

Предисловие

В этом руководстве подробно представлена главная схема цепи Hongqi HS5. Очень важно полностью понять содержание этого руководства, чтобы правильно ремонтировать и обслуживать автомобиль. Держите его в пределах легкой досягаемости для быстрой и легкой справки.

Электрическая схема содержит электрическую схему базового и дополнительного оборудования седана Hongqi HS5. 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 публикации руководства. Изменение содержания руководства повлияет на ремонт и техническое обслуживание автомобиля, и соответствующую информацию, дополненную к этой версии, можно получить в China FAW Group Import and Export Co., Ltd.

China FAW Group Import & Export Co., Ltd. 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 China FAW Group Import & Export Co., Ltd. Копирование и использование любой части этой книги в любой форме и любым способом без письменного разрешения является нарушением авторских прав.

China FAW Group Import & Export Co., Ltd.

Отчет о качестве руководства по ремонту

K China FAW Group Import & Export Co., Ltd.

VIN-код		Дата выпуска руководства	
Разрешено китайской FAW Дилер Hongqi		Докладчик	
Тема			
Краткое описание проблемы			
Исправленное замечание			

Пожалуйста, заполните эту страницу и отправьте ее по электронной почте:
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 China FAW Group Import and Export Co., Ltd. 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.

China FAW Group Import & Export Co., Ltd. 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 аккумулятора 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. Используйте карту позиционного распределения реле, карту позиционного распределения предохранителей и системные цепи, чтобы найти разъем каждой детали, распределительной коробки и жгута проводов, разъем между жгутами проводов , точку заземления контакты и каждой системной цепи.

Hongqi HS5

Электрической схеме

	Код раздела	
Короткое описание	IN	2
Короткое описание	SC	4
Терминальное определение	M	2

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

Фактическая электропроводка каждой системной цепи начинается от точки питания аккумулятора, заканчивается в каждой точке заземления. (Все электрические схемы показывают состояние при выключении всех переключателей)

Он содержит информацию по техническому обслуживанию, такую как структура руководства, как использовать электрические схемы и обращаться к ним, базовые знания об использовании испытательного оборудования для проверки проводки и разъемов, а также поиска неисправностей. Он может предоставить руководство и помощь техникам с общим опытом. Пожалуйста прочитайте внимательно.

Рисунок в этом руководстве представляет собой схему, которая может иметь отклонение от фактической ситуации на автомобиле, пожалуйста, обратитесь к реальному автомобилю.

Hongqi HS5

Электрической схеме

Короткое описание

	Номер страницы
R проверить электрическую схему	2
Содержание электрической схемы	2
Точки заземления	4
Электрическая схема системы/схема соединений	5
Электрическая схема	9
Символ жгута провода	10
Код цвета проводки	11
Код опции	11
Символы, обычно используемые в автомобильных цепей	13
Сокращения, используемые в данном руководстве	15
Общие процедуры для электрических систем	17
Электрические компоненты	17
Разъем	17
Клемма	19
Предохранитель	19
Инструмент проверки неполадок в электрооборудовании	20
Распределительная коробка	21
Схема расположения деталей	29
G точки заземления	67
Источник питания (схема технологии тока)	79
Список часто используемых соединителей	84

R проверить электрическую схему

Содержание электрической схемы

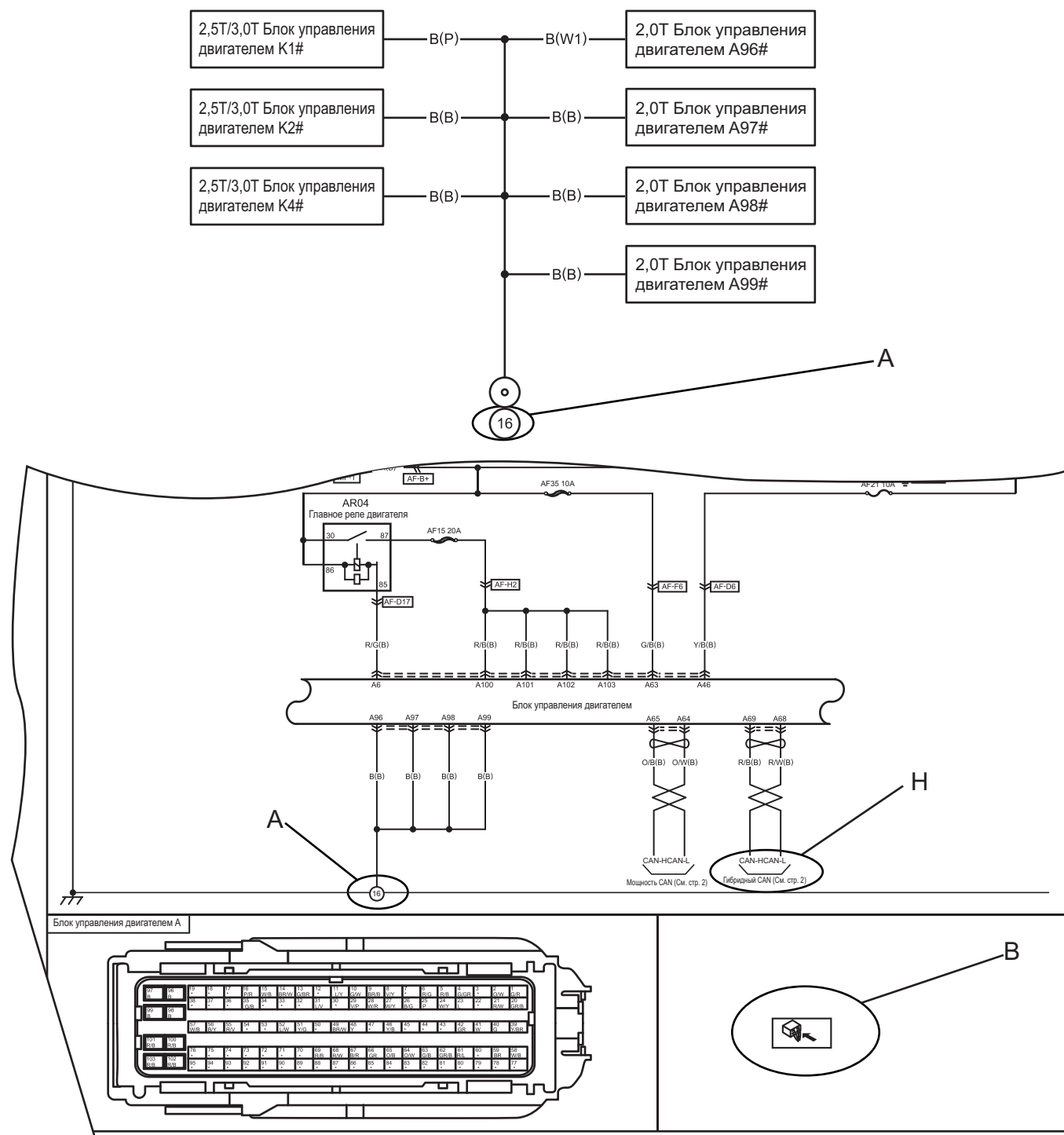
- Настоящее руководство включает следующие разделы

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 аккумулятора к каждому источнику питания.
		C	Таблица разъема	Перечислите обычно используемые разъемы и другие разъемы для всей системы.
Связь автомобиля	VC	GW	Шлюз Интерфейс диагностики	Схема с указанием цепи и разъема, а также схема расположения узла и разъема.
Двигатель	EG	CO	Система охлаждения	
		FU	Топливная система	
		CH	Система зарядки	
		ST	Система запуска	
		CS	Система управления	
Рулевой тормоз	BR	CS	Электронной системы контроля устойчивости	
			Система электроусилителем руля	
			Электронная рулевая колонка регулировки	
			Система демпфера непрерывного регулирования демпфирования	
Автоматическая трансмиссия	AT	CS	Система управления трансмиссией AT	
			DC/DC	
			Система управления раздаточной коробкой	
Кондиционер	AC	CS	Система управления кондиционером	

Система защиты и ограничения	RS	SRS	Система подушек безопасности	
Кузов и приложение	BO	BCM	Система управления кузовом	Схема с указанием цепи и разъема, а также схема расположения узла и разъема.
			Резервное питание	
			USB	
			Беспроводная зарядка, ETC	
		DL	Система управления двери	
			Система управления электрической двери багажного отделения	
		SE	Система сиденья	
		RF	Люк в крыше и внутренняя лампа	
		LI	Системы управления освещением	
		ER	Главный компьютер для развлечения, силовой мощности	
			T-BOX	
		AD	Электрическая система управления для обнаружения слепых зон	
			Интеллектуальная передняя камера	
			Интеллектуальная система вождения	
			Система управления режимами движения	
		RA	Система управления радаром заднего хода	
			Система управления панорамным изображением	
			Система управления автоматической парковки	
		ME	Проекционный дисплей	
			Переключатель на левой нижней защитной плитой	
			Спиральный кабель	
			Переключатель центральноконтрольной панели, панель переключения передач	

Точки заземления

- На приведенной ниже схеме показаны точки заземления электропроводки



[A]: Что касается электрических схем и точек заземления

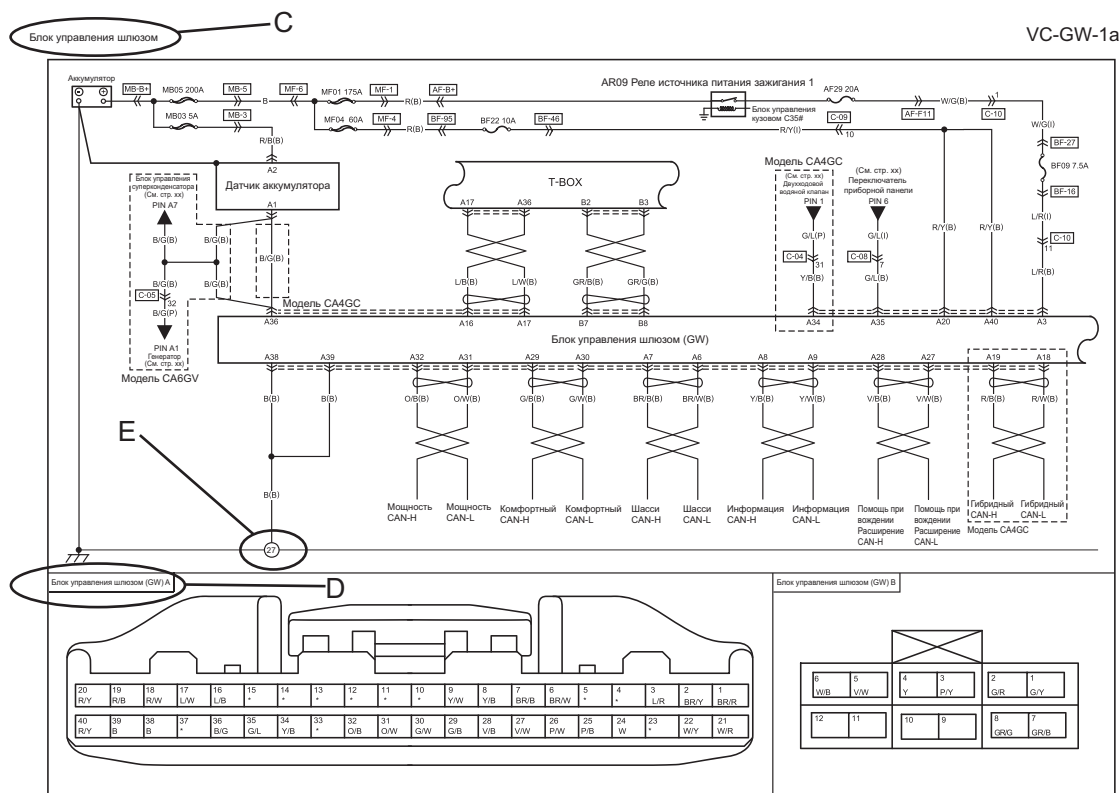
Номера точек заземления на электрической схеме системы соответствуют номерам на схеме точек заземления.

[B]: этот символ указывает на то, что направление взгляда на вилку жгута проводов находится со стороны входа жгута проводов.

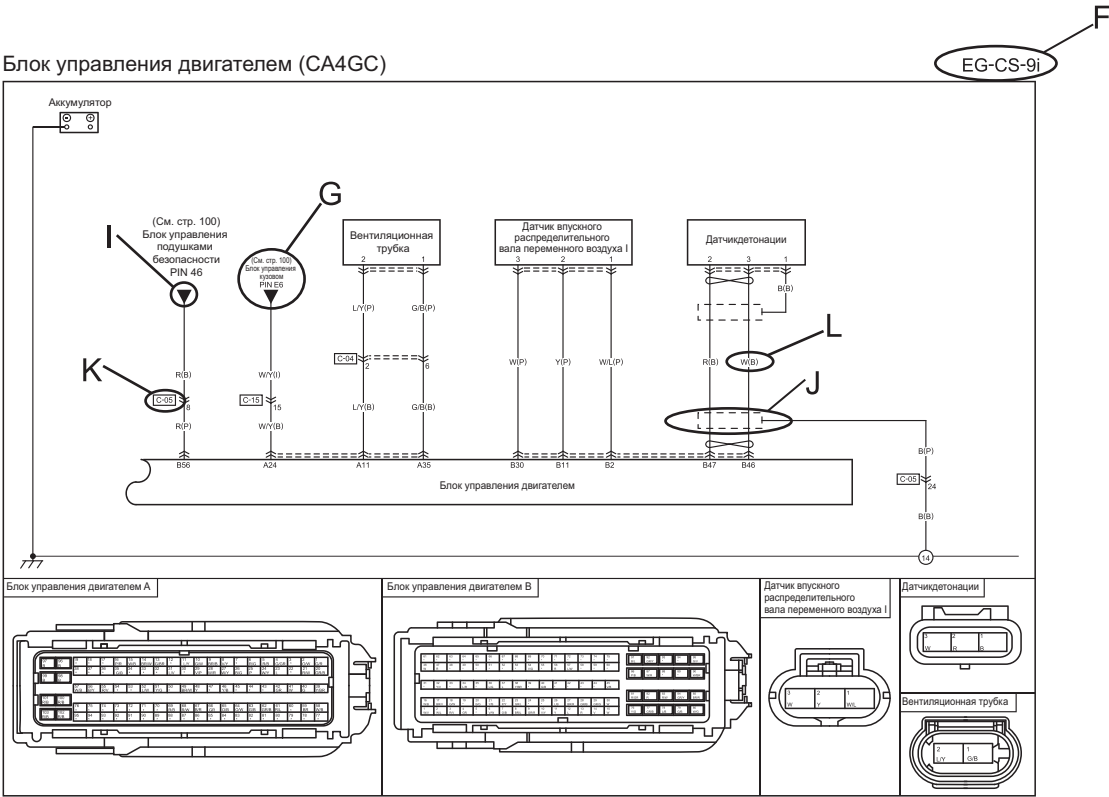
Примечание: «  » означает, что вилка жгута проводов просматривается с стороны выхода жгута проводов, то есть вилка вытягивается из электрического компонента и просматривается со стороны вилки жгута проводов. Если в этой книге нет специальной инструкции, все вилки жгута проводов в этой книге рассматриваются в этом направлении.

Электрическая схема системы/схема соединений

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



Вид заземления	Символ
Электропроводка	
Устройство	



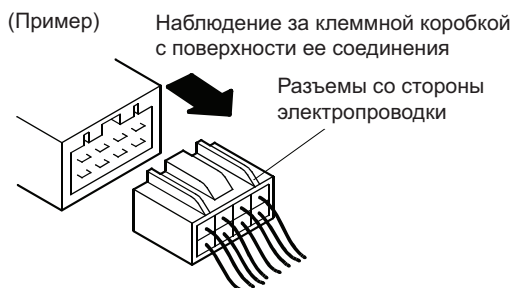
- [F]: Код системы
- [G]: Символ указывает на то, что цепь продолжается до соответствующей схемы системы.



- [Н]:** Многоканальная связь (см. иллюстрацию на стр. 4)
Указывает на связь с подключенными компонентами.
Информация передается туда и обратно между подключенными компонентами.
- [I]:** Символ тока
Ток течет в направлении, указанном стрелкой.
- [J]:** Обозначает экранированную проволоку*
*Экранированная проволока:
Для предотвращения помех сигнала из-за электрических помех, внешняя поверхность провода покрыта металлической сеткой для заземления.
- [К]:** Символ разъема
- На электрических схемах и принципиальных схемах разъемов разъемы «инь» и «ян» обозначаются следующими символами.

● На электрических схемах и схемах разъемов положительный и отрицательный разъемы и обозначаются следующими символами.			
		Символы на электрических схемах	Символы на схемах разъемов
Положительный разъем		Положительный разъем	
Отрицательный разъем		Отрицательный разъем	

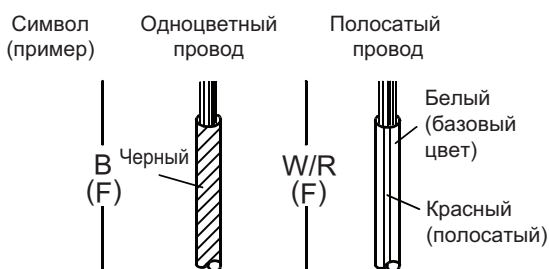
- Идентичные разъемы соединяются тире между символами разъемов.
- На схеме разъемов показаны разъемы со стороны проводки. Клеммы представляют собой виды со стороны проводки.



- Неиспользуемые клеммы обозначаются *.

[L]: Цвет провода

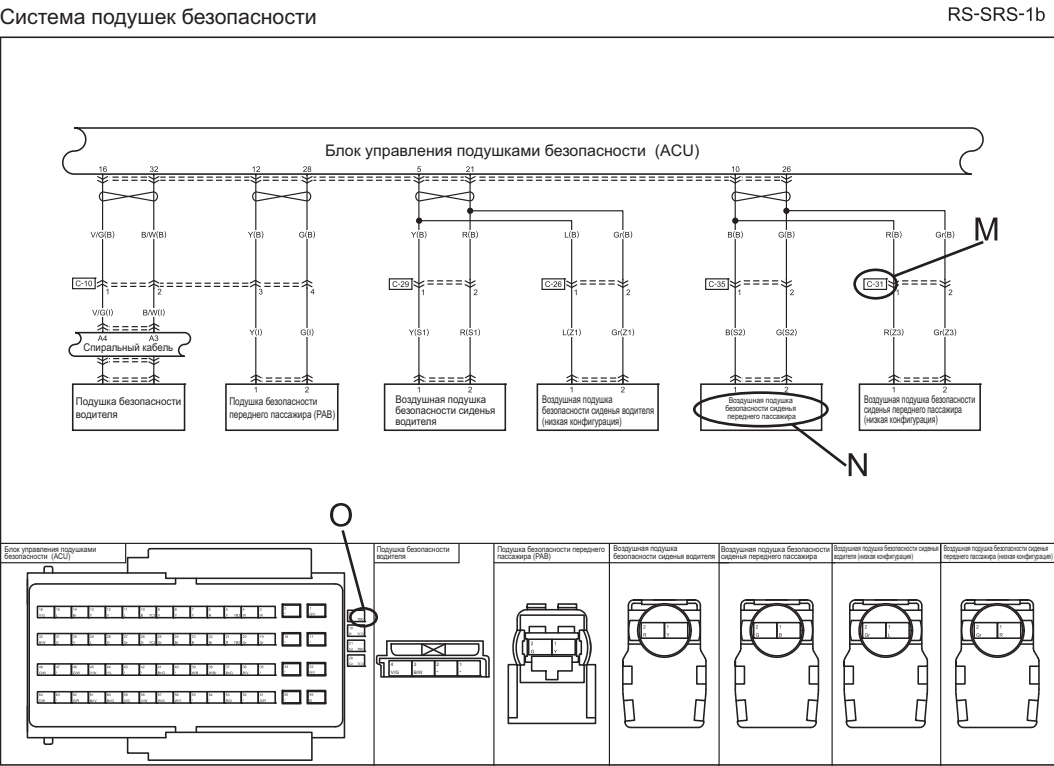
- Одноцветные провода обозначаются символом, состоящим из цветового кода.
 - Двухцветные провода обозначаются символом, состоящим из двух цветовых кодов. Первый цветовой код указывает на основной цвет провода, а второй цветовой код указывает на цвет полосы.
- W/R означает белый провод с красной полосой.
- BR/Y означает коричневый провод с желтой полосой.



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

Электрическая схема

- Определите позицию на электрической схеме системы, запросив название определенного компонента и разъема.



[M]: Символ разъема

(Пример)

Разъем	Символ
Часто используемый разъем	C-10
Разъем системы	—

[N]: Название компонента
Указывает название компонента на электрической схеме.

[O]: Код опции
Указывает код конфигурации на принципиальной схеме.

Символ жгута провода

Название электропроводки	Символ
Жгут проводов в сборе кузова	B
Переходный жгут проводов кузова в сборе	B2
Жгут проводов в сборе приборной панели	I
Переходный жгут проводов в сборе приборной панели	I2
Переходный жгут проводов в сборе вспомогательной приборной панели	I3
Жгут проводов в сборе силового агрегата № 1	P
Жгут проводов в сборе силового агрегата № 2	P2
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
Переходный жгут проводов в сборе левой передней двери	SH1
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
Жгут проводов двери багажного отделения в сборе	R
Переходный жгут проводов двери багажного отделения в сборе	R2
Жгут проводов в сборе переднего бампера	FF
Жгут проводов в сборе заднего бампера	RR
Жгут проводов подушки сиденья водителя в сборе	Z1
Жгут проводов спинки сиденья водителя в сборе	K1
Жгут проводов подушки безопасности сиденья водителя в сборе	S1
Жгут проводов подушки сиденья переднего пассажира в сборе	Z2
Жгут проводов спинки сиденья переднего пассажира в сборе	K2
Жгут проводов подушки безопасности сиденья переднего пассажира в сборе	S2
Сборка жгута проводов левого переднего колеса в сборе	W1
Сборка жгута проводов правого переднего колеса в сборе	W2
Сборка жгута проводов левого заднего колеса в сборе	W3
Сборка жгута проводов правого заднего колеса в сборе	W4
Жгут проводов в сборе передней решетки	G
Передний жгут проводов в сборе-активная решетка	G2

Код цвета проводки

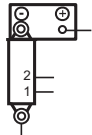
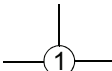
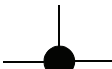
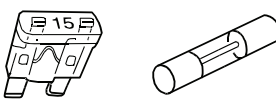
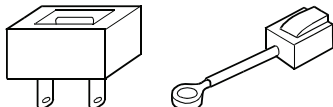
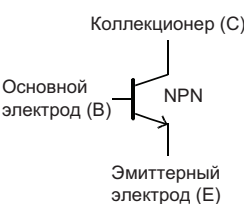
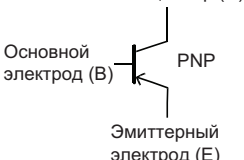
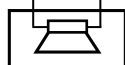
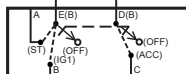
Цвет	Код	Цвет	Код
Черный	B	Оранжевый	O
Синий	L	Розовый	P
Коричневый	Br	Красный	R
Серый	Gr/Gy	Фиолетовый	V
Зеленый	G	Белый	W
Желтый	Y	Светло-зеленый	LG
Светло-голубой	Ln	Небесно-голубой	Sb
Бежевый	Be		

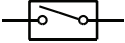
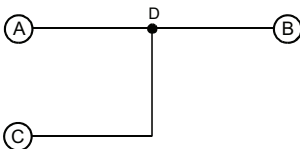
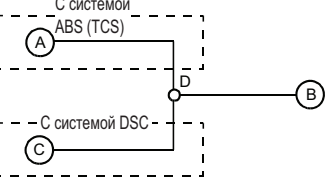
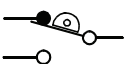
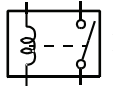
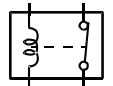
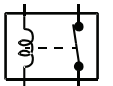
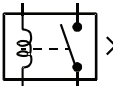
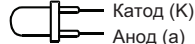
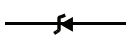
Код опции

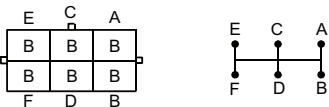
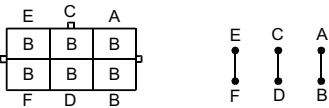
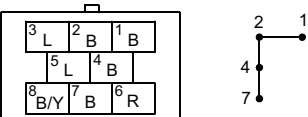
Функция	Код	Функция	Код
Демпфер непрерывного регулирования демпфирования (CDC)	2Y1	Радар заднего хода и изображение заднего хода	9F0
Нагрев рулевого колеса	21B	Панорамное изображение (точка А)	9F1
Электрически регулируемая рулевая колонка	2X1	Электрическая поясничная опора водителя в двух направлениях	7E3
AQS датчик	6V1	Электрическая поясничная опора водителя и переднего пассажира в четырех направлениях	7E4
ETC	LE1	Без нагрева переднего сиденья	7J0
Панорамный люк в крыше(интегрального типа)	3B3	Нагрев переднего сиденья	7J1
Ручное открывание двери багажного отделения	3E0	Передние сиденья без функции вентиляции	7N0
Электрическое открывание двери багажного отделения с функцией защиты от заземления	3E2	Передние сиденья с функцией вентиляции	7N1
Электрическое индукционное открывание двери багажного отделения с функцией защиты от заземления	3E3	Без нагрева заднего сиденья	7K0
Сиденье с памятью	7M1	Нагрев заднего сиденья	7K1
Без автоматической парковки в месте	9B0	Интеллектуальная камера (LDW/ACC + интеллектуальное вождение)	9A1
Автоматическая парковка (точка А)	9B1	Интеллектуальная камера (LDW/ACC)	9A2
Монохромная AMBIENTная подсветка салона	5P2	Наружные зеркала с электроприводом, с боковыми указателями поворота и с широкоугольным зеркалом.	4T4

