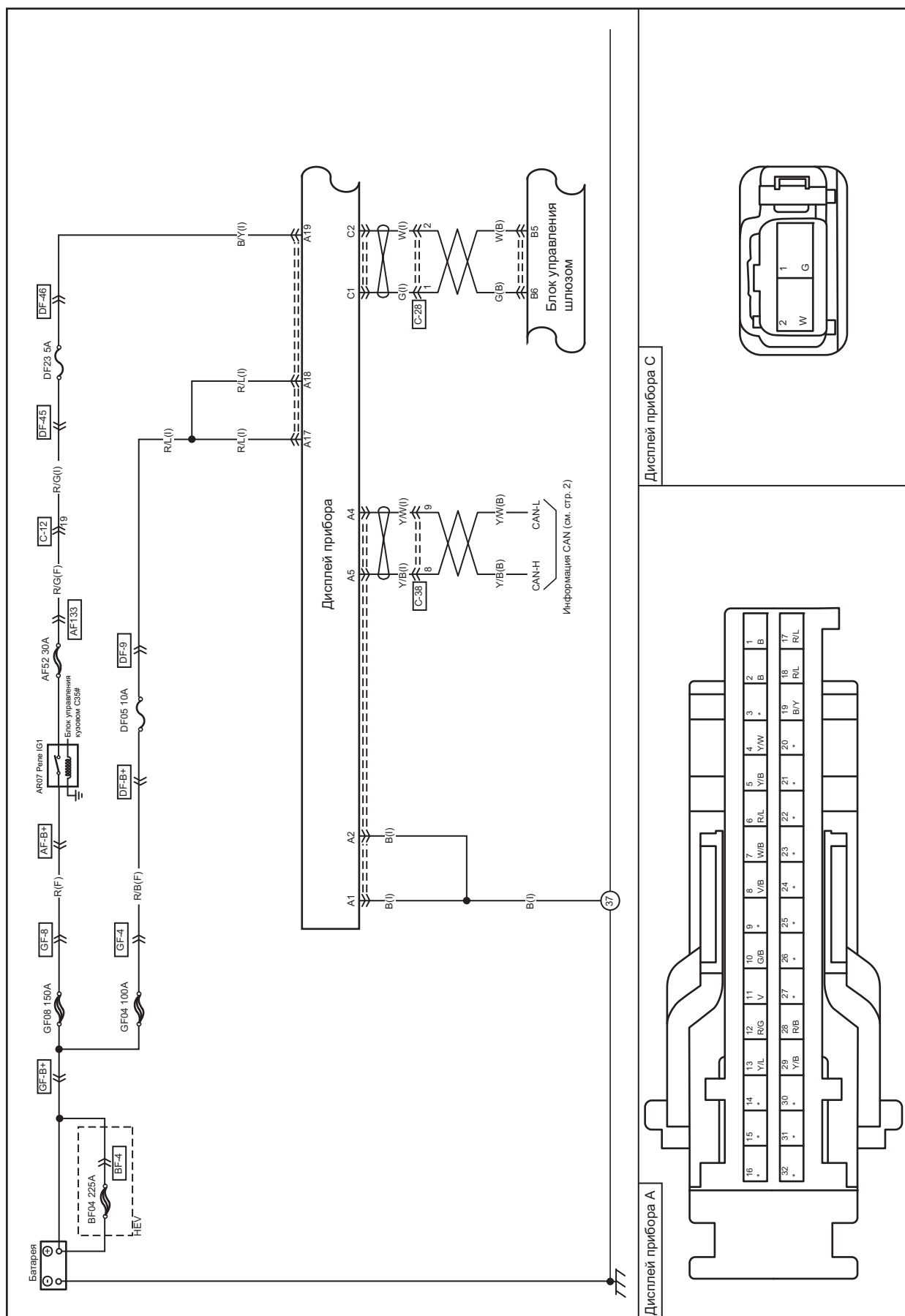


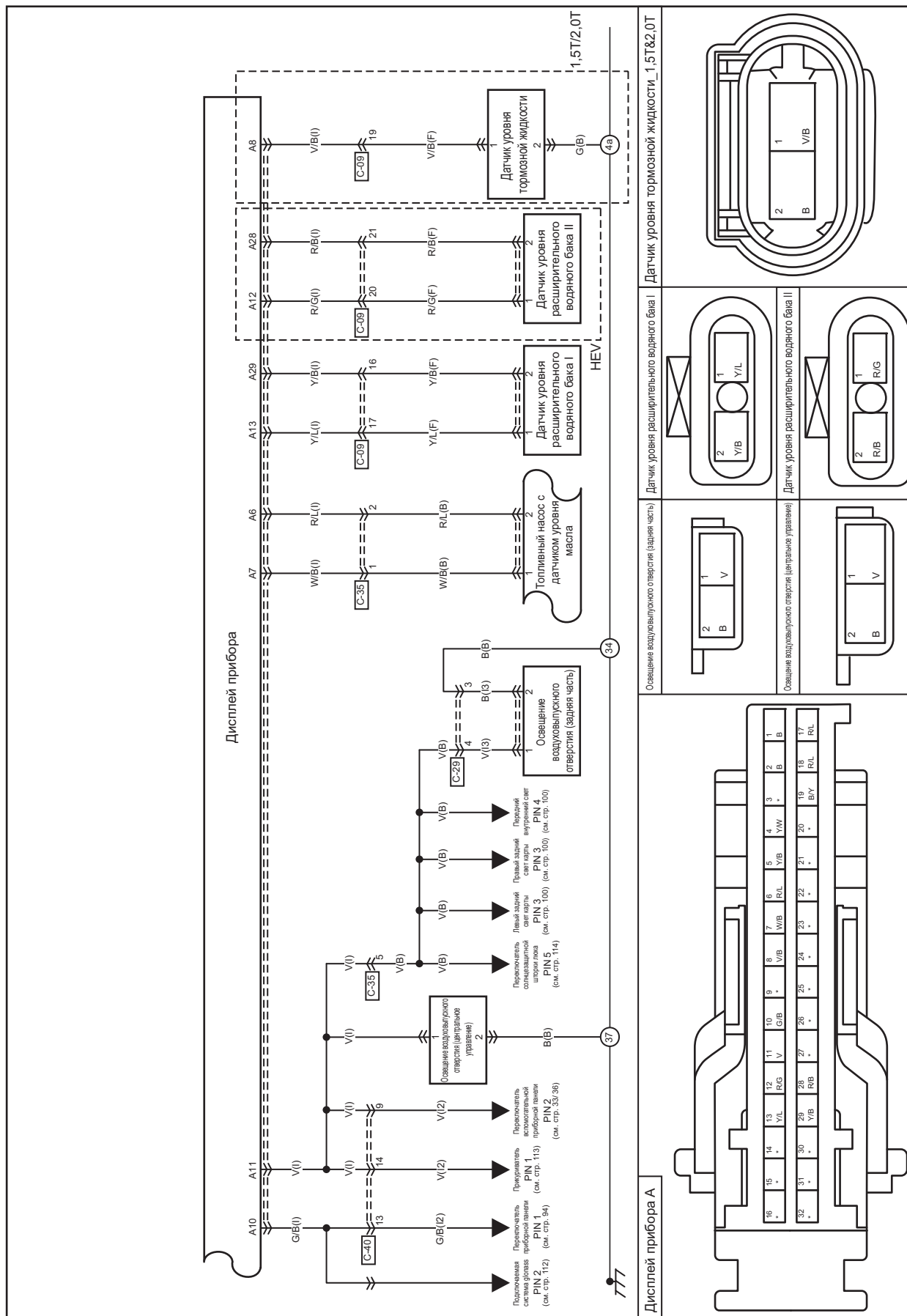








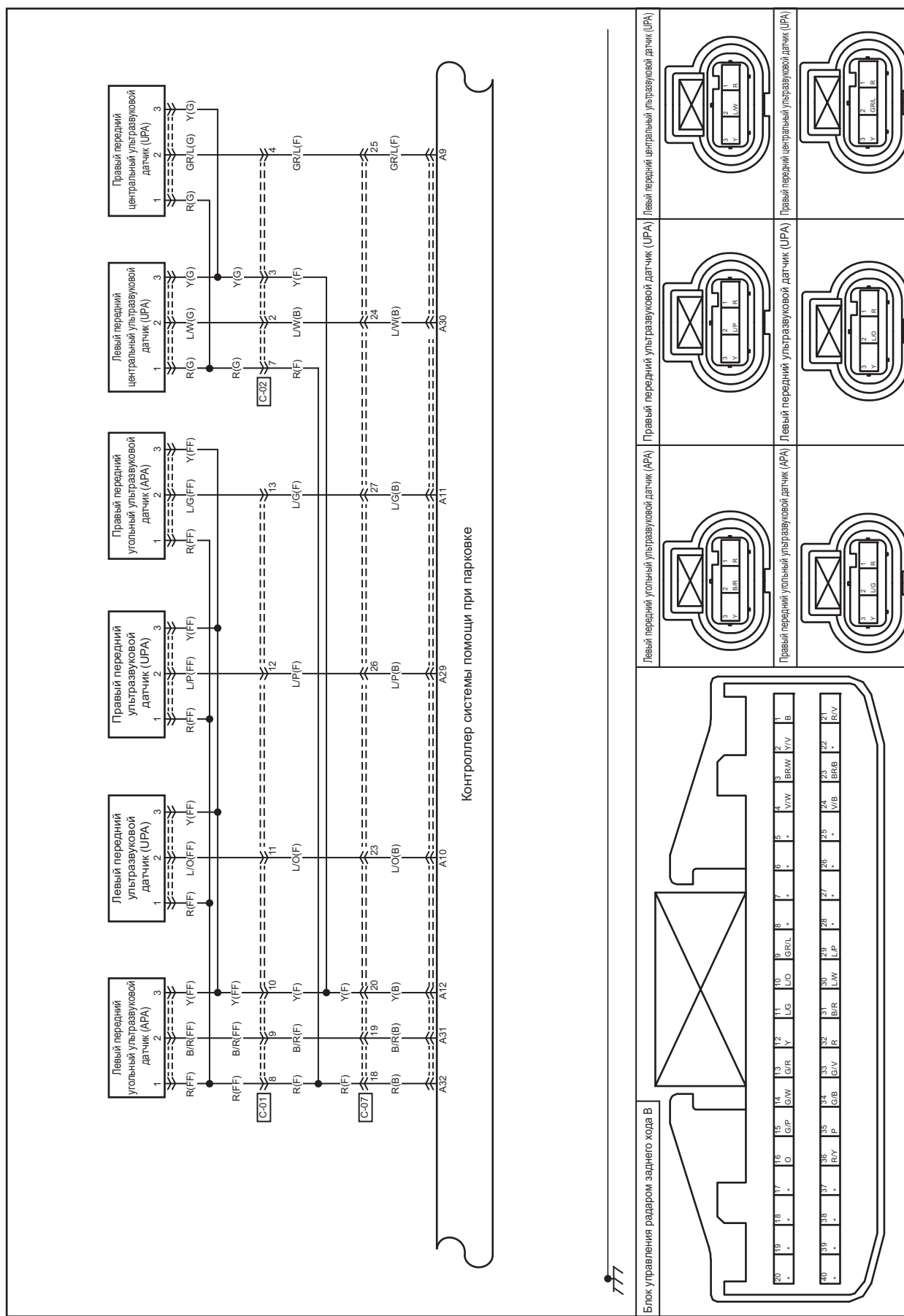


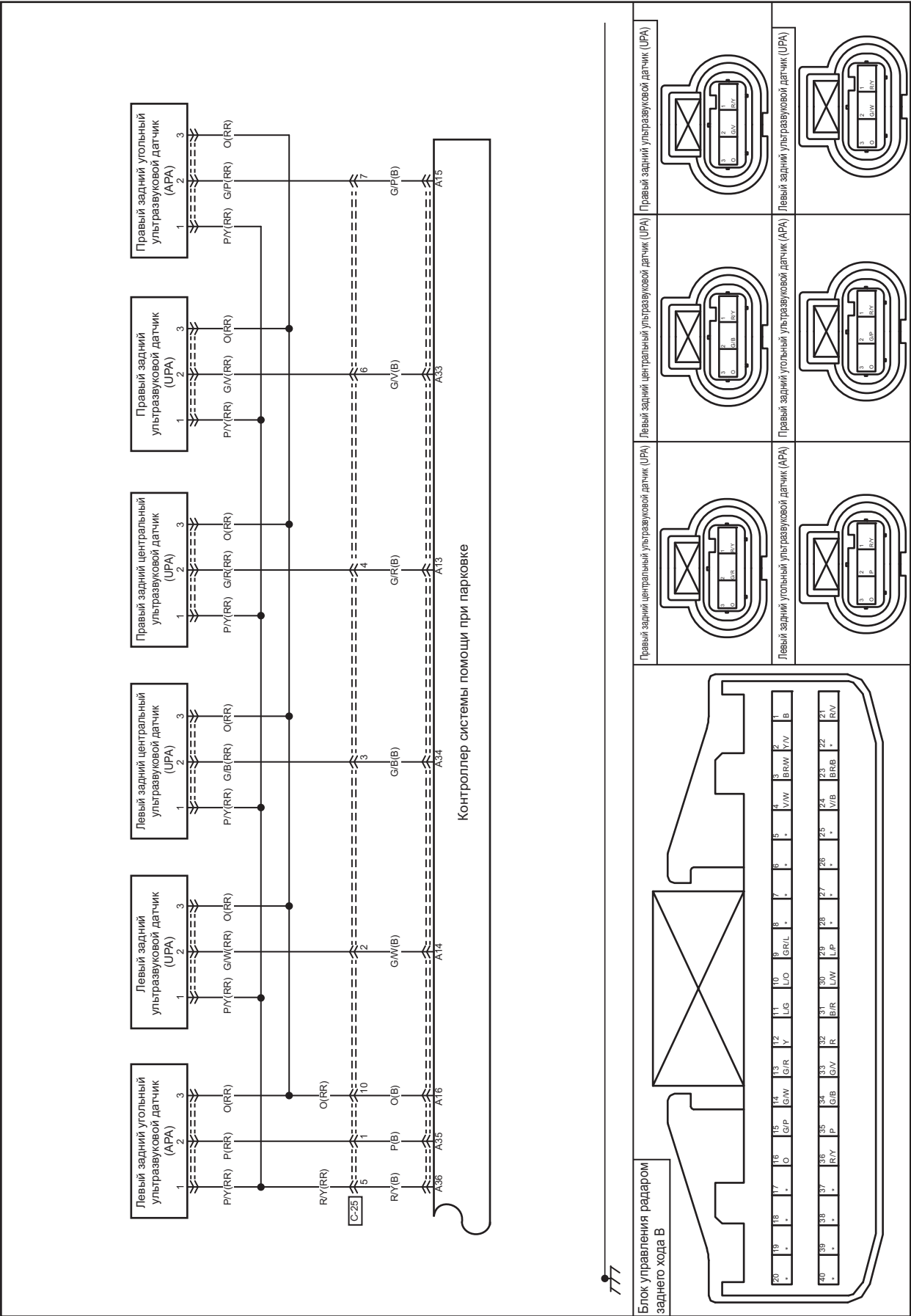




Контроллер системы помощи при парковке

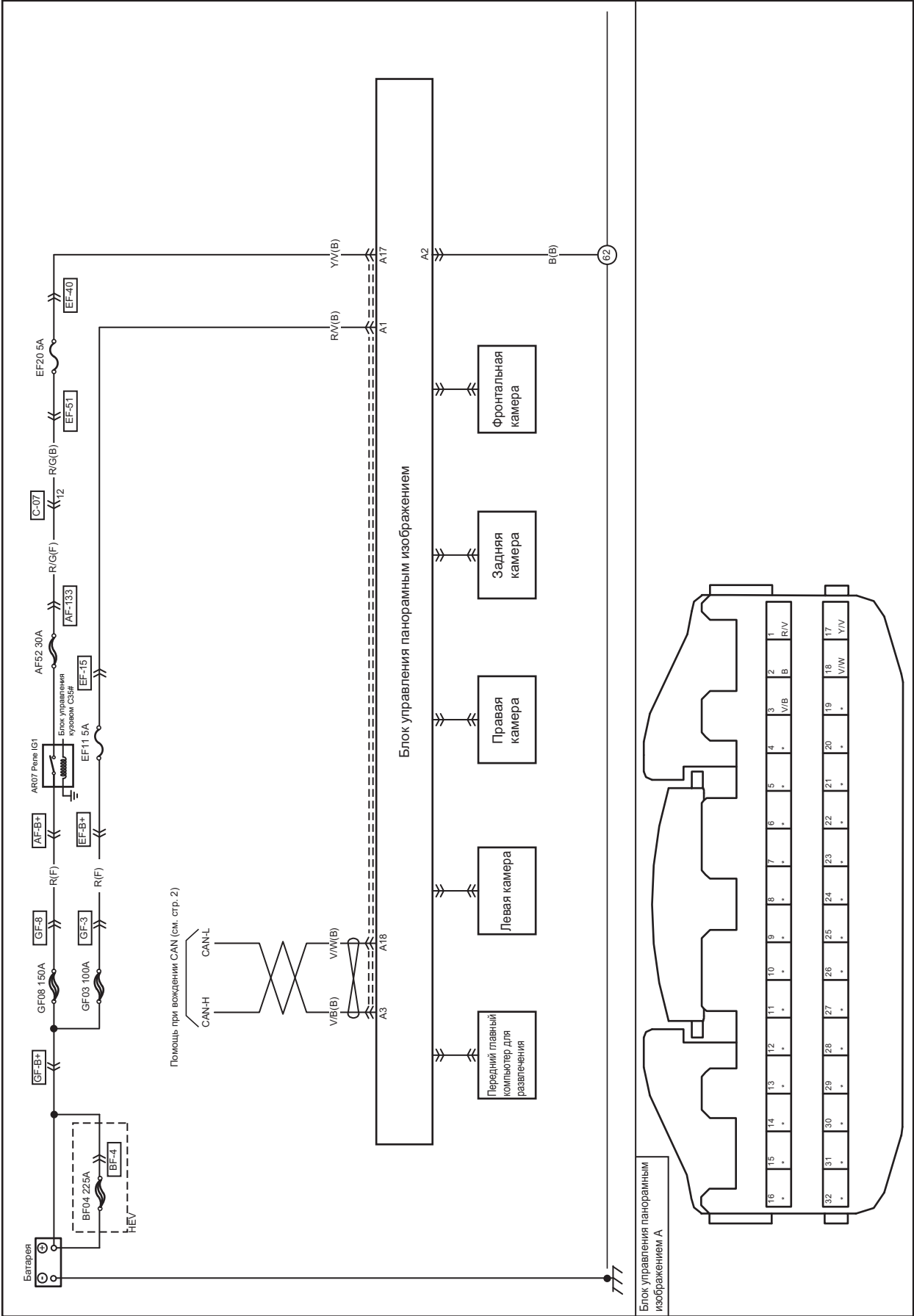
BO-PA-13b

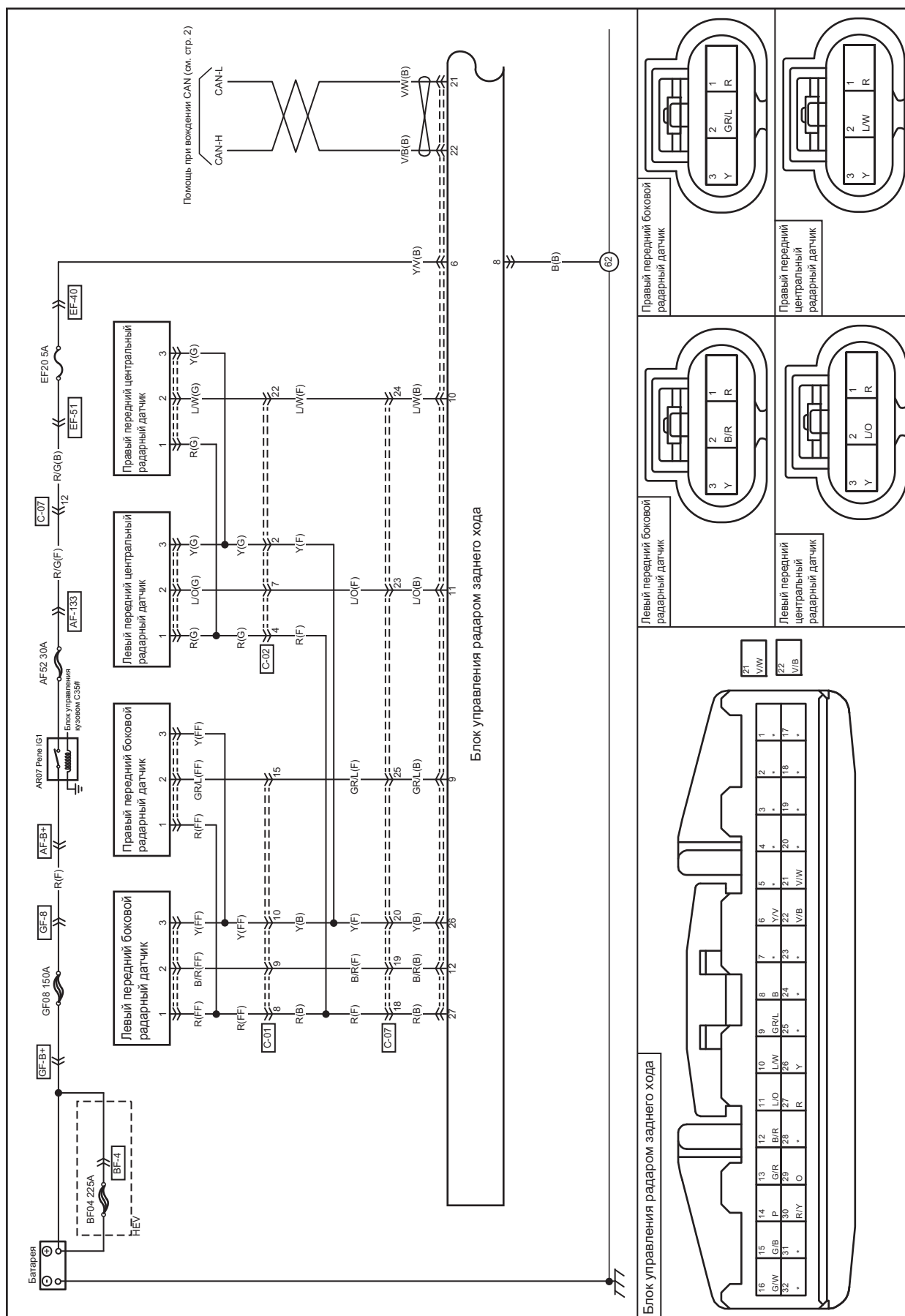


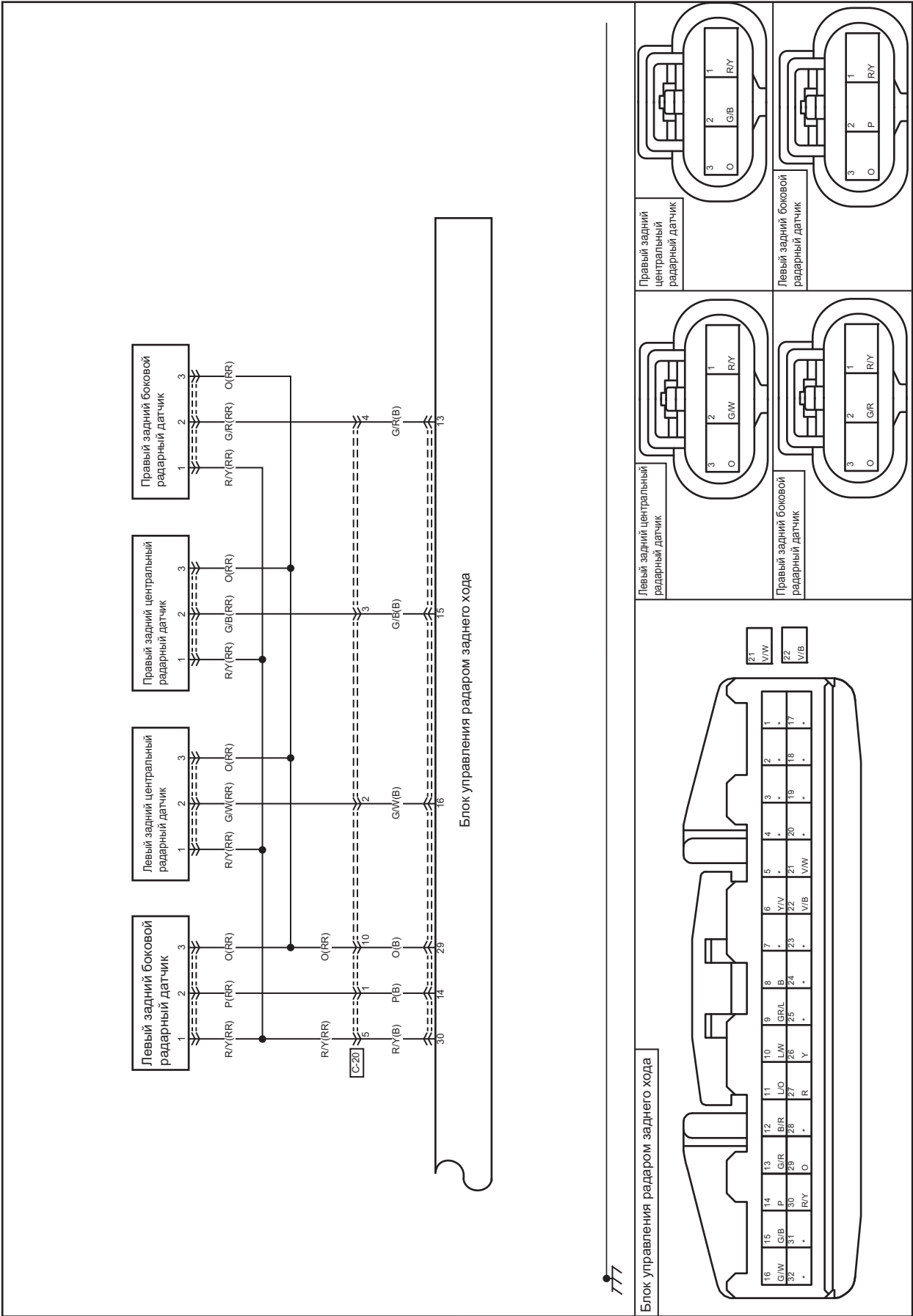


ВО-РА-14а

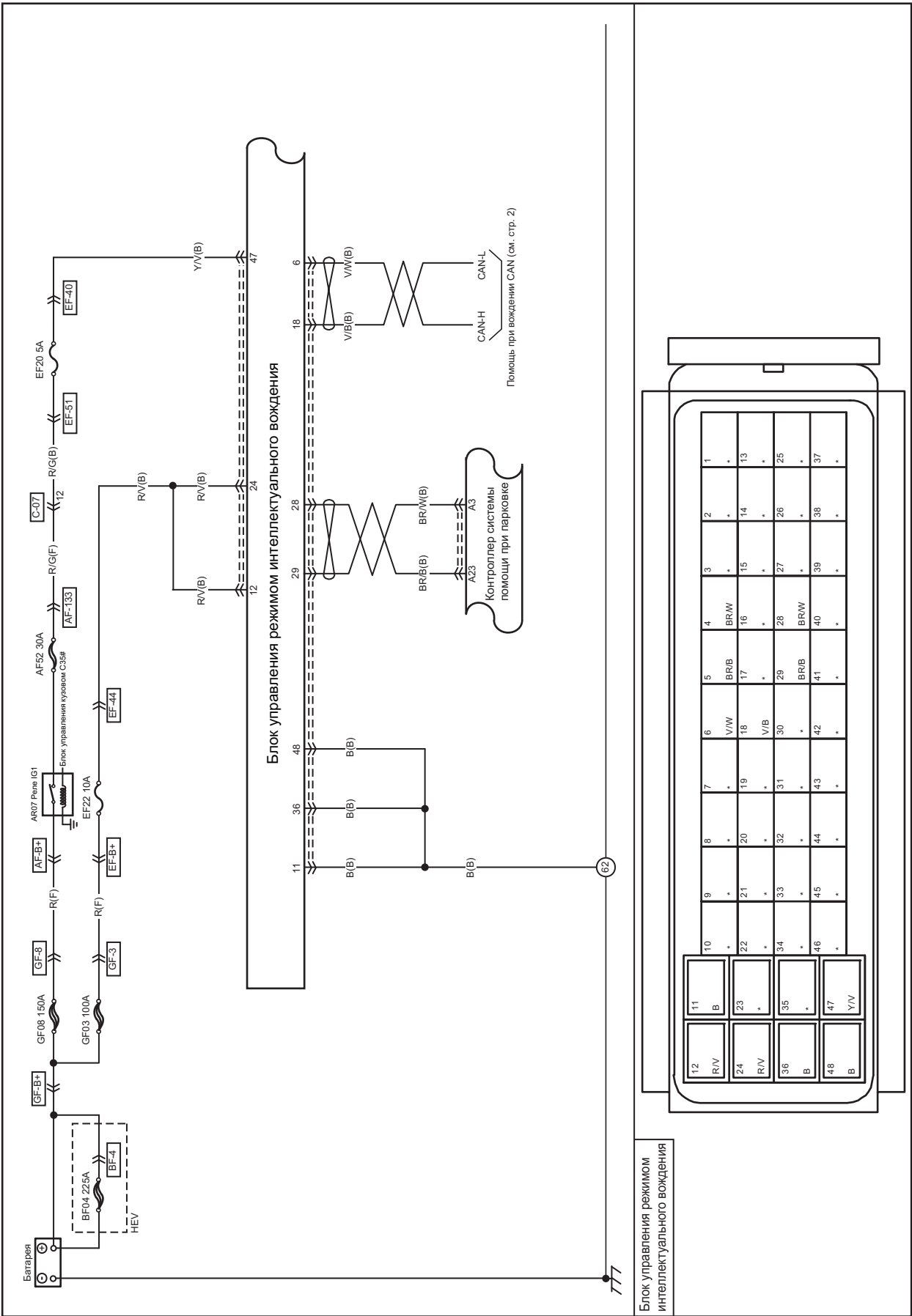
Блок управления панорамным изображением

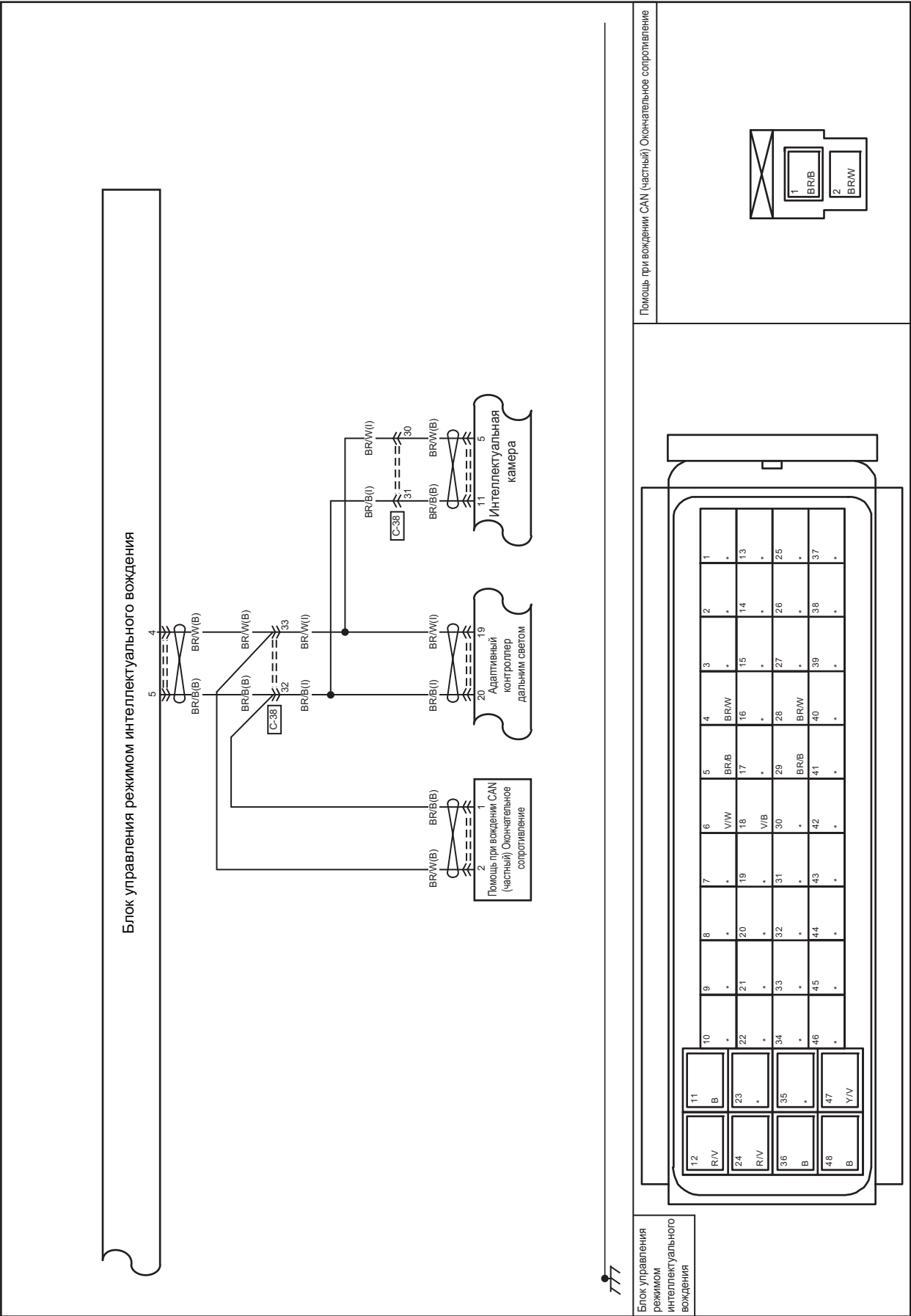






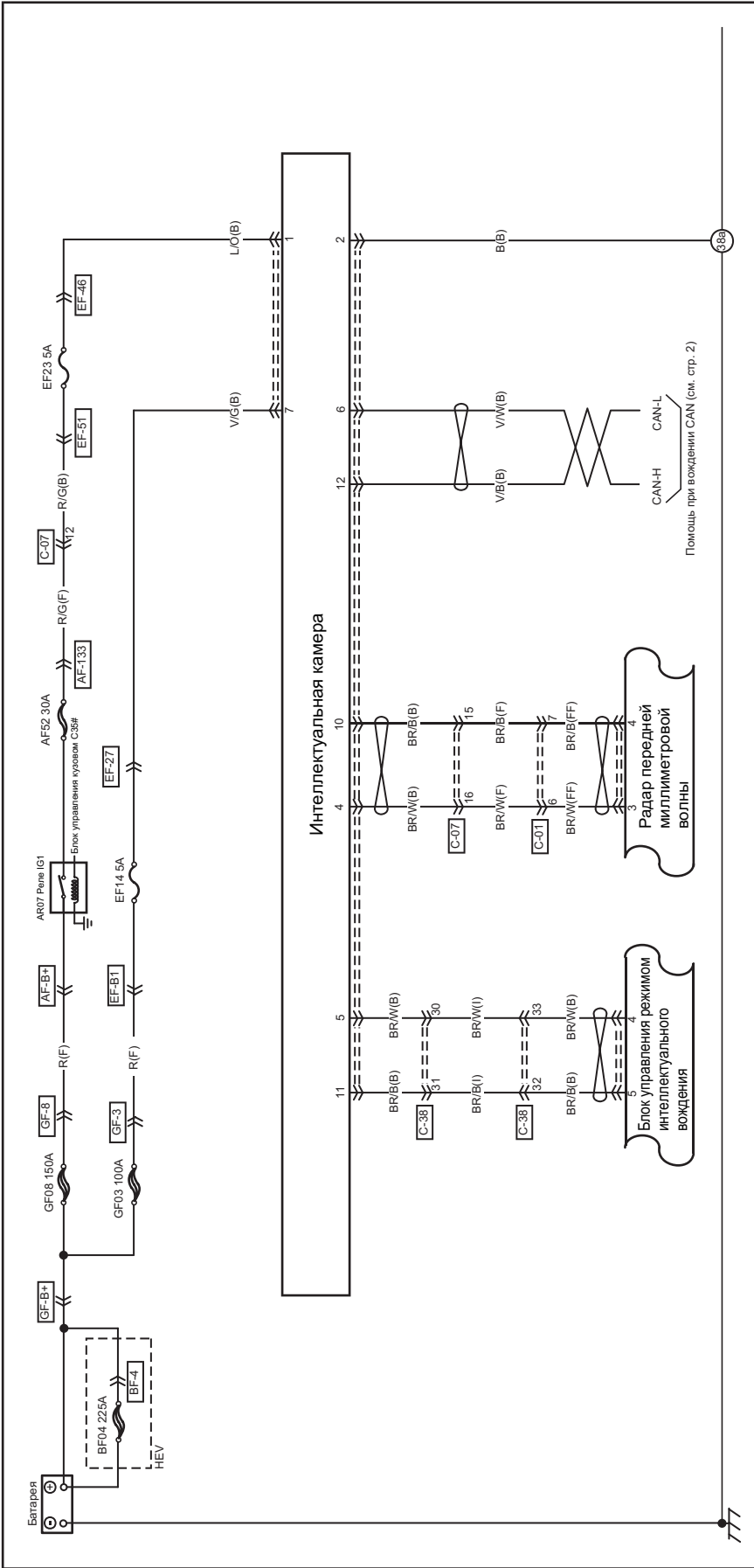






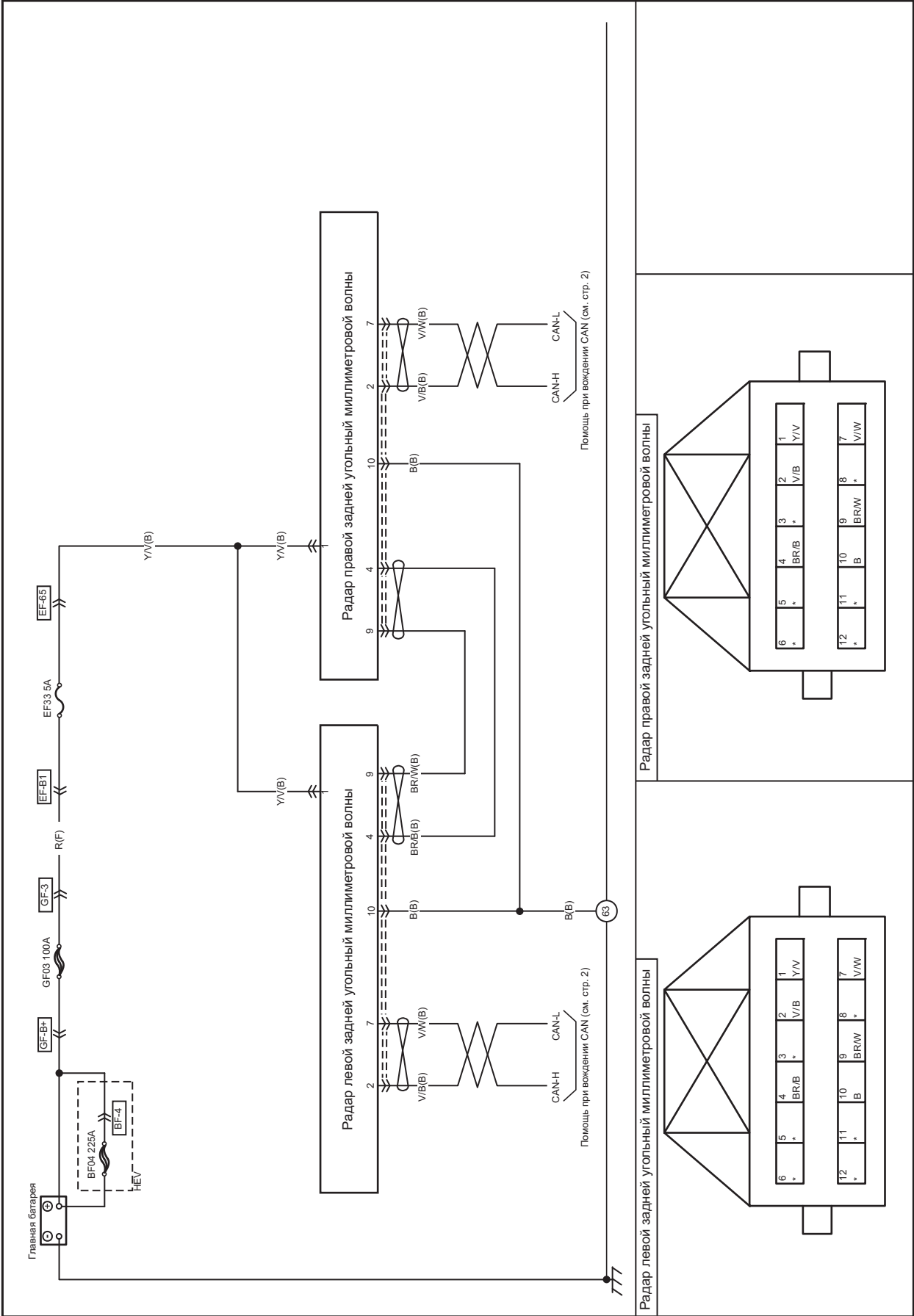
ВО-СС-17а

Интеллектуальная камера



BO-RA-18b

Левая и правая задняя миллиметровая волна



Новый Hongqi H5

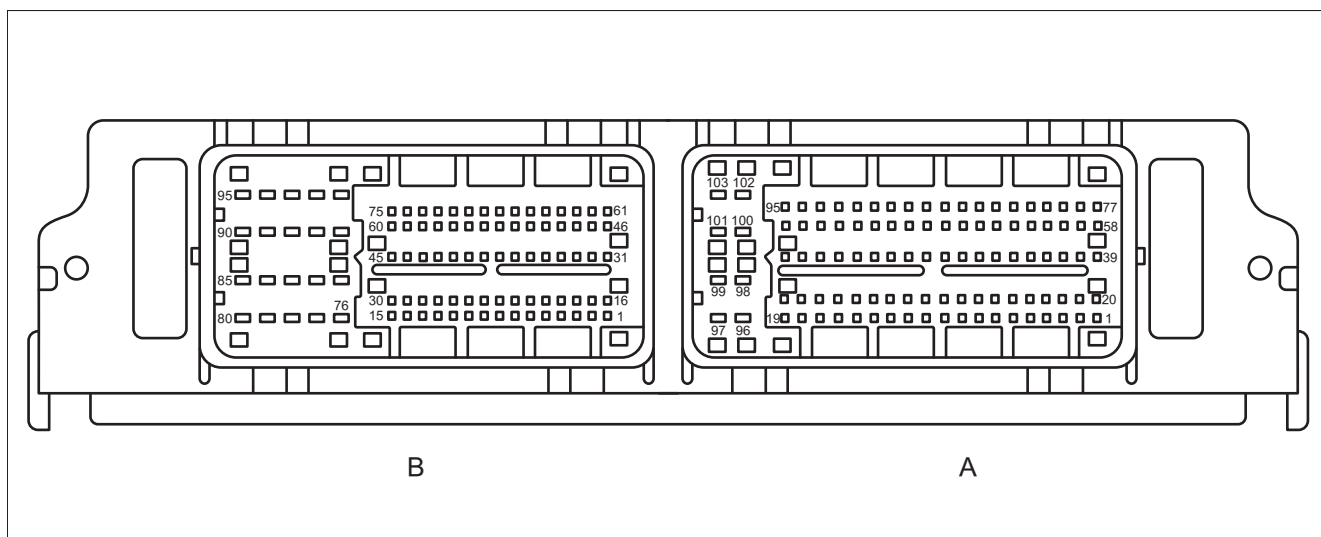
Электрической схеме

Терминальное определение

	Номер страницы
Блок управления двигателем (2,0T)	2
Блок управления двигателем (1,5T)	5
Блок управления двигателем (HEV)	8
Блок управления трансмиссии_2,0T	11
Блок управления трансмиссии_1,5T	13
Блок управления автоматического кондиционера	15
Блок управления режимом интеллектуального вождения	17
Электрический привод переключения передач	18
Электронный переключатель передач	18
Интеллектуальная передняя камера	19
Блок управления режимом вождения	20
Блок управления автомобилем	21
Блок управления комбинированного прибора	23
Блок управления электродвигателя	24
Блок управления батареей (целая часть автомобиля)	25
Блок управления электроусилителем руля	26
Блок управления подушками безопасности	27
Бортовая система дальней связи – T-BOX	28
Бортовая система дальней связи – T-BOX (заграница)	30
Системы управления ETC	31
Контроллер мобильного беспроводной зарядки	32
Блок управления кузовом	33
Блок управления левой передней дверью	36
Блок управления правой передней дверью	37
Блок управления левой задней дверью	38
Блок управления правой задней дверью	39
Блок управления левой передней дверью-одна поддержка двух	40
Блок управления правой передней дверью-одна поддержка двух	42
Блок электронного контроля устойчивости	44
Блок управления сиденьем водителя	45
Блок контроля окружающей среды сиденья	46
Блок управления световым доменом	47
Адаптивный блок управления дальним светом	49
Радар передней миллиметровой волны	50
Электрическая система управления для обнаружения слепых зон	51
Передний главный компьютер для развлечения	52
Усилитель мощности (новый 8 спикер)	53
Блок управления радаром заднего хода	55
Блок управления системой помощи при парковке	56
Блок управления панорамным изображением	57
Блок управления шлюзом	58