Функция	Код	Функция	Код
Монохромная регулируемая амбиентная подсветка салона	5P3	Мобильная беспроводная зарядка	9Q1
Функция проекционного дисплея	9R1	Многофункциональный переключатель обычного рулевого колеса	2J5
Активная впускная решетка	4A8	Многофункциональный переключатель рулевого колеса усиленного типа с подрулевыми лепестками	2J6
9 динамиков	6EF	Приветственная педаль	4C1
12 динамиков	6E7	E-Call	9S1
Без обнаружения слепых зон	8Z0	Внутреннее зеркало заднего вида с электроприводом и антибликовым покрытие	6G2
Обнаружение слепых зон	8Z1	Зеркало заднего вида потокового мультимедиа	6G3
Сиденье без памяти	7M0	Лампа для ног (монохромная лампа)	HC0
Сиденья с памятью и наружные зеркала заднего вида	7M1	Лампа для ног (многоцветная регулируемая лампа)	HC2
Привод переднего колеса	1N0	Свет флага решетки могут загораться	HR1
Постоянный 4WD	1N3	Светодиодные фары с ALS, автоматическим переключением между дальним и ближним светом	5Q1

Символы, обычно используемые в автомобильных цепей

Символ	Значение	Символ	Значение	
Аккумулятор 	- Ток, полученный в результате химической реакции - Обеспечивать 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 аккумулятора, 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.	Резистор 	- Резистор с постоянным значением сопротивления. - Защищает электрические компоненты цепи, поддерживая номинальное напряжение.	
Заземление (2) 		Электродвигатель 	Преобразование электрической энергии в механическую энергию.	
Заземление (3) 		Насос 	Впуск и выпуск воздуха и жидкости.	
Предохранитель 	- Когда ток превышает указанное значение тока цепи, предохранитель перегорает. Примечание: - Не заменяйте предохранитель на предохранитель, мощность которого превышает указанную. <Ножевой предохранитель> <Патронный предохранитель>	Прикуриватель 	Резистивная катушка, выделяющая тепло.	
Предохранитель (предохранитель на высокой ток)/ плавкое соединение 	 <Коробчатый предохранитель> <Оплавленные соединения> 	Розетка для принадлежностей 	Внутренний источник питания	
Транзистор (1) 	- Компоненты электрического переключателя. - При подаче напряжения на базу (B) переключатель размыкается. Знак индикации коллекционера 	Клаксон 	Он издает звук при прохождении электрического тока.	
Транзистор (2) 		Спикер 		
Проверьте код 2 S C 828 A Полупроводник Количество терминалов Отметка о исправленном издании A: Высокочастотный тип NPN B: Низкочастотный тип NPN C: Высокочастотный тип PNP D: Низкочастотный тип PNP		Обогреватель 	Он издает тепло при прохождении электрического тока.	
		Переключатель зажигания 	Режим источника питания можно переключать, нажимая переключатель двигателя (пуск). (Режим переключается при каждом нажатии переключателя)	

Символ	Значение	Символ	Значение
Переключатель (1)  Отключить (OFF)	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 	 Автомобили, оснащенные системой ABS (TCS), используют цепь A-B.
Переключатель (2)  Включить (ON)			 Автомобили, оснащенные системой DSC, используют цепь C-B.
Автоматический переключатель 	При выполнении определенных условий, цепь автоматически отключается.	В зависимости от оборудования автомобиля, точка переключения D различных цепей обозначается маленькой белой точкой.	
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	
Датчик (1) 	Определенные характеристики определяются в зависимости от изменения импеданса, например: вакуум во впускном коллекторе и расход воздуха.	Электромагнитная катушка 	Ток, протекающий через катушку, создает электромагнитную силу, которая приводит в действие плунжер.
Датчик (2) 	Изменения импеданса обнаруживаются на основе работы других компонентов.	Диод 	Также известный как полупроводниковый выпрямитель, диод пропускает ток только в одном направлении.
Датчик (3) 	- Резистор, импеданс которого изменяется в зависимости от температуры. - При повышении температуры, импеданс уменьшается.	Светодиод (LED) 	Катод (K)  Анод (a)  K → A K → A K → A
Датчик (4) 	Обнаружение импульсных сигналов от вращающихся объектов.		Катод (K)  Анод (a)  Катод (K) Анод (a) Направление протекания тока
Датчик (5) 	Разность потенциалов создается при применении натяжения или давления.	Диод стабилизатора напряжения (Диод Зенера) 	Ток может течь в одном направлении до тех пор, пока не будет достигнуто напряжение, а когда напряжение превышено, то ток может течь в другом направлении.
Конденсатор 	Компонент, способный временно накапливать электрический заряд.		

Символ	Значение
Диапазон изменения положения подключения (1) 	Положение подключения можно свободно менять местами внутри разъема.
Диапазон изменения положения подключения (2) 	Положения подключения можно свободно менять местами только в следующих комбинациях. Между А и В, Между С и D, Между Е и F.
Диапазон изменения положения подключения (3) 	- Положения подключения можно свободно менять местами только в следующих комбинациях. Между 1,2,4 и 7. - Количество некоторых разъемов может использоваться для обозначения положения подключения.

Сокращения, используемые в данном руководстве

A	ампер
AC	Кондиционер
ABS	Антиблокировочная система
ACC	Активный круиз-контроль
ACU	Модуль управления воздушными подушками безопасности
AMP	Усилитель
ANT	Антенна
AT	Автоматическая трансмиссия
AT X	Ведущий мост автоматического переключателя скоростей
B+	Напряжение положительного полюса батареи
BCM	Контроллер кузова
CAN	Локальная сеть контроллера
CIS	Система непрерывного впрыска топлива
СКР	Датчик положения коленчатого
CM	Модуль управления
СМР	Датчик положения распредвала
COMBI	Комбинировать
CON	Регулятор
CONT	Контроль
DEF	Устройство удаления инея
DLC	Разъем канала передачи данных
DOHC	Двойной верхний распределительный вал

DTC	Диагностический код неисправности (S)
DTM	Режим диагностического тестирования
ECT	Контроль температуры двигателя
EGR	Рециркуляция выхлопных газов
ELR	Натяжитель аварийного блокировочного ремня безопасности
ET	Электронный дроссель
EPB	Электронный стояночный тормоз
EPS	Электрическое устройство рулевого управления
ESP	Программа электронного контроля устойчивости
EVAP	Выбросы испарения топлива
F	Передний
FM	Настройка частоты
FP	Топливный насос
FPR	Реле топливного насоса
GEN	Генератор
GND	Заземление
H/D	Нагреватель/устройство удаления инея
HEAT	Нагреватель
HI	Высокая

HO2S	Нагрев кислородного датчика
HU	Гидравлическое устройство
IAC	Контроль воздуха на холостом ходу
IAT	Температура впуска
IG	Зажигание
ILLUMI	Освещение
INT	Прерывистый
JB	Соединительная коробка
KS	Датчик детонации
LCD	ЖК-дисплей
LF	Впереди слева
LH	Левая рука
EHPS	Электроусилитель руля
EI	Электронное зажигание
ELEC	электричество
M	Электродвигатель
MAF	Массовый расход воздуха
MAP	Абсолютное давление во впускном коллекторе
MFI	Многоточечный впрыск топлива
MID	Середина
MIL	Индикатор неисправности
MIN	минута
MIX	смешанный воздух
MPX	Многоканальная передача
MT	Механическая трансмиссия
MTX	Ведущий мост ручного переключателя скоростей
N	Нейтральный
NC	Нормально закрытый
NO	Нормально открытый
O2S	Датчик кислорода
OBD	Система диагностики автомобильных неисправностей
OFF	ВЫКЛ
ON	ВКЛ
OSC	Вибратор
P	Мощность
P/S	Рулевое управление с усилителем

PCM	Модуль управления силовой передачей
PJB	Распределительная коробка пассажира
PRG	Чистка электромагнитного клапана
LO	Низкий
LR	Позади справа
PSP	Давление гидроусилителя руля
PWM	Широтно-импульсная модуляция
R	Задний
RF	Впереди справа
RH	Правая рука
RPM	обороты в минуту
RR	Позади справа
SECTION	часть
SFI	Непрерывный многоточечный впрыск топлива
ST	Запуск
SW	Обогрев сидений
TCC	Муфта гидродинамического преобразователя крутящего момента
TCU	Модуль управления трансмиссией (ведущим мостом переключения скоростей)
TCS	Система контроля тяги
TEMP	Температура
TFT	Температура масла ведущего моста переключателя скоростей
TNS	Боковой фонарь номера задней части автомобиля
TP	Датчик положения дросселя
TR	Диапазон трансмиссии (ведущего моста переключателя скоростей)
V	Вольт
VSS	Датчик скорости автомобиля
VTCS	Система управления переменного впускного вихря
W	Ватт
WOT	Полное открытие дросселя

Отрицательный провод батареи

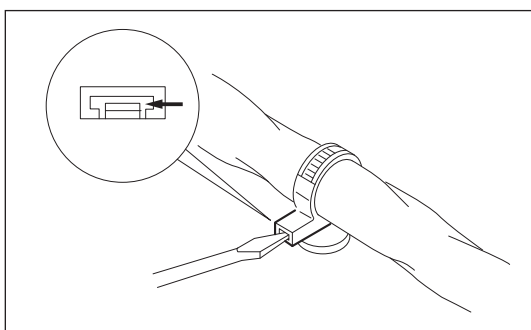


Общие процедуры для электрических систем

Электрические компоненты

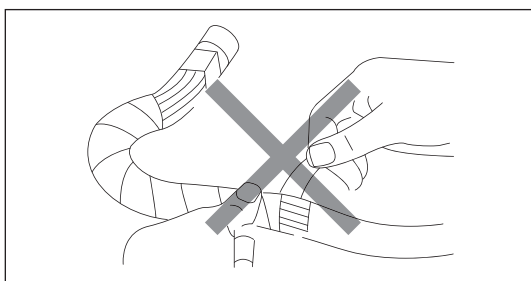
Отрицательный провод аккумулятора

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



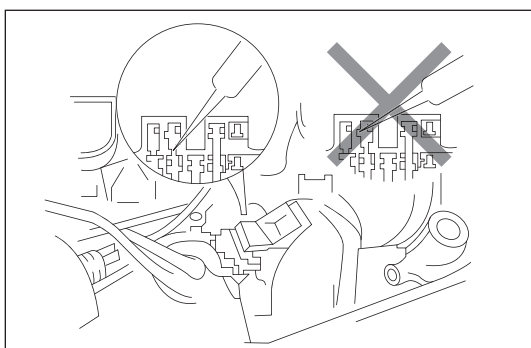
Жгут проводов

- 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.



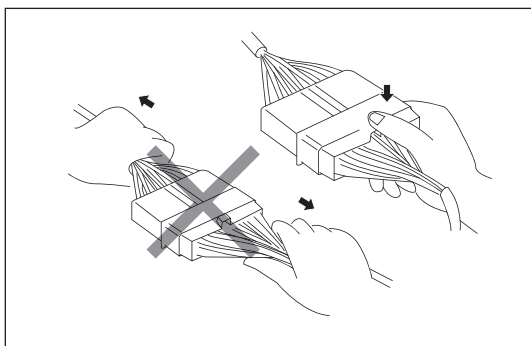
Разъем

Разъем канала передачи данных

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

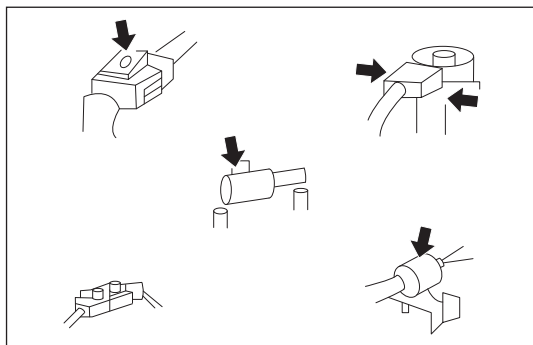
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

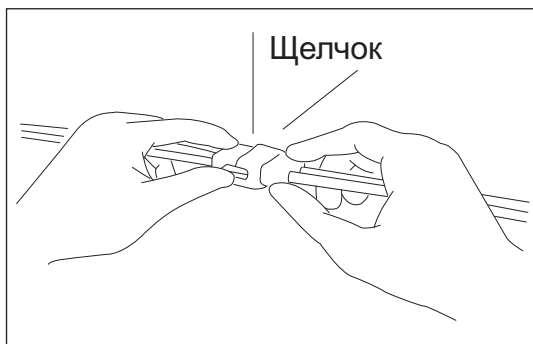


Отсоедините разъем

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

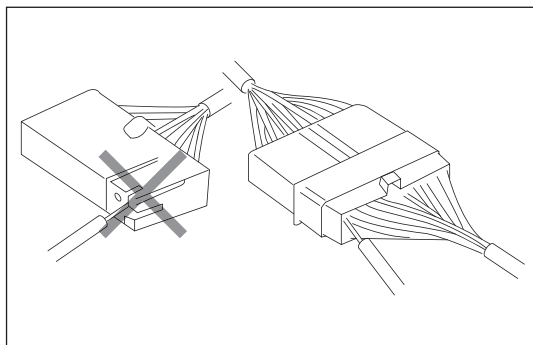


- Отсоедините разъем, нажав или потянув за фиксирующую ручку, как показано на рисунке.



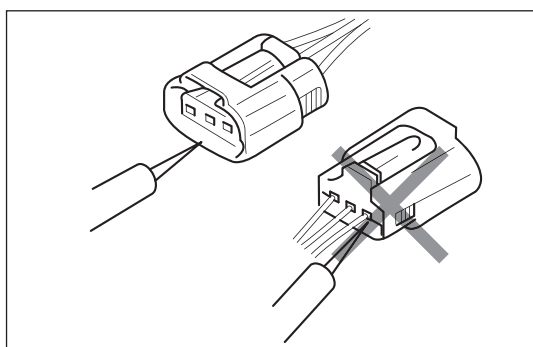
Фиксирующий разъем

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



Проверять

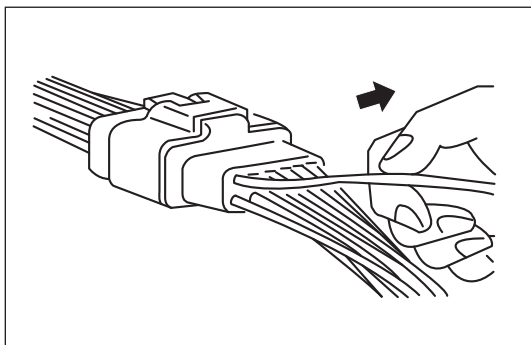
- При использовании тестера для проверки целостности цепи или измерения напряжения вставляйте щупы тестера со стороны жгута проводов.



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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

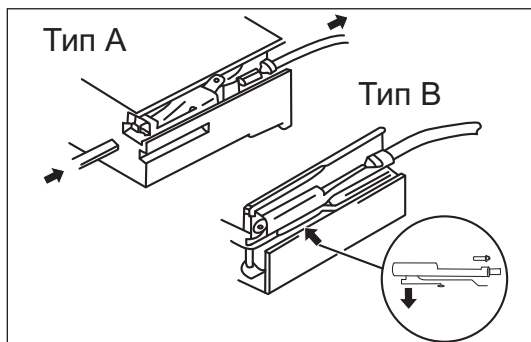
- Чтобы предотвратить повреждение клеммы, перед вставкой клеммы, накройте вокруг щупа детектора тонкими проводами.



Клемма

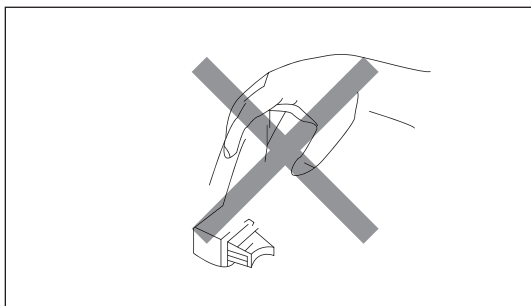
Проверять

- Осторожно потяните за каждый провод, чтобы проверить, надежно ли он закреплен в соединительном терминале.



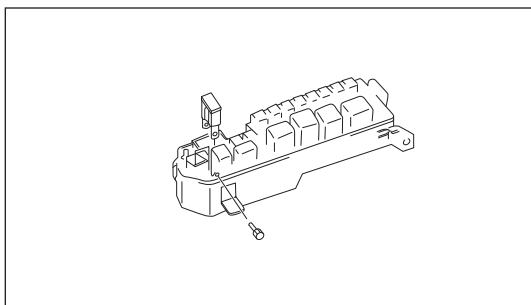
Замена

- 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

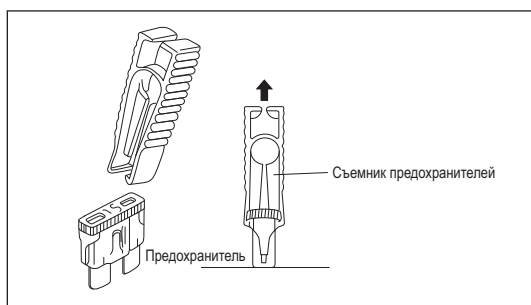
- Осторожно обращайтесь с датчиками, переключателями и реле. Не бросайте и не сталкивайтесь с другими предметами.

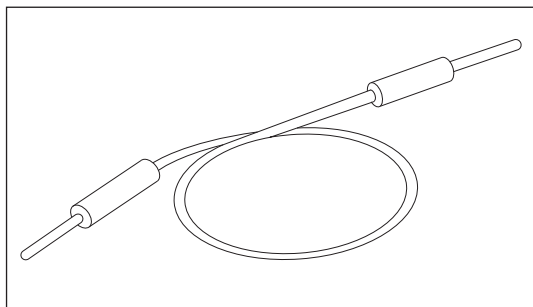


Предохранитель

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 аккумулятора отключена.
- При замене вставного предохранителя, используйте съемник предохранителей.





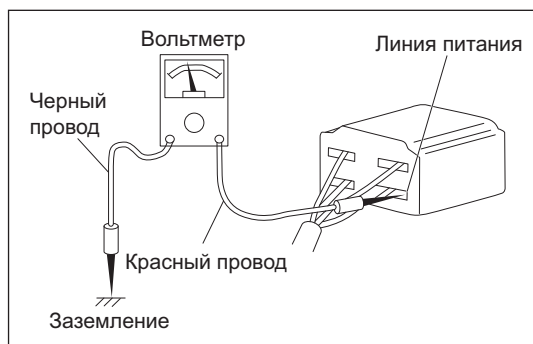
Инструмент проверки неполадок в электрооборудовании

Проволочная перемычка

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

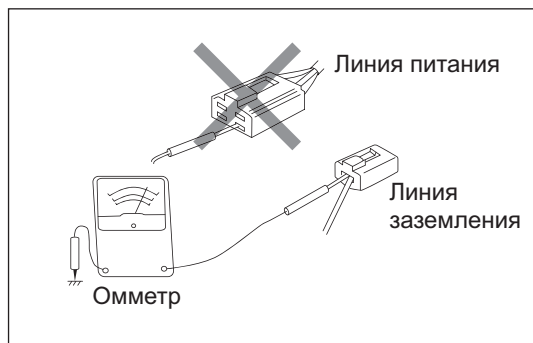
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 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

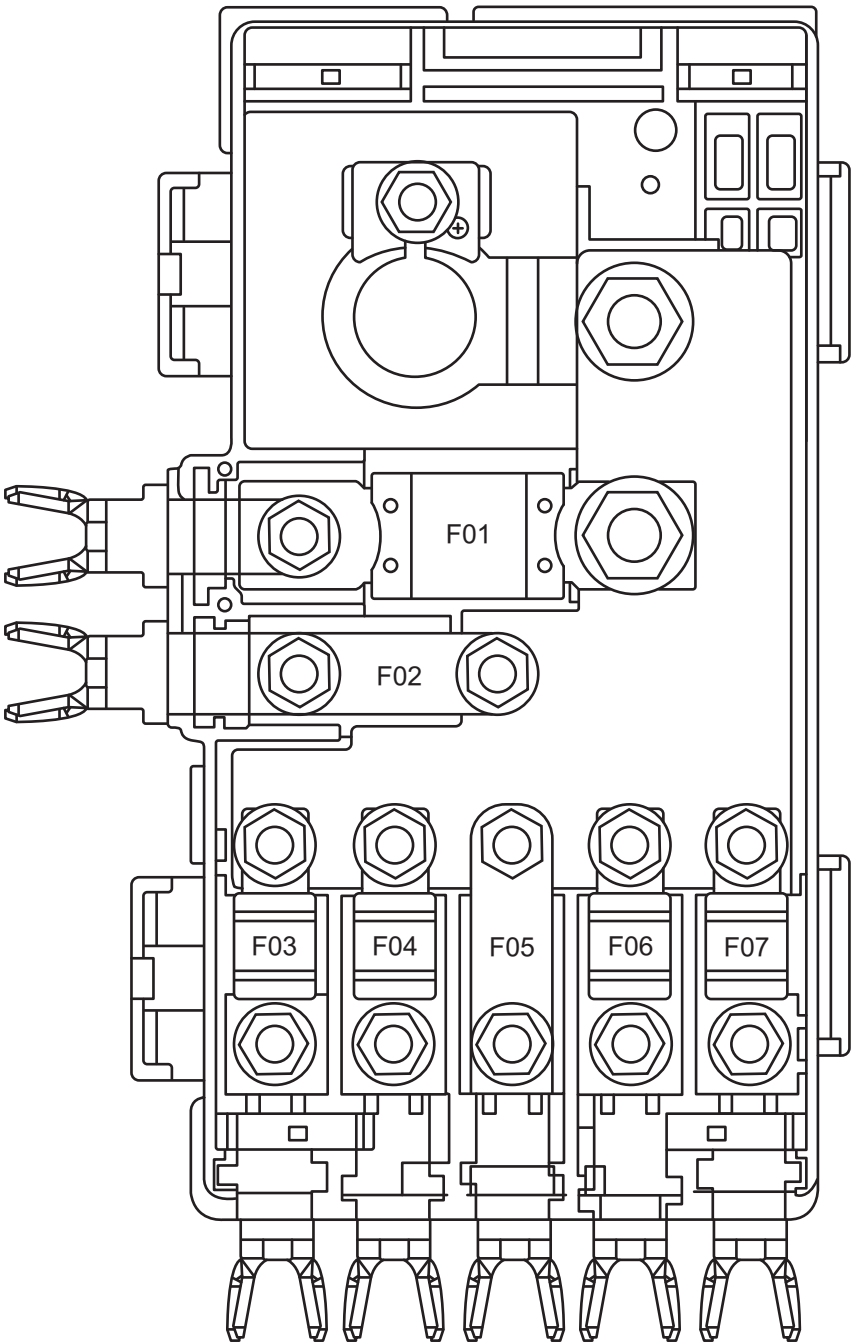
- Омметр используется для измерения сопротивления между двумя точками в цепи, чтобы проверить непрерывность и короткое замыкание.

ВНИМАНИЕ

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

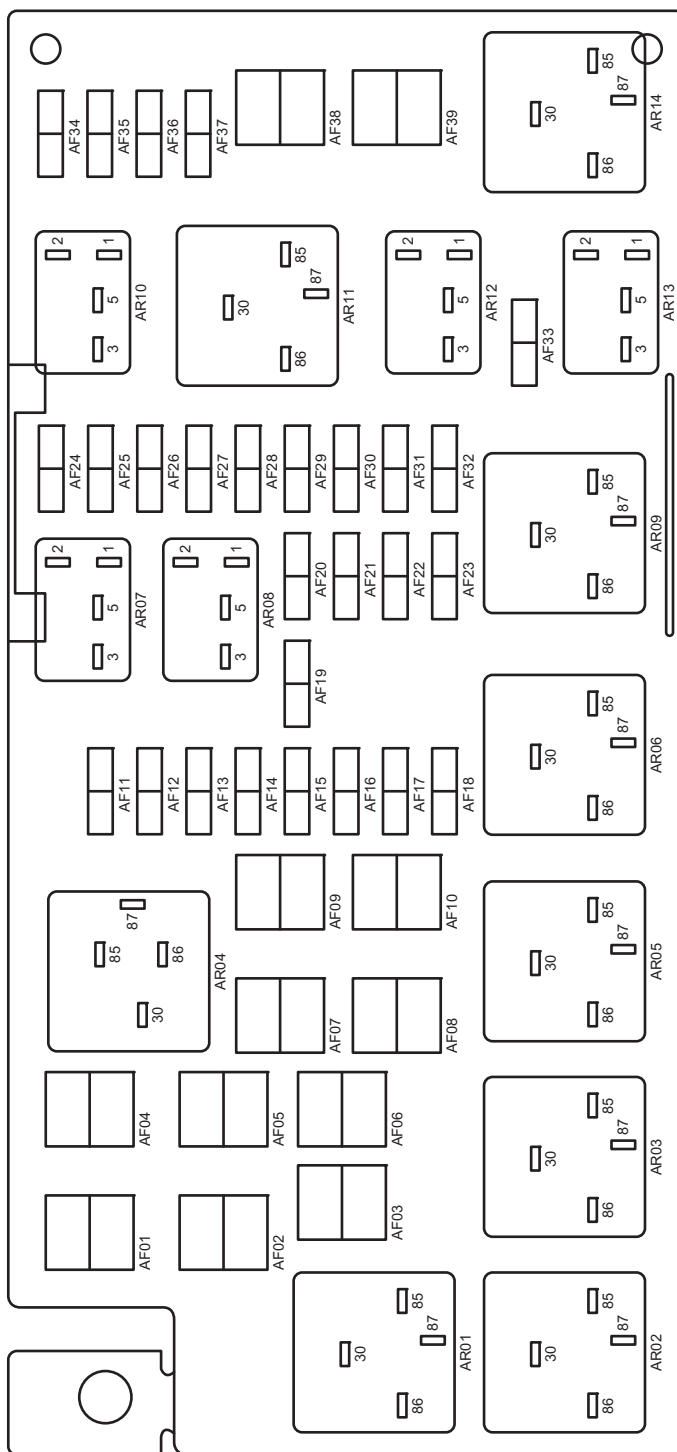
Распределительная коробка

F - Коробка предварительных предохранителей аккумулятора

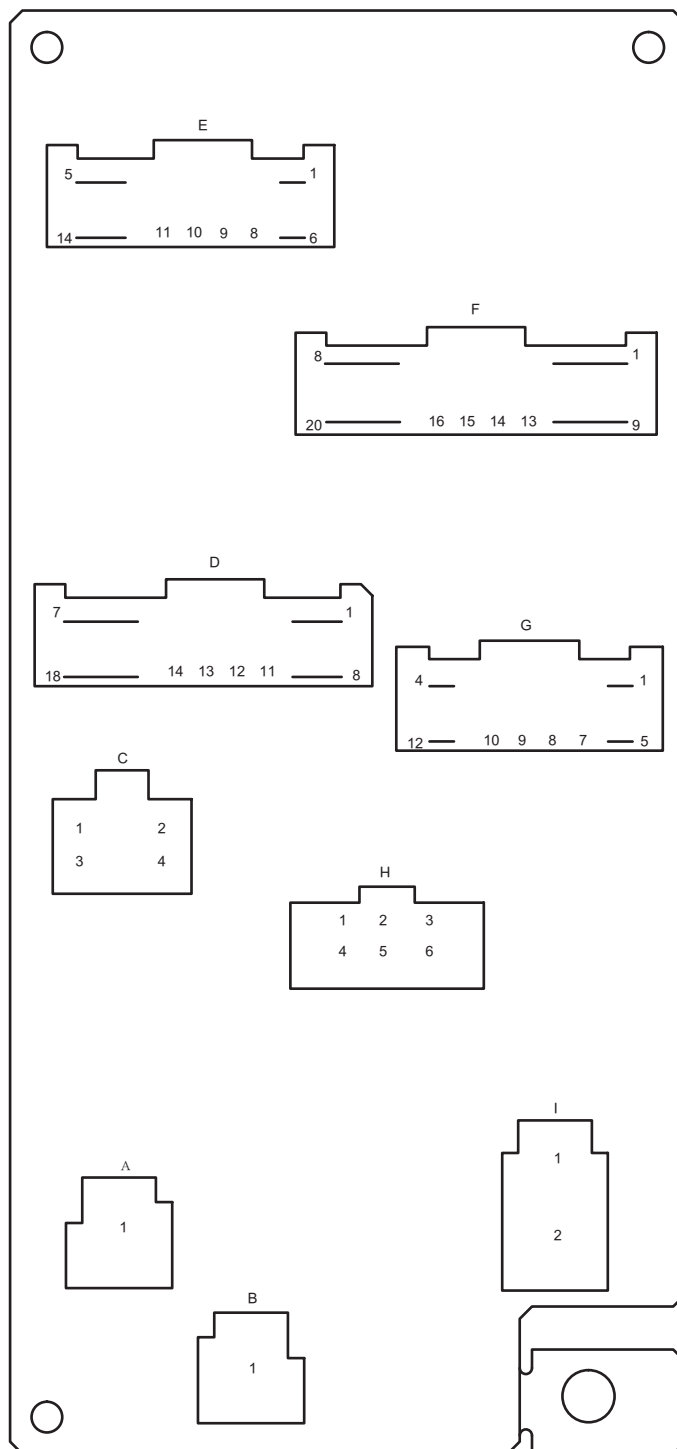


F01	Генератор	250A	F05	Распределительная коробка переднего отсека	-
F02	Стартер	-	F06	Распределительная коробка с правой стороны приборной панели	70A
F03	EPS	100A	F07	Распределительная коробка с левой стороны приборной панели	80A
F04	Охлаждающий вентилятор	60A	-	-	-

AF - Передний вид распределительной коробки переднего отсека



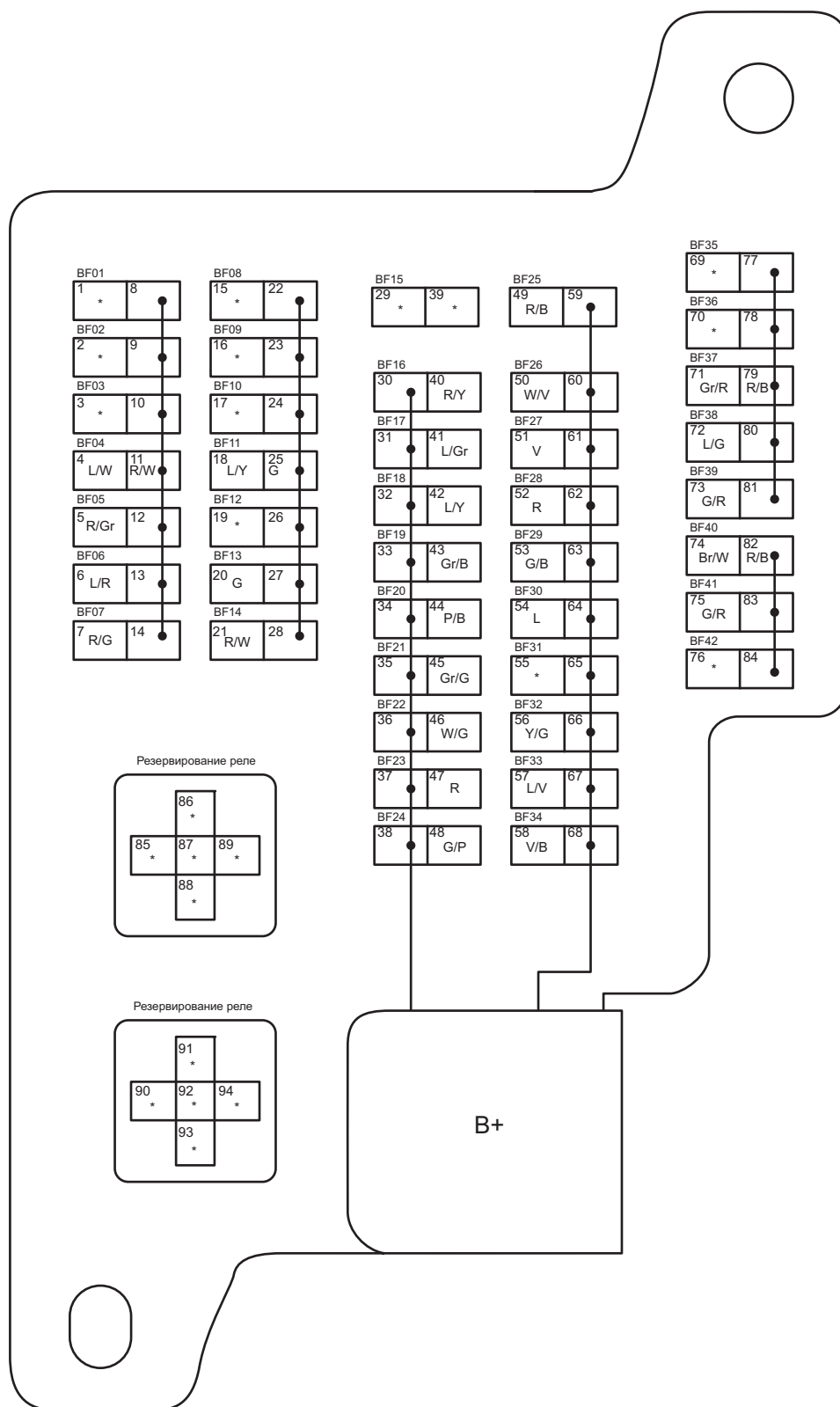
AF - Задний вид распределительной коробки переднего отсека



AF01	ESP Контроллер 1	60A	AF28	Нагрев заднего сиденья/рулевого колеса	25A
AF02	Источник питания зажигания -2	40A	AF29	Распределительная коробка с левой стороны приборной панели IG	20A
AF03	Система кондиционера	40A	AF30	ESP/Охлаждающий вентилятор	10A
AF04	ESP Контроллер 2	40A	AF31	Датчик аккумулятора	10A
AF05	Зарезервировано	-	AF32	Зарезервировано	-
AF06	Передний стеклоочиститель	30A	AF33	Клаксон	15A

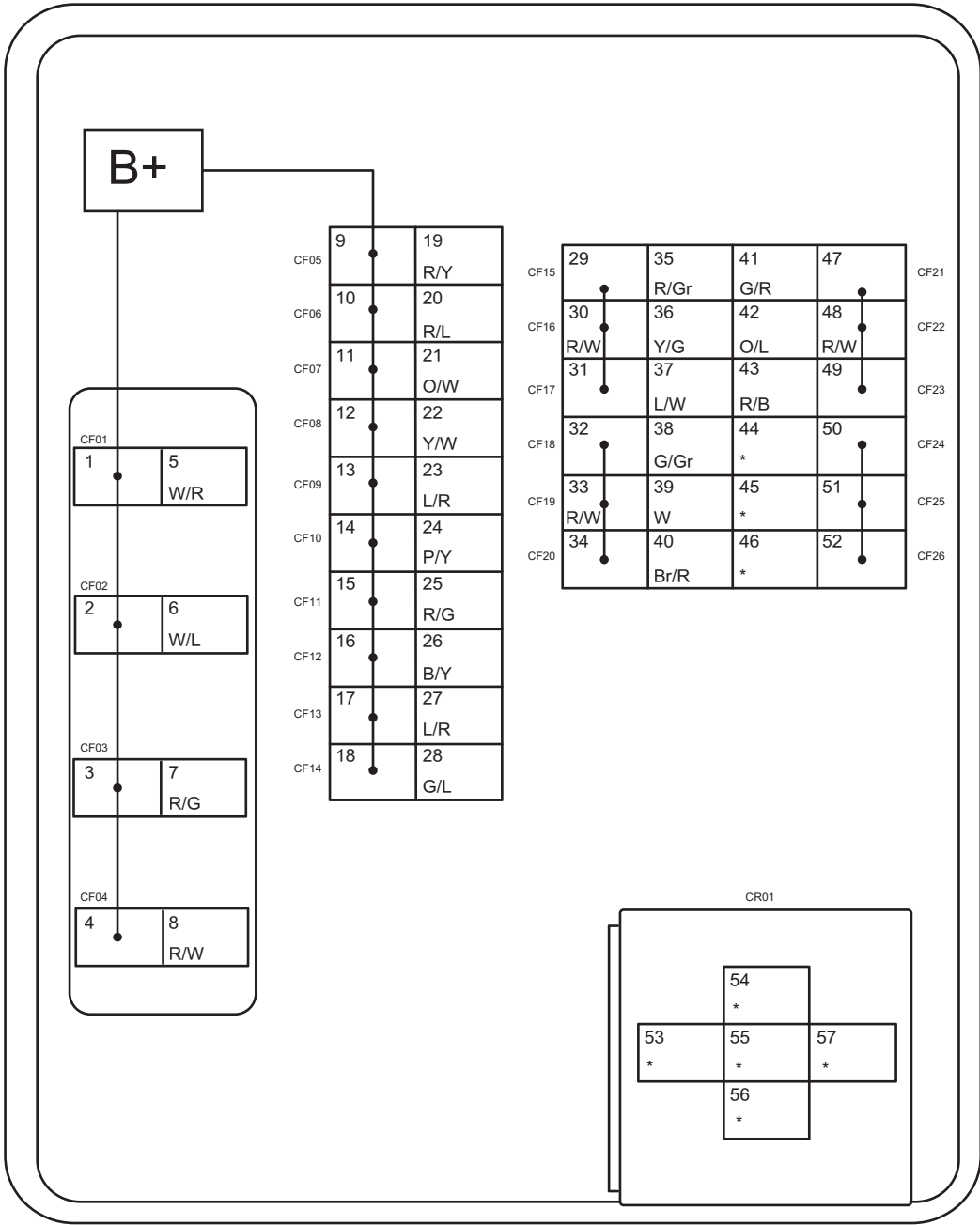
AF07	DC/DC	30A	AF34	Система управления двигателем 1	10A
AF08	Пусковое реле	40A	AF35	Зарезервировано	-
AF09	Сиденье водителя	30A	AF36	Зарезервировано	-
AF10	Электронный вакуумный насос	30A	AF37	Зарезервировано	-
AF11	Датчик кислорода	15A	AF38	Топливный насос	20A
AF12	Катушка зажигания	20A	AF39	Обогрев ветрового стекла	30A
AF13	Электронный водяной насос	15A	AR01	Реле IG-2	-
AF14	Компоненты электронного управления в двигателе	10A	AR02	Реле кондиционера	-
AF15	Контроллер двигателя	20A	AR03	Реле стартера 1	-
AF16	Датчик системы кондиционера	10A	AR04	Главное реле системы двигателя	-
AF17	Обратной связи о пуске	10A	AR05	Реле стартера 2	-
AF18	Контроллер окружающей среды сиденья	10A	AR06	Реле электронного вакуумного насоса	-
AF19	Модуль утечки топлива/Тормозной переключатель/Активная решетка впуска	10A	AR07	Зарезервировано	-
AF20	EPS	10A	AR08	Зарезервировано	-
AF21	Система управления двигателем 3	10A	AR09	Реле IG-1	-
AF22	Нагрев переднего сиденья	15A	AR10	Реле топливного насоса	-
AF23	Распределительная коробка с правой стороны приборной панели IG	15A	AR11	Зарезервировано	-
AF24	Контроллер CDC	10A	AR12	Зарезервировано	-
AF25	Контроллер режима вождения	10A	AR13	Реле клаксона	-
AF26	Зарезервировано	-	AR14	Реле обогрева ветрового стекла	-
AF27	Зарезервировано	-	-	-	-

BF - Распределительная коробка с левой стороны приборной панели



BF01	Зарезервировано	-	BF23	BCM1	5A
BF02	Зарезервировано	-	BF24	Контроллер A/C	5A
BF03	Зарезервировано	-	BF25	Контроллер левой передней дверью	30A
BF04	BCM1-IG2 обратная связь	5A	BF26	Интерфейс диагностики	10A
BF05	Источник питания багажного отделения	15A	BF27	T-BOX	10A
BF06	Резервный источник питания заднего ряда	15A	BF28	Левая передняя комбинированная лампа	15A
BF07	Резервный источник питания вспомогательной приборной панели	15A	BF29	Левая задняя комбинированная лампа	10A
BF08	Зарезервировано	-	BF30	Сборка контроллера освещения	10A
BF09	Зарезервировано	-	BF31	Зарезервировано	-
BF10	Зарезервировано	-	BF32	BCM_Питание привода заднего стеклоочистителя	15A
BF11	BCM_внутренняя лампа	10A	BF33	HUD1	10A
BF12	Зарезервировано	-	BF34	BCM_Питание электродвигателя распыления воды/Питание замка двери багажного отделения	15A
BF13	Спиральный кабель	5A	BF35	Зарезервировано	-
BF14	Блок управления трансмиссией	20A	BF36	Зарезервировано	-
BF15	Зарезервировано	-	BF37	HUD	5A
BF16	Источник питания рулевого колеса	20A	BF38	Блок звука/Комбинированный переключатель/ Переключатель на левой нижней защитной плитой/Переключатель центральноконтрольной панели	5A
BF17	Беспроводная зарядка	10A	BF39	CDC	5A
BF18	Тормозной переключатель	5A	BF40	Электронный переключатель передач	5A
BF19	Электронное переключение передачи	5A	BF41	USB-задний выход воздуха	15A
BF20	Переключатель вспомогательной приборной панели/Переключатель удара ногой/BSD	5A	BF42	Зарезервировано	-
BF21	Комбинированный переключатель/ Панель переключения передач	5A	BR01	Зарезервировано	-
BF22	Блок звука	25A	BR02	Зарезервировано	-

CF - Распределительная коробка с правой стороны приборной панели



CF01	Сиденье переднего пассажира	30A	CF14	Переключатель лампы для ног/поясничной опоры	10A
CF02	Контроллер правой передней дверью	30A	CF15	Парковочный радар/Панорамное изображение/Автономное вождение/BCM1	10A
CF03	Электрическая дверь багажного отделения	30A	CF16	Внутреннее зеркало заднего вида/Смарт- камера переднего вида/Одноканальный USB	10A

CF04	Усилитель мощности - низкая конфигурация	20A	CF17	Контроллер раздаточной коробки/Блок управления режимом вождения	5A
CF04	Усилитель мощности - высокая конфигурация	30A	CF18	Вентиляция сиденья	10A
CF05	Шлюз	5A	CF19	Сборка контроллера освещения/Левая передняя комбинированная лампа/Левая задняя комбинированная лампа	5A
CF06	Контроллер раздаточной коробки	20A	CF20	DC/DC	5A
CF07	Интеллектуальная передняя камера/Датчик дождя/ETC	5A	CF21	Правая передняя комбинированная лампа/Правая задняя комбинированная лампа/ETC	5A
CF08	Контроллер автоматического вождения	10A	CF22	контроллер воздушной подушки безопасности	10A
CF09	Блок люка в крыше	20A	CF23	Блок управления трансмиссией/Шлюз 2	5A
CF10	Правая передняя комбинированная лампа	15A	CF24	Зарезервировано	-
CF11	Свет флага	10A	CF25	Зарезервировано	-
CF12	Правая задняя комбинированная лампа	10A	CF26	Зарезервировано	-
CF13	Контроллер панорамного изображения/RFR	10A	CR01	Зарезервировано	-

Схема расположения деталей

Расположение деталей жгута проводов кузова



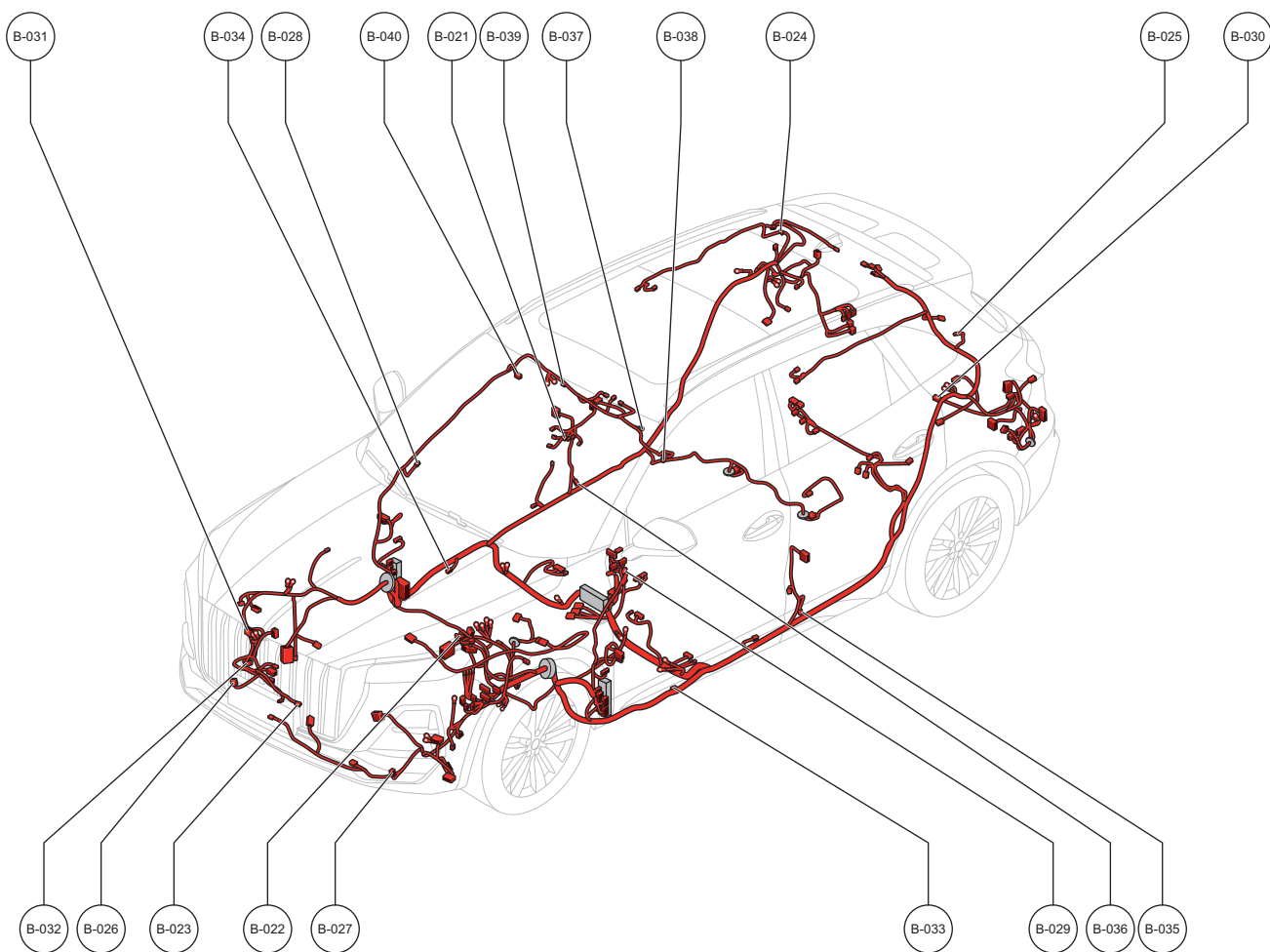
В-001 Датчик температуры воды радиатора
 В-002 Датчик аккумулятора
 В-003 Датчик степени вакуума тормозов
 В-004 Датчик уровня омывающей жидкости
 В-005 Датчик бокового столкновения со стороны водителя
 В-006 Датчик бокового столкновения со стороны пассажира
 В-007 Датчик ускорения левого переднего кузова
 В-008 Датчик ускорения правого переднего кузова
 В-009 Датчик переднего столкновения левого ускорения
 В-010 Датчик переднего столкновения правого ускорения

В-011 Датчик ускорения заднего кузова
 В-012 Левая передняя комбинированная лампа 1
 В-013 Левая передняя комбинированная лампа 2
 В-014 Комнатная низкочастотная антенна I
 В-015 Комнатная низкочастотная антенна II
 В-016 Датчик скорости левого переднего колеса
 В-017 Датчик скорости правого переднего колеса
 В-018 Датчик давления кондиционера
 В-019 Топливный насос с датчиком уровня масла
 В-020 Датчик уровня топлива 2

ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

020010

Расположение деталей жгута проводов кузова



B-021 Датчиком дождя

B-022 Датчик уровня тормозной жидкости

B-023 Замок капота двигателя (высокая конфигурация)

B-024 Динамик с правым объемным звучанием

B-025 Динамик с левым объемным звучанием

B-026 Высокочастотный динамик

B-027 Низкочастотный динамик

B-028 Правый передний высокочастотный динамик

B-029 Левый передний высокочастотный динамик

B-030 Басовый динамик

B-031 Правая передняя комбинированная лампа 1

B-032 Правая передняя комбинированная лампа 2

B-033 Приветственная лампа левого переднего порога

B-034 Приветственная лампа правого переднего порога

B-035 Приветственная лампа левого заднего порога

B-036 Приветственная лампа правого заднего порога

B-037 Левая передняя подсветка косметического зеркала

B-038 Переключатель левой передней подсветки косметического зеркала

B-039 Правая передняя подсветка косметического зеркала

B-040 Переключатель правой передней подсветки косметического зеркала

Расположение деталей жгута проводов кузова



B-041 Внутренняя лампа
 B-042 Левая задняя внутренняя лампа
 B-043 Правая задняя внутренняя лампа
 B-044 Подсветка багажного отделения 1
 B-045 Подсветка багажного отделения 2
 B-046 Левая задняя комбинированная лампа 1
 B-047 Правая задняя комбинированная лампа 1
 B-048 Пряжка левого заднего ремня безопасности
 B-049 Пряжка правого заднего ремня безопасности
 B-050 Пряжка среднего заднего ремня безопасности

B-051 Преднатяжитель ремня безопасности водителя
 B-052 Преднатяжитель ремня безопасности переднего пассажира
 B-053 Правая боковая шторная подушка безопасности
 B-054 Левая боковая шторная подушка безопасности
 B-055 ЕТС
 B-056 Передний стеклоочиститель
 B-057 Блок управления панорамным изображением А
 B-058 Блок управления панорамным изображением В (видеовыход)
 B-059 Блок управления панорамным изображением С (четыре в одном)
 B-060 Блок управления автоматической парковкой А

ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

020030

Расположение деталей жгута проводов кузова



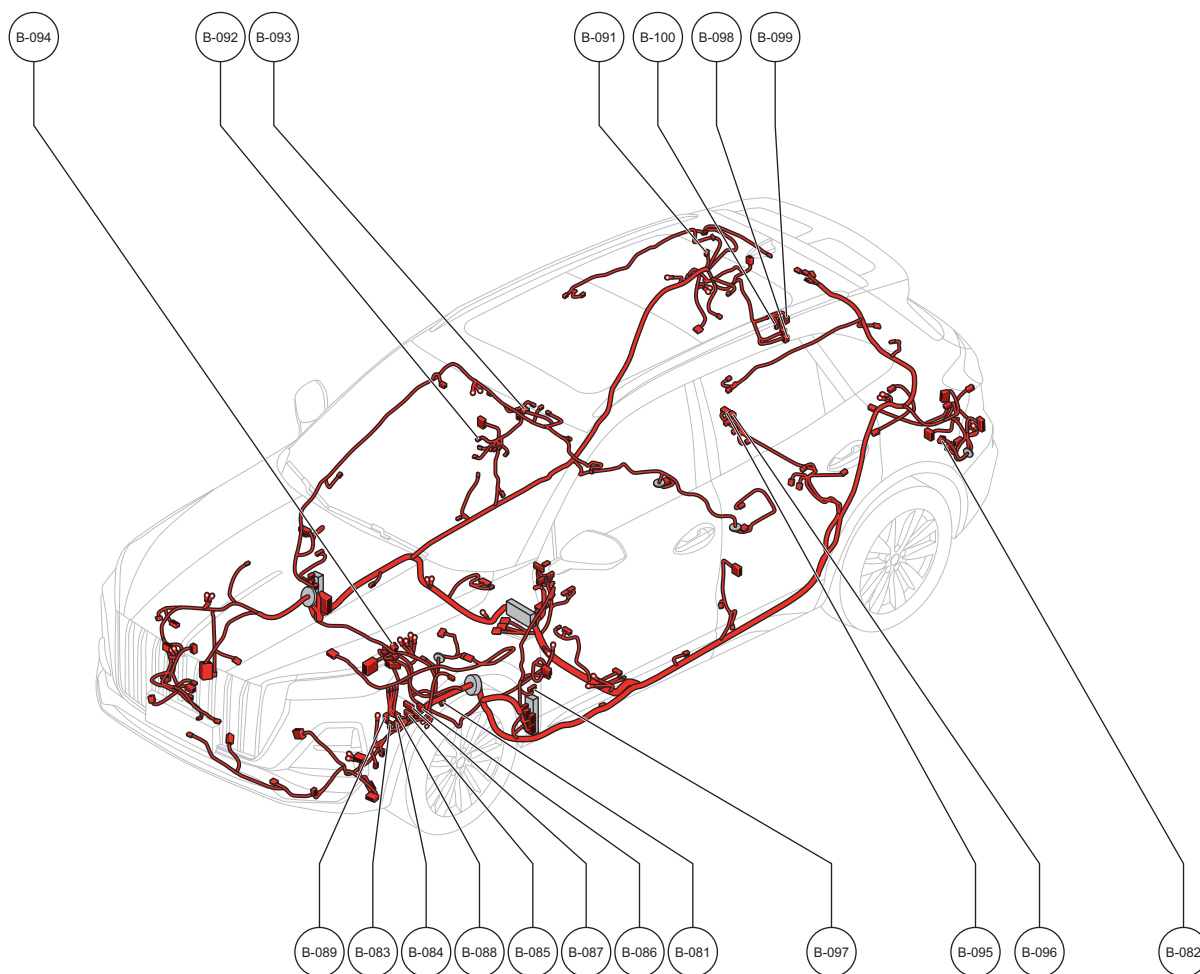
B-061 Блок управления полуавтоматической парковкой В (видеовыход)
 B-062 Блок управления полуавтоматической парковкой С (четыре в одном)
 B-063 Зеркало заднего вида потокового мультимедиа
 B-064 Одноканальный зарядный USB-интерфейс (низкая конфигурация)
 B-065 Одноканальный зарядный USB-интерфейс (средняя и высокая конфигурация)
 B-066 Контроллер электрической двери багажного отделения А
 B-067 Контроллер электрической двери багажного отделения В
 B-068 Левая электрическая распорка
 B-069 Правая электрическая распорка
 B-070 Кран тёплого ветра

B-071 Электрический замок крышки заправочной горловины
 B-072 Замок капота двигателя (средняя и низкая конфигурация)
 B-073 Раздаточная коробка
 B-074 Подогрев переднего стеклоочистителя
 B-075 Омыватель ветрового стекла
 B-076 Микрофон водителя
 B-077 Микрофон переднего пассажира
 B-078 Источник питания багажного отделения
 B-079 Переключатель E-CALL
 B-080 Внутреннее зеркало заднего вида

ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

020040

Расположение деталей жгута проводов кузова



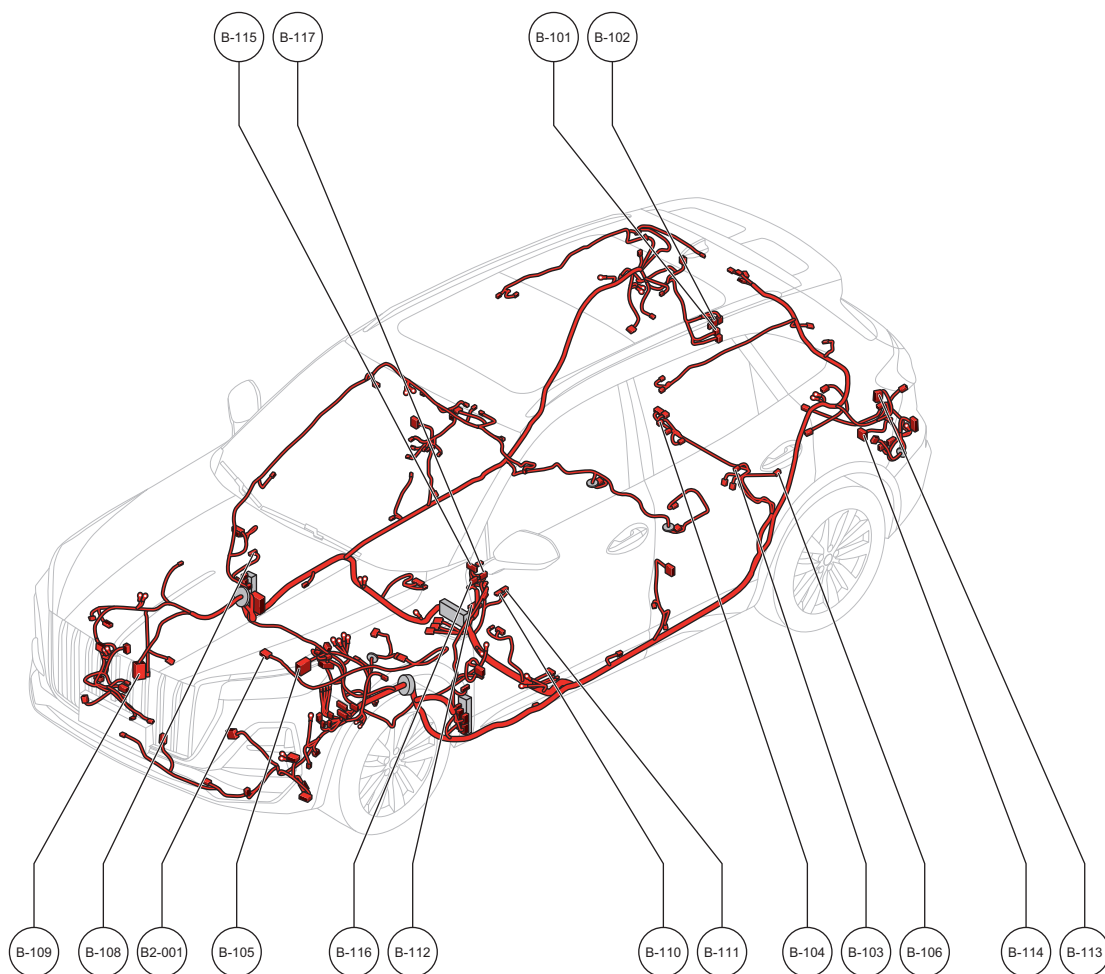
B-081 Электронная педаль акселератора
 B-082 Модуль диагностики утечки топлива
 B-083 Распределительная коробка в сборе I A
 B-084 Распределительная коробка в сборе I B
 B-085 Распределительная коробка в сборе I D
 B-086 Распределительная коробка в сборе I E
 B-087 Распределительная коробка в сборе I F
 B-088 Распределительная коробка в сборе I H
 B-089 Распределительная коробка в сборе I I
 B-090 Блок управления вентилятором охлаждения

B-091 Радиочастотный контроллер
 B-092 Камера (интегрированы блоки управления LDW, LKP, ANV)
 B-093 Люк в крыше
 B-094 Блок управления DCDC
 B-095 Контроллер освещения A
 B-096 Контроллер освещения B
 B-097 Блок управления раздаточной коробкой
 B-098 Усилитель мощности A - низкая конфигурация
 B-099 Усилитель мощности A - высокая конфигурация
 B-100 Усилитель мощности B - высокая конфигурация

ПРИМЕЧАНИЕ: C-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

020050

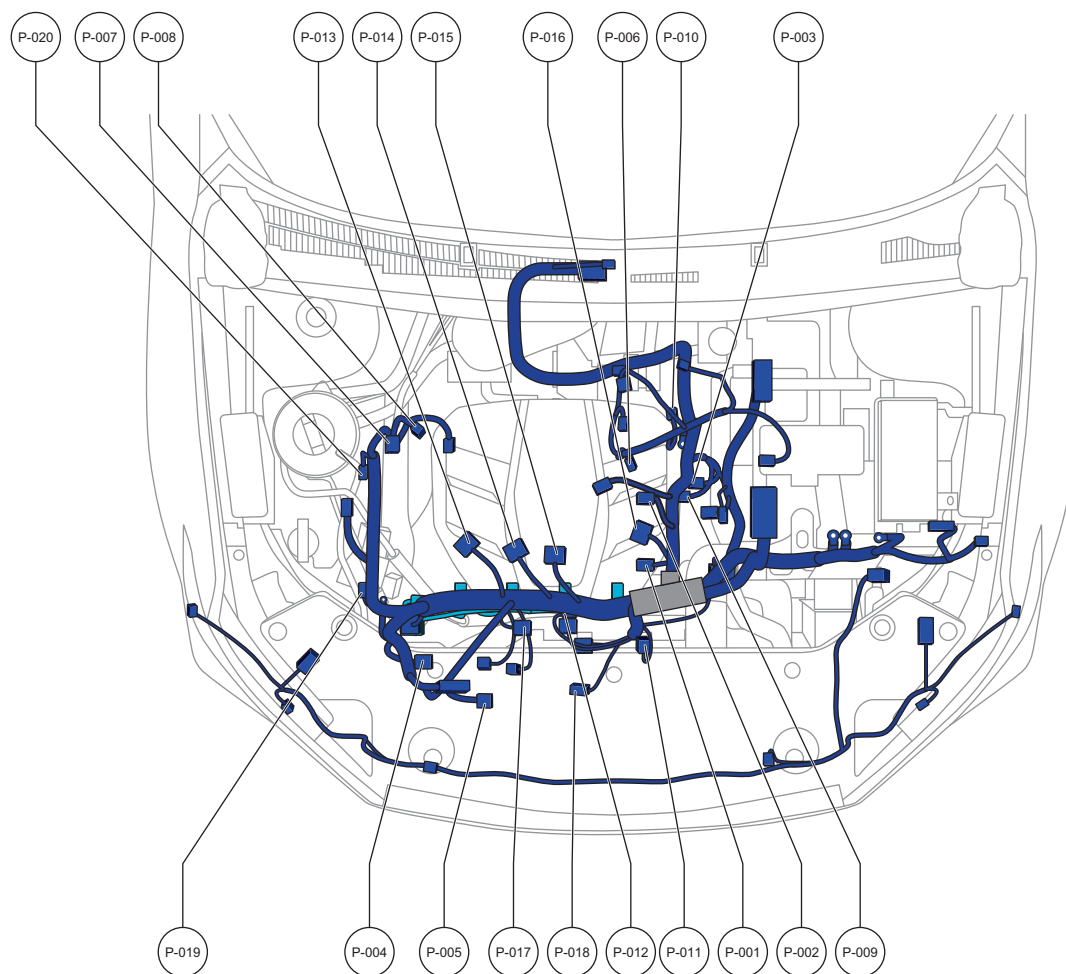
Расположение деталей жгута проводов кузова



B-101 Усилитель мощности В- низкая конфигурация
 B-102 Усилитель мощности С - высокая конфигурация
 B-103 Жгут проводов левого заднего ряда
 B-104 Жгут проводов правого заднего ряда
 B-105 Блок управления двигателем - А
 B-106 Система демпфера непрерывного регулирования демпфирования
 B-108 Блок управления режимом вождения
 B-109 Блок управления ESP
 B-110 Блок управления шлюзом А

B-111 Блок управления шлюзом В
 B-112 Блок управления подушкой безопасности
 B-113 Интеллектуальная система вождения
 B-114 Блок управления радаром заднего хода
 B-115 Блок управления кузовом С
 B-116 Блок управления кузовом D
 B-117 Блок управления кузовом Е
 B2-001 Свет флага переднего капота двигателя

Расположение деталей жгута проводов силового агрегата



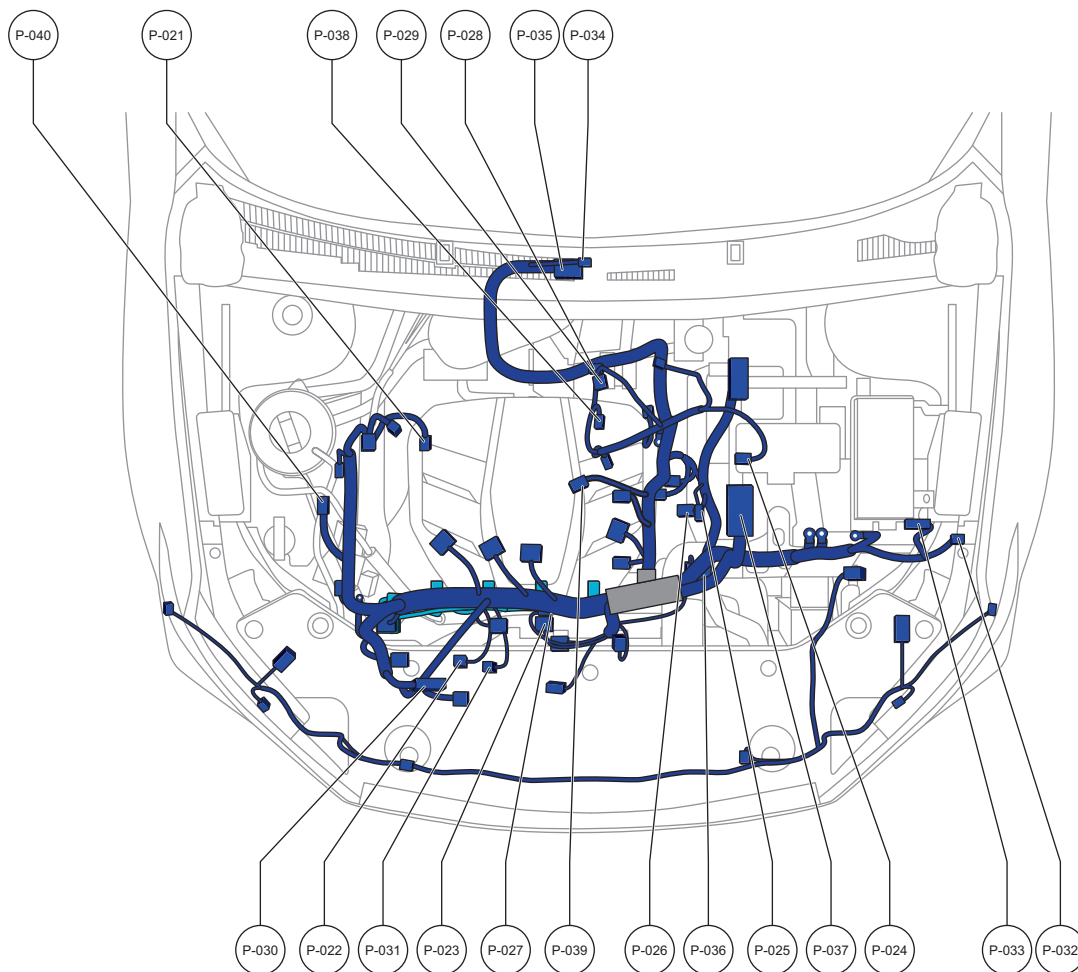
- P-001 Датчик впускного распределительного вала переменного воздуха
- P-002 Датчик выпускного распределительного вала переменного воздуха
- P-003 Датчик температуры охлаждающей жидкости
- P-004 Датчик температуры и давления впускного воздуха
- P-005 Датчик давления и температуры наддува
- P-006 Датчик положения коленчатого
- P-007 Передний кислородный датчик
- P-008 Датчик детонации
- P-009 Датчик давления и температуры масла
- P-010 Задний кислородный датчик

- P-011 Топливный насос высокого давления
- P-012 Двухступенчатый масляный насос
- P-013 Катушка зажигания 1
- P-014 Катушка зажигания 2
- P-015 Катушка зажигания 3
- P-016 Катушка зажигания 4
- P-017 Датчик высокого давления десорбции
- P-018 Электронный вакуумный насос
- P-019 Электромагнитный клапан ГРМ впускного распределительного вала переменного воздуха
- P-020 Электромагнитный клапан ГРМ выпускного распределительного вала переменного воздуха

ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

020070

Расположение деталей жгута проводов силового агрегата



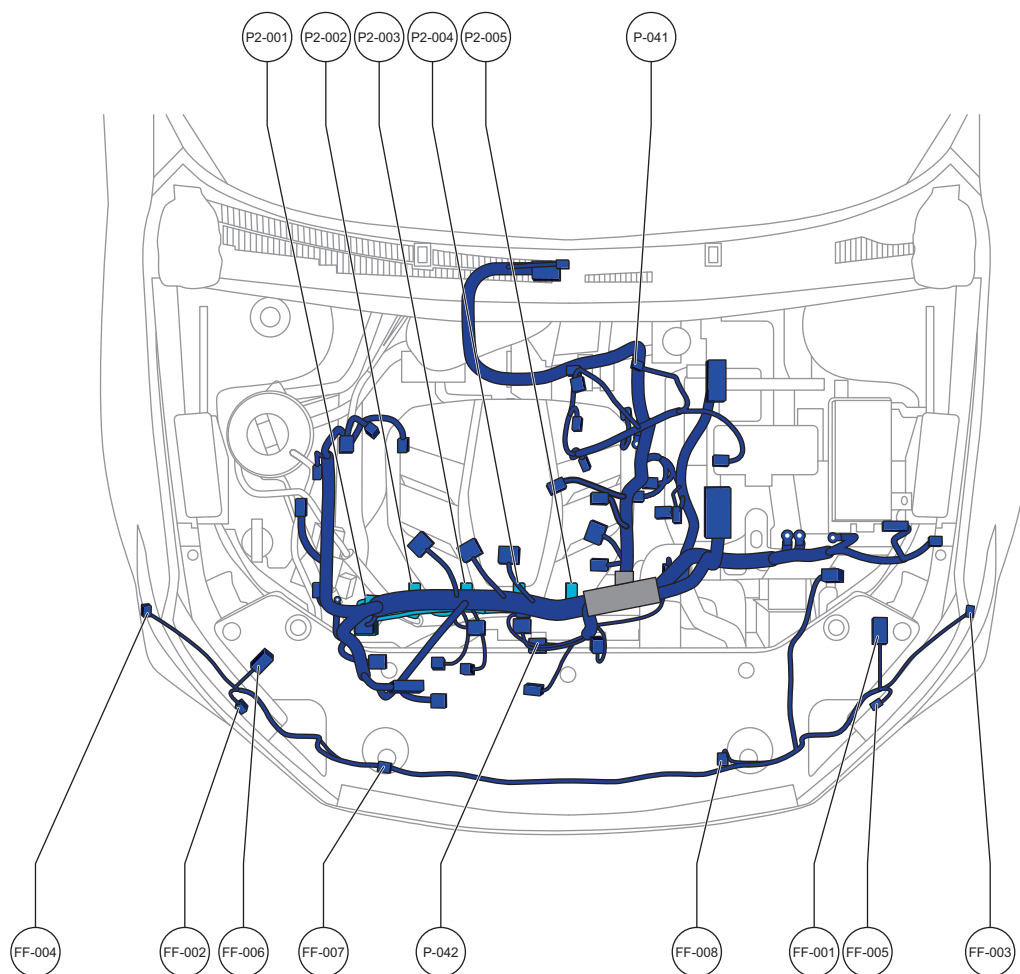
P-021 Клапан управления форсункой охлаждения поршня
 P-022 Клапан управления компрессором кондиционера в сборе
 P-023 Корпус электронной дроссельной заслонки
 P-024 Электрический водяной насос
 P-025 Электромагнитный клапан угольного адсорбера
 P-026 Модуль терморегулирования
 P-027 Переключатель всасывания и выдвигания стартера
 P-028 Электронный перепускной клапан
 P-029 Впускной сбросный клапан
 P-030 Генератор

P-031 Возбуждение генератора
 P-032 Распределительная коробка в сборе I C
 P-033 Распределительная коробка в сборе I G
 P-034 Блок управления электроусилителем руля A
 P-035 Блок управления электроусилителем руля B
 P-036 Блок управления трансмиссией AT
 P-037 Блок управления двигателем-B
 P-038 Труба вентиляции картера коленчатого вала 1
 P-039 Труба вентиляции картера коленчатого вала 2
 P-040 Датчик перепада давления выпуска

ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

020080

Расположение деталей жгута проводов силового агрегата



P-041 Датчик высокой температуры GPF

P-042 Стартер

P2-001 Датчик давления рельса

P2-002 Топливный инжектор 1

P2-003 Топливный инжектор 2

P2-004 Топливный инжектор 3

P2-005 Топливный инжектор 4

FF-001 Левый передний ультразвуковой радар

FF-002 Правый передний ультразвуковой датчик

FF-003 Левый передний угловой ультразвуковой радар

FF-004 Правый передний угловой ультразвуковой радар

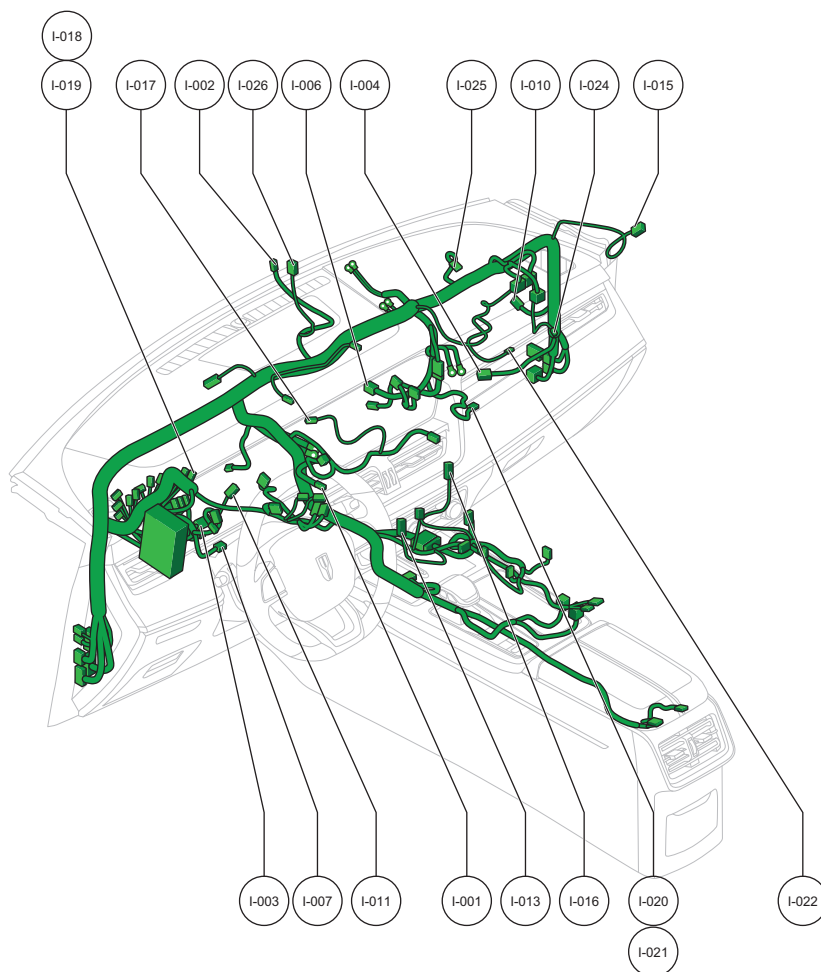
FF-005 Левый передний ультразвуковой датчик