Терминальное определение

Блок управления двигателем (2,0Т)



Блок управления двигателем 2,0Т-А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Управления стартером LSD	53	—
2	—	54	—
3	—	55	Переключатель тормозного света
4	Электронный насос угольного адсорбера	56	Переключатель тормоза
5	Управления стартером HSD	57	Сигнал обратной связи о состоянии пускателя
6	Катушка главного реле	58	Нагрев электронного клапана угольного адсорбера
7	—	59	Регулируемый масляный насос
8	Задний датчик кислорода	60	—
9	Аналоговый датчик заземления	61	Обогрев заднего кислородного датчика
10	Аналоговый датчик заземления 6	62	Обогрев переднего кислородного датчика
11	Аналоговый датчик заземления 7	63	B+
12	—	64	Мощность CAN_L
13	Источник питания датчика положения педали акселератора 1	65	Мощность CAN_H
14	Источник питания датчика 5 В	66	Передний датчик кислорода
15	Датчик положения педали акселератора 2	67	Передний датчик кислорода VN
16	Источник питания датчика положения педали акселератора 2	68	—
17	—	69	—
18	—	70	—
19	—	71	—
20	Электронный клапан угольного адсорбера	72	—
21	Реле электронного водяного насоса наддува	73	—
22	—	74	—
23	Клапан управления форсункой охлаждения поршня	75	—
24	—	76	—
25	Клапан управления сбросом давления	77	—
26	Реле масляного насоса низкого давления	78	—
27	Датчик вакуума тормозов	79	—
28	Заземление заднего кислородного датчика	80	—
29	Датчик положения педали акселератора 2 заземление	81	—

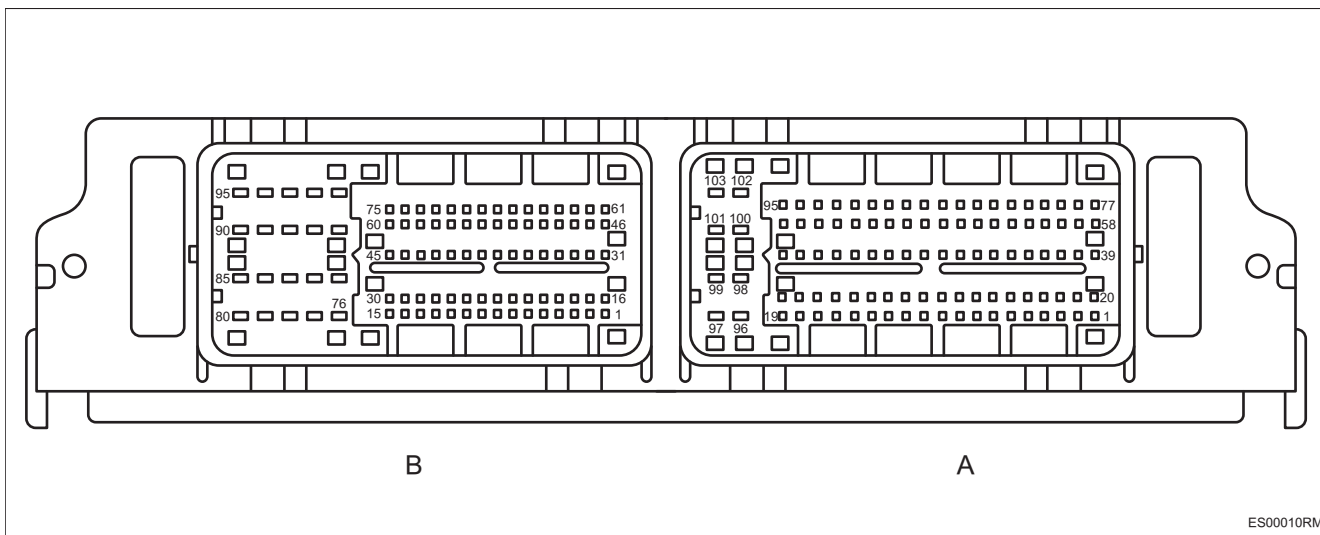
30	—	82	—
31	Датчик положения педали акселератора 1	83	—
32	—	84	—
33	—	85	—
34	—	86	—
35	диагностическая проводящая трубка вентиляционного ящика коленчатого вала 2	87	—
36	—	88	—
37	—	89	—
38	—	90	—
39	PWM-вентилятор	91	—
40	Клапан изменения фаз газораспределения (выпускной)	92	—
41	Клапан изменения фаз газораспределения (впускной)	93	—
42	Клапан управления канистрой	94	—
43	—	95	—
44	—	96	ECU замыкание 4
45	—	97	ECU замыкание 2
46	IG1	98	ECU замыкание 3
47	—	99	ECU замыкание 1
48	Передний датчик кислорода IP	100	Источник питания главного реле 1
49	Передний датчик кислорода VM	101	Источник питания главного реле 2
50	—	102	Источник питания главного реле 3
51	Датчик положения педали акселератора 1 заземление	103	Источник питания главного реле 4
52	Датчик температуры воды радиатора аземление	—	—

Блок управления двигателем 2,0Т-В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания датчика (5 В)	49	—
2	Источник питания датчика (5 В)	50	—
3	Источник питания датчика	51	—
4	Цифровой датчик заземление	52	—
5	—	53	—
6	Аналоговый датчик заземления	54	Сигнал положения электрического исполнительного механизма
7	Аналоговый датчик заземления	55	—
8	Аналоговый датчик заземления	56	Жесткий провод подушки безопасности
9	Аналоговый датчик заземления	57	Сигнал датчика частоты вращения двигателя
10	Датчик фазы выпускных воздушных заземление	58	—
11	Датчик фазы впускных воздушных заземление	59	—
12	Зажигание 2-й цилиндра	60	—
13	Зажигание 4-й цилиндра	61	—
14	Зажигание 1-й цилиндра	62	—
15	Зажигание 3-й цилиндра	63	—
16	Источник питания датчика (5 В)	64	—
17	Источник питания датчика (5 В)	65	—
18	Источник питания датчика скорости	66	—
19	—	67	—
20	Заземление датчика скорости	68	—
21	—	69	—

Терминальное определение

22	Сигнал датчика температуры воды двигателя	70	—
23	Датчик давления масла	71	—
24	—	72	—
25	—	73	—
26	Датчик высокого давления десорбции	74	—
27	Сигнал датчика давления наддува	75	—
28	Сигнал датчика давления впускного воздуха	76	Впрыск 4-й цилиндра +
29	Сигнал датчика температуры наддува	77	Впрыск 4-й цилиндра -
30	Сигнал датчика фазы впускных воздушных	78	Впрыск 1-й цилиндра -
31	—	79	Впрыск 3-й цилиндра +
32	Датчик температуры масла	80	Впрыск 2-й цилиндра +
33	—	81	Управление электрическим исполнительным механизмом -
34	Электронный сигнал обратной связи дроссельной заслонки 2	82	Управление электрическим исполнительным механизмом +
35	диагностическая проводящая трубка вентиляционного ящика коленчатого вала 1	83	Впрыск 1-й цилиндра +
36	Сигнал датчика давления рельса	84	Впрыск 3-й цилиндра -
37	ЕУМ Сигнал обратной связи по положению	85	Впрыск 2-й цилиндра -
38	Сигнал датчика температуры коллектора	86	Электронное управление дроссельной заслонкой -
39	—	87	Привод ЕУМ+
40	Электронный сигнал обратной связи дроссельной заслонки 1	88	—
41	—	89	—
42	—	90	Клапан управления давлением масла-
43	—	91	Электронное управление дроссельной заслонкой +
44	—	92	Привод ЕУМ-
45	Сигнал датчика фазы выпускных воздушных	93	—
46	Датчик детонации +	94	—
47	Датчик детонации -	95	Клапан управления давлением масла+
48	—	—	—

Блок управления двигателем (1,5Т)



Блок управления двигателем 1,5Т-А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Управления стартером LSD	53	—
2	Электронный вакуумный насос	54	—
3	—	55	Переключатель тормозного света
4	Электронный насос угольного адсорбера	56	Переключатель тормоза
5	Управления стартером HSD	57	Сигнал обратной связи о состоянии пускателя
6	Катушка главного реле	58	Нагрев электронного клапана угольного адсорбера
7	—	59	Регулируемый масляный насос
8	Задний датчик кислорода	60	—
9	Аналоговый датчик заземления	61	Обогрев заднего кислородного датчика
10	Аналоговый датчик заземления 6	62	Обогрев переднего кислородного датчика
11	G.R.SENANA7(диагностическая проводящая трубка вентиляционного ящика коленчатого вала)	63	B+
12	—	64	Мощность CAN_L
13	Источник питания датчика положения педали акселератора 1	65	Мощность CAN_H
14	Источник питания датчика 5 В	66	Передний датчик кислорода
15	Датчик положения педали акселератора 2	67	Передний датчик кислорода VN
16	Источник питания датчика положения педали акселератора 2	68	—
17	—	69	—
18	—	70	—
19	—	71	—
20	Электронный клапан угольного адсорбера	72	—
21	Реле электронного водяного насоса наддува	73	—
22	Нагрев PCV	74	—
23	Клапан управления форсункой охлаждения поршня	75	—
24	—	76	—
25	Клапан управления сбросом давления	77	—
26	Реле масляного насоса низкого давления	78	—

Терминальное определение

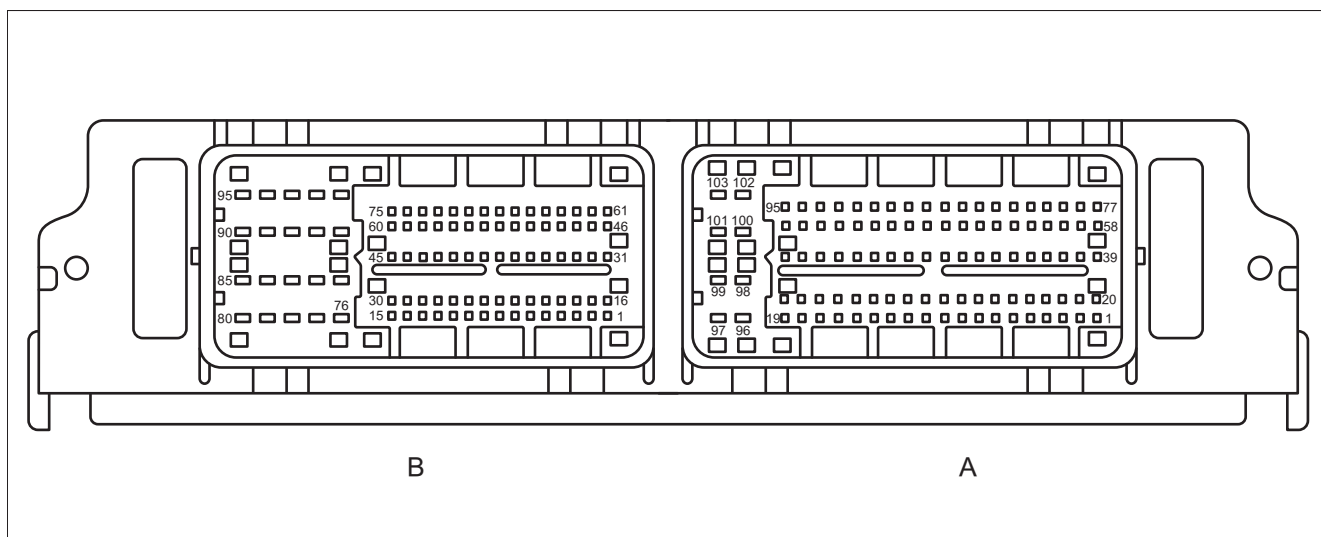
27	Датчик вакуума тормозов	79	—
28	Заземление заднего кислородного датчика	80	—
29	Датчик положения педали акселератора 2 заземление	81	—
30	—	82	—
31	Датчик положения педали акселератора 1	83	—
32	—	84	—
33	—	85	—
34	—	86	—
35	I.A.PCV1(диагностическая проводящая трубка вентиляционного ящика коленчатого вала)	87	—
36	—	88	—
37	—	89	—
38	—	90	—
39	PWM-вентилятор	91	—
40	Клапан изменения фаз газораспределения (выпускной)	92	—
41	Клапан изменения фаз газораспределения (впускной)	93	—
42	Клапан управления канистрой	94	—
43	—	95	—
44	—	96	ECU замыкание 4
45	—	97	ECU замыкание 2
46	IG1	98	ECU замыкание 3
47	—	99	ECU замыкание 1
48	Передний датчик кислорода IP	100	Источник питания главного реле 1
49	Передний датчик кислорода VM	101	Источник питания главного реле 2
50	—	102	Источник питания главного реле 3
51	Датчик положения педали акселератора 1 заземление	103	Источник питания главного реле 4
52	Датчик температуры воды радиатора заземление	—	—

Блок управления двигателем 1,5T-B			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания датчика (5 В)	49	—
2	Источник питания датчика (5 В)	50	—
3	Источник питания датчика	51	—
4	Цифровой датчик заземление	52	—
5	—	53	—
6	Аналоговый датчик заземления	54	Сигнал положения электрического исполнительного механизма
7	Аналоговый датчик заземления	55	—
8	Аналоговый датчик заземления	56	Жесткий провод подушки безопасности
9	Аналоговый датчик заземления	57	Сигнал датчика частоты вращения двигателя
10	Датчик фазы выпускных воздушных заземление	58	—
11	Датчик фазы впускных воздушных заземление	59	—
12	Зажигание 2-й цилиндра	60	—
13	Зажигание 4-й цилиндра	61	—
14	Зажигание 1-й цилиндра	62	—
15	Зажигание 3-й цилиндра	63	—

16	Источник питания датчика (5 В)	64	—
17	Источник питания датчика (5 В)	65	—
18	Источник питания датчика скорости	66	—
19	—	67	—
20	Заземление датчика скорости	68	—
21	—	69	—
22	Сигнал датчика температуры воды двигателя	70	—
23	Датчик давления масла	71	—
24	—	72	—
25	—	73	—
26	Датчик высокого давления десорбции	74	—
27	Сигнал датчика давления наддува	75	—
28	Сигнал датчика давления впускного воздуха	76	Впрыск 4-й цилиндра +
29	Сигнал датчика температуры наддува	77	Впрыск 4-й цилиндра -
30	Сигнал датчика фазы впускных воздушных	78	Впрыск 1-й цилиндра -
31	—	79	Впрыск 3-й цилиндра +
32	Датчик температуры масла	80	Впрыск 2-й цилиндра +
33	—	81	Управление электрическим исполнительным механизмом-
34	Электронный сигнал обратной связи дроссельной заслонки 2	82	Управление электрическим исполнительным механизмом+
35	—	83	Впрыск 1-й цилиндра +
36	Сигнал датчика давления рельса	84	Впрыск 3-й цилиндра-
37	ЕУМ Сигнал обратной связи по положению	85	Впрыск 2-й цилиндра-
38	Сигнал датчика температуры коллектора	86	Электронное управление дроссельной заслонкой -
39	—	87	Привод ЕУМ+
40	Электронный сигнал обратной связи дроссельной заслонки 1	88	—
41	—	89	—
42	—	90	Клапан управления давлением масла-
43	—	91	Электронное управление дроссельной заслонкой +
44	—	92	Привод ЕУМ-
45	Сигнал датчика фазы выпускных воздушных	93	—
46	Датчик детонации +	94	—
47	Датчик детонации -	95	Клапан управления давлением масла+
48	—	—	—

Терминальное определение

Блок управления двигателем (HEV)



Блок управления двигателем HEV-A			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	53	—
2	—	54	—
3	—	55	—
4	Электронный насос угольного адсорбера	56	—
5	—	57	—
6	Катушка главного реле	58	Нагрев электронного клапана угольного адсорбера
7	—	59	Регулируемый масляный насос
8	Задний датчик кислорода	60	—
9	—	61	Обогрев заднего кислородного датчика
10	Аналоговый датчик заземления 6	62	Обогрев переднего кислородного датчика
11	G.R.SENANA7(диагностическая проводящая трубка вентиляционного ящика коленчатого вала)	63	B+
12	—	64	Гибридный CAN_L
13	—	65	Гибридный CAN_H
14	—	66	Передний датчик кислорода
15	—	67	Передний датчик кислорода VN
16	—	68	—
17	—	69	—
18	—	70	—
19	—	71	—
20	Электронный клапан угольного адсорбера	72	—
21	—	73	—
22	Нагрев PCV	74	—
23	Клапан управления форсункой охлаждения поршня	75	—
24	—	76	—
25	Клапан управления сбросом давления	77	—
26	Реле масляного насоса низкого давления	78	—
27	—	79	—

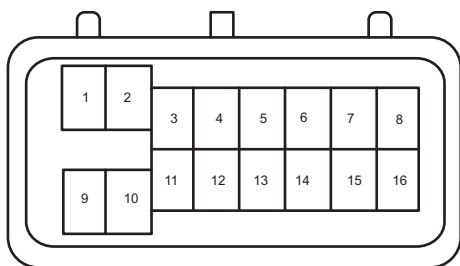
28	Заземление заднего кислородного датчика	80	—
29	—	81	—
30	I.A.PCV3(диагностическая проводящая трубка вентиляционного ящика коленчатого вала 3)	82	—
31	—	83	—
32	—	84	—
33	—	85	—
34	—	86	—
35	I.A.PCV1(диагностическая проводящая трубка вентиляционного ящика коленчатого вала)	87	—
36	—	88	—
37	—	89	—
38	—	90	—
39	—	91	—
40	Клапан изменения фаз газораспределения (выпускной)	92	—
41	Клапан изменения фаз газораспределения (впускной)	93	—
42	Клапан управления канистрой	94	—
43	—	95	—
44	—	96	ECU замыкание 4
45	—	97	ECU замыкание 2
46	IG1	98	ECU замыкание 3
47	—	99	ECU замыкание 1
48	Передний датчик кислорода IP	100	Источник питания главного реле 1
49	Передний датчик кислорода VM	101	Источник питания главного реле 2
50	—	102	Источник питания главного реле 3
51	—	103	Источник питания главного реле 4
52	Датчик температуры воды радиаторазаземление	—	—

Блок управления двигателем HEV-B			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания датчика (5 В)	49	—
2	Источник питания датчика (5 В)	50	—
3	Источник питания датчика	51	—
4	—	52	—
5	—	53	—
6	Аналоговый датчик заземления	54	Сигнал положения электрического исполнительного механизма(Электронный выхлопной клапан)
7	Аналоговый датчик заземления	55	—
8	Аналоговый датчик заземления	56	Жесткий провод подушки безопасности
9	Аналоговый датчик заземления	57	Сигнал датчика частоты вращения двигателя
10	Датчик фазы выпускных воздушных заземление	58	—
11	Датчик фазы впускных воздушных заземление	59	—
12	Зажигание 2-й цилиндра	60	—
13	Зажигание 4-й цилиндра	61	—
14	Зажигание 1-й цилиндра	62	—
15	Зажигание 3-й цилиндра	63	—
16	Источник питания датчика (5 В)	64	—

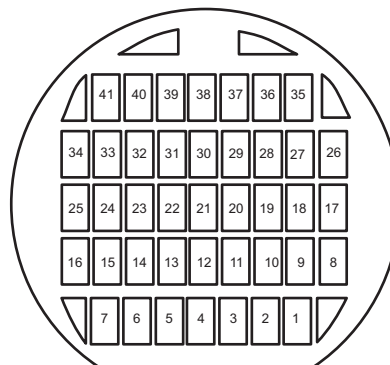
Терминальное определение

17	Источник питания датчика (5 В)	65	—
18	Источник питания датчика скорости	66	—
19	—	67	—
20	Заземление датчика скорости	68	—
21	—	69	—
22	Сигнал датчика температуры воды двигателя	70	—
23	Датчик давления масла	71	—
24	—	72	—
25	—	73	—
26	Датчик высокого давления десорбции	74	—
27	Сигнал датчика давления наддува	75	—
28	Сигнал датчика давления впускного воздуха	76	Впрыск 4-й цилиндра +
29	Сигнал датчика температуры наддува	77	Впрыск 4-й цилиндра -
30	Сигнал датчика фазы впускных воздушных	78	Впрыск 1-й цилиндра -
31	—	79	Впрыск 3-й цилиндра +
32	Датчик температуры масла	80	Впрыск 2-й цилиндра +
33	—	81	Управление электрическим исполнительным механизмом -(Электронный выхлопной клапан)
34	Электронный сигнал обратной связи дроссельной заслонки 2	82	Управление электрическим исполнительным механизмом +(Электронный выхлопной клапан)
35	I.A.PCV2(диагностическая проводящая трубка вентиляционного ящика коленчатого вала 2)	83	Впрыск 1-й цилиндра +
36	Сигнал датчика давления рельса	84	Впрыск 3-й цилиндра-
37	—	85	Впрыск 2-й цилиндра-
38	Сигнал датчика температуры коллектора	86	Электронное управление дроссельной заслонкой -
39	—	87	—
40	Электронный сигнал обратной связи дроссельной заслонки 1	88	—
41	—	89	—
42	—	90	Клапан управления давлением масла-
43	—	91	Электронное управление дроссельной заслонкой +
44	—	92	—
45	Сигнал датчика фазы выпускных воздушных	93	—
46	Датчик детонации +	94	—
47	Датчик детонации -	95	Клапан управления давлением масла+
48	—	—	—

Блок управления трансмиссии_2,0Т



Блок управления трансмиссии_2,0Т А



Блок управления трансмиссии_2,0Т В

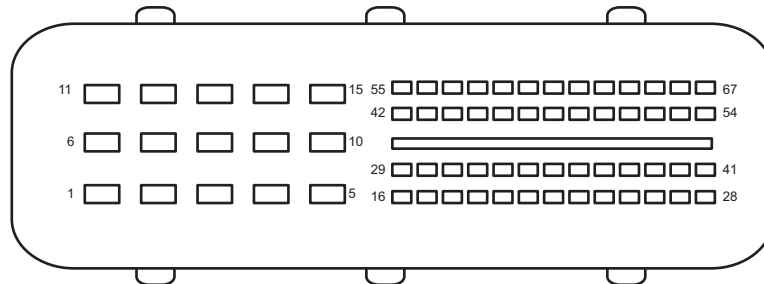
Блок управления трансмиссии_2,0Т-А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания (В+)	9	Земля
2	—	10	—
3	—	11	Источник питания (IG)
4	—	12	—
5	—	13	—
6	CAN_L	14	CAN_H
7	—	15	—
8	—	16	—