FF-006 Правый передний ультразвуковой радар

FF-007 Датчик наружной температуры

FF-008 Датчик качества воздуха

Расположение деталей жгута проводов приборной панели



I-001 Датчик внутренней температуры

I-002 Датчик солнечного света

I-003 Датчик PM2,5

I-004 Электродвигатель воздуходувки

I-006 Модуль регулировки скоростей

I-007 Вентилятор PM2,5

I-010 Серводвигатель внутренней и внешней циркуляции

I-011 Леваяambientная подсветка приборной панели

I-013 Ambientная подсветка правой вспомогательной приборной панели

I-015 Праваяambientная подсветка приборной панели

I-016 Ambientная подсветка левой вспомогательной приборной панели

I-017 центральнаяambientная подсветка приборной панели

I-018 Левая передняя лампа для ног

I-019 Левая передняя многоцветная лампа для ног

I-020 Правая передняя лампа для ног

I-021 Правая передняя многоцветная лампа для ног

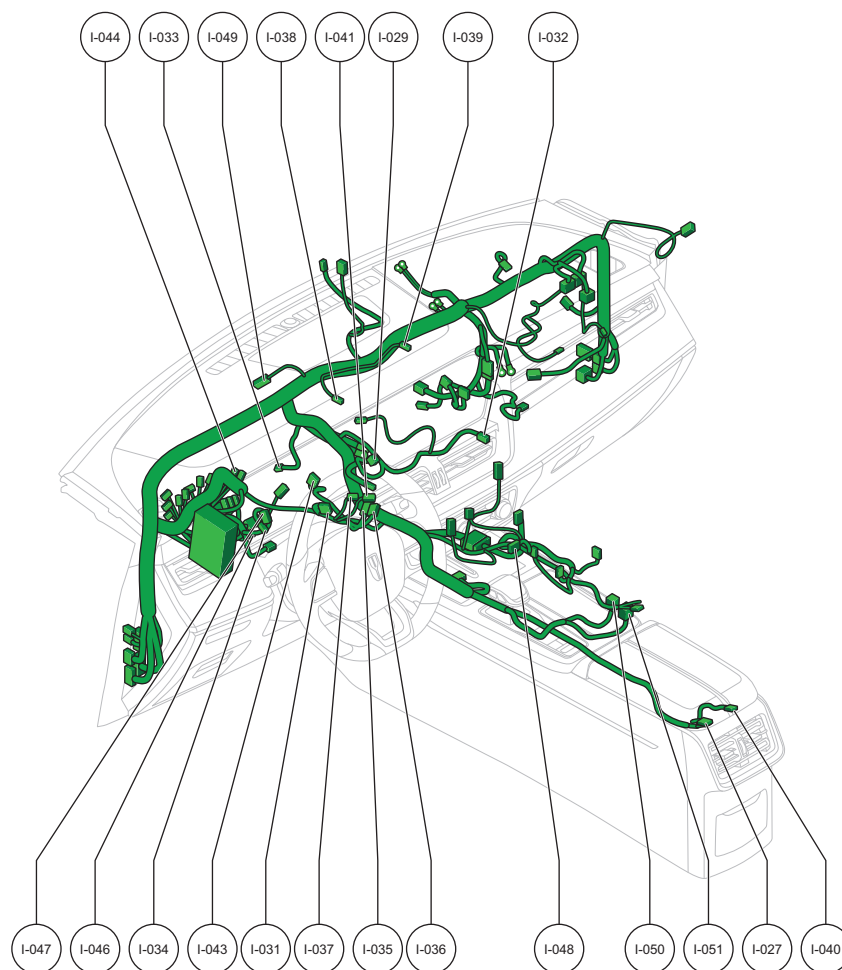
I-022 Подсветка перчаточного ящика

I-024 Переключатель управления светом вещевого ящика

I-025 Подушка безопасности переднего пассажира

I-026 Центральный динамик

Расположение деталей жгута проводов приборной панели



I-027 Резервный источник питания заднего ряда

I-029 Переключатель запуска двигателя

I-031 Комбинированный переключатель

I-032 Переключатель центральноконтрольной панели

I-034 Переключатель на левой нижней защитной плитой

I-035 Спиральный кабель А

I-036 Спиральный кабель В

I-037 Спиральный кабель С

I-038 Комбинация приборов

I-039 Дисплей IVI

I-040 USB-задний выход воздуха

I-041 Переключатель регулировки рулевой колонки

I-043 Электродвигатель режима заслонки со стороны водителя

I-044 Стандартный диагностический интерфейс

I-046 Электродвигатель вытягивания и втягивания рулевой колонки

I-047 Электродвигатель наклона рулевой колонки

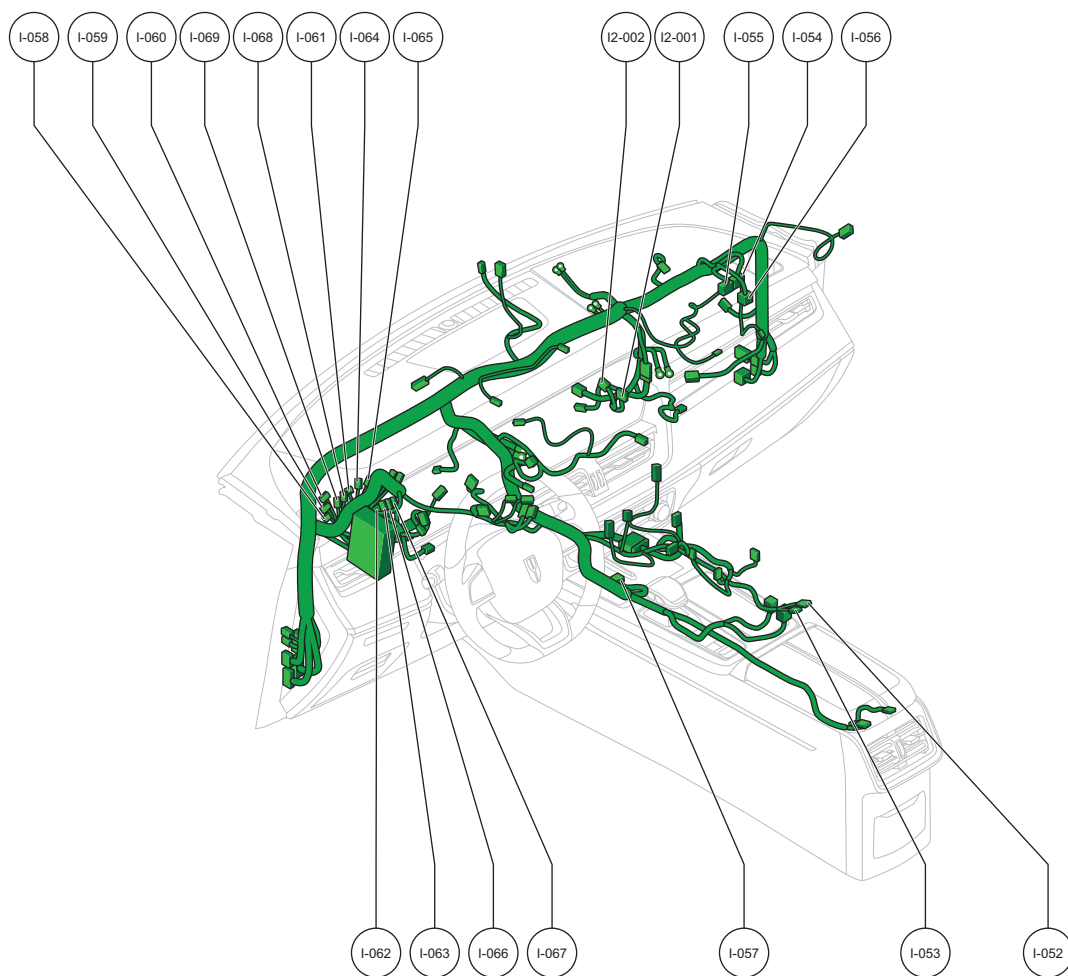
I-048 Электронный переключатель передач АТ

I-049 Контроллер проекционного дисплея

I-050 Блок управления кузовом А

I-051 Блок управления кузовом В

Расположение деталей жгута проводов приборной панели



I-052 USB OTG

I-053 USB TYPE-C

I-054 Блок управления автоматического кондиционера А

I-055 Блок управления автоматического кондиционера В

I-056 Блок управления автоматического кондиционера С

I-057 T-BOX

I-058 Главный компьютер для развлечения А

I-059 Главный компьютер для развлечения В

I-060 Главный компьютер для развлечения С

I-061 Главный компьютер для развлечения D

I-062 Главный компьютер для развлечения Е

I-063 Главный компьютер для развлечения F

I-064 Главный компьютер для развлечения G

I-065 Главный компьютер для развлечения H

I-066 Главный компьютер для развлечения I

I-067 Главный компьютер для развлечения J

I-068 Главный компьютер для развлечения K

I-069 Главный компьютер для развлечения L

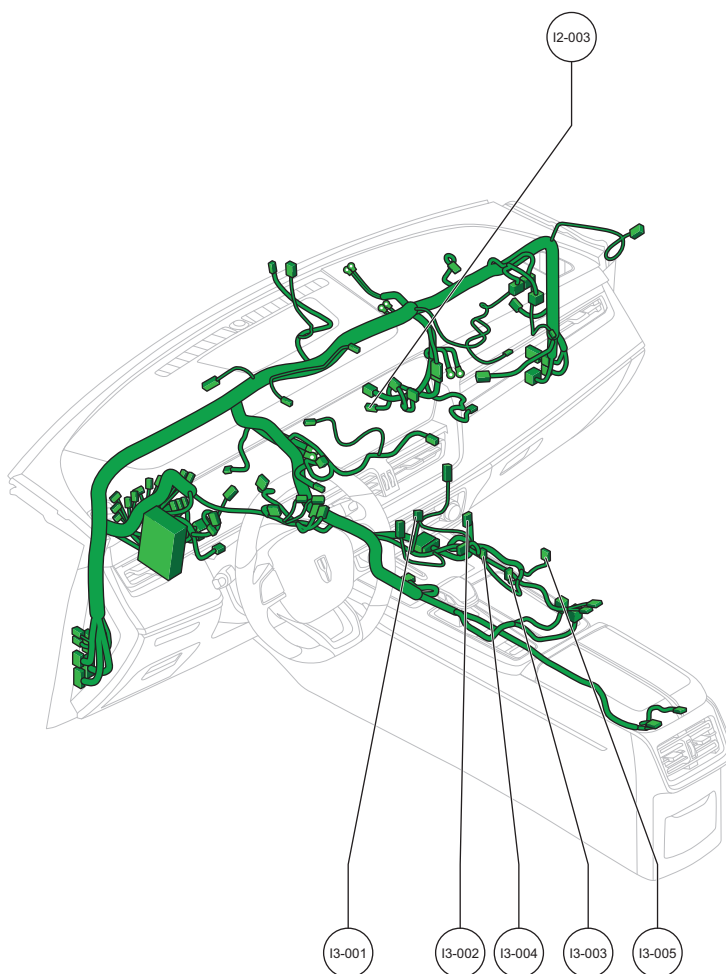
I2-001 Серводвигатель режима

I2-002 Электродвигатель режима заслонки со стороны пассажира

ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

020120

Расположение деталей жгута проводов приборной панели



I2-003 Датчик температуры испарителя

I3-001 Беспроводная зарядка

I3-002 Переключатель предупреждения об опасности

I3-003 Переключатель вспомогательной приборной панели

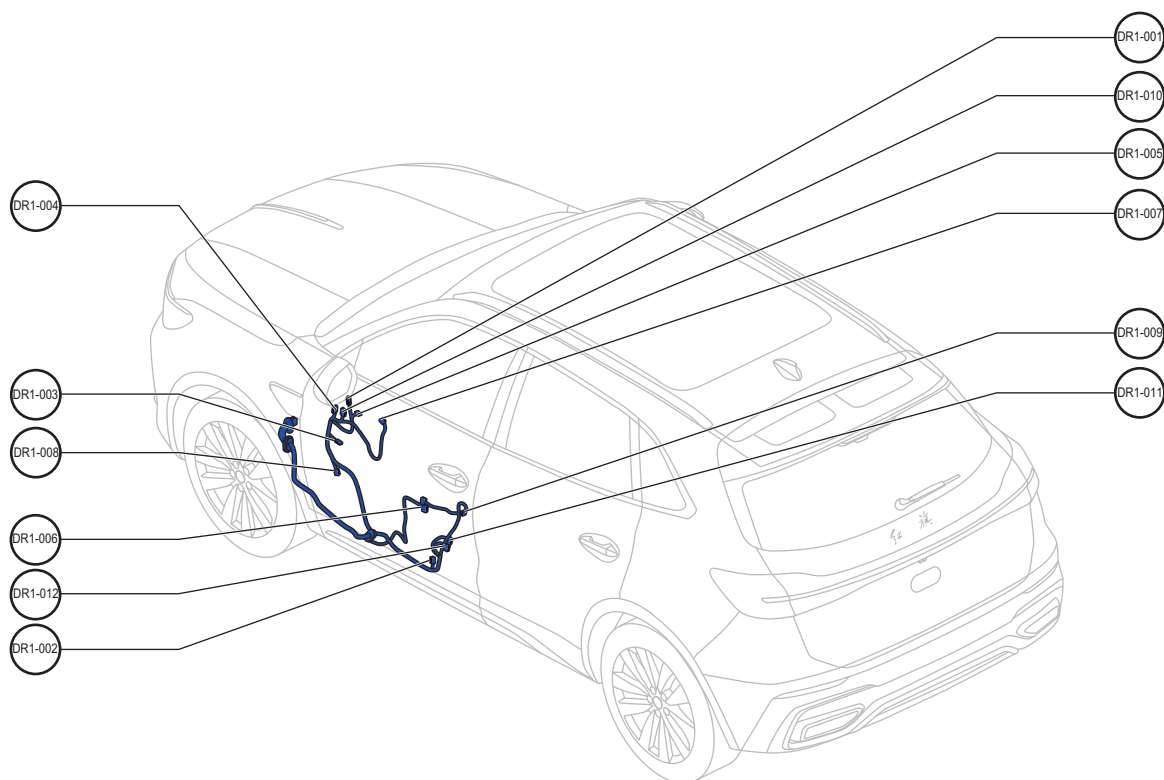
I3-004 Панель переключения передач

I3-005 Резервный источник питания вспомогательной приборной панели

ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

020130

Расположение деталей жгута проводов двери



DR1-001 Антенна левой передней двери

DR1-002 Левый датчик давления

DR1-003 Электрический подъемник левой передней двери

DR1-004 Левая камера

DR1-005 Амбиентная подсветка левой передней двери

DR1-006 Индукционный переключатель левой
передней дверной ручки

DR1-007 Переключатель замка двери с центральным
управлением

DR1-008 Динамик левый передней двери

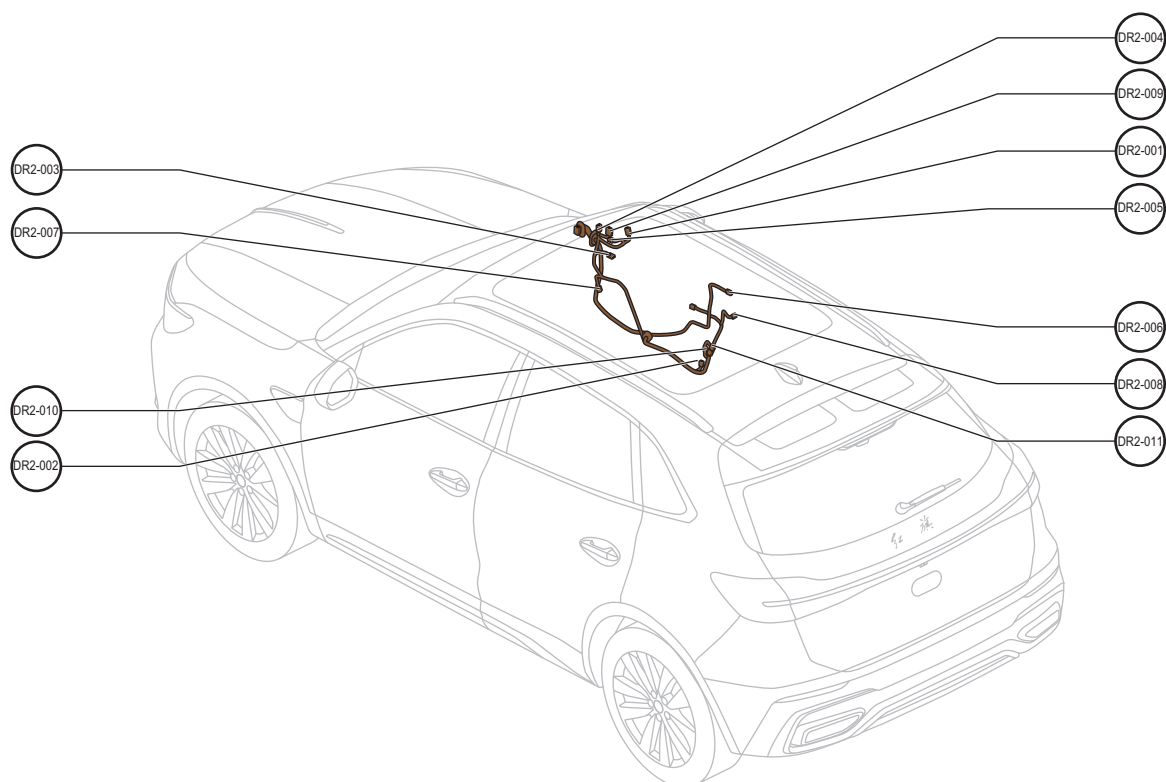
DR1-009 Замок левой передней двери

DR1-010 Левое наружное зеркало заднего вида

DR1-011 Блок управления левой передней дверью А

DR1-012 Блок управления левой передней дверью В

Расположение деталей жгута проводов двери



DR2-001 Антенна правой передней двери

DR2-002 Правый датчик давления

DR2-003 Электрический подъемник правой передней двери

DR2-004 Правая камера

DR2-005 Амбиентная подсветка правой передней двери

DR2-006 Индукционный переключатель правой передней
дверной ручки

DR2-007 Динамик правой передней двери

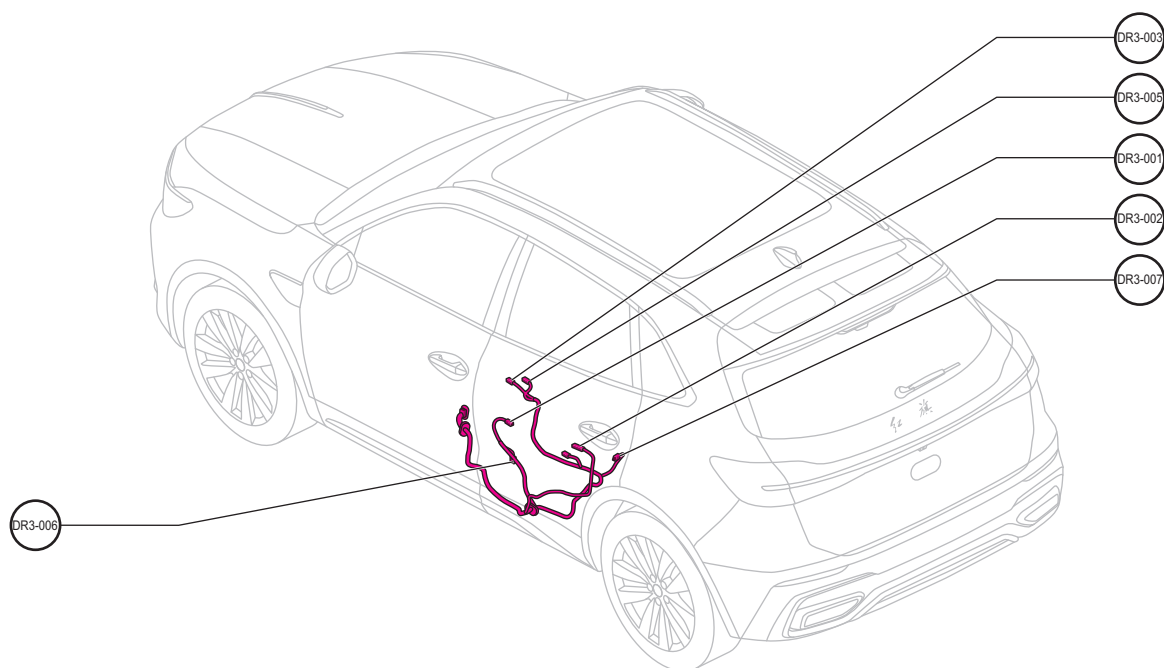
DR2-008 Замок правой передней двери

DR2-009 Правое наружное зеркало заднего вида

DR2-010 Блок управления правой передней дверью А

DR2-011 Блок управления правой передней дверью В

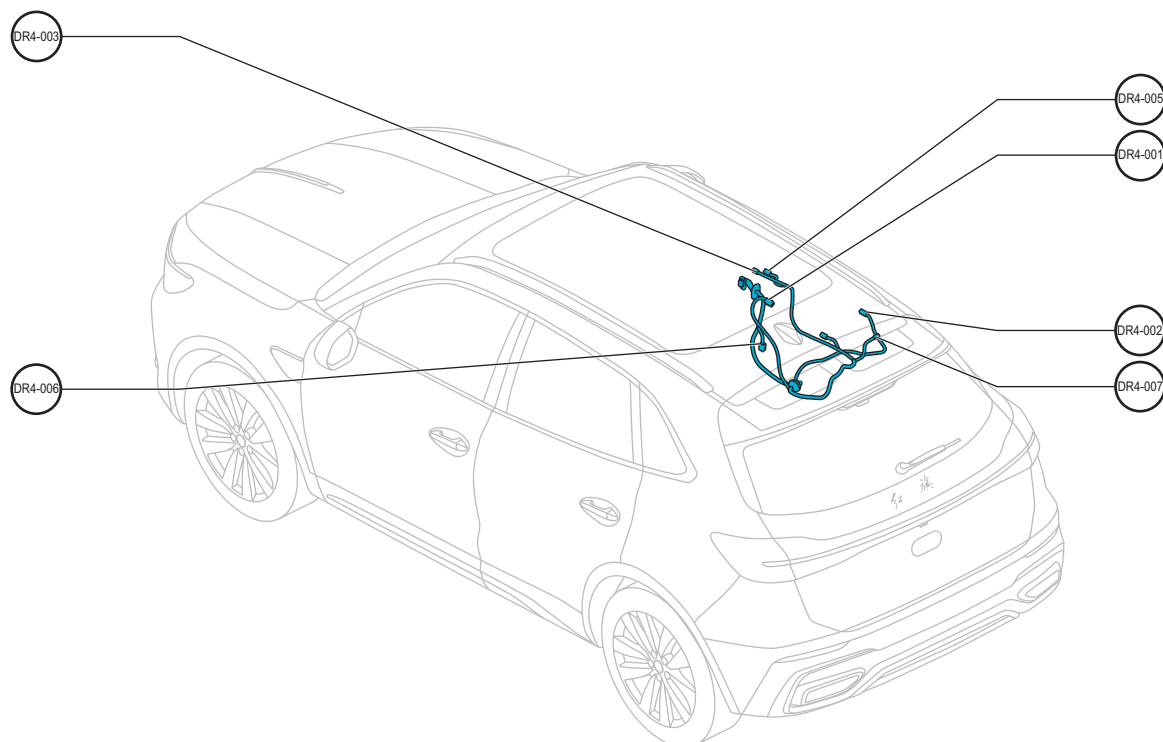
Расположение деталей жгута проводов двери



DR3-001 Электрический подъемник левой задней двери
DR3-002 Приветственная лампа левой задней дверной ручки
DR3-003 Ambientная подсветка левой задней двери

DR3-005 Левый задний высокочастотный динамик
DR3-006 Динамик в левой задней двери
DR3-007 Замок левой задней двери

Расположение деталей жгута проводов двери



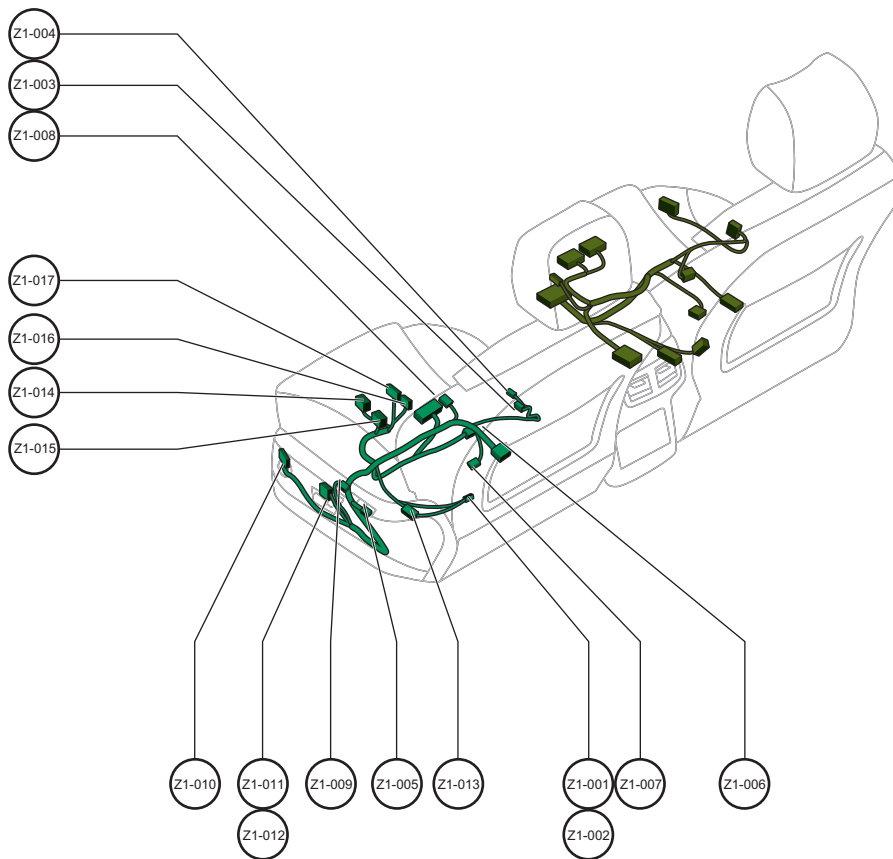
DR4-001 Электрический подъемник правой задней двери
DR4-002 Приветственная лампа правой задней дверной ручки
DR4-003 Ambientная подсветка правой задней двери