Блок управления трансмиссии_2,0Т-В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Электромагнитный клапан SL2+	22	Датчик температуры масла -
2	Электромагнитный клапан SL4+	23	—
3	Электромагнитный клапан SL5+	24	Электромагнитный клапан SC2
4	Электромагнитный клапан SL6+	25	Электромагнитный клапан SC3
5	Электромагнитный клапан SLU+	26	—
6	Электромагнитный клапан SL3+	27	—
7	Электромагнитный клапан SLT+	28	Датчик входной скорости -
8	Электромагнитный клапан SL1+	29	Датчик входной скорости +
9	Электромагнитный клапан SL5–	30	Датчик частоты вращения выходного -
10	Электромагнитный клапан SL4–	31	Датчик частоты вращения выходного +
11	Электромагнитный клапан SL2–	32	Электромагнитный клапан SC4
12	Электромагнитный клапан SL1–	33	Электромагнитный клапан SCL
13	Электромагнитный клапан SL3–	34	Электромагнитный клапан SC5
14	Электронный масляный насос–	35	—
15	Электронный масляный насос+	36	—
16	Электромагнитный клапан SPH	37	—

Терминальное определение

17	Электромагнитный клапан SL6–	38	—
18	Электромагнитный клапан SLU–	39	—
19	Электромагнитный клапан SLT–	40	—
20	—	41	Электромагнитный клапан SR
21	Датчик температуры масла +	—	—

Блок управления трансмиссии_1,5T



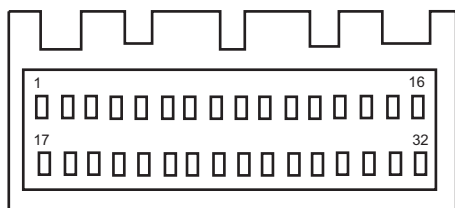
Блок управления трансмиссии_1,5T

Блок управления трансмиссии_1,5T			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	35	—
2	—	36	—
3	—	37	—
4	Нижний привод многоходового клапана 2	38	Сигнал температуры масляного поддона трансмиссии (аналоговая величина)
5	Заземление	39	—
6	Высокий привод 3 (соответствует низкому приводу электромагнитного клапана давления сцепления с четным числом, электромагнитного клапана расхода смазки)	40	—
7	Заземление	41	—
8	Электромагнитный клапан переключения передач 1(pwm)	42	5 В Питание датчика 1
9	Электромагнитный клапан переключения передач 2(pwm)	43	8 В Питание датчика 1
10	Многоходовой клапан 1 (ВКЛ/ВЫКЛ)	44	Электромагнитный клапан давления сцепления с четным числом (pwm)
11	Высокий привод 1	45	Электромагнитный клапан потока смазки(pwm)
12	Высокий привод 2	46	—
13	—	47	—
14	—	48	Электромагнитный клапан давления сцепления с нечетным числом(pwm)
15	В+	49	5 В Датчик заземления 1
16	—	50	Сигнал давления масла сцепления с нечетным числом(аналоговая величина)
17	—	51	Сигнал давления масла сцепления с четным числом(аналоговая величина)
18	—	52	—
19	CAN-H	53	8 В Питание датчика 2
20	CAN-L	54	5 В Питание датчика 2
21	—	55	—
22	—	56	—
23	—	57	Сигнал датчика положения вилки 1 (аналоговая величина)

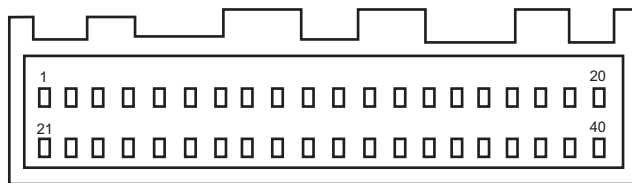
Терминальное определение

24	5 В Датчик заземления 2	58	Сигнал датчика положения вилки 4 (аналоговая величина)
25	—	59	Выходной вал с сигналом направления скорости
26	—	60	—
27	—	61	—
28	—	62	Сигнал скорости вращения чётного входного вала
29	—	63	Сигнал скорости вращения нечетного входного вала
30	—	64	Сигнал датчика положения вилки 2 (аналоговая величина)
31	—	65	Сигнал датчика положения вилки 3 (аналоговая величина)
32	IG	66	—
33	Электромагнитный клапан давления главной магистрали(pwm)	67	—
34	—	—	—

Блок управления автоматического кондиционера



Блок управления автоматического кондиционера А



Блок управления автоматического кондиционера В

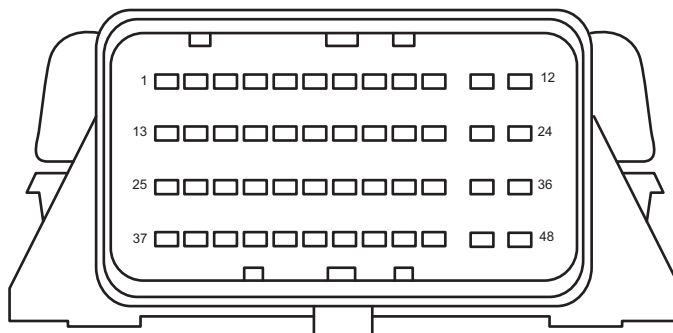
Блок управления автоматического кондиционера А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Земля	17	Управление РТС(применимо к гибридным моделям)
2	—	18	—
3	—	19	—
4	—	20	—
5	Положительная обратная связь воздухоудвки	21	Реле кондиционера
6	Отрицательная обратная связь воздухоудвки	22	—
7	Сигнал управления воздухоудвкой	23	—
8	Источник питания 5 В	24	—
9	—	25	—
10	—	26	—
11	—	27	—
12	—	28	—
13	—	29	—
14	—	30	—
15	—	31	—
16	—	32	—

Блок управления автоматического кондиционера В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Справочный электродвигательЗаземление	21	Земля
2	Датчик температуры и давленияЗаземление	22	—
3	—	23	—
4	Положение серводвигателя внутренней и внешней циркуляции	24	—
5	Режим обратной связи по положению дроссельной заслонки	25	—
6	Сигнал положения правой смешанной дроссельной заслонки	26	—

Терминальное определение

7	Сигнал положения левой смешанной дроссельной заслонки	27	—
8	Сигнал давления	28	—
9	Датчик температуры со стороны переднего пассажира	29	Режим электродвигателя обдув лица → разморозка
10	Датчик температуры со стороны водителя	30	Электродвигатель правой смешанной заслонки горячий → холодный
11	Сигнал интенсивности солнечного света справа	31	—
12	Сигнал интенсивности солнечного света слева	32	Режим электродвигателя разморозка → обдув лица
13	Датчик наружной температуры	33	Режим электродвигателя подачи воздуха снаружи → внутри
14	Сигнал температуры испарителя	34	Режим электродвигателя подачи воздуха внутри → снаружи
15	Датчик комнатной температуры	35	—
16	—	36	Электродвигатель правой смешанной заслонки холодный → горячий
17	LIN	37	Электродвигатель левой смешанной заслонки горячий → холодный
18	CAN_L	38	Электродвигатель левой смешанной заслонки холодный → горячий
19	CAN_H	39	Компрессор с внешним управлением (применимо к традиционным автомобилям)
20	Заземление	40	B+

Блок управления режимом интеллектуального вождения

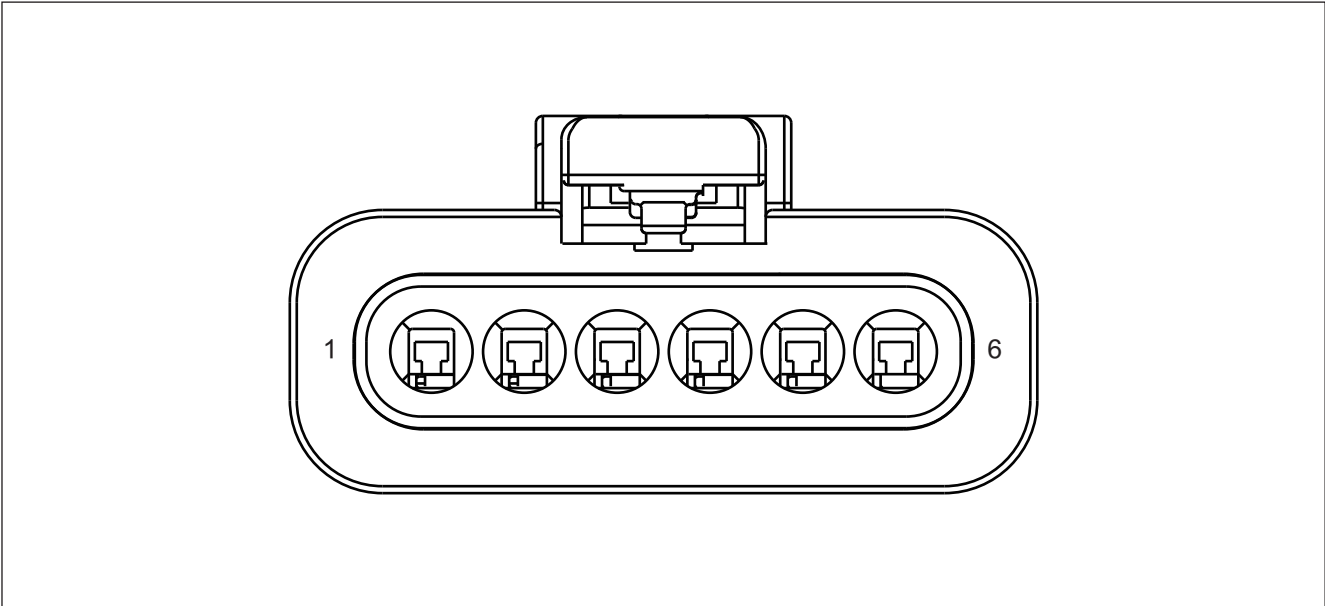


Блок управления режимом интеллектуального вождения

Блок управления режимом интеллектуального вождения			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	25	—
2	—	26	—
3	—	27	—
4	Низкий CAN2 (IFC)	28	Низкий CAN3 (AVM)
5	Высокий CAN2 (IFC)	29	Высокий CAN3 (AVM)
6	Расширенный CAN5 низкий	30	—
7	—	31	—
8	—	32	—
9	—	33	—
10	—	34	—
11	Мощность заземление	35	—
12	Постоянная мощность (KL30)	36	Мощность заземление
13	—	37	—
14	—	38	—
15	—	39	—
16	—	40	—
17	—	41	—
18	Расширенный CAN5 высокий	42	—
19	—	43	—
20	—	44	—
21	—	45	—
22	—	46	—
23	—	47	Ключ двери (KL15)
24	Постоянная мощность (KL30)	48	Мощность заземление

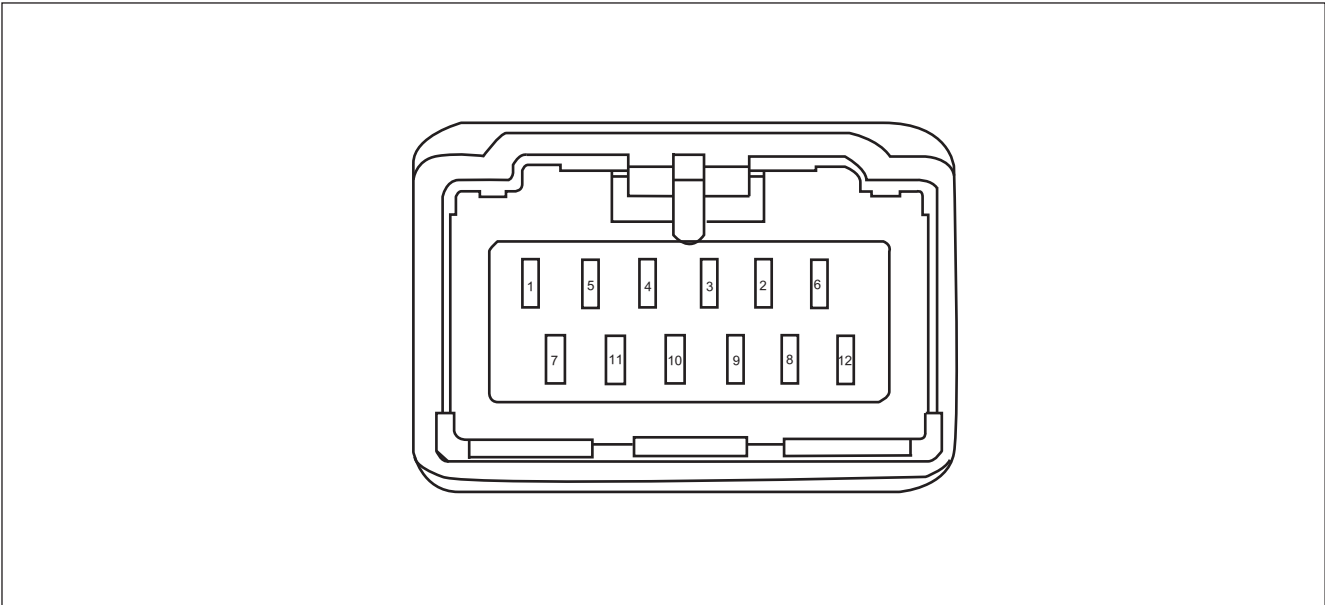
Терминальное определение

Электрический привод переключения передач



Электрический привод переключения передач			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	KL30	4	CAN_I
2	KL15	5	—
3	CAN_H	6	Земля

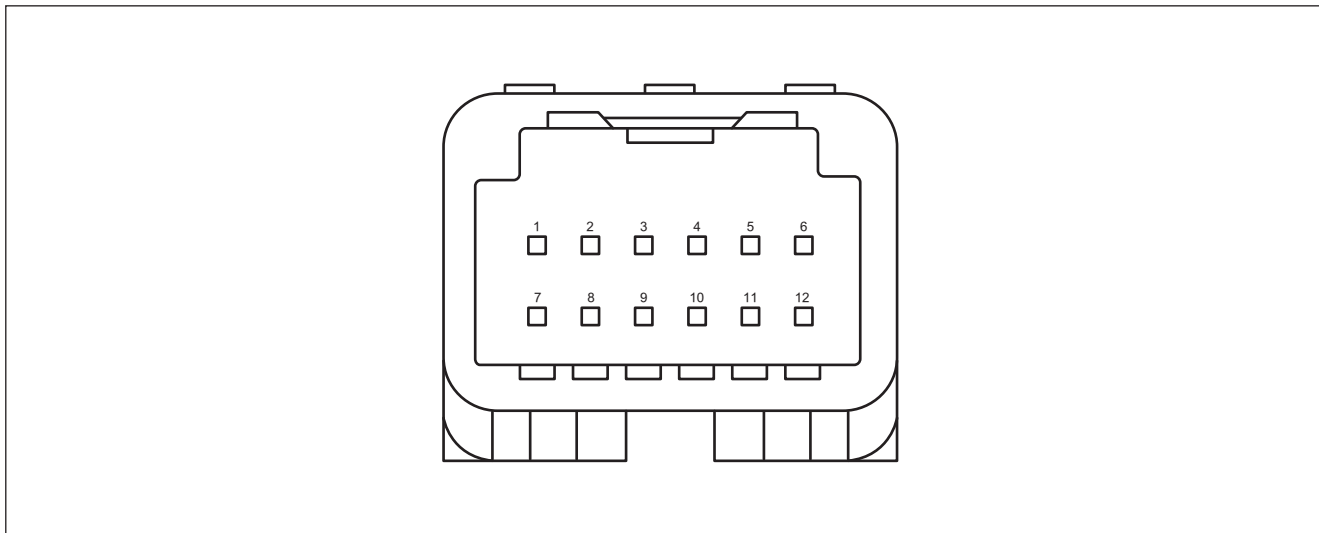
Электронный переключатель передач



Электронный переключатель передач			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	7	—

2	CAN_L	8	—
3	CAN_H	9	Земля
4	—	10	—
5	IG	11	—
6	B+	12	—

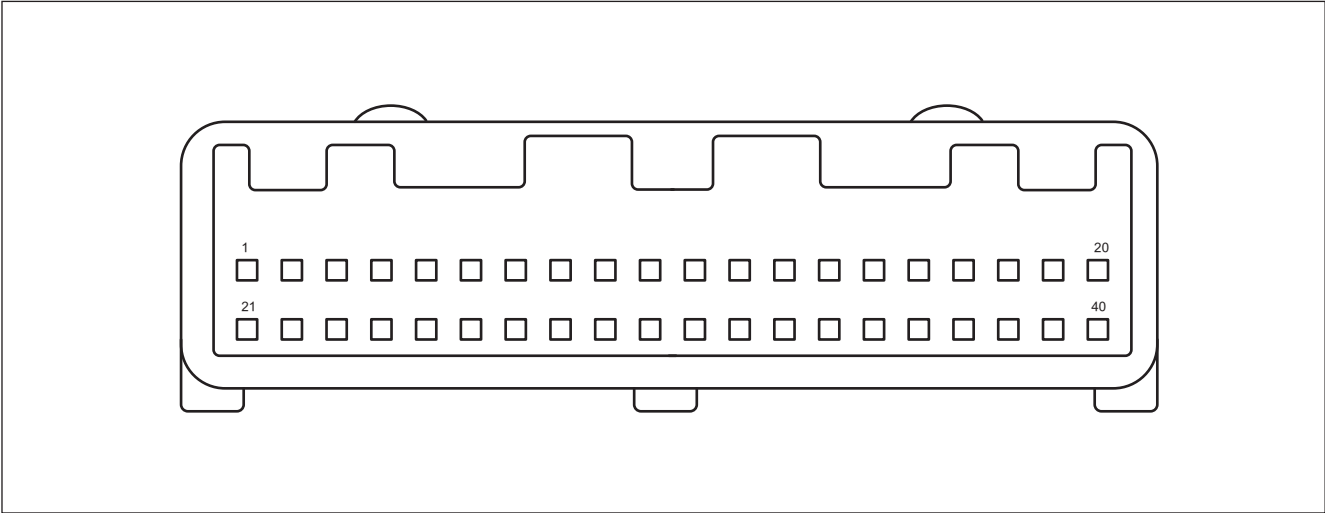
Интеллектуальная передняя камера



Интеллектуальная передняя камера			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	IG1	7	B+
2	Земля	8	—
3	—	9	—
4	(Радар миллиметровой волны) Частный CAN_L	10	(Радар миллиметровой волны) Частный CAN_H
5	(ADV, ADB и т. д.) Частный CAN_L	11	(ADV, ADB и т. д.) Частный CAN_H
6	CAN_L	12	CAN_H

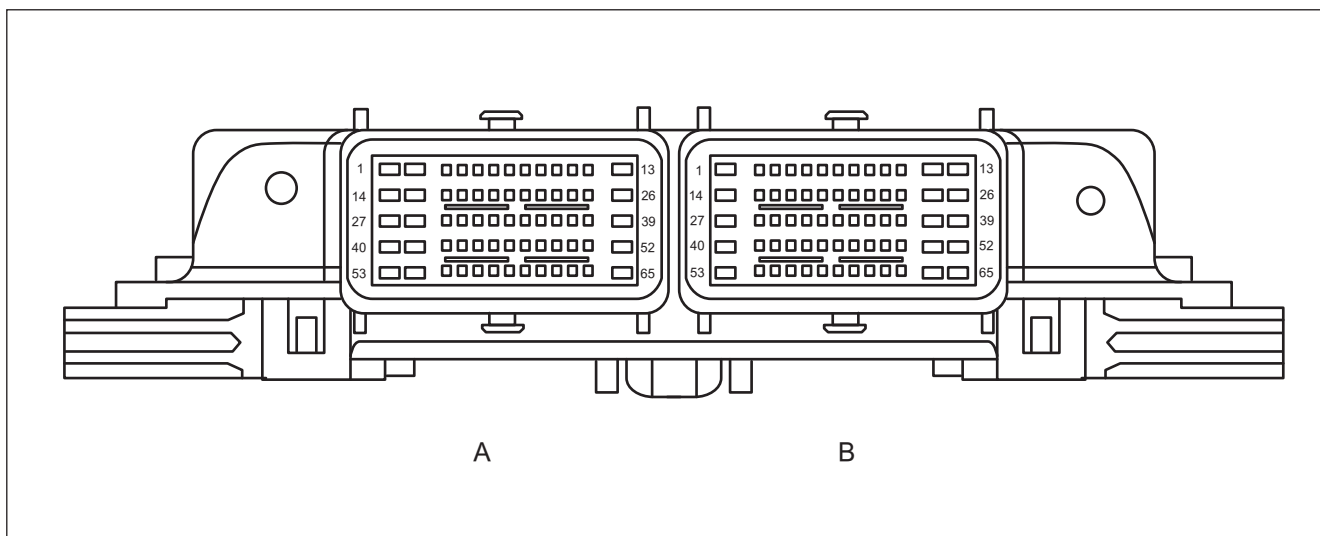
Терминальное определение

Блок управления режимом вождения



Блок управления режимом вождения			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Земля	21	B+
2	Земля	22	B+
3	—	23	IG1
4	CAN_H	24	—
5	Калибровка CAN_H	25	CAN_L
6	—	26	Калибровка CAN_L
7	—	27	—
8	—	28	—
9	—	29	—
10	—	30	—
11	—	31	—
12	—	32	—
13	—	33	—
14	—	34	—
15	—	35	—
16	—	36	—
17	—	37	—
18	—	38	—
19	—	39	—
20	—	40	—

Блок управления автомобиля



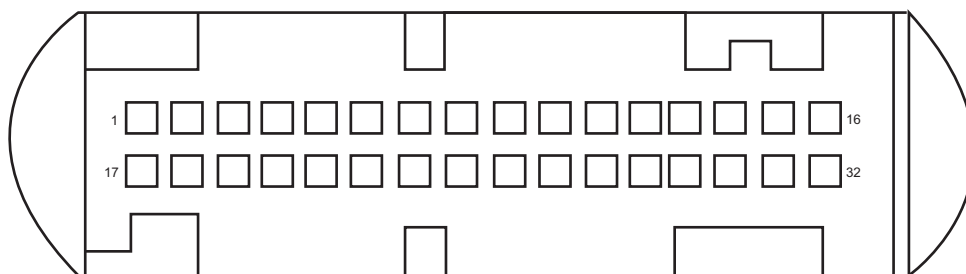
Блок управления автомобиля А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Земля	34	—
2	Земля	35	—
3	—	36	—
4	CAN1_H (гибридная CAN)	37	—
5	CAN1_L (гибридная CAN)	38	—
6	—	39	Задний источник питания главного реле
7	CAN2_L (силовой CAN)	40	—
8	CAN2_H (силовой CAN)	41	—
9	—	42	—
10	—	43	Датчик температуры воды электродвигателя заземление
11	—	44	—
12	Постоянное электричество	45	—
13	Постоянное электричество	46	INTERLOCK_OUT
14	—	47	—
15	—	48	—
16	—	49	—
17	—	50	Замок зажигания ВКЛ
18	—	51	Управление для реле управления питанием низкого напряжения
19	—	52	Задний источник питания главного реле
20	—	53	—
21	—	54	Земля
22	CAN3-L (калибровка CAN)	55	—
23	CAN3-H (калибровка CAN)	56	—
24	—	57	—
25	Сигнал заднего напряжения реле терморегулирования	58	—
26	Земля	59	—
27	—	60	INTERLOCK_IN
28	Сигнал датчика температуры воды электродвигателя	61	—

Терминальное определение

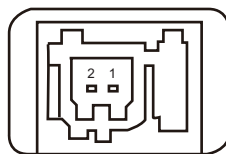
29	—	62	—
30	—	63	—
31	—	64	—
32	—	65	—
33	—	—	—

Блок управления автомобиля В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	34	Питание датчика педали акселератора 2
2	—	35	Питание датчика педали акселератора 1
3	—	36	Электрический водяной насос
4	—	37	—
5	—	38	Конец управления пропорционального клапана давления
6	—	39	Сигнальный конец пропорционального клапана давления
7	—	40	—
8	—	41	—
9	Насос охлаждающей жидкости электродвигателя переднего привода	42	—
10	Управление реле терморегулирования	43	—
11	—	44	—
12	—	45	—
13	—	46	Сигнал датчика педали акселератора 1
14	—	47	Сигнал датчика педали акселератора 2
15	—	48	—
16	—	49	—
17	Выключатель стоп-сигнала СС	50	—
18	Выключатель стоп-сигнала OUT	51	—
19	—	52	—
20	—	53	—
21	—	54	—
22	—	55	—
23	—	56	—
24	—	57	—
25	—	58	Датчик педали акселератора 1 заземление
26	—	59	Датчик педали акселератора 2 заземление
27	—	60	—
28	—	61	—
29	—	62	—
30	—	63	Управление вентилятором охлаждения
31	—	64	—
32	—	65	—
33	—	—	—

Блок управления комбинированного прибора



Дисплей комбинированного прибора А



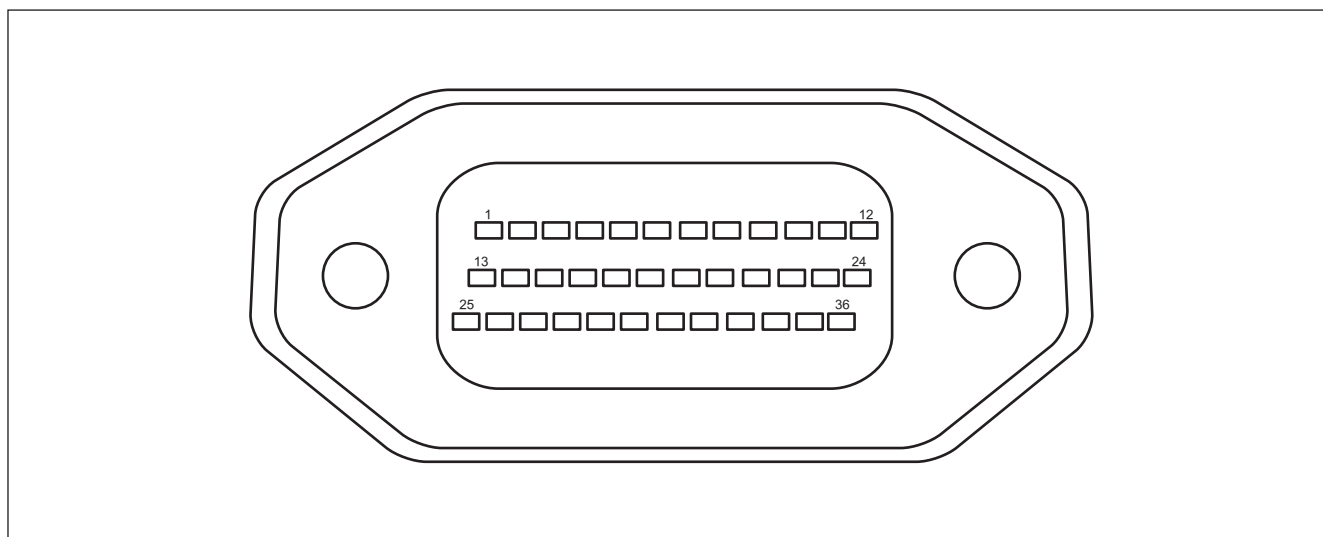
Дисплей комбинированного прибора С

Дисплей комбинированного прибора А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Земля	17	B+
2	Земля	18	B+
3	—	19	IG1
4	CAN_L	20	—
5	CAN_H	21	—
6	Топливо GND	22	—
7	Сигнал топлива (сопротивление)	23	—
8	Уровень тормозной жидкости	24	—
9	—	25	—
10	Привод подсветки PWM1 (переключатель сигнализации опасности переключатель SOS)	26	—
11	Привод подсветки PWM2 (переключатель, кроме привода A10)	27	—
12	Канал контроля уровня охлаждающей жидкости 2 (электродвигатель) «+»	28	Канал контроля уровня охлаждающей жидкости 2 (электродвигатель) «-»
13	Канал контроля уровня охлаждающей жидкости 1 (двигатель) «+»	29	Канал контроля уровня охлаждающей жидкости 1 (двигатель) «-»
14	—	30	—
15	—	31	—
16	—	32	—

Дисплей комбинированного прибора С			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Ethernet-	34	Ethernet+

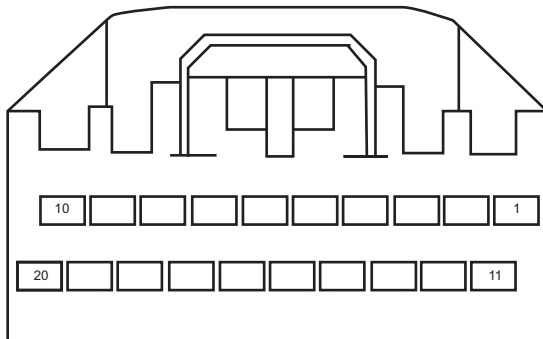
Терминальное определение

Блок управления электродвигателя



Блок управления электродвигателя			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	M-NTC+(Температура электродвигателя)	19	M-S4(Минус синус электродвигателя)
2	G-NTC+(температура генератора)	20	Взаимная блокировка высокого напряжения
3	G-S1 (Плюс косинус генератора)	21	Взаимная блокировка высокого напряжения
4	G-S2 (Плюс синус генератора)	22	HSDN (Сигнал аварийного останова жесткой проволоки)
5	G-R1 (Плюс возбуждение генератора)	23	GND (Заземление источника питания)
6	M-S1 (Плюс косинус электродвигателя)	24	GND (Заземление источника питания)
7	M-S2 (Плюс синус электродвигателя)	25	—
8	Отладка CAN_H	26	—
9	Отладка CAN_L	27	—
10	Сигнал двери ключа IG	28	—
11	12 В (12 В Постоянное электричество)	29	—
12	12 В (12 В Постоянное электричество)	30	M-R1 (Плюс возбуждение электродвигателя)
13	M-NTC- (Температура электродвигателя заземление)	31	M-R2 (Минус возбуждение электродвигателя)
14	G-NTC- (температура генератора заземление)	32	CAN_H
15	G-S3 (Минус косинус генератора)	33	CAN_L
16	G-S4 (Минус синус генератора)	34	—
17	G-R2 (Минус возбуждение генератора)	35	GND
18	M-S3 (Минус косинус электродвигателя)	36	—

Блок управления батареями (целая часть автомобиля)

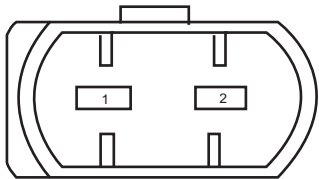


Блок управления батареями (целая часть автомобиля)

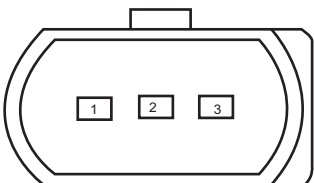
Блок управления электродвигателя			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Блокировка	11	—
2	Блокировка	12	—
3	Переключатель зажигания	13	Мощность заземление
4	Питание контакторного привода	14	Непостоянный источник питания
5	Внутренний CAN-L	15	Калибровка быстрой зарядки CAN_L
6	HEV_CAN-L	16	Калибровка быстрой зарядки CAN_H
7	HEV_CAN-H	17	Сигнал столкновения
8	Сигнал обратной связи по скорости вентилятора	18	Внутренний CAN--H
9	Сигнал управления скоростью вентилятора	19	—
10	Плюс источник питания	20	Управление реле питания вентилятора

Терминальное определение

Блок управления электроусилителем руля



Блок управления электроусилителем руля А

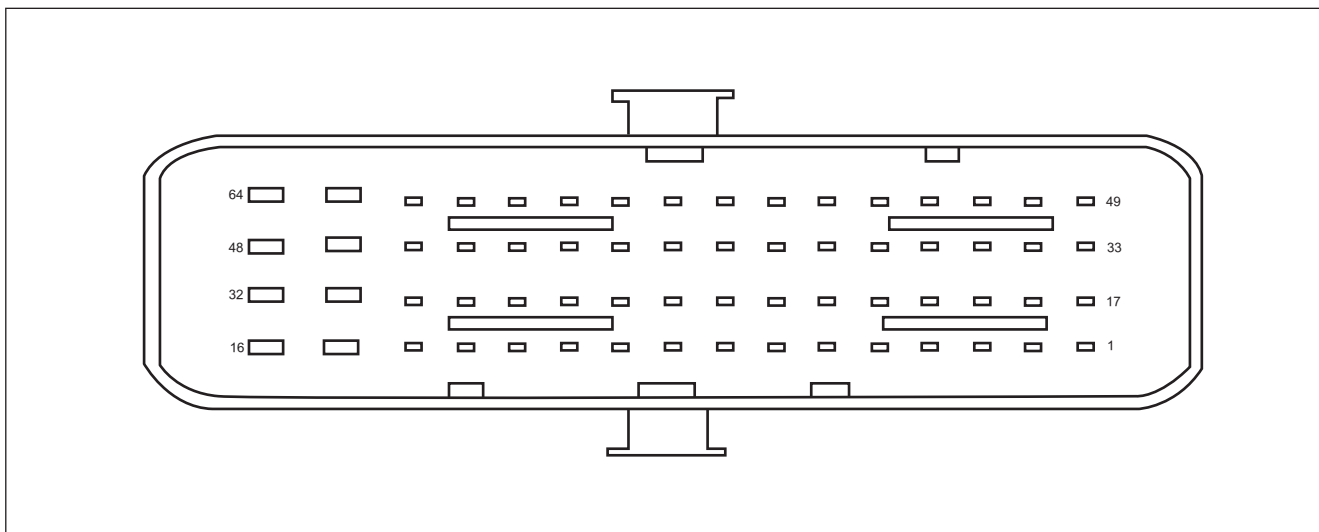


Блок управления электроусилителем руля В

Блок управления электроусилителем руля А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	GND	2	B+

Блок управления электроусилителем руля В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	KL15	3	CAN_L
2	CAN_H	—	—

Блок управления подушками безопасности

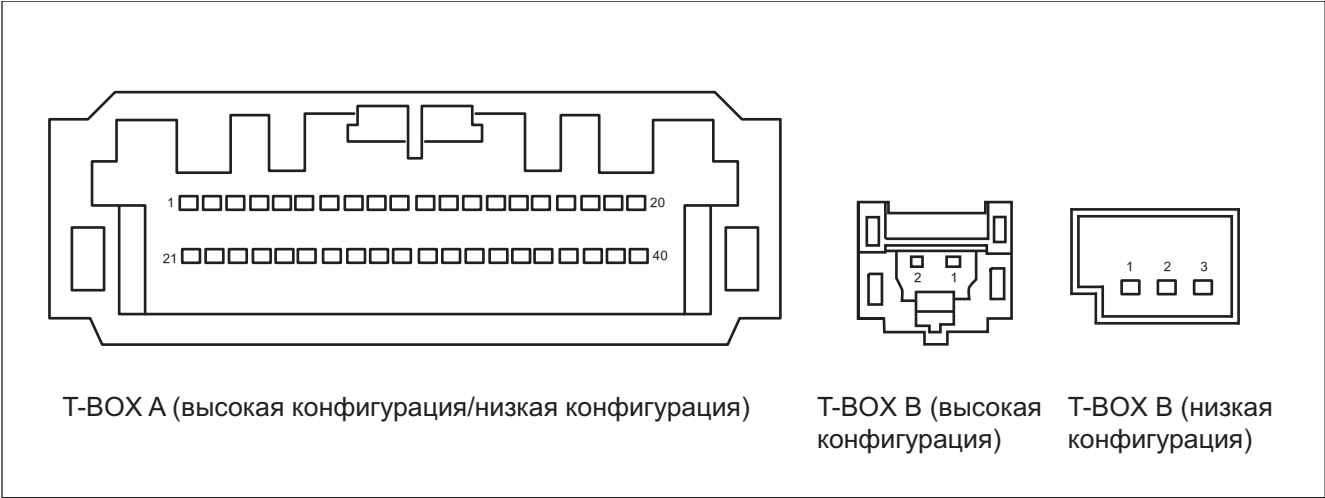


Блок управления подушками безопасности			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	CAN высокий	33	Подушка безопасности сиденья водителя низкое давление воздуха
2	Подушка безопасности на колене водителя высокое давление воздуха	34	Преднатяжитель ремня безопасности водителя низкое сопротивление
3	Датчик столкновения ускорения слева (-)	35	Преднатяжитель втягивающего устройства ремня безопасности водителя низкое сопротивление
4	Датчик бокового столкновения левого давления (+)	36	Левая боковая шторная подушка безопасности низкое давление воздуха
5	Датчик бокового столкновения левого давления (-)	37	Подушка безопасности сиденья переднего пассажира низкое давление воздуха
6	Датчик бокового столкновения правого давления (+)	38	Правая боковая шторная подушка безопасности низкое давление воздуха
7	Датчик бокового столкновения правого давления (-)	39	Подушка безопасности сиденья переднего пассажира низкое давление воздуха
8	Левый передний датчик столкновения ускорения (+)	40	Преднатяжитель ремня безопасности левого стороны заднего ряда низкое сопротивление
9	Левый передний датчик столкновения ускорения (-)	41	Задняя левая боковая подушка безопасности низкое давление воздуха
10	—	42	Преднатяжитель ремня безопасности переднего пассажира низкое сопротивление
11	—	43	Преднатяжитель ремня безопасности правого стороны заднего ряда низкое сопротивление
12	Переключатель пряжки ремня безопасности водителя	44	Подушка безопасности сиденья водителя низкое давление воздуха
13	Переключатель пряжки центрального второго ряда ремня безопасности	45	Преднатяжитель втягивающего устройства ремня безопасности переднего пассажира низкое сопротивление
14	Переключатель пряжки центрального второго ряда ремня безопасности	46	Задняя правая боковая подушка безопасности низкое давление воздуха
15	—	47	—
16	Заземление	48	—
17	CAN низкий	49	Подушка безопасности сиденья водителя высокое давление воздуха
18	Подушка безопасности на колене водителя низкое давление воздуха	50	Преднатяжитель ремня безопасности водителя высокое сопротивление

Терминальное определение

19	Датчик столкновения ускорения слева (+)	51	Преднатяжитель втягивающего устройства ремня безопасности водителя высокое сопротивление
20	Датчик столкновения ускорения справа (-)	52	Левая шторная подушка безопасности высокое давление воздуха
21	Датчик столкновения ускорения справа (+)	53	Подушка безопасности сиденья переднего пассажира высокое давление воздуха
22	Датчик занятости правого сиденья второго ряда	54	Правая шторная подушка безопасности высокое давление воздуха
23	Датчик занятости центрального сиденья второго ряда	55	Подушка безопасности сиденья переднего пассажира высокое давление воздуха
24	Датчик занятости сиденья переднего пассажира	56	Преднатяжитель ремня безопасности левого стороны заднего ряда высокое сопротивление
25	Датчик занятости левого сиденья второго ряда	57	Задняя левая боковая подушка безопасности высокое давление воздуха
26	Правый передний датчик столкновения ускорения (+)	58	Преднатяжитель ремня безопасности переднего пассажира высокое сопротивление
27	Правый передний датчик столкновения ускорения (-)	59	Преднатяжитель ремня безопасности правого стороны заднего ряда высокое сопротивление
28	Переключатель пряжки ремня безопасности переднего пассажира	60	Подушка безопасности сиденья водителя высокое давление воздуха
29	Переключатель пряжки левого второго ряда ремня безопасности	61	Преднатяжитель втягивающего устройства ремня безопасности переднего пассажира высокое сопротивление
30	—	62	Задняя правая боковая подушка безопасности высокое давление воздуха
31	—	63	—
32	Вывод сигнала столкновения по жесткому проводу	64	KL15

Бортовая система дальней связи – T-BOX



T-BOX-A (высокая/низкая конфигурация)			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	21	—
2	—	22	—
3	—	23	—
4	—	24	—
5	—	25	T-AUDIO_GND

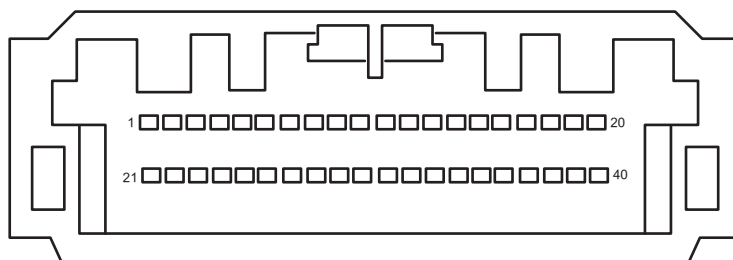
6	T-AUDIO+	26	SHIELD_GND
7	SHIELD_GND (заземление экрана подключено к автомобилю)	27	MIC_IN_GND (однополюсный входной заземлитель MIC)
8	MIC_IN+ (однополюсный MIC для машины в T-BOX)	28	—
9	—	29	—
10	—	30	BTN_GND (заземление кнопки ECALL)
11	SOS_CALL_BUTTON (вход кнопки ECALL)	31	—
12	—	32	—
13	—	33	LED_1 (Индикатор работы)
14	—	34	MUTE
15	—	35	—
16	—	36	CAN1_L
17	CAN1_H	37	—
18	—	38	IGN
19	SRS (входной сигнал подушки безопасности)	39	—
20	BATT (Положительный плюс батареи)	40	GND (Заземление батареи)

T-BOX-B (высокая конфигурация)			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	MDIN (отрицательный полюс данных Ethernet)	2	MDIP (положительный полюс данных Ethernet)

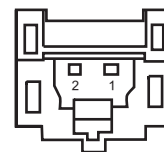
T-BOX-B (низкая конфигурация)			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	3	MDIN (отрицательный полюс данных Ethernet)
2	MDIP (положительный полюс данных Ethernet)	—	—

Терминальное определение

Бортовая система дальней связи – T-BOX (заграница)



T-BOX A

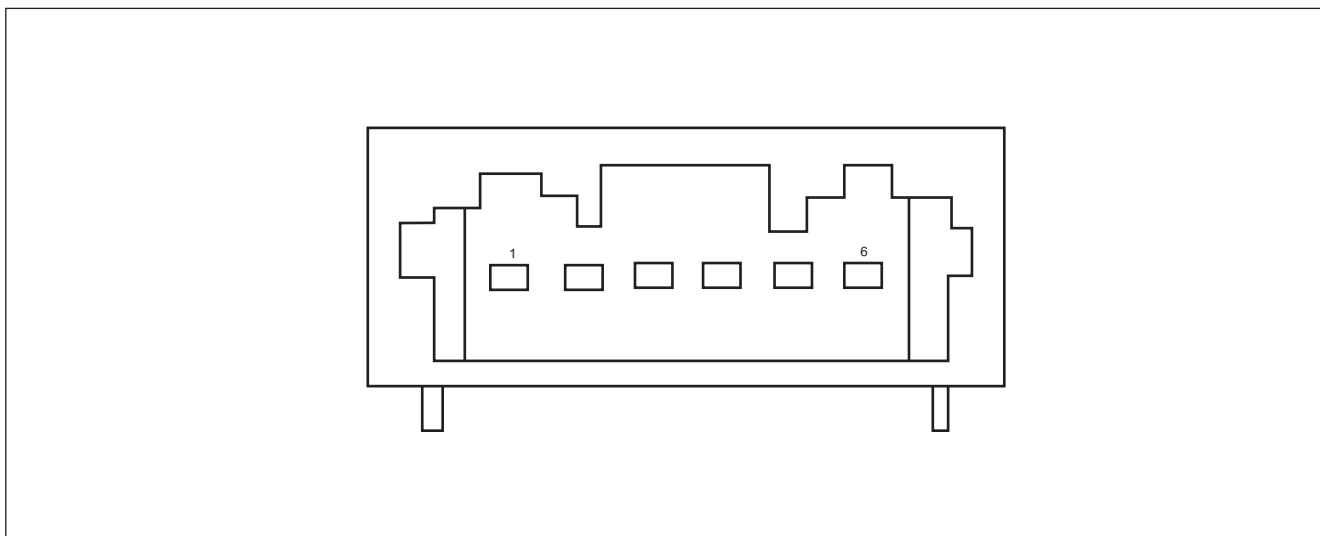


T-BOX B

T-BOX-A (заграница)			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	21	—
2	—	22	—
3	—	23	ECALL SPK- (отрицательный выход динамика)
4	ECALL SPK+ (положительный выход аудиоустройства динамика)	24	—
5	—	25	T-AUDIO_GND
6	T-AUDIO+	26	SHIELD_GND
7	SHIELD_GND (заземление экрана подключено к автомобилю)	27	MIC_IN_GND (однополюсный входной заземлитель MIC)
8	MIC_IN+ (однополюсный MIC для машины в T-BOX)	28	—
9	—	29	ECALL_MIC_IN_GND (однополюсный входной заземлитель MIC)
10	ECALL_MIC_IN+ (независимый однополюсный MIC Ecall)	30	BTN_GND (заземление кнопки ECALL)
11	SOS_CALL_BUTTON	31	—
12	—	32	—
13	—	33	LED_POWER (Источник питания для индикатора работы)
14	—	34	—
15	—	35	—
16	—	36	CAN1_L (CAN низкий)
17	CAN1_H (CAN высокий)	37	—
18	—	38	IGN (вход сигнала зажигания ACC)
19	SRS (входной сигнал подушки безопасности)	39	—
20	BATT (Положительный плюс батареи)	40	GND (Заземление батареи)