DR4-005 Правый задний высокочастотный динамик
DR4-006 Динамик в правой задней двери
DR4-007 Замок правой задней двери

ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

020170

Расположение деталей жгута проводов сиденья



Z1-001 Левая задняя лампа для ног

Z1-002 Левая задняя многоцветная лампа для ног

Z1-003 Электродвигатель переднего наклона сиденья водителя 1

Z1-004 Электродвигатель переднего наклона сиденья водителя 2

Z1-005 Электродвигатель регулировки высоты сиденья водителя

Z1-006 Электродвигатель направляющего рельса водителя

Z1-007 Электродвигатель вентиляции подушки сиденья водителя

Z1-008 Пряжка ремня безопасности водителя

Z1-009 Переключатель памяти сиденья

Z1-010 Переключатель регулировки поясничной опоры сиденья водителя

Z1-011 Переключатель регулировки сиденья водителя - высокая конфигурация

Z1-012 Переключатель регулировки сиденья водителя - низкая конфигурация

Z1-013 Обогревающая подкладка подушки сиденья водителя

Z1-014 Блок управления водительским сиденьем А

Z1-015 Блок управления водительским сиденьем В

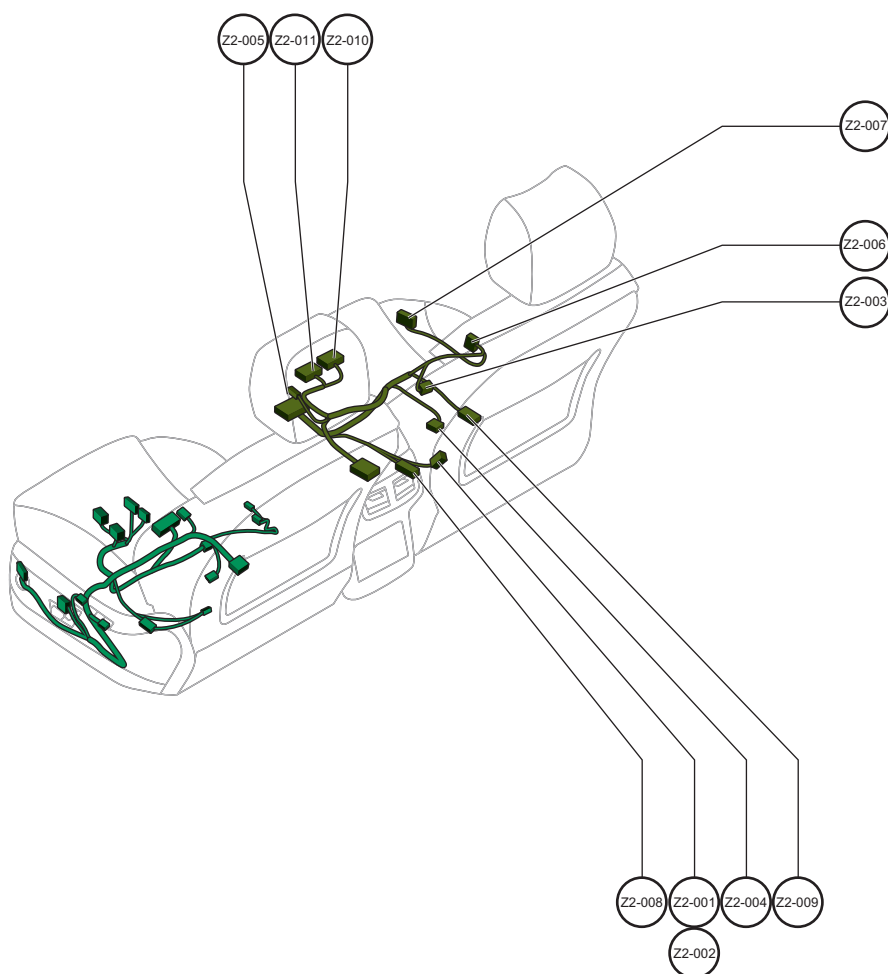
Z1-016 Блок управления водительским сиденьем С

Z1-017 Блок управления водительским сиденьем D

ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

020180

Расположение деталей жгута проводов сиденья



Z2-001 Правая задняя многоцветная лампа для ног

Z2-002 Правая задняя лампа для ног

Z2-003 Электродвигатель направляющего рельса сиденья переднего пассажира

Z2-004 Электродвигатель вентиляции подушки сиденья переднего пассажира

Z2-005 Пряжка ремня безопасности пассажира

Z2-006 Переключатель регулировки сиденья переднего пассажира

Z2-007 Переключатель регулировки поясничной опоры сиденья переднего пассажира

Z2-008 Датчик занятости переднего пассажира

Z2-009 Обогревающая подкладка подушки сиденья переднего пассажира

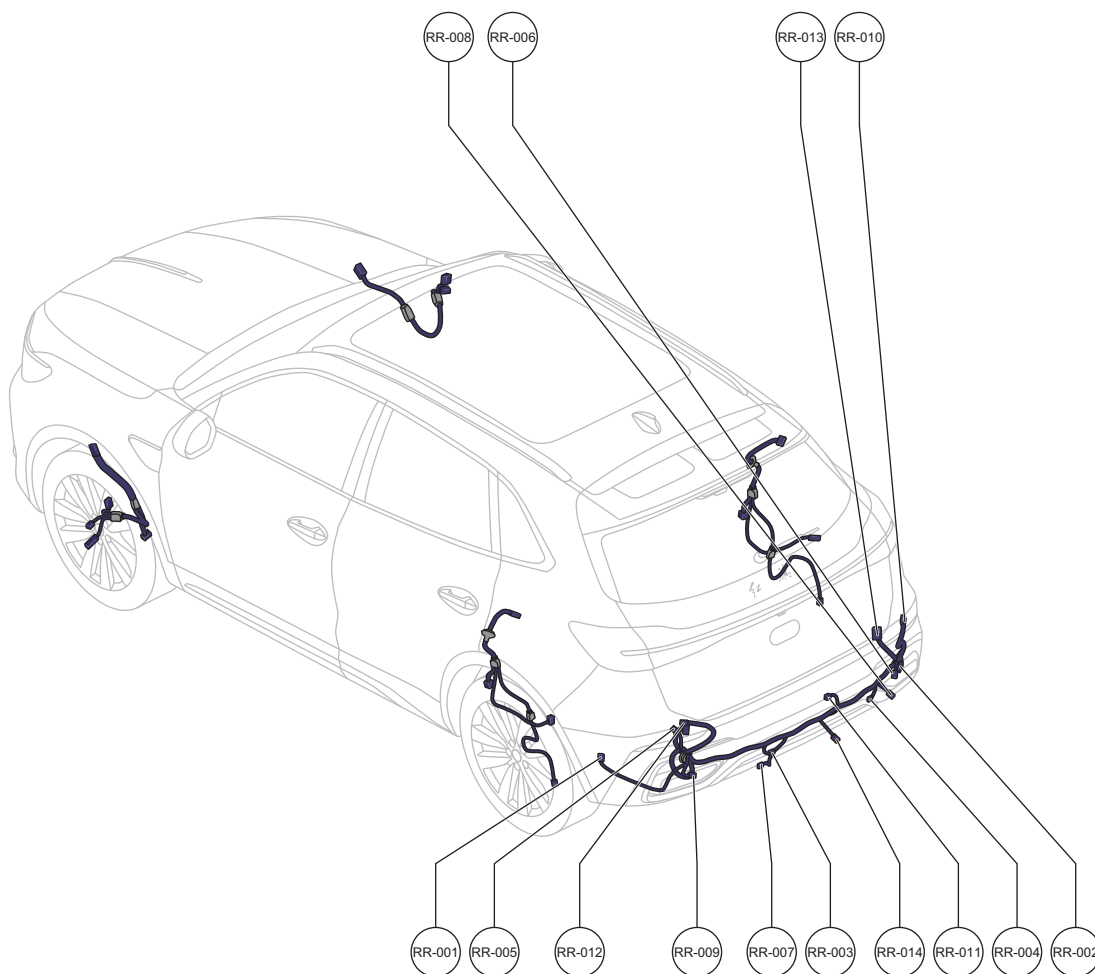
Z2-010 Контроллер окружающей среды сиденья в сборе А

Z2-011 Контроллер окружающей среды сиденья в сборе В

ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

020190

Расположение деталей другого жгута проводов



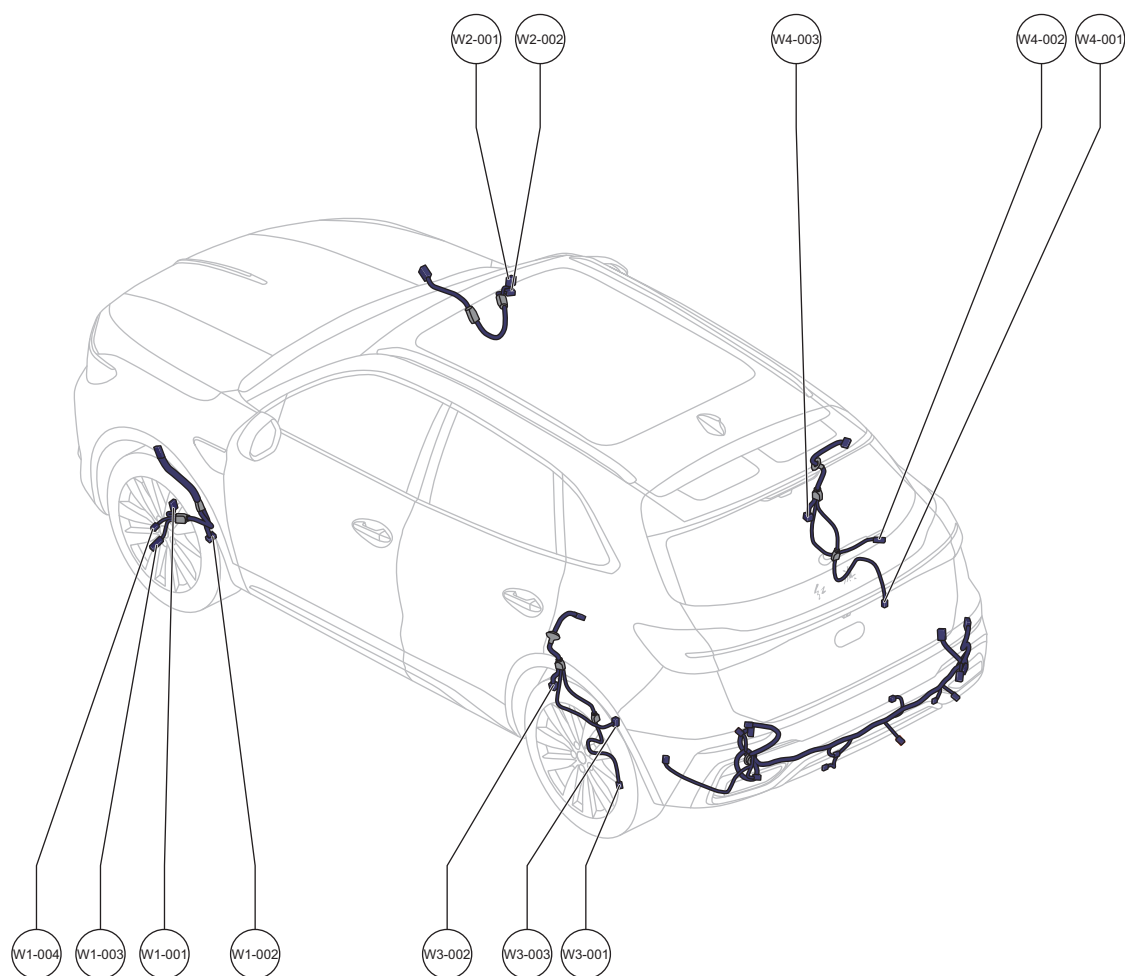
RR-001 Левый задний ультразвуковой датчик
 RR-002 Правый задний ультразвуковой датчик
 RR-003 Левый задний средний ультразвуковой датчик
 RR-004 Правый задний средний ультразвуковой датчик
 RR-005 Левый задний ультразвуковой радар
 RR-006 Правый задний ультразвуковой радар
 RR-007 Левый задний средний ультразвуковой радар

RR-008 Правый задний средний ультразвуковой радар
 RR-009 Левый задний угловой ультразвуковой радар
 RR-010 Правый задний угловой ультразвуковой радар
 RR-011 Наружная низкочастотной антенна
 RR-012 Электрическая система управления для обнаружения слепых зон I
 RR-013 Электрическая система управления для обнаружения слепых зон II
 RR-014 Датчик индукции удара ногами

ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

020200

Расположение деталей другого жгута проводов



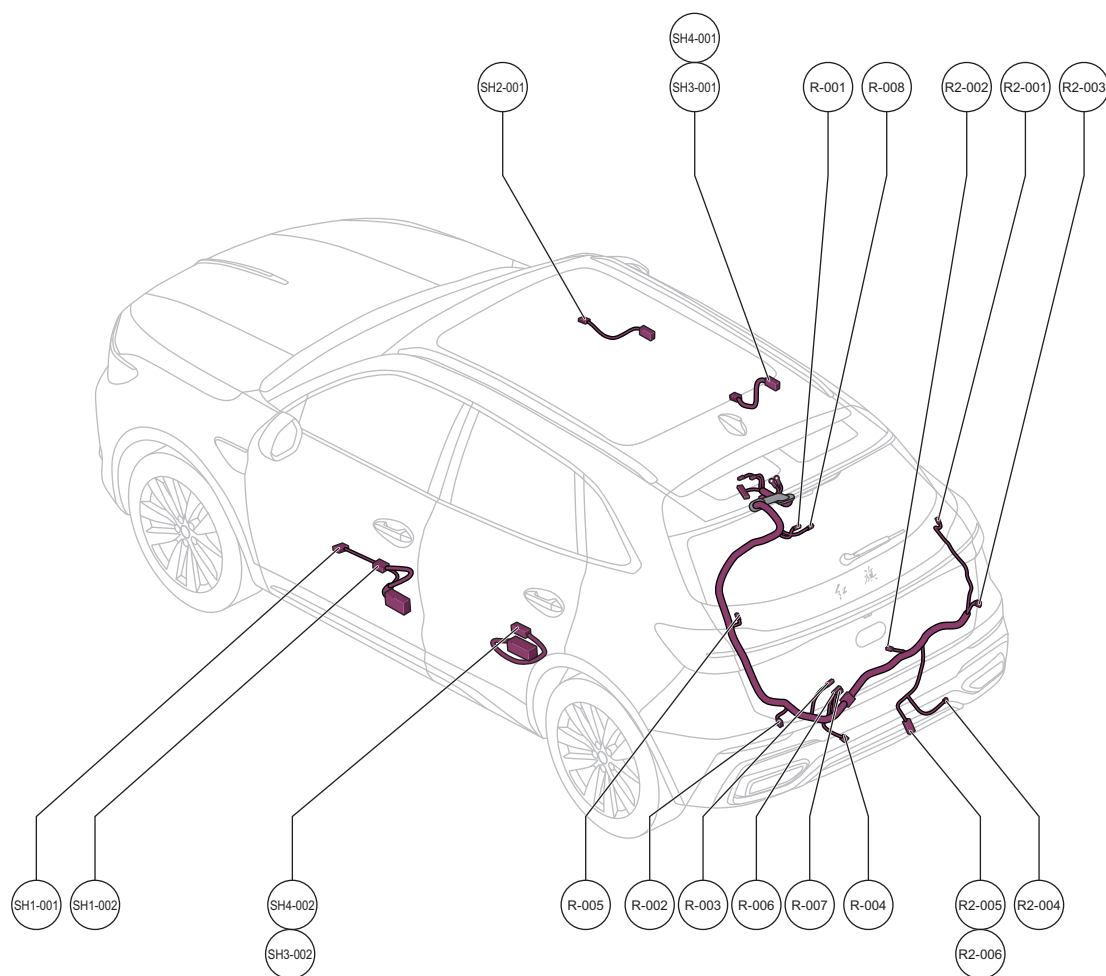
- W1-001 Датчик ускорения левого переднего колеса
- W1-002 Передний датчик высоты кузова
- W1-003 Сигнализатор левого переднего фрикционного диска
- W1-004 Левый передний демпфер непрерывного управления демпфированием
- W2-001 Датчик ускорения правого переднего колеса
- W2-002 Правый передний демпфер непрерывного управления демпфированием

- W3-001 Левый задний демпфер непрерывного управления демпфированием
- W3-002 Датчик скорости левого заднего колеса со жгутом проводов ЕРВ в сборе
- W3-003 Задний датчик высоты кузова
- W4-001 Правый задний демпфер непрерывного управления демпфированием
- W4-002 Сигнализатор замка правого заднего фрикционного диска
- W4-003 Датчик скорости заднего правого колеса со жгутом проводов ЕРВ в сборе

ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

020210

Расположение деталей другого жгута проводов



SH1-001 Переключатель электрических наружных зеркал заднего вида

SH1-002 Переключатель левого переднего электрического окна

SH2-001 Переключатель правого переднего электрического окна

SH3-001 Переключатель левого заднего электрического окна

SH3-002 Переключатель левого заднего электрического окна
(высокая конфигурация)

SH4-001 Переключатель правого заднего электрического окна

SH4-002 Переключатель правого заднего электрического окна
(высокая конфигурация)

R-001 Стоп-Сигнал высокого положения

R-002 Левая задняя комбинированная лампа 2

R-003 Переключатель снаружи багажного отделения

R-004 Самовсасывающий модуль замка двери багажного отделения

R-005 Источник питания для размораживания
заднего ветрового стекла

R-006 Камера заднего хода

R-007 Задняя камера

R-008 Камер потокового мультимедиа

R2-001 Заземление для заднего размораживания

R2-002 Задний стеклоочиститель

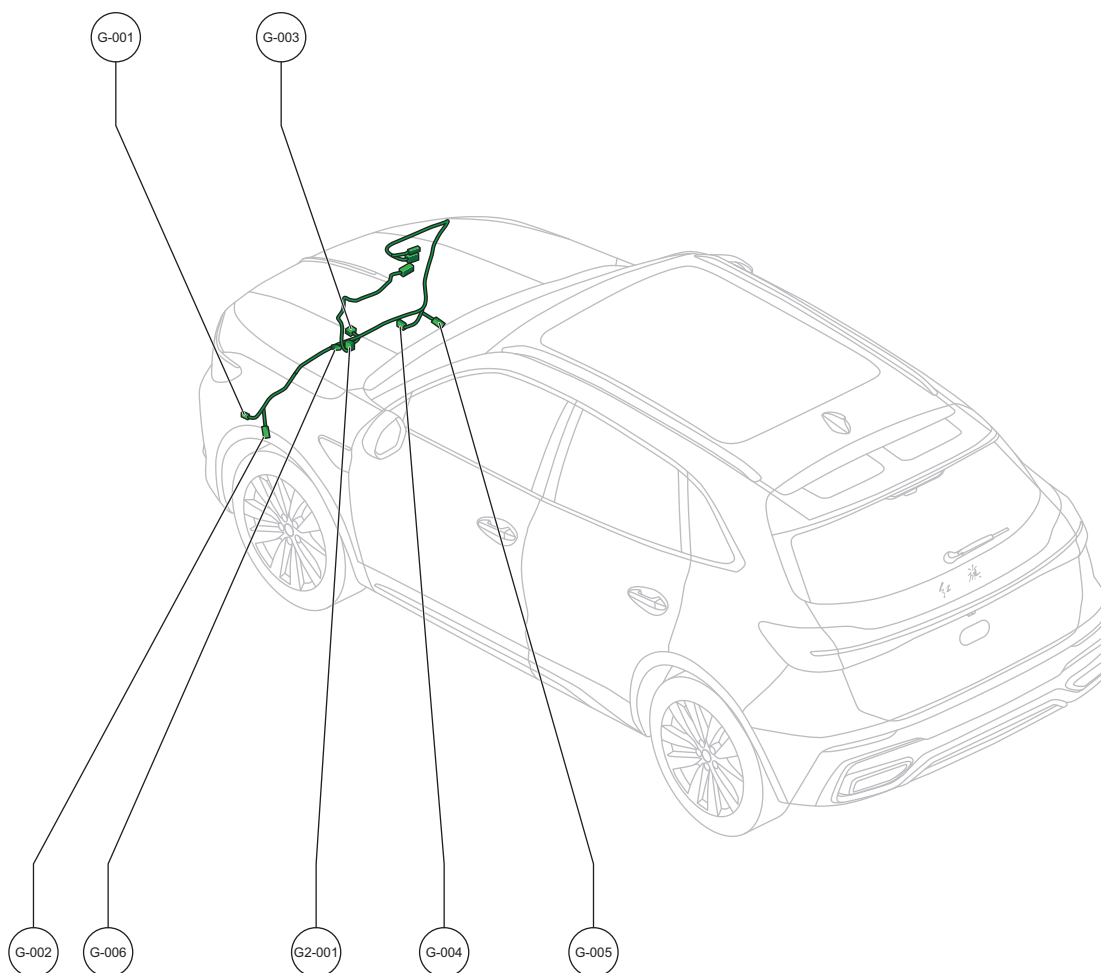
R2-003 Правая задняя комбинированная лампа 2

R2-004 Переключатель закрытия багажного отделения

R2-005 Замок двери багажного отделения
(низкая конфигурация)

R2-006 Замок двери багажного отделения
(высокая конфигурация)

Расположение деталей другого жгута проводов



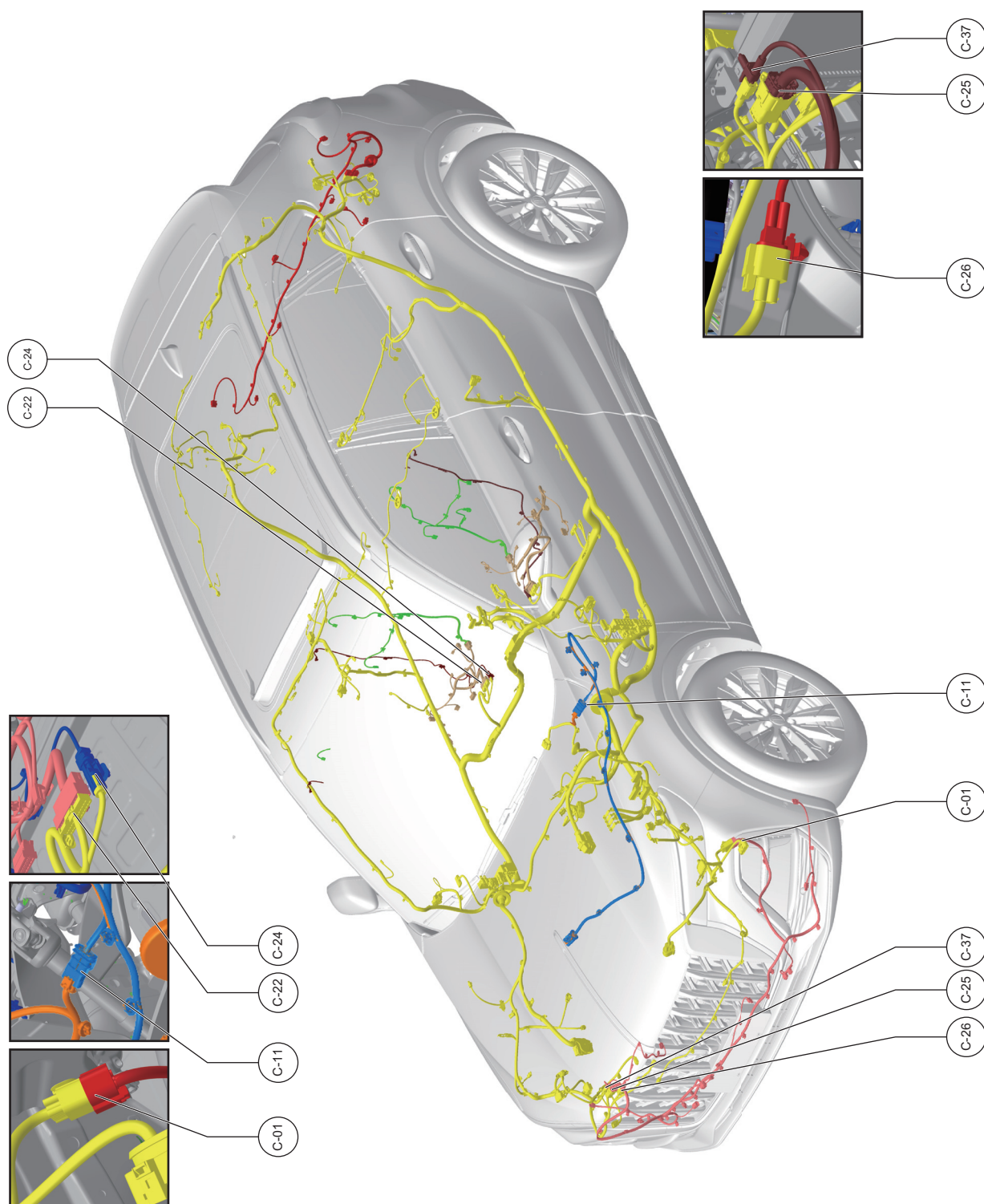
G-001 Левый передний средний ультразвуковой радар
 G-002 Левый передний центральный ультразвуковой датчик
 G-003 Контроллер света флага
 G-004 Правый передний средний ультразвуковой радар