T-BOX- B (заграница)			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	MDIN (отрицательный полюс данных Ethernet)	2	MDIP (положительный полюс данных Ethernet)

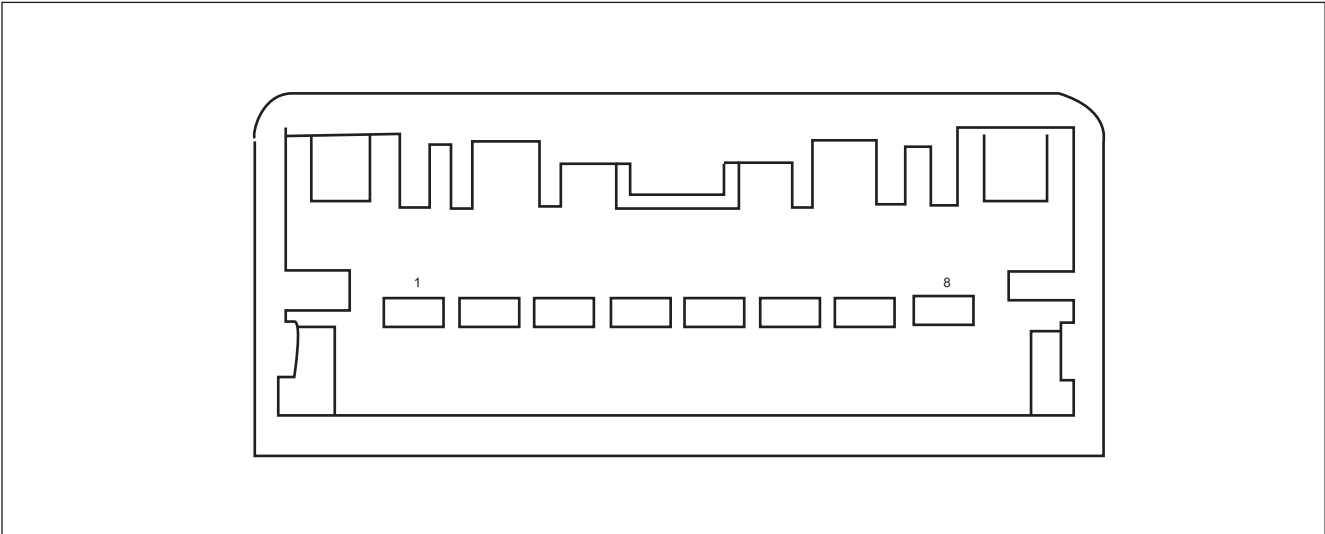
Системы управления ЕТС



Проекционный дисплей			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	CAN_L	4	—
2	CAN_H	5	K15
3	GND	6	K30

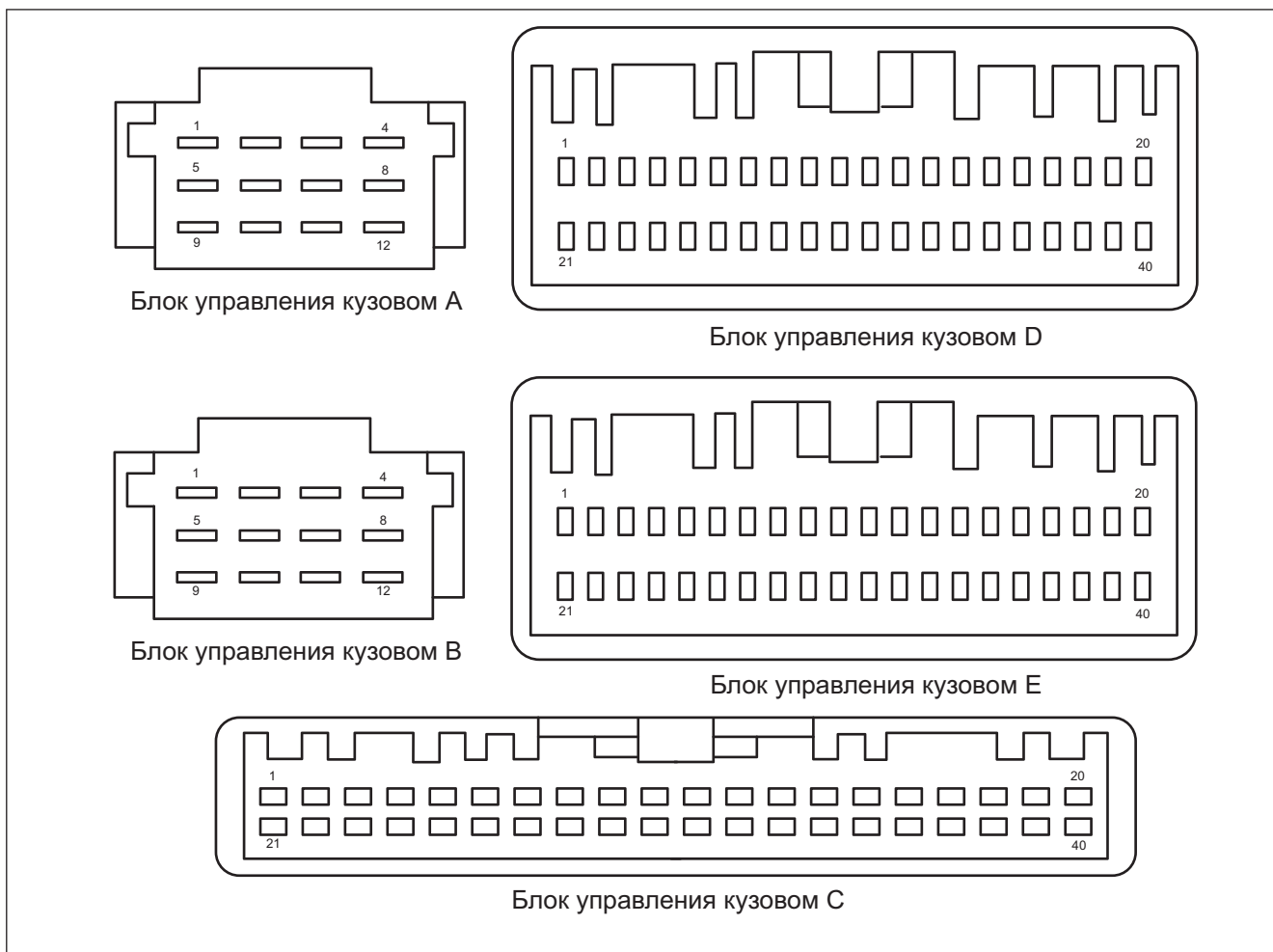
Терминальное определение

Контроллер мобильного беспроводной зарядки



Контроллер мобильного беспроводной зарядки			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	B+	5	CAN_H
2	—	6	CAN_L
3	PEPS	7	—
4	GND	8	—

Блок управления кузовом



Блок управления кузовом А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	7	Электропитание внутреннего светильника
2	—	8	—
3	—	9	Зарядка /Питание от замка заправочной горловины
4	Источник питания для внутреннего освещения (включая внутреннее освещение, передние лампы для чтения и задние лампы для чтения, подсветка пространства для ног, подсветка перчаточного ящика, подсветка косметического зеркала)	10	Зарядка/разблокировка крышки заправочной горловины-
5	Зарядка/разблокировка крышки заправочной горловины+	11	—
6	—	12	—

Блок управления кузовом В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания 1+ (питание контроллера)	7	—
2	Мощность заземление	8	—
3	—	9	—
4	—	10	—

Терминальное определение

5	Источник питания 2+ (питание контроллера)	11	—
6	—	12	—

Блок управления кузовом С			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Обогрев передних и задних ветрового стекла (наружное реле)	21	Привод подсветки багажного отделения
2	Управление выключателем уровня омывающей жидкости GND	22	—
3	Противоугонный клаксон (HSD, наружное реле)	23	Электродвигатель насоса передней очистки (наружное реле)
4	Нормально закрытый тормозной переключатель	24	—
5	—	25	—
6	Переключатель снаружи багажного отделения	26	—
7	Запустите переключатель обратно на емлю	27	Нормально открытый тормозной переключатель
8	Управления подсветкой пускового переключателя	28	—
9	—	29	—
10	—	30	Запрет энергии беспроводной зарядки
11	—	31	—
12	—	32	Питания подсветкой пускового переключателя ENGINE START STOP
13	—	33	Электродвигатель замка багажного отделения(наружное реле)
14	—	34	—
15	—	35	Энергия IG1 (наружное реле)
16	—	36	—
17	—	37	—
18	—	38	—
19	—	39	—
20	—	40	—

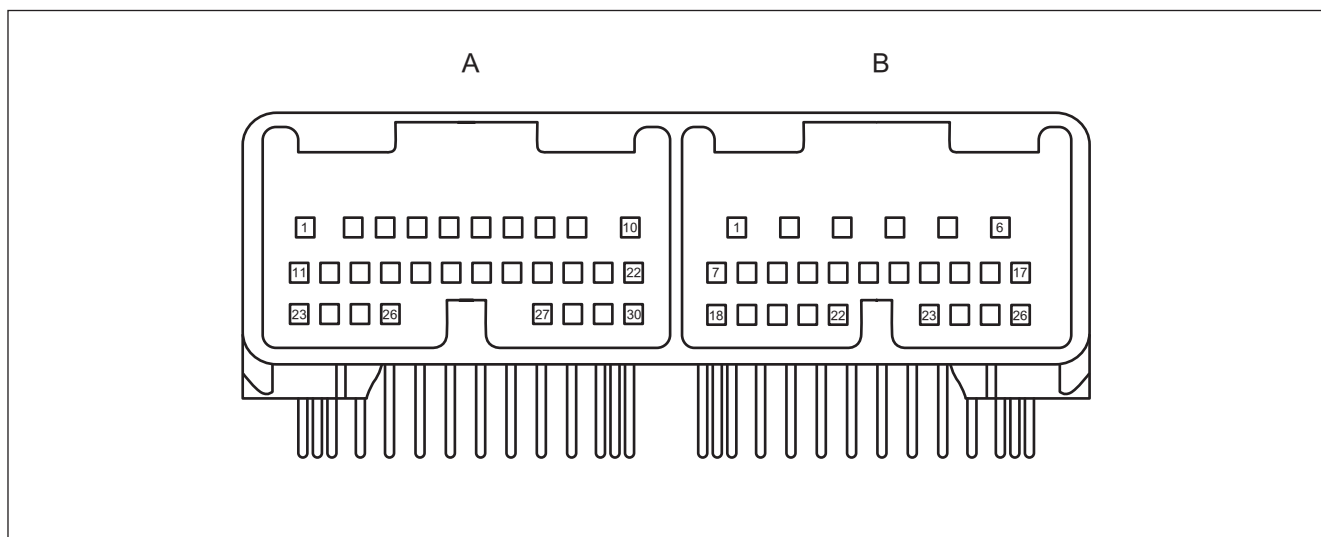
Блок управления кузовом D			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	LIN1 (RLS WMM SMA SSM)	21	LIN (ALU)
2	LIN0 (переключатель колонки)	22	CAN0_H
3	Выход заднего хода зеркала заднего вида	23	CAN0_L
4	Световой индикатор предупреждения об опасности	24	—
5	—	25	—
6	—	26	Переключатель состоянии капота двигателя
7	—	27	—
8	—	28	Переключатель предупреждения об опасности
9	—	29	Переключатель клаксона
10	—	30	—
11	Переключатель уровня омывающей жидкости	31	—
12	Переключатель состоянии замка багажного отделения	32	Контроллер амбиентной подсветки
13	—	33	Управление лампой для ног
14	—	34	—
15	Переключатель внутри багажного отделения	35	—

16	—	36	Управление внутренней лампой
17	—	37	—
18	—	38	—
19	Источник питания для емкостного переключателя 2 (правый передний)	39	—
20	Источник питания для емкостного переключателя 1 (левый передний)	40	—

Блок управления кузовом E			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	IG1 обратная связь	21	Пусковой переключатель 2
2	—	22	—
3	—	23	—
4	—	24	LIN3 Радиочастотный передатчик
5	Пусковой переключатель 1	25	Заземление емкостного переключателя 2 (правый передний)
6	—	26	—
7	—	27	—
8	—	28	—
9	Разблокировка емкостного выключателя 1 (левый передний)	29	Разблокировка емкостного выключателя 2 (правый передний)
10	—	30	Заземление емкостного переключателя 1 (левый передний)
11	—	31	—
12	—	32	—
13	Блокировка емкостного выключателя 2 (правый передний)	33	—
14	Блокировка емкостного выключателя 1 (левый передний)	34	—
15	Наружная антенна в панели двери водителя-	35	Комнатная антенна для вспомогательной приборной панели-
16	Наружная антенна в панели двери водителя+	36	Комнатная антенна для вспомогательной приборной панели+
17	Наружная антенна в панели двери переднего пассажира+	37	Антенна в машине 2-
18	Наружная антенна в панели двери переднего пассажира-	38	Антенна в машине 2+
19	Наружная антенна багажного отделения-	39	Внутренняя антенна багажного отделения-
20	Наружная антенна багажного отделения+	40	Наружная антенна багажного отделения+

Терминальное определение

Блок управления левой передней дверью

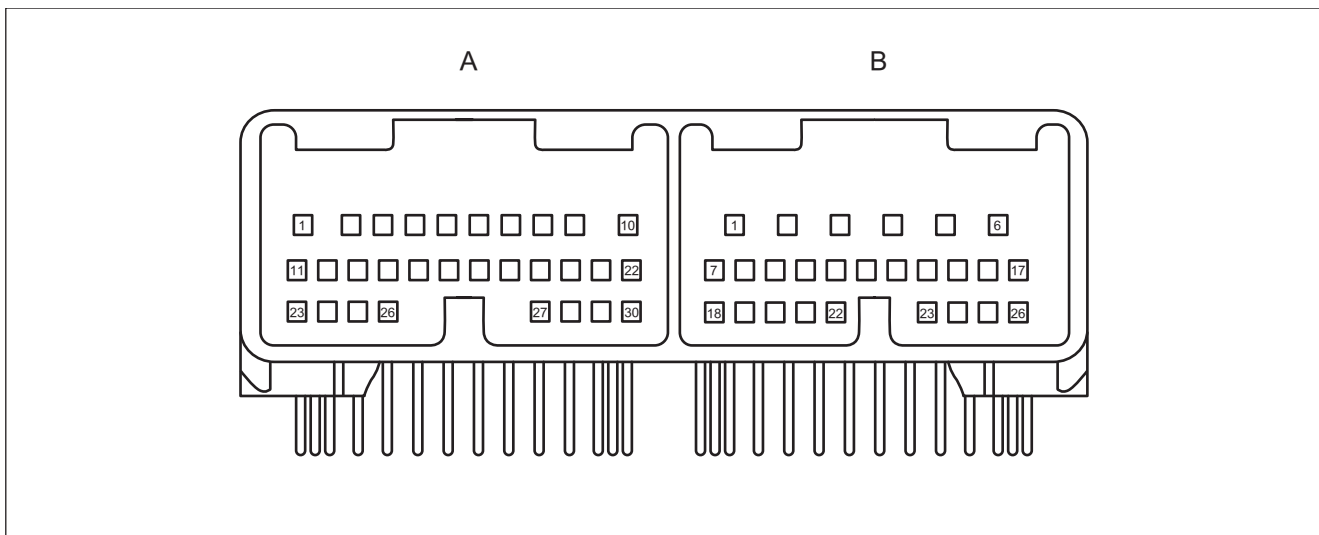


Блок управления левой передней дверью А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	16	Вход для разблокировки центрального замка
2	—	17	Сигнал блокировки замка левой передней двери
3	Индикатор состояния BSD	18	Сигнал столкновения по жесткому проводу
4	Индикатор блокировки заднего стекла	19	—
5	Индикатор выбора левого зеркала заднего вида	20	Индикатор выбора правого зеркала заднего вида
6	—	21	Вход для блокировки центрального замка
7	Индикатор блокировки центрального замка	22	—
8	Выход разблокировки левой передней двери	23	—
9	Выход блокировки левой передней двери	24	—
10	—	25	—
11	Сигнал разблокировки замка левой передней двери	26	CAN-H
12	Переключатель разблокировки с механическим ключом	27	Выход подсветки переключателя
13	Переключатель состояния левой передней двери	28	—
14	CAN-L	29	—
15	Переключатель блокировки с механическим ключом	30	—

Блок управления левой передней дверью В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания	14	Переключатель выбора функций наружных зеркал заднего вида
2	Мощность заземление	15	Переключатель левого переднего окна водителя
3	Окна вверх	16	Переключатель правого переднего окна водителя
4	Окна вниз	17	—
5	—	18	Лампа левой передней двери/декоративная накладка порога левой передней двери
6	—	19	Раскладывание зеркала заднего вида
7	Левое наружное зеркало заднего вида регулировка влево/вверх/складывание	20	Обогрев левого переднего зеркала заднего вида

8	Левое наружное зеркало заднего вида регулировка вправо	21	Переключатель блокировки заднего стекла
9	Левое наружное зеркало заднего вида регулировка вниз	22	Внешнее зеркало заднего вида заземление с памятью положения зеркала заднего вида
10	—	23	Индикатор обогрева зеркал заднего вида
11	Источник питания памяти положения зеркала заднего вида	24	Сигнал памяти верхнего и нижнего положения наружных зеркал заднего вида
12	Переключатель правого заднего окна водителя	25	Переключатель регулировки наружных зеркал заднего вида
13	Переключатель левого заднего окна водителя	26	Сигнал памяти левого и правого положения наружных зеркал заднего вида

Блок управления правой передней дверью

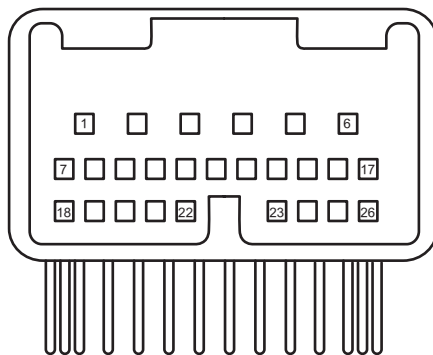


Блок управления правой передней дверью А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	16	—
2	—	17	Сигнал блокировки замка правой передней двери
3	Индикатор состояния BSD	18	Сигнал столкновения по жесткому проводу
4	—	19	—
5	—	20	—
6	—	21	—
7	—	22	—
8	Выход разблокировки правой передней двери	23	—
9	Выход блокировки правой передней двери	24	—
10	—	25	—
11	Сигнал разблокировки замка правой передней двери	26	CAN-H
12	—	27	Выход подсветки переключателя
13	Переключатель состояния правой передней двери	28	—
14	CAN-L	29	—
15	—	30	—

Терминальное определение

Блок управления правой передней дверью В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания	14	—
2	Мощность заземление	15	—
3	Окна вверх	16	Переключатель правого переднего окна
4	Окна вниз	17	—
5	—	18	Лампа правой передней двери/лампа LED декоративной накладки порога правой передней двери
6	—	19	Раскладывание зеркала заднего вида
7	Правое наружное зеркало заднего вида регулировка влево/вверх/складывание	20	Обогрев правого переднего зеркала заднего вида
8	Правое наружное зеркало заднего вида регулировка вправо	21	—
9	Правое наружное зеркало заднего вида регулировка вниз	22	Внешнее зеркало заднего вида заземление с памятью положения зеркала заднего вида
10	—	23	—
11	Источник питания памяти положения зеркала заднего вида	24	Сигнал памяти верхнего и нижнего положения наружных зеркал заднего вида
12	—	25	—
13	—	26	Сигнал памяти левого и правого положения наружных зеркал заднего вида

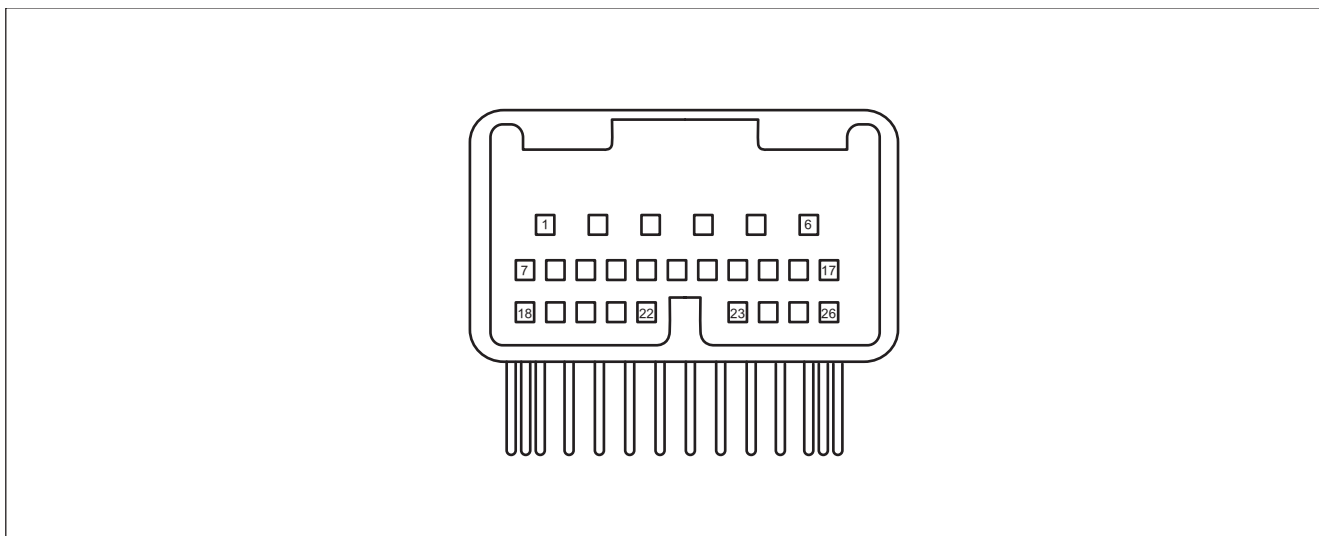
Блок управления левой задней дверью



Блок управления левой задней дверью			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания	14	Подсветка переключателя
2	Мощность заземление	15	—
3	Окна вверх	16	CAN-L
4	Окна вниз	17	Выход блокировки замка левой задней двери
5	—	18	—
6	—	19	Переключатель состояния замка левой задней двери

7	Лампа левой задней двери/лампа LED декоративной накладки порога	20	—
8	—	21	Переключатель подогрева левого заднего сиденья
9	Сигнал блокировки замка левой задней двери	22	Переключатель левого заднего окна
10	Сигнал разблокировки замка левой задней двери	23	Индикатор работы обогрева левого заднего сиденья
11	Сигнал столкновения по жесткому проводу	24	Аналоговое заземление
12	—	25	—
13	CAN-H	26	Выход разблокировки замка левой задней двери