G-005 Правый передний центральный ультразвуковой датчик
 G-006 Передняя камера
 G2-001 Активная воздухозаборная решетка

ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

020230

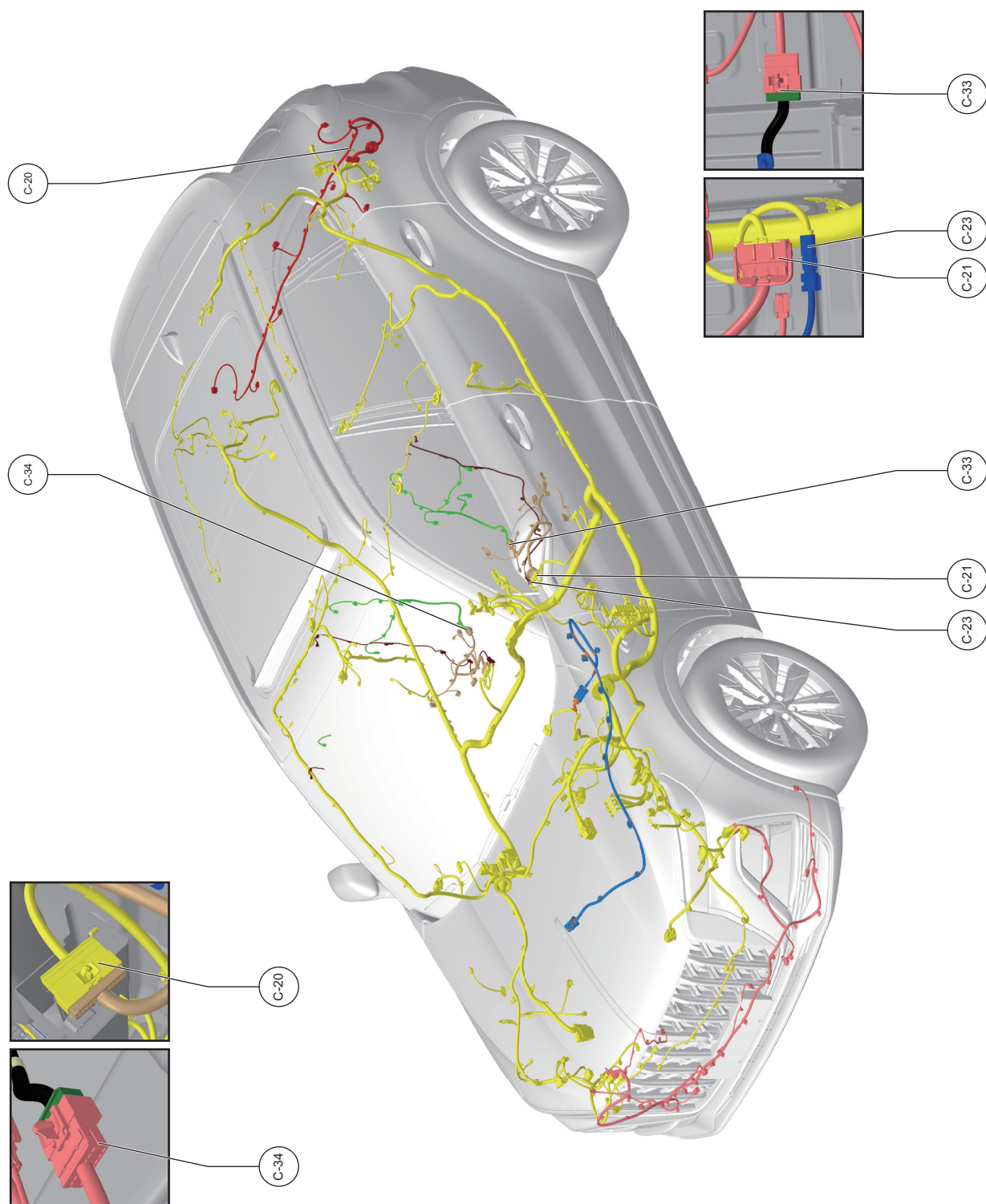
Расположение часто используемых соединителей



ПРИМЕЧАНИЕ: C-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

030010

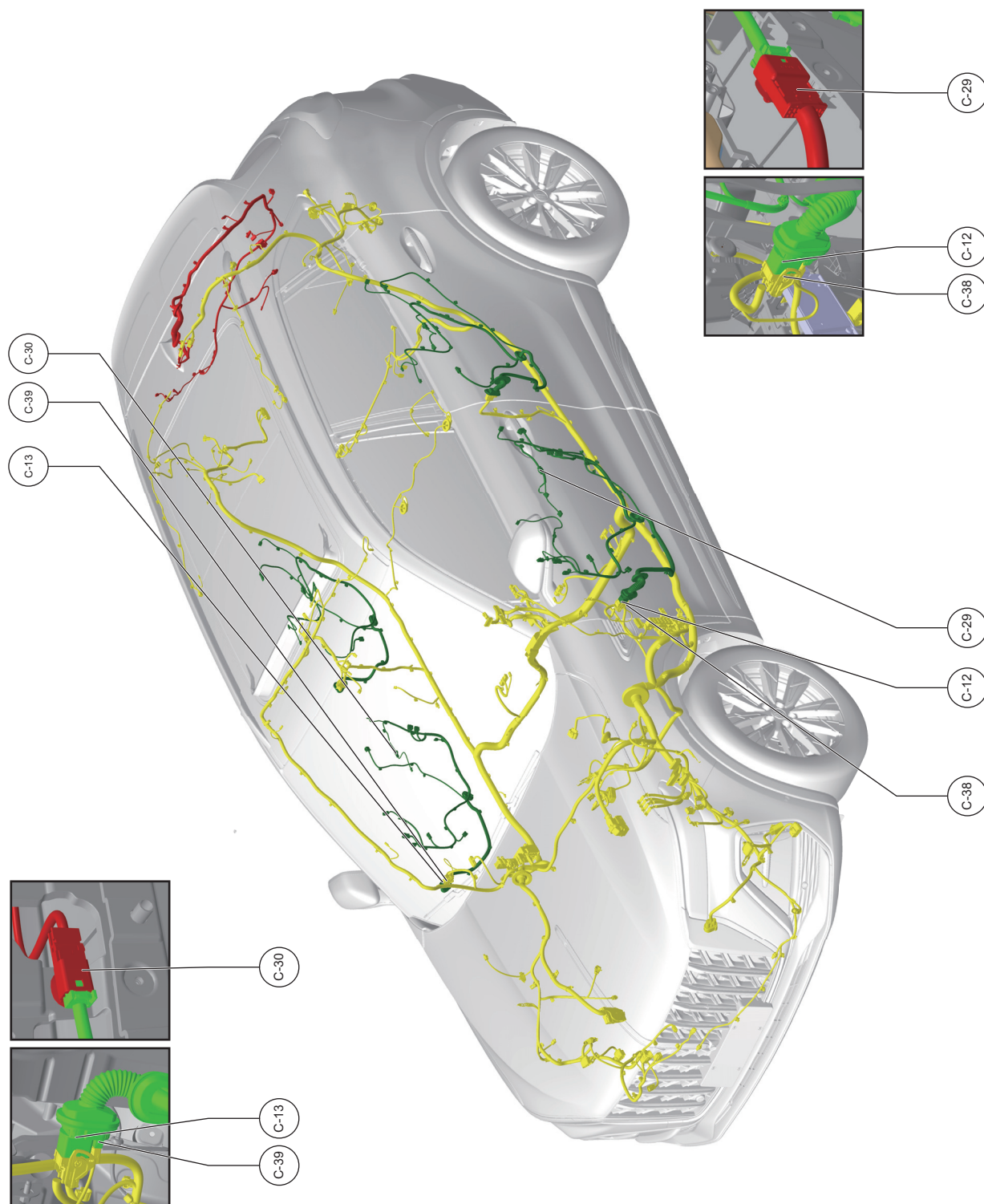
Расположение часто используемых соединителей



ПРИМЕЧАНИЕ: C-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

030020

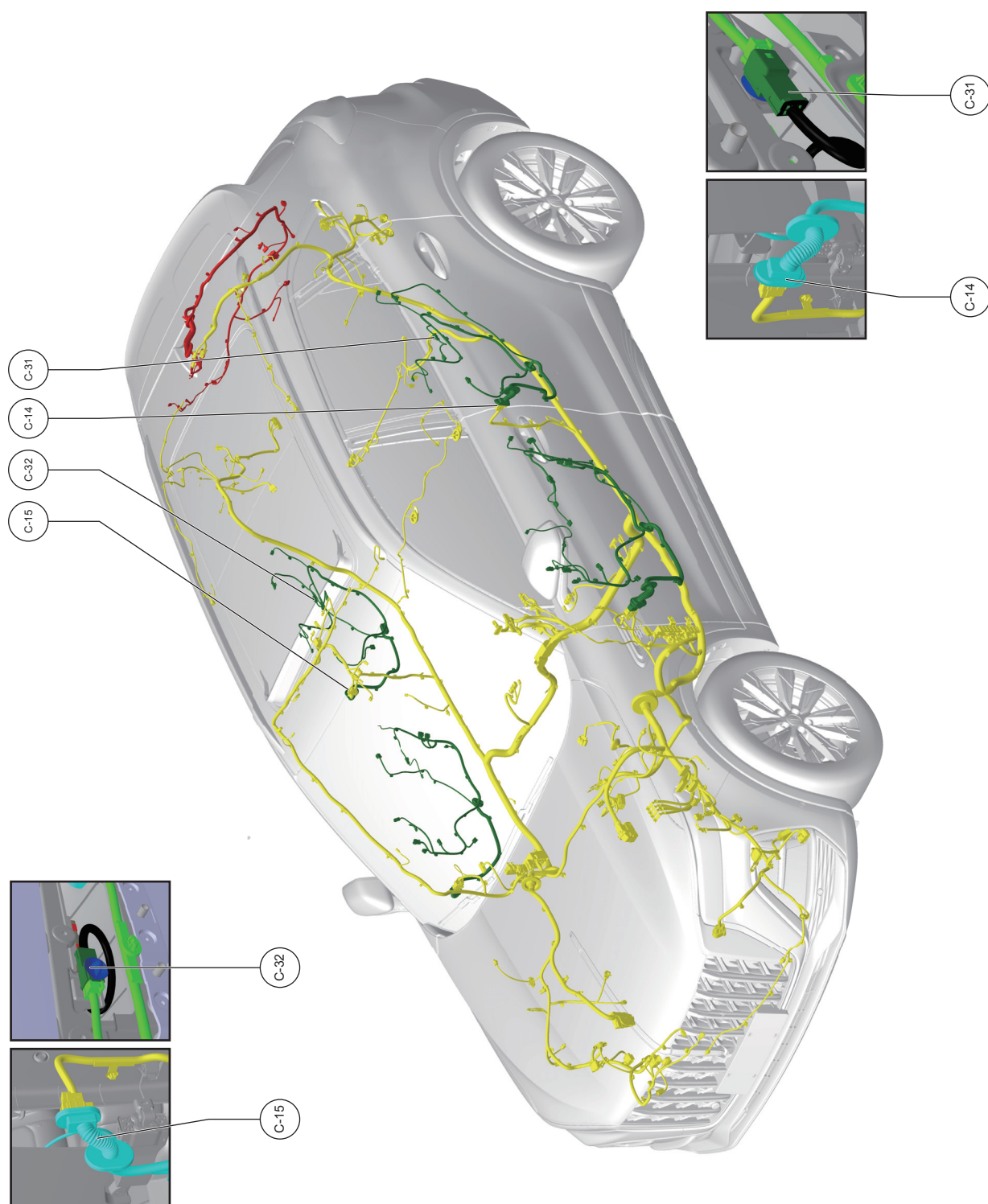
Расположение часто используемых соединителей



ПРИМЕЧАНИЕ: C-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

030030

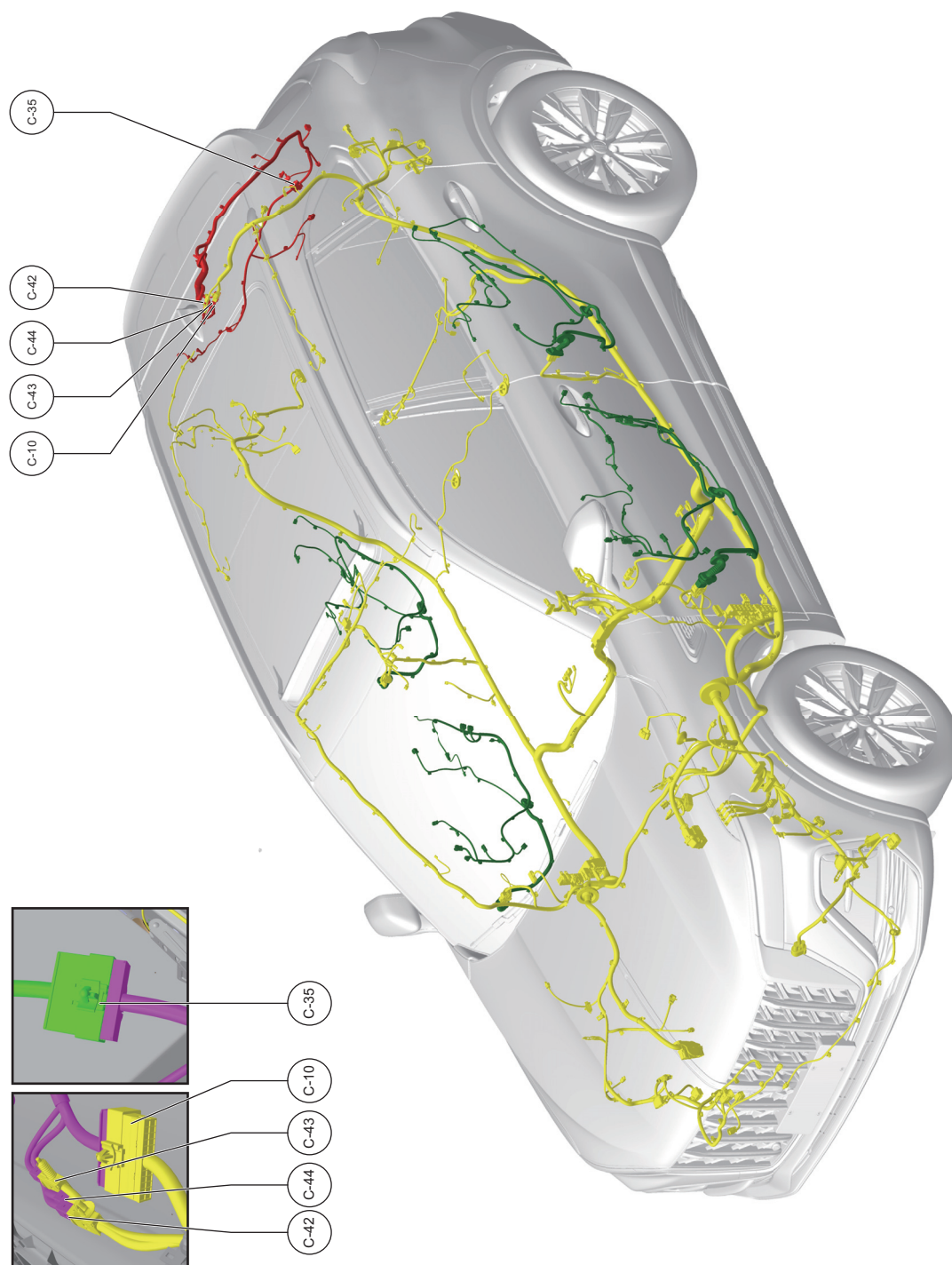
Расположение часто используемых соединителей



ПРИМЕЧАНИЕ: C-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

030040

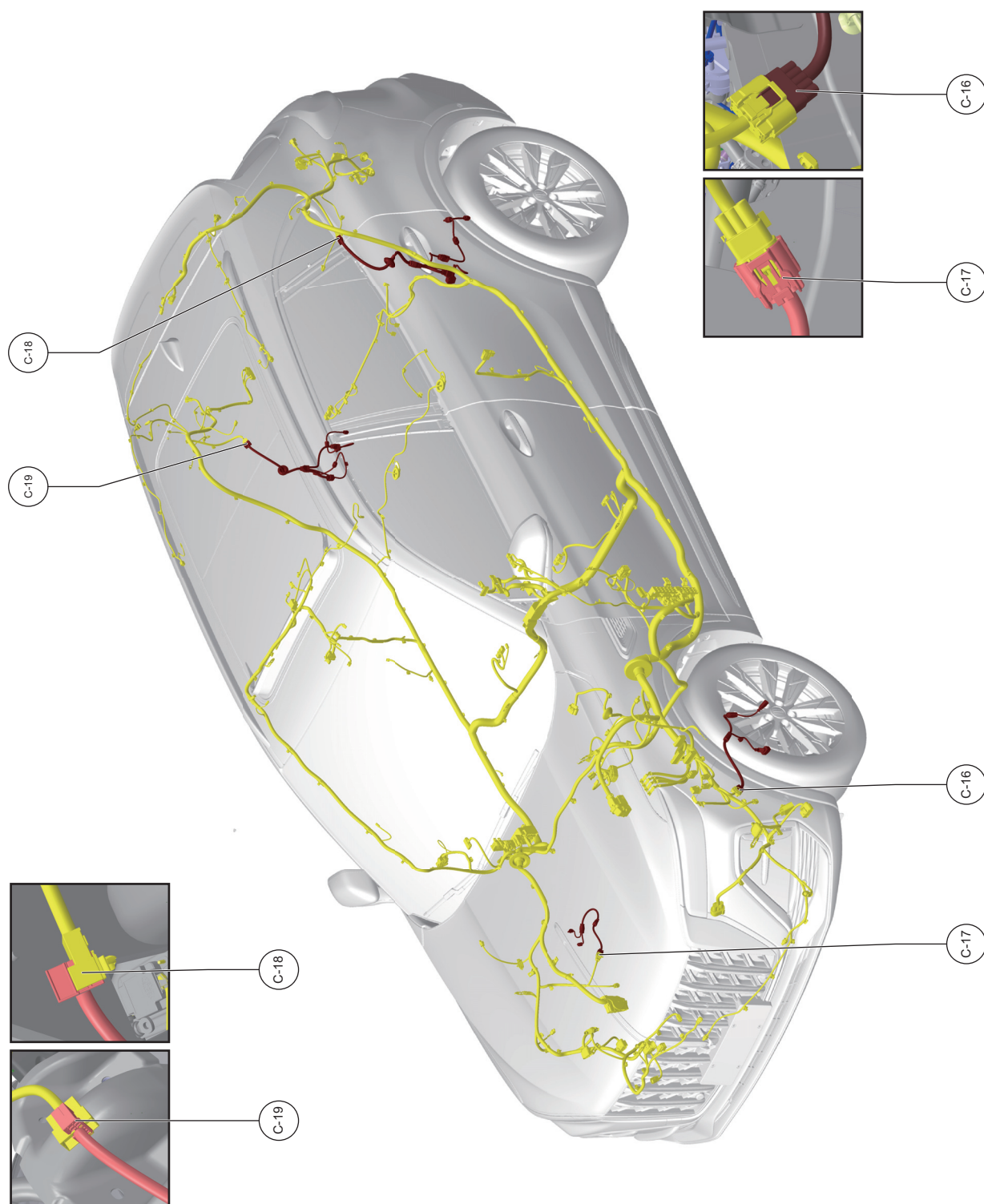
Расположение часто используемых соединителей



ПРИМЕЧАНИЕ: C-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

030050

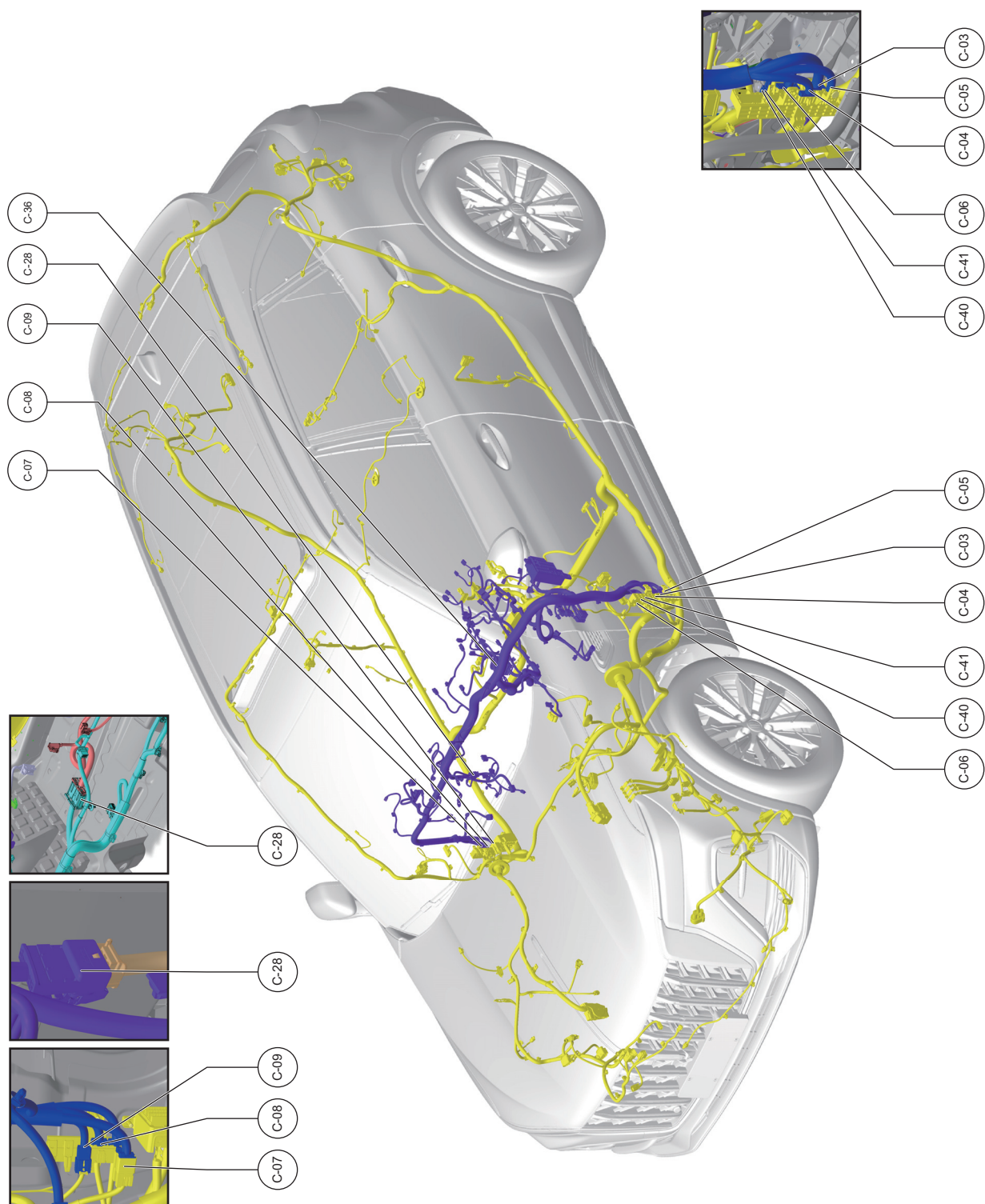
Расположение часто используемых соединителей