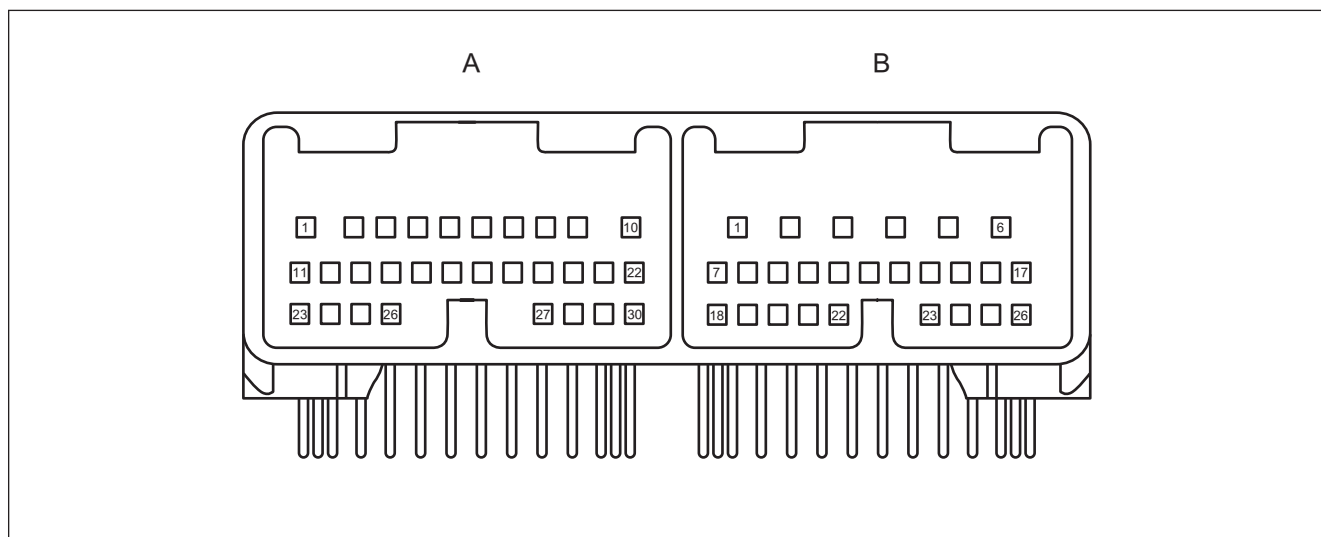
Блок управления правой задней дверью



Блок управления правой задней дверью			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания	14	Подсветка переключателя
2	Мощность заземление	15	—
3	Окна вверх	16	CAN-L
4	Окна вниз	17	Выход блокировки замка правой задней двери
5	—	18	—
6	—	19	Переключатель состояния замка правой задней двери
7	Лампа правой задней двери/лампа LED декоративной накладки порога	20	—
8	—	21	Переключатель подогрева правого заднего сиденья
9	Сигнал блокировки замка правой задней двери	22	—
10	Сигнал разблокировки замка правой задней двери	23	Индикатор работы обогрева правого заднего сиденья
11	Сигнал столкновения по жесткому проводу	24	Аналоговое заземление
12	Переключатель правого заднего окна	25	—
13	CAN-H	26	Выход бразлокировки замка правой задней двери

Терминальное определение

Блок управления левой передней дверью-одна поддержка двух



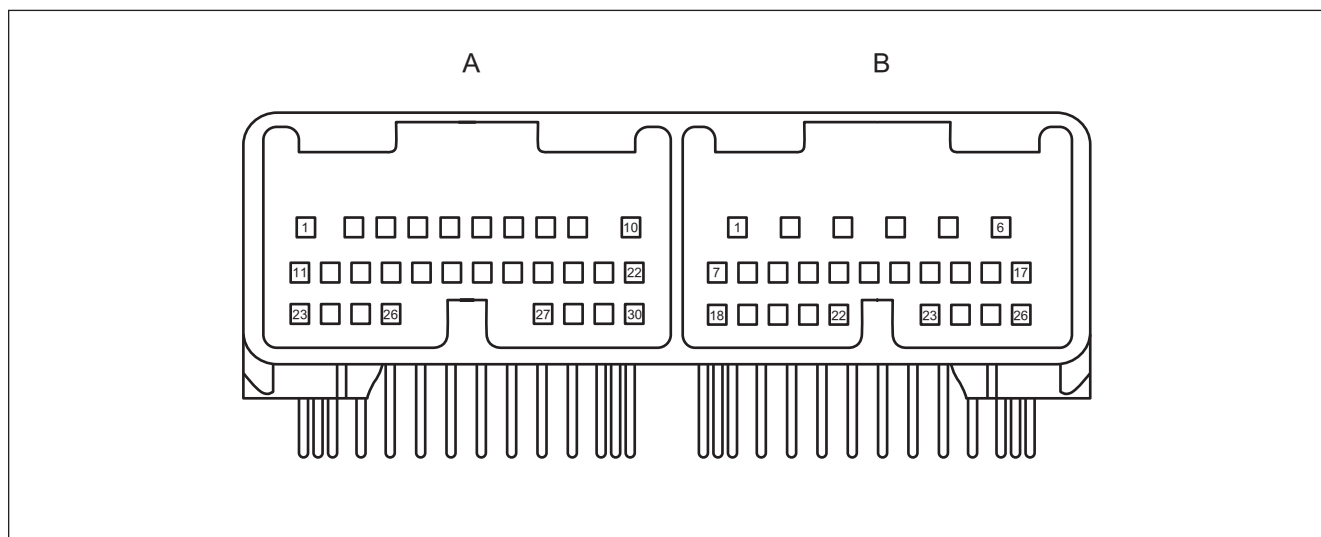
Блок управления левой передней дверью-одна поддержка двух А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Выход блокировки замка левой передней/левой задней двери	16	Вход для разблокировки центрального замка
2	Индикатор обогрева зеркал заднего вида	17	Сигнал блокировки замка левой передней двери
3	Индикатор состояния BSD	18	Сигнал столкновения по жесткому проводу
4	Индикатор блокировки заднего стекла	19	Переключатель состояния левой задней двери
5	Индикатор выбора левого зеркала заднего вида	20	Индикатор выбора правого зеркала заднего вида
6	—	21	Вход для блокировки центрального замка
7	Индикатор блокировки центрального замка	22	—
8	Выход разблокировки левой передней двери	23	Сигнал разблокировки левой задней двери
9	Выход разблокировки левой задней двери	24	Сигнал блокировки левой задней двери
10	—	25	—
11	Сигнал разблокировки замка левой передней двери	26	CAN-H
12	Переключатель разблокировки с механическим ключом	27	Выход подсветки переключателя (левый передний)
13	Переключатель состояния левой передней двери	28	Переключатель подогрева левого заднего сиденья
14	CAN-L	29	—
15	Переключатель блокировки с механическим ключом	30	Переключатель левого заднего стекла пассажира

Блок управления левой передней дверью-одна поддержка двух В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания	14	Переключатель выбора функций зеркал заднего вида
2	Мощность заземление	15	Переключатель левого переднего окна водителя
3	Левое переднее окно вверх	16	Переключатель правого переднего окна водителя
4	Левое переднее окно вниз	17	—
5	Левое заднее окно вверх	18	Лампа левой передней двери/декоративная накладка порога
6	Левое заднее окно вниз	19	Раскладывание левого зеркала заднего вида
7	Левое зеркало заднего вида регулировка влево/вверх/складывание	20	Обогрев левого зеркала заднего вида
8	Левое зеркало заднего вида регулировка вправо	21	Переключатель блокировки заднего стекла

9	Левое зеркало заднего вида регулировка вниз	22	Заземление аналогового переключателя (заземление памяти зеркала заднего вида)
10	Лампа левой задней двери	23	Индикатор обогрева левого заднего сиденья
11	Источник питания памяти положения левого зеркала заднего вида	24	Сигнал памяти верхнего и нижнего положения левого зеркала заднего вида
12	Переключатель правого заднего окна водителя	25	Переключатель регулировки левого зеркала заднего вида
13	Переключатель левого заднего окна водителя	26	Сигнал памяти левого и правого положения левого зеркала заднего вида

Терминальное определение

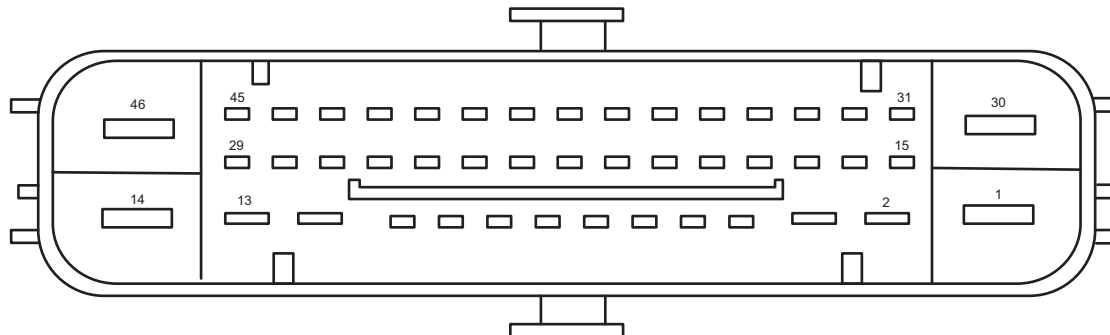
Блок управления правой передней дверью-одна поддержка двух



Блок управления правой передней дверью-одна поддержка двух А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Выход блокировки замка правой передней/правой задней двери	16	—
2	—	17	Сигнал блокировки замка правой передней двери
3	Индикатор состояния BSD	18	Сигнал столкновения по жесткому проводу
4	—	19	Переключатель состояния правой задней двери
5	—	20	—
6	—	21	—
7	—	22	—
8	Выход разблокировки правой передней двери	23	Сигнал разблокировки задней двери
9	Выход бразлокировки замка правой задней двери	24	Сигнал блокировки задней двери
10	—	25	—
11	Сигнал разблокировки замка правой передней двери	26	CAN-H
12	—	27	Выход подсветки переключателя(правый передний + левый задний + правый задний)
13	Переключатель состояния правой передней двери	28	Переключатель подогрева правого заднего сиденья
14	CAN-L	29	—
15	—	30	Переключатель правого заднего стекла пассажира

Блок управления правой передней дверью-одна поддержка двух В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания	14	—
2	Мощность заземление	15	Переключатель правого переднего окна переднего пассажира
3	Правое переднее окно вверх	16	—
4	Правое переднее окно вниз	17	—
5	Правое заднее окно вверх	18	Лампа правой передней двери/лампа LED декоративной накладки порога
6	Правое заднее окно вниз	19	Раскладывание правого зеркала заднего вида
7	Правое зеркало заднего вида регулировка влево/вверх/складывание	20	Обогрев правого переднего зеркала заднего вида
8	Правое зеркало заднего вида регулировка вправо	21	—
9	Правое зеркало заднего вида регулировка вниз	22	Заземление аналогового переключателя (заземление памяти зеркала заднего вида)
10	Лампа правой задней двери	23	Индикатор обогрева заднего правого сиденья
11	Источник питания памяти положения зеркала заднего вида	24	Сигнал памяти верхнего и нижнего положения правого зеркала заднего вида
12	—	25	—
13	—	26	Сигнал памяти левого и правого положения правого зеркала заднего вида

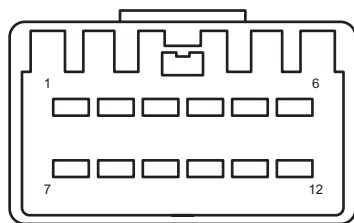
Блок электронного контроля устойчивости



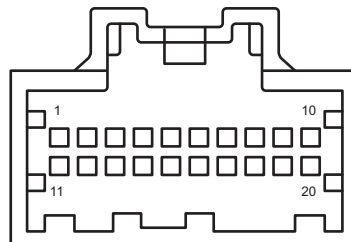
Блок электронного контроля устойчивости

Блок электронного контроля устойчивости			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Конец источника питания электродвигателя (положительный)	24	Конец питания датчика скорости колеса (левый передний)
2	Положительный полюс правого мотора	25	—
3	Отрицательный полюс правого мотора	26	Конец сигнала датчика скорости колеса (правый передний)
4	—	27	—
5	CAN-H	28	—
6	—	29	—
7	Конец сигнала датчика скорости колеса (левый передний)	30	Конец источника реле клапана
8	—	31	EPB Переключатель S3
9	—	32	EPB Переключатель S1
10	—	33	—
11	—	34	—
12	Отрицательный полюс левого мотора	35	—
13	Положительный полюс левого мотора	36	Конец питания ECU (кабель питания зажигания)
14	Заземляющий конец электродвигателя	37	Конец сигнала датчика скорости колеса (правый задний)
15	EPB Переключатель S4	38	Переключатель тормозного света
16	EPB Переключатель S2	39	Конец питания датчика скорости колеса (левый задний)
17	—	40	—
18	EPB индикатор	41	—
19	CAN-L	42	—
20	—	43	—
21	Конец питания датчика скорости колеса (правый передний)	44	—
22	Конец питания датчика скорости колеса (правый задний)	45	—
23	Конец сигнала датчика скорости колеса (левый задний)	46	Заземляющий конец ECU

Блок управления сиденьем водителя



Блок управления сиденьем водителя А



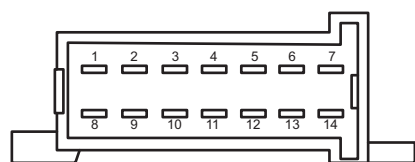
Блок управления сиденьем водителя С

Блок управления сиденьем водителя А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Вперед сиденья водителя	7	Электродвигатель сиденья водителя вниз
2	Сзади сиденья водителя	8	Электродвигатель сиденья водителя вверх
3	Вперед спинки водителя	9	Электродвигатель угла жесткого левого переднего сиденья вниз
4	Сзади спинки водителя	10	Электродвигатель угла левого переднего сиденья вверх
5	Источник питания сиденья водителя	11	Заземление сиденья водителя
6	Источник питания сиденья водителя	12	Заземление сиденья водителя

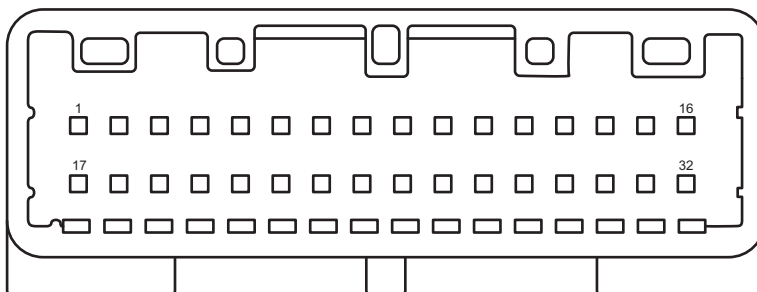
Блок управления сиденьем водителя С			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания Холла сиденья водителя	11	Вход сзади сиденья водителя
2	Сигнал Холла электродвигателя угла левого переднего сиденья вверх и вниз	12	Вход сзади спинки водителя
3	Сигнал переднего и заднего Холлов левого переднего сиденья	13	Вход впереди сиденья водителя
4	Сигнал Холла электродвигателя сиденья водителя вверх и вниз	14	Вход электродвигателя сиденья водителя вниз
5	Сигнал переднего и заднего Холлов спинки левого переднего сиденья	15	Вход электродвигателя угла сиденья водителя вниз
6	Переключатель регулировки сиденья заземление	16	Вход электродвигателя сиденья водителя вверх
7	—	17	Вход впереди спинки сиденья водителя
8	—	18	Вход электродвигателя угла сиденья водителя вверх
9	—	19	CAN_H
10	—	20	CAN_L

Терминальное определение

Блок контроля окружающей среды сиденья



Блок контроля окружающей
среды сиденья А

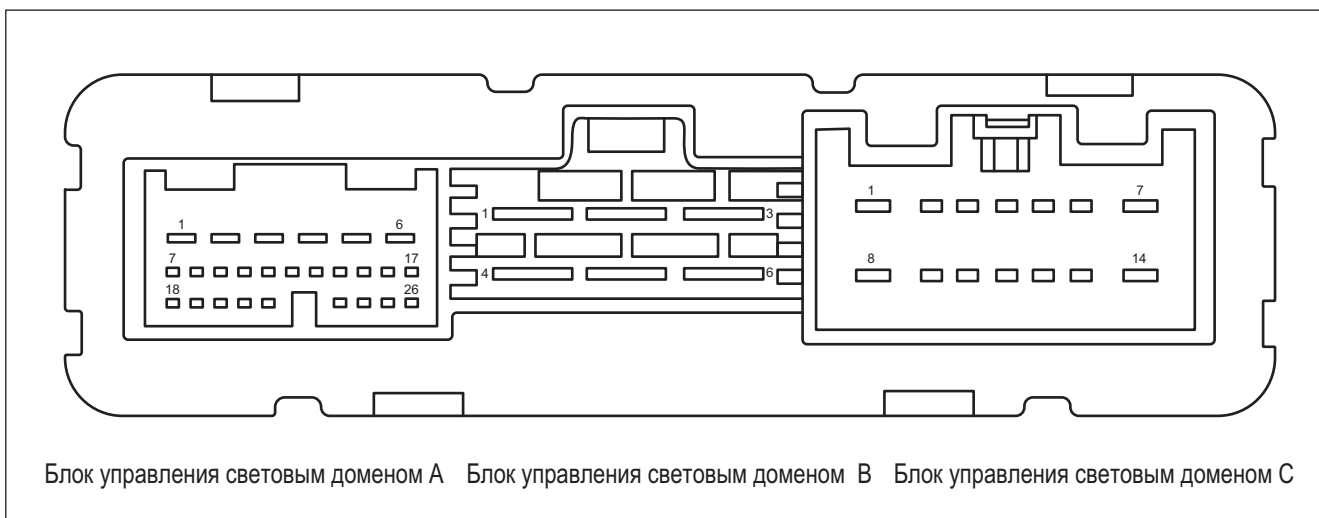


Блок контроля окружающей среды сиденья В

Блок контроля окружающей среды сиденья А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Выход обогрева правого заднего сиденья	8	Источник питания обогрева правого заднего сиденья
2	Источник питания обогрева рулевого колеса	9	—
3	Выход обогрева рулевого колеса	10	—
4	Источник питания обогрева сиденья переднего пассажира	11	—
5	Выход подогрева сиденья переднего пассажира	12	ECU Заземление 2
6	Источник питания обогрева левого заднего сиденья	13	Выход обогрева сиденья водителя
7	Выход обогрева левого заднего сиденья	14	Источник питания обогрева сиденья водителя

Блок контроля окружающей среды сиденья В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	17	—
2	—	18	—
3	—	19	—
4	—	20	—
5	Сигнал NTC обогрева левого заднего сиденья	21	—
6	Сигнал NTC обогрева рулевого колеса	22	—
7	Сигнал NTC обогрева переднего пассажира	23	—
8	Сигнал NTC обогрева водителя	24	—
9	Сигнал NTC обогрева правого заднего сиденья	25	—
10	NTC заземление	26	—
11	CAN-H	27	—
12	CAN-L	28	—
13	LIN	29	—
14	—	30	—
15	—	31	ECU Заземление 1
16	ECU Источник питания	32	—

Блок управления световым доменом



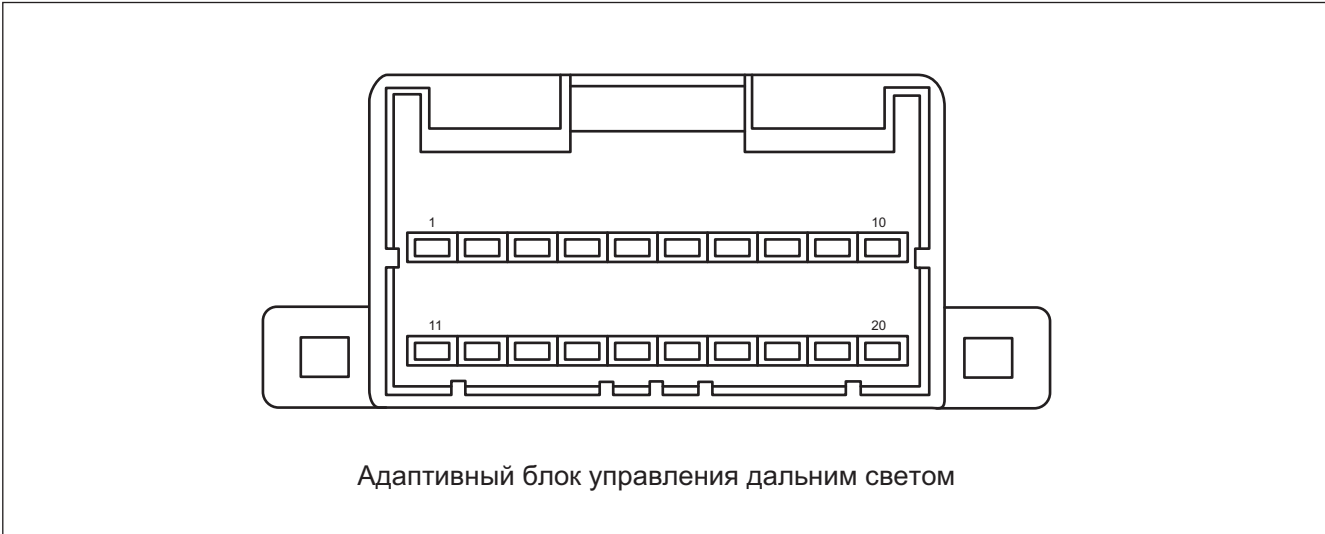
Блок управления световым доменом А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	14	—
2	—	15	—
3	—	16	Сигнал резервного тормоза
4	—	17	—
5	—	18	GND
6	—	19	Заземление датчика 1
7	KL30	20	Сбор сигнала датчика 1
8	Источник питания датчика 1	21	CAN0_L (весь автомобиль)
9	CAN1_L (частный)	22	CAN0_H (весь автомобиль)
10	CAN1_H (частный)	23	—
11	Сбор тормозного сигнала 2 (BREAK_C/C)	24	—
12	Сбор тормозного сигнала 1 (BREAK_OUT)	25	—
13	KL15	26	—

Блок управления световым доменом В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	4	—
2	Вход источника питания левой задней лампы	5	Вход источника питания правой задней лампы
3	—	6	—

Терминальное определение

Блок управления световым доменом С			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Левый задний комбинированный фонарь I	8	Левый задний комбинированный фонарь II
2	—	9	Источник питания датчика 2
3	—	10	Сбор сигнала датчика 2
4	Левый приветственный свет/правый приветственный свет	11	Заземление датчика 2
5	—	12	Фонарь левого поворота
6	Стоп-Сигнал высокого положения	13	Фонарь правого поворота
7	Правый задний комбинированный фонарь I	14	Правый задний комбинированный фонарь II

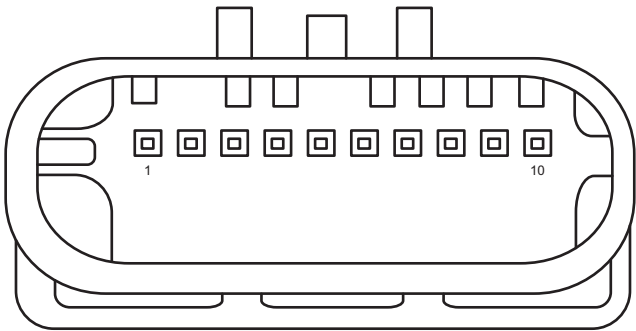
Адаптивный блок управления дальним светом



Адаптивный блок управления дальним светом			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	B+	11	GND
2	IGN	12	—
3	—	13	—
4	—	14	—
5	CAN_L	15	—
6	CAN_H	16	—
7	—	17	—
8	—	18	—
9	LDM CAN_L	19	Частная IFC CAN_L
10	LDM CAN_H	20	Частная IFC CAN_H

Терминальное определение

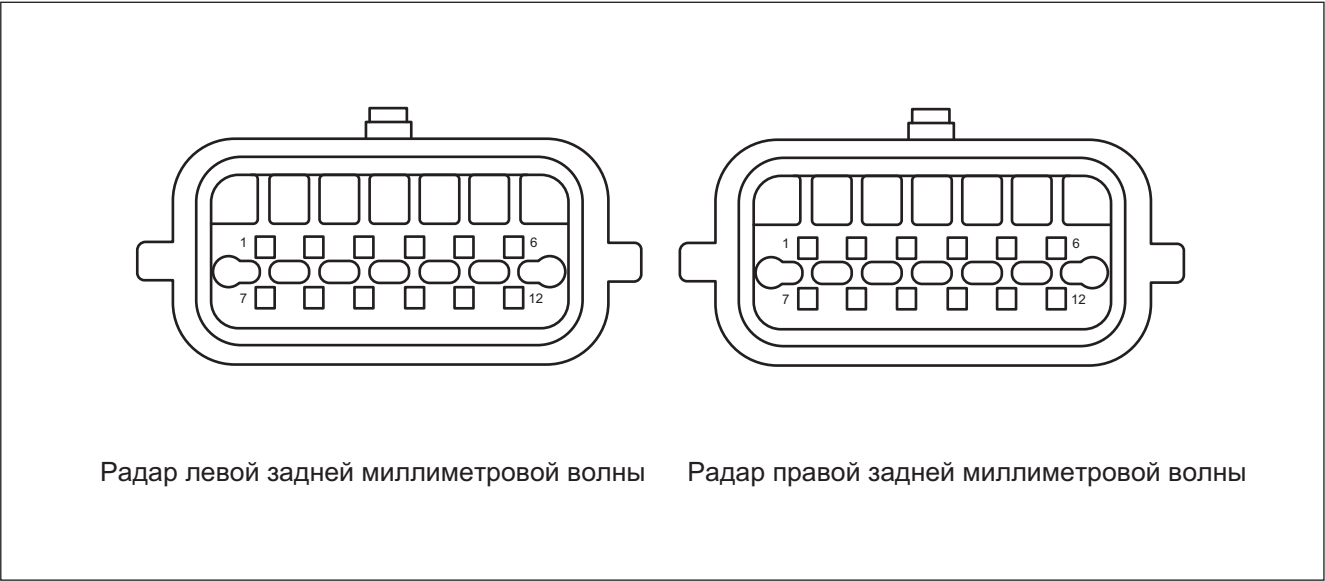
Радар передней миллиметровой волны



Радар передней миллиметровой волны

Радар передней миллиметровой волны			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	CAN-H	6	—
2	CAN-L	7	—
3	Частный CAN_L	8	—
4	Частный CAN_H	9	IG
5	—	10	GND

Электрическая система управления для обнаружения слепых зон

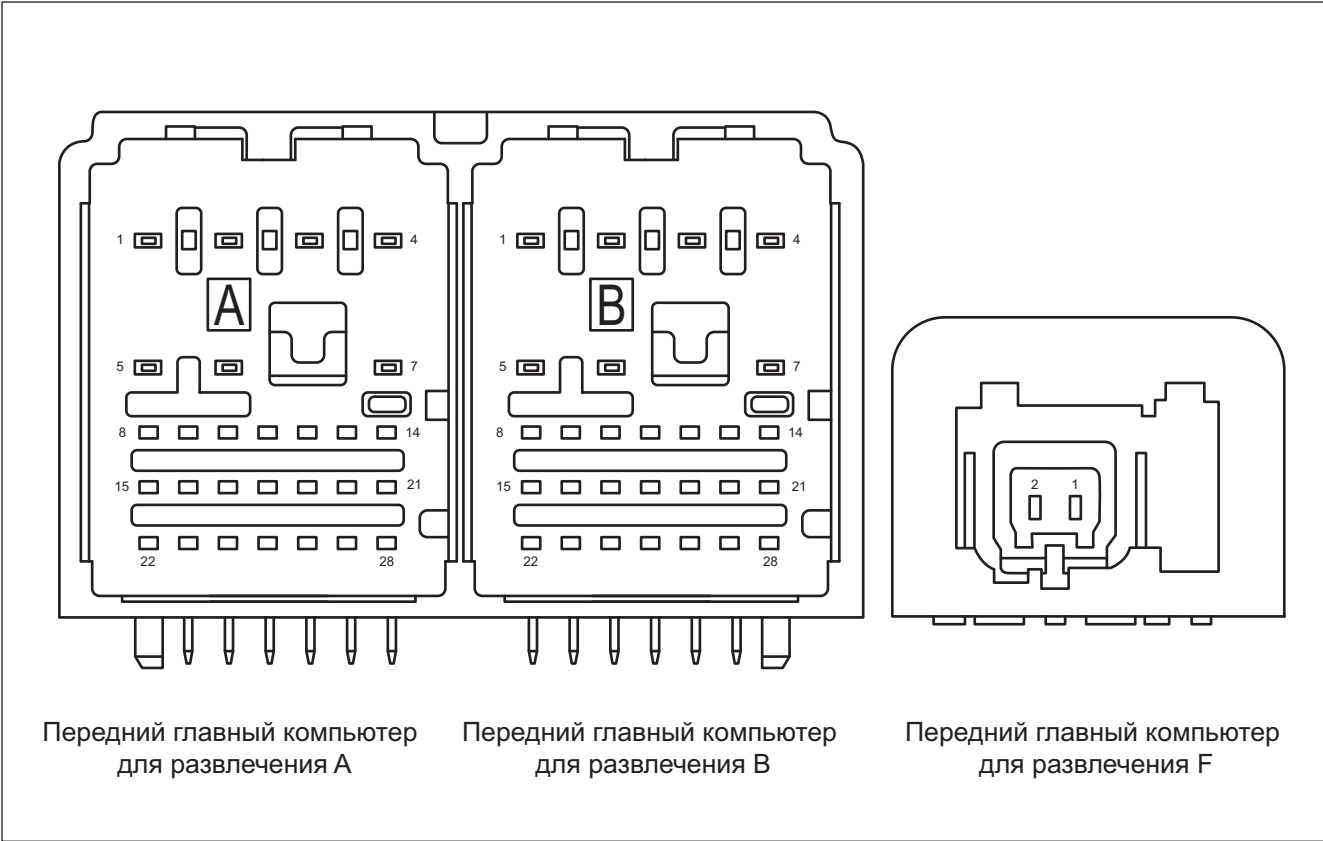


Радар левой задней угольный миллиметровой волны			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	VPOWER	7	CAN-L
2	CAN-H	8	—
3	—	9	FD_CAN-L
4	FD_CAN-H	10	GND
5	—	11	—
6	—	12	—

Радар правой задней угольный миллиметровой волны			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	VPOWER	7	CAN-L
2	CAN-H	8	—
3	—	9	F-D_CAN-L
4	FD_CAN-H	10	GND
5	—	11	—
6	—	12	—

Терминальное определение

Передний главный компьютер для развлечения



Передний главный компьютер для развлечения A			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Аудио правый задний канал-	15	Сигнал включения наружного переключателя усилителя
2	Аудио правый задний канал+	16	Внешний усилитель GND
3	Аудио левый задний канал-	17	—
4	Аудио левый задний канал+	18	Заземление микрофона 1
5	Главный источник питания заземление	19	Микрофон 1+
6	Главный источник питания заземление	20	Заземление микрофона 2
7	IGN	21	Микрофон 2+
8	Тон обратной связи LF_H_REF-	22	—
9	Тон обратной связи LF_H_REF+	23	—
10	Тон обратной связи LF_L_REF-	24	—
11	Тон обратной связи LF_L_REF+	25	Тон обратной связи R F_L_REF-
12	—	26	Тон обратной связи RF_H_REF+
13	Сигнал управления для внешнего усилителя	27	Тон обратной связи RF_L_REF-
14	Внешний усилитель GND	28	Тон обратной связи RF_L_REF+

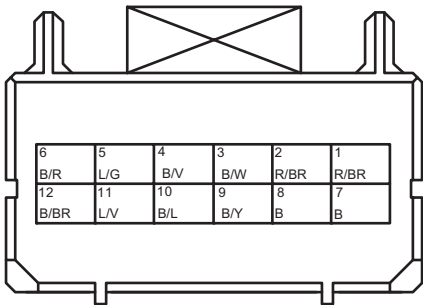
Передний главный компьютер для развлечения B			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Аудио правый передний канал+	15	—
2	Аудио правый передний канал -	16	CAN-L

3	Аудио левый передний канал+	17	CAN-H
4	Аудио левый передний канал -	18	—
5	B+	19	—
6	B+	20	—
7	—	21	LIN
8	Выход микрофона TBOX-	22	—
9	Выход микрофона TBOX+	23	—
10	T-BOX GND	24	—
11	Аудиовход TBOX+	25	—
12	Аудиовход TBOX-	26	—
13	T-BOX GND	27	—
14	Внешний TBOX вход MUTE	28	—

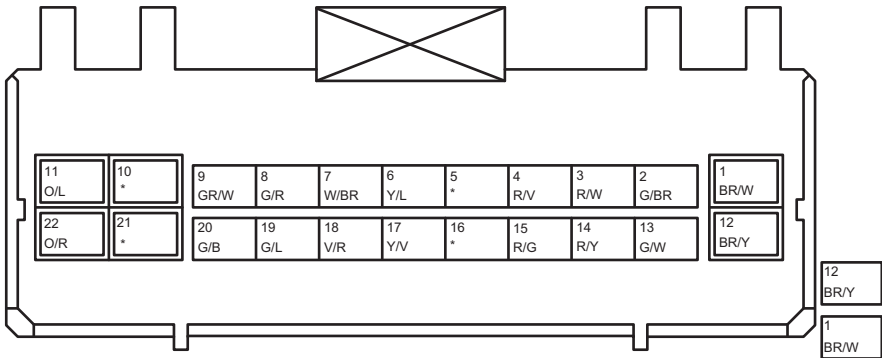
Передний главный компьютер для развлечения F			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Ethernet+	2	Ethernet-

Усилитель мощности (новый 8 спикер)

Усилитель мощности (новый 8 спикер) А



Усилитель мощности (новый 8 спикер) В

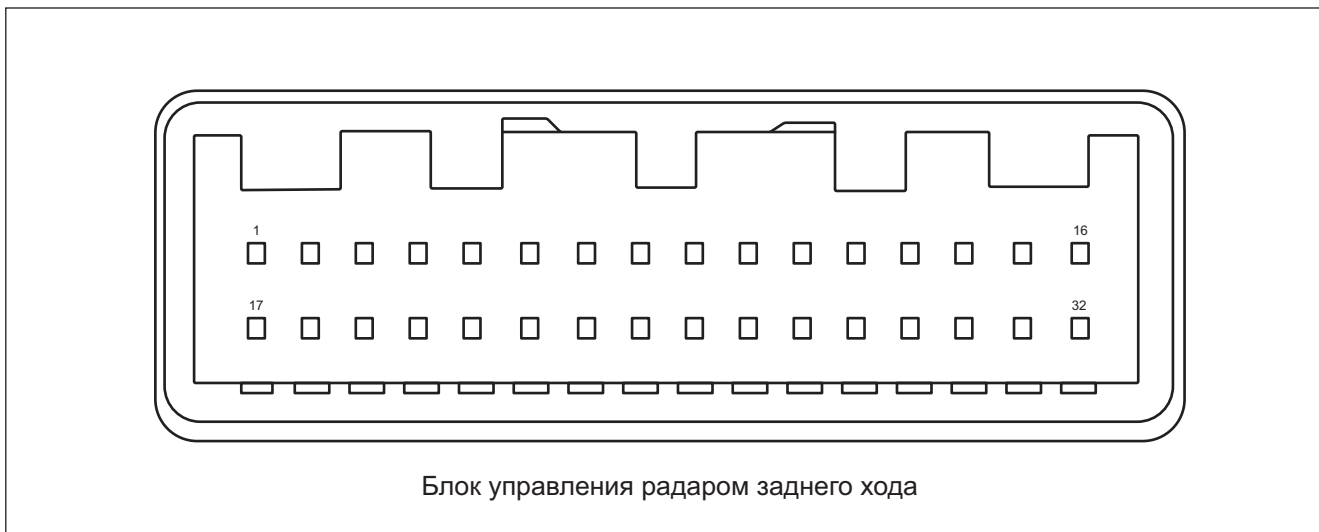


Терминальное определение

Усилитель мощности (новый 8 спикер) А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	В+ (Источник питания)	7	GND
2	В+ (Источник питания)	8	GND
3	Низкочастотный динамик левой передней двери в сборе+	9	Низкочастотный динамик левой передней двери в сборе-
4	Низкочастотный динамик правой передней двери в сборе+	10	Низкочастотный динамик правой передней двери в сборе-
5	Левый передний высокочастотный динамик в сборе+	11	Левый передний высокочастотный динамик в сборе-
6	Правый передний высокочастотный динамик в сборе+	12	Правый передний высокочастотный динамик в сборе-

Усилитель мощности (новый 8 спикер) В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Сабвуферный динамик в сборе+	12	Сабвуферный динамик в сборе-
2	Центральный динамик в сборе+	13	Центральный динамик в сборе-
3	Полно-частотный динамик левой задней двери в сборе+	14	Полно-частотный динамик левой задней двери в сборе-
4	Полно-частотный динамик правой задней двери в сборе+	15	Полно-частотный динамик правой задней двери в сборе-
5	—	16	—
6	FL+	17	FL
7	FR+	18	FR
8	RL+	19	RL
9	RR+	20	RR
10	—	21	—
11	ЕВключить	22	PWM

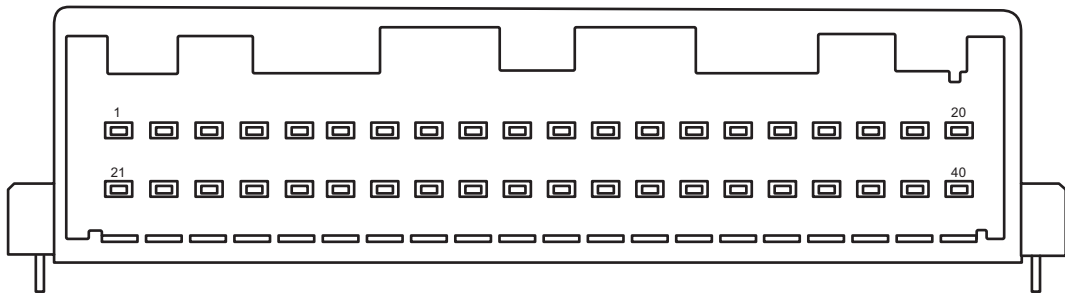
Блок управления радаром заднего хода



Блок управления радаром заднего хода			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	—	17	—
2	—	18	—
3	—	19	—
4	—	20	—
5	—	21	CAN-L
6	IG	22	CAN-H
7	—	23	—
8	GND	24	—
9	FR-SR	25	—
10	FRC-SR	26	F-GND
11	FLC-SR	27	F-PWR
12	FL-SR	28	—
13	RR-SR	29	R-GND
14	RL-SR	30	R-PWR
15	RRC-SR	31	—
16	RLC-SR	32	—

Терминальное определение

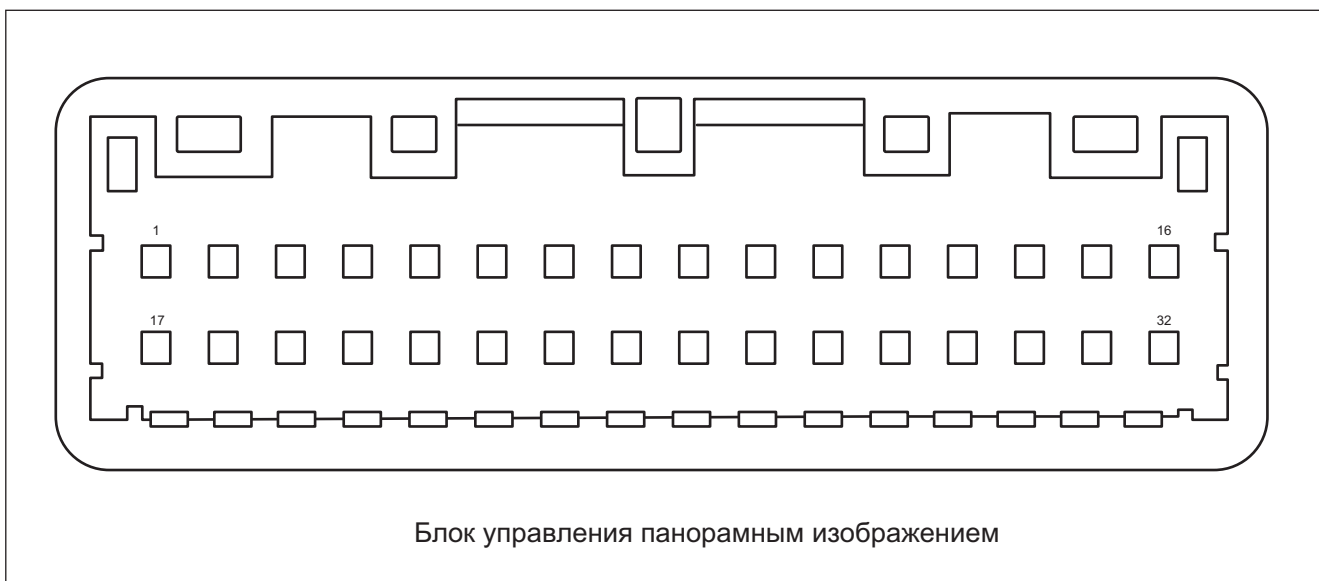
Блок управления системой помощи при парковке



Блок управления системой помощи при парковке

Блок управления системой помощи при парковке			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	GND	21	B+
2	Жесткий провод ACC	22	—
3	CAN2_L(ADV)	23	CAN2_H(ADV)
4	CAN1_L(ADAS)	24	CAN1_H(ADAS)
5	—	25	—
6	—	26	—
7	—	27	—
8	—	28	—
9	Front_SENSOR4	29	Front_SENSOR5
10	Front_SENSOR2	30	Front_SENSOR3
11	Front_SENSOR6	31	Front_SENSOR1
12	Передний ультразвукзаземление	32	Источник питания переднего ультразвука
13	Rear_SENSOR4	33	Rear_SENSOR5
14	Rear_SENSOR2	34	Rear_SENSOR3
15	Rear_SENSOR6	35	Rear_SENSOR1
16	Задний ультразвукзаземление	36	Источник питания заднего ультразвука
17	—	37	—
18	—	38	—
19	—	39	—
20	—	40	—

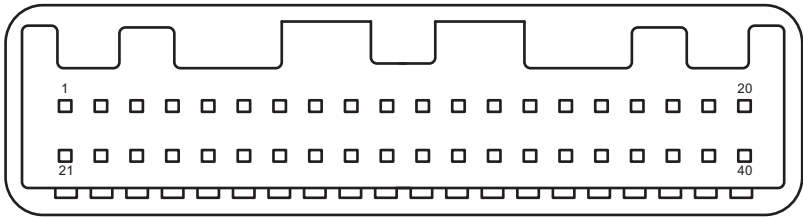
Блок управления панорамным изображением



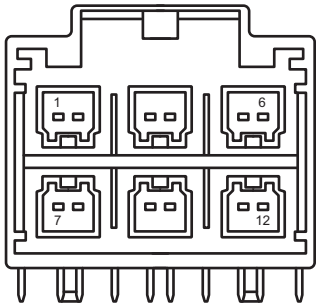
Блок управления панорамным изображением			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Плюс источник питания	17	Ввод сигнала IGN
2	GND	18	AVM-ADAS CAN-L
3	AVM-ADAS CAN-H	19	—
4	—	20	—
5	—	21	—
6	—	22	—
7	—	23	—
8	—	24	—
9	—	25	—
10	—	26	—
11	—	27	—
12	—	28	—
13	—	29	—
14	—	30	—
15	—	31	—
16	—	32	—

Терминальное определение

Блок управления шлюзом



Блок управления шлюзом А



Блок управления шлюзом В

Блок управления шлюзом А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	DIAG_SW1_P6_RXN	21	DIAG_SW1_P6_TXN
2	DIAG_SW1_P6_RXP	22	DIAG_SW1_P6_TXP
3	KL.15-1	23	—
4	—	24	ActiveLine
5	—	25	PT_CAN0_H
6	Diag_CAN7_L	26	PT_CAN0_L
7	Diag_CAN7_H	27	HEV_CAN1_L
8	—	28	HEV_CAN1_H
9	—	29	Comfort_CAN2_H
10	—	30	Comfort_CAN2_L
11	—	31	chassis CAN L
12	—	32	chassis CAN H
13	—	33	—
14	Infor_CAN6_L	34	—
15	Infor_CAN6_H	35	GW-LIN1(DP)
16	Connect_CAN_H	36	GW-LIN0(EBS)
17	Connect_CAN_L	37	—
18	ADAS_CAN4_L	38	GND
19	ADAS_CAN4_H	39	GND
20	VBAT_2(R_BAT)	40	VBAT_1(F_BAT)

Блок управления шлюзом В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	ETH_IVI_SW1_P2_MDIP	7	ETH_TBOX_SW1_P1_MDIN
2	ETH_IVI_SW1_P2_MDIN	8	ETH_TBOX_SW1_P1_MDIP
3	—	9	—
4	—	10	—
5	ETH_IC_SW1_P4_MDIP	11	ETH_AVM_SW1_P3_MDIN
6	ETH_IC_SW1_P4_MDIN	12	ETH_AVM_SW1_P3_MDIP