ПРИМЕЧАНИЕ: C-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

030060

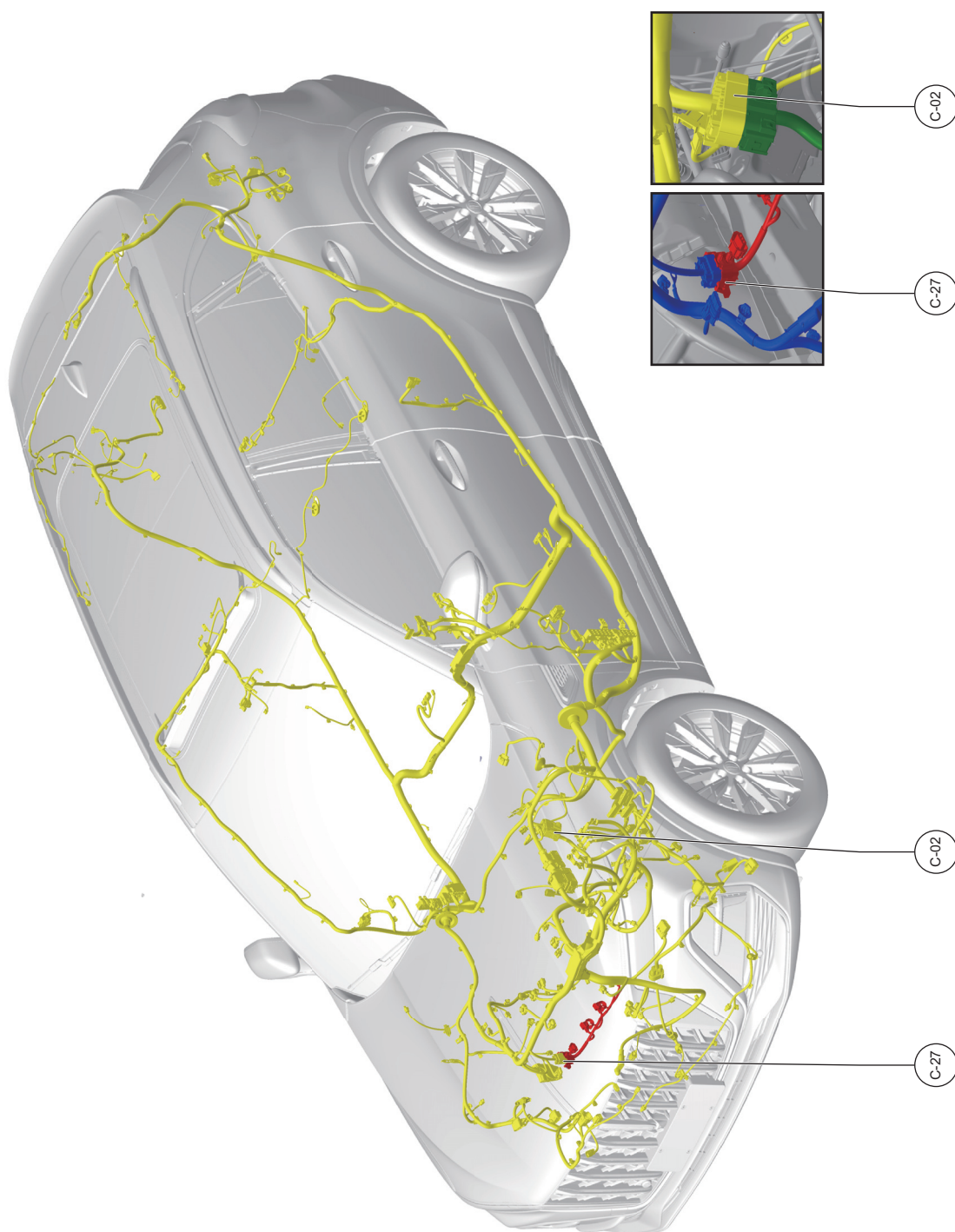
Расположение часто используемых соединителей



ПРИМЕЧАНИЕ: C-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

030070

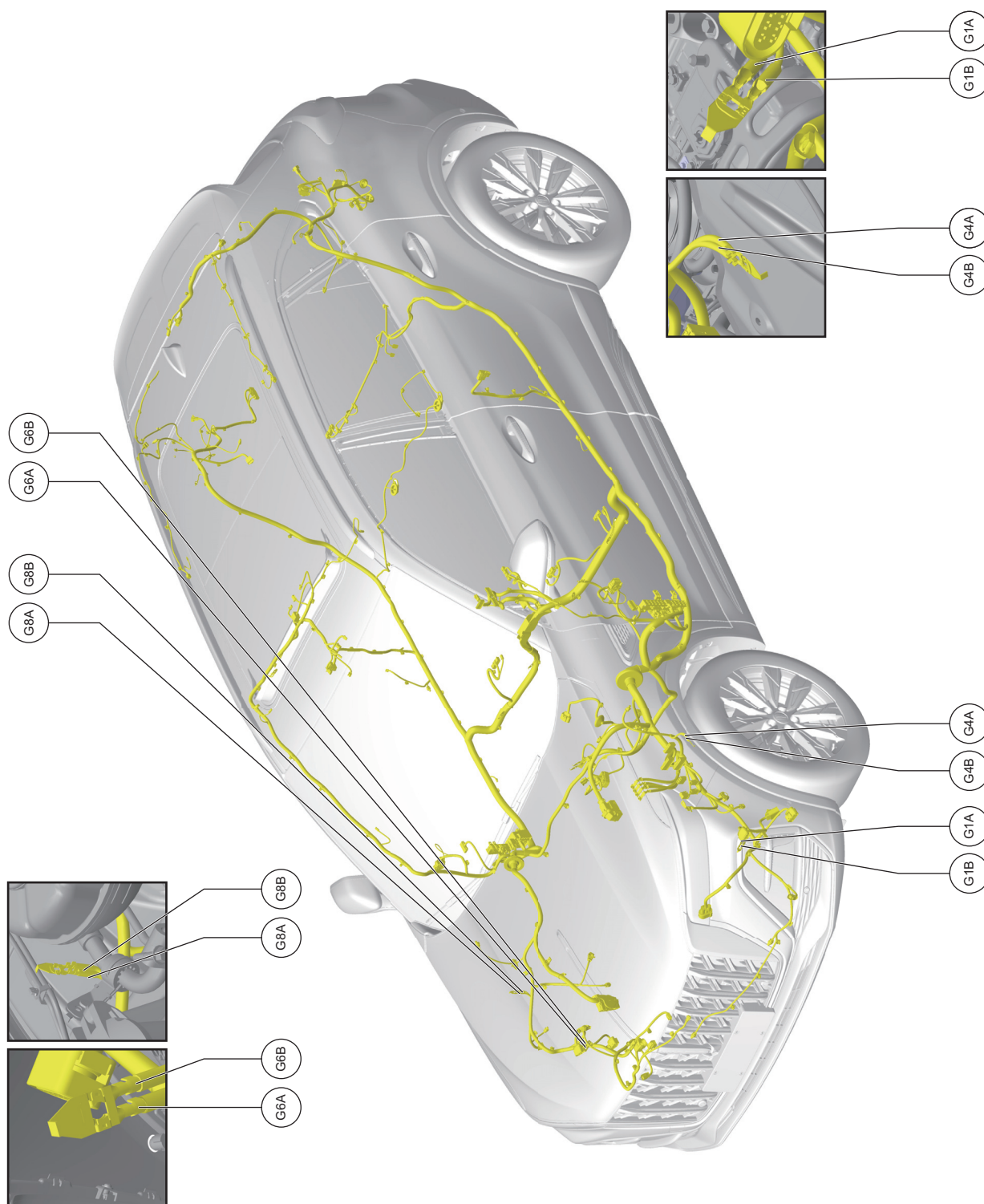
Расположение часто используемых соединителей



ПРИМЕЧАНИЕ: C-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

030080

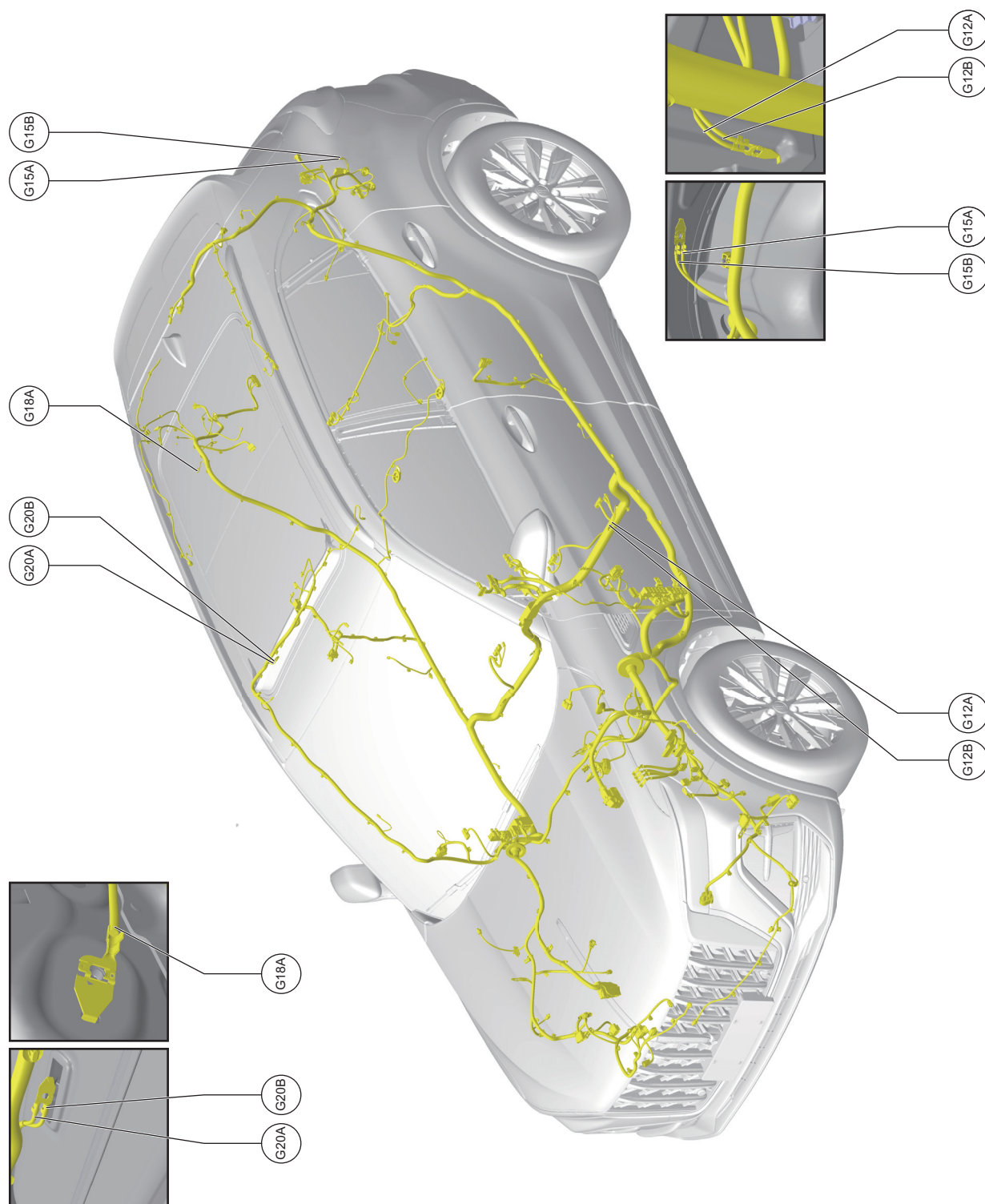
Расположение точки заземления внутри кузова



ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

040010

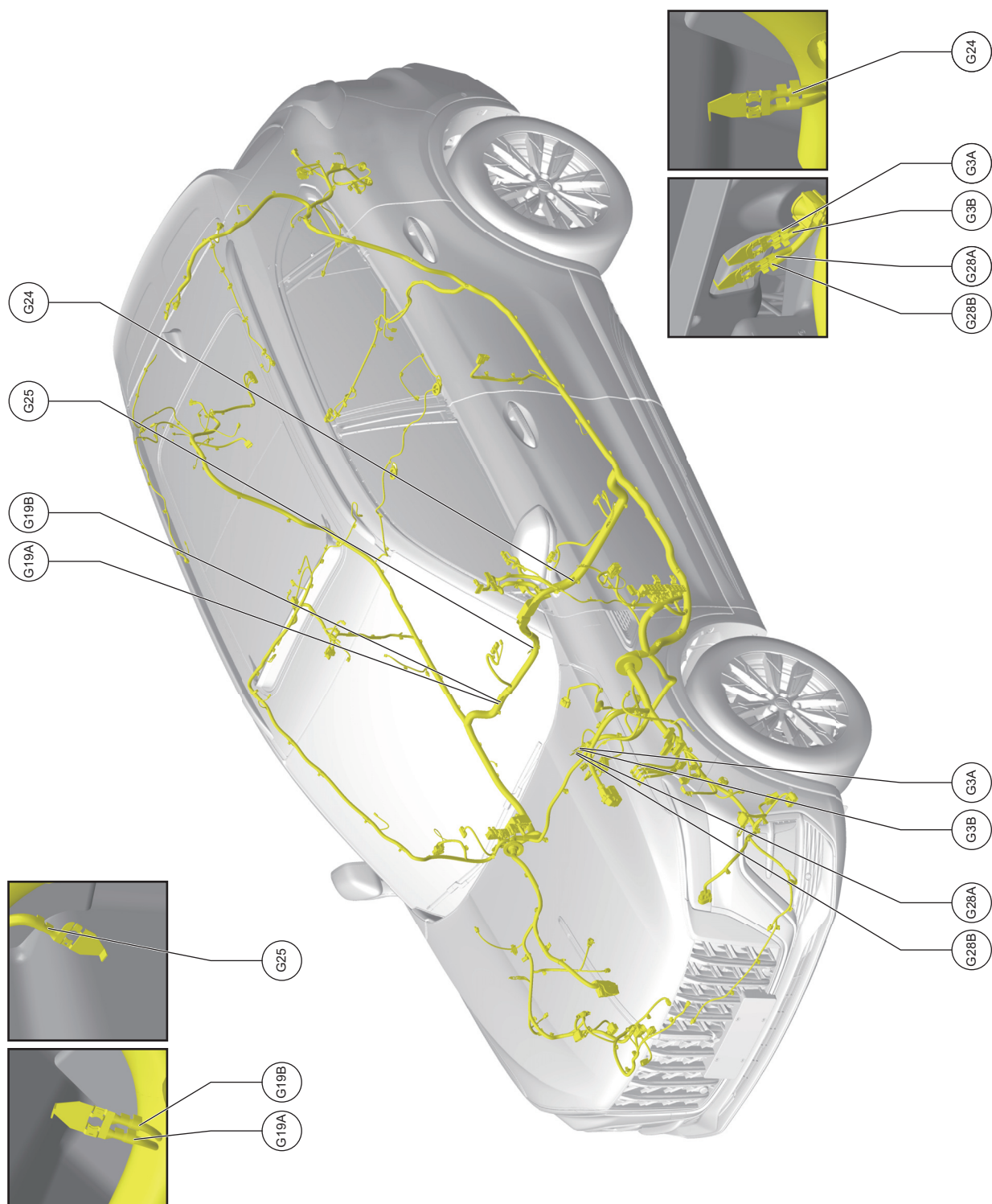
Расположение точки заземления внутри кузова



ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

040020

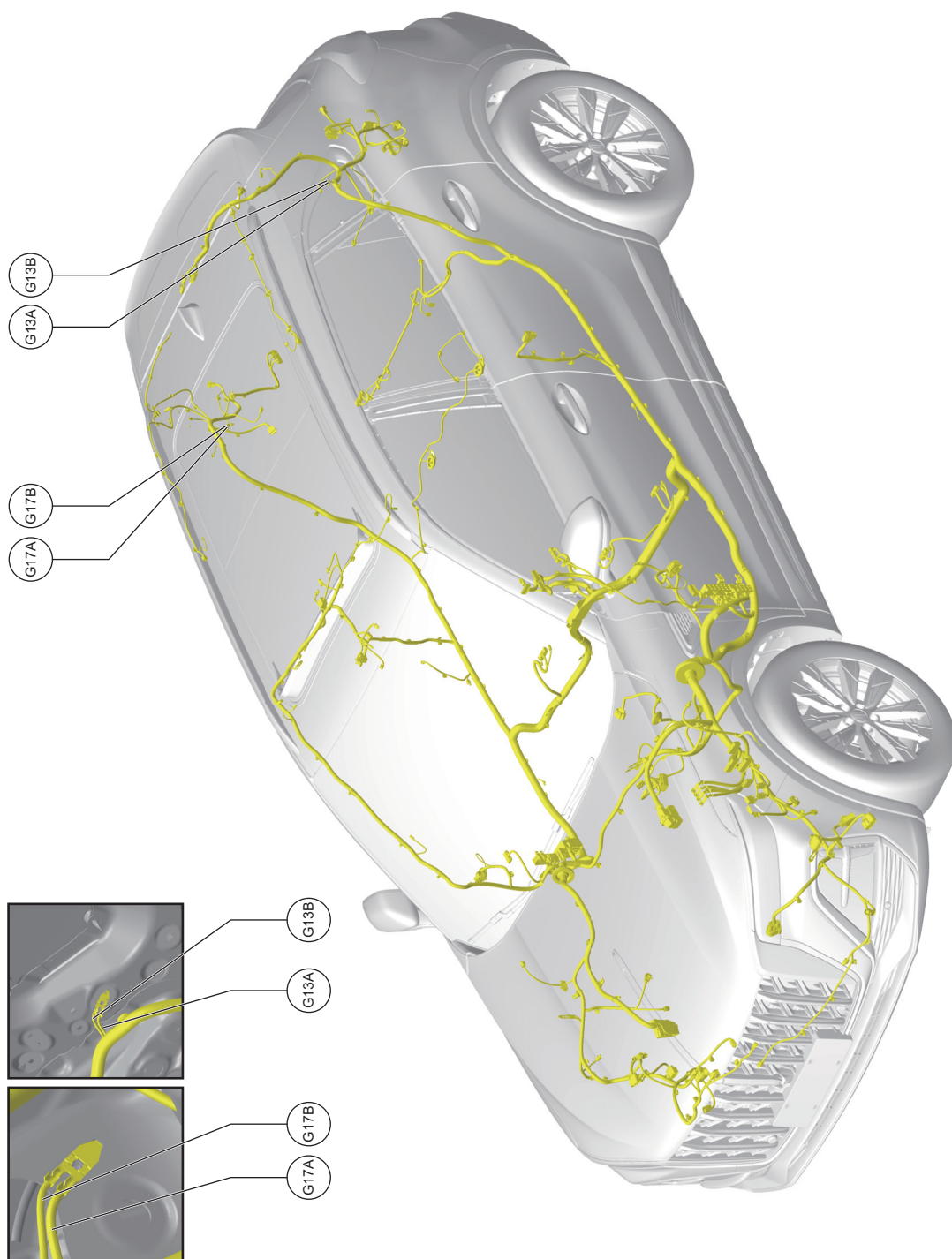
Расположение точки заземления внутри кузова



ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

040030

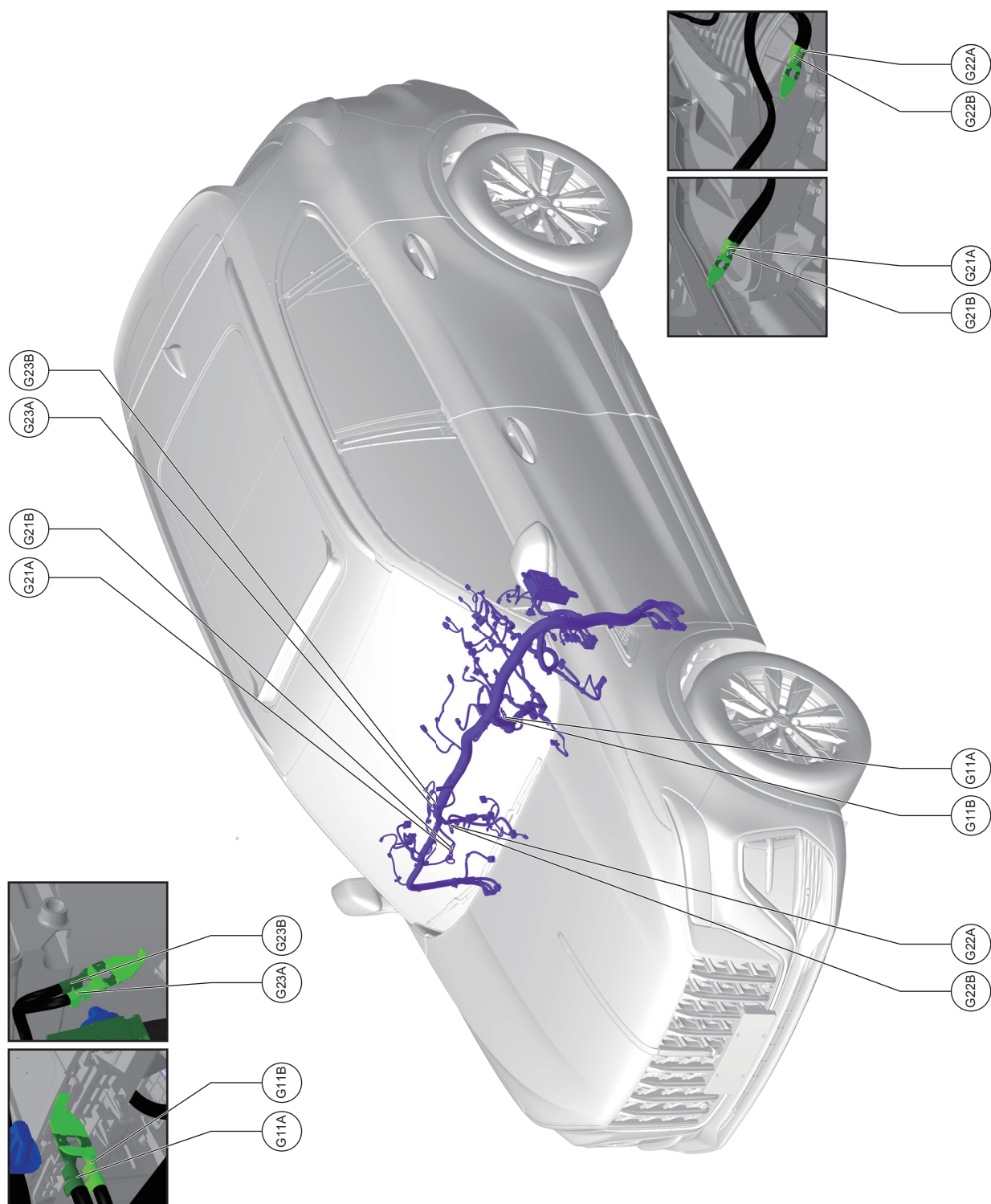
Расположение точки заземления внутри кузова



ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

040040

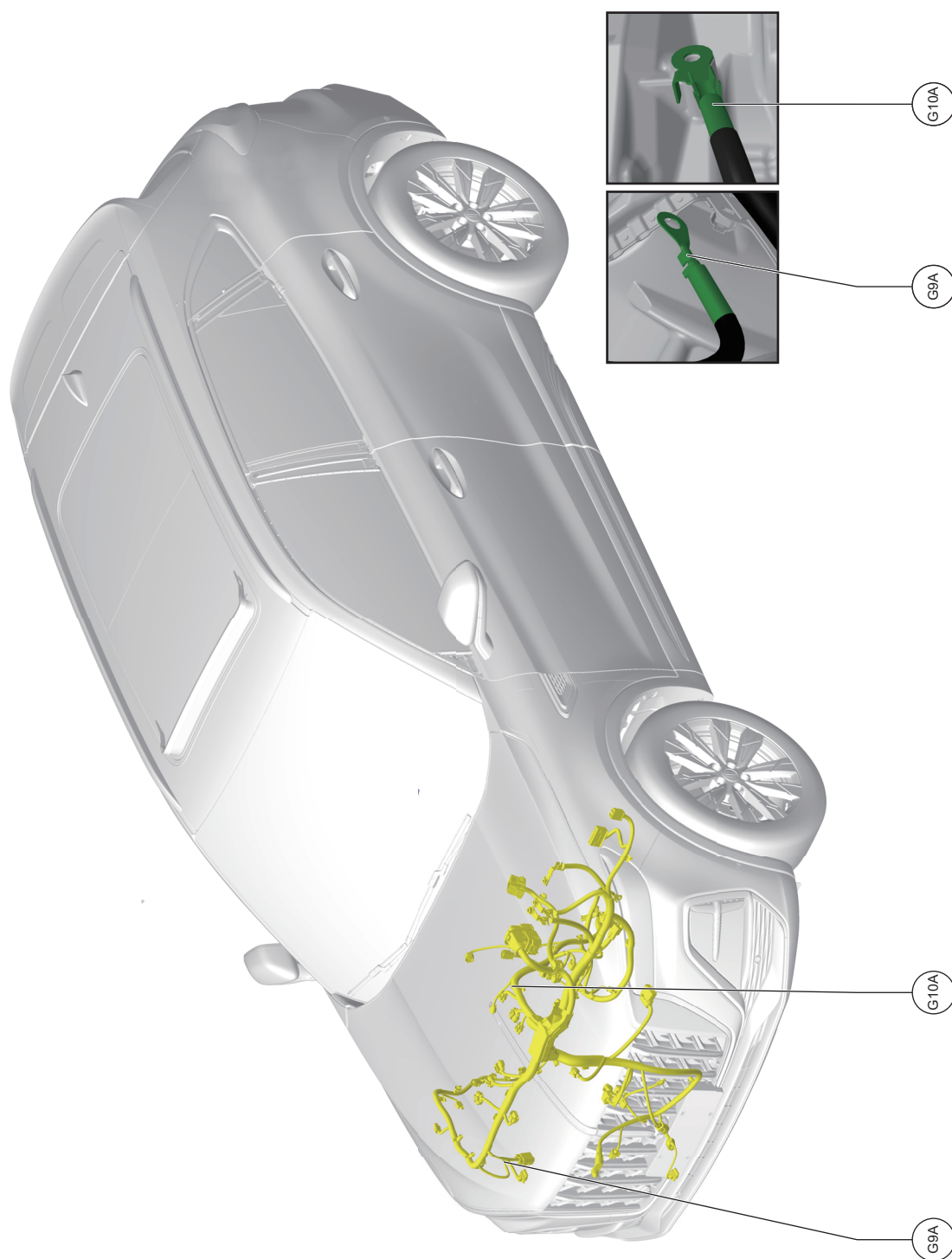
Расположение точки заземления приборной панели



ПРИМЕЧАНИЕ: С-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

040050

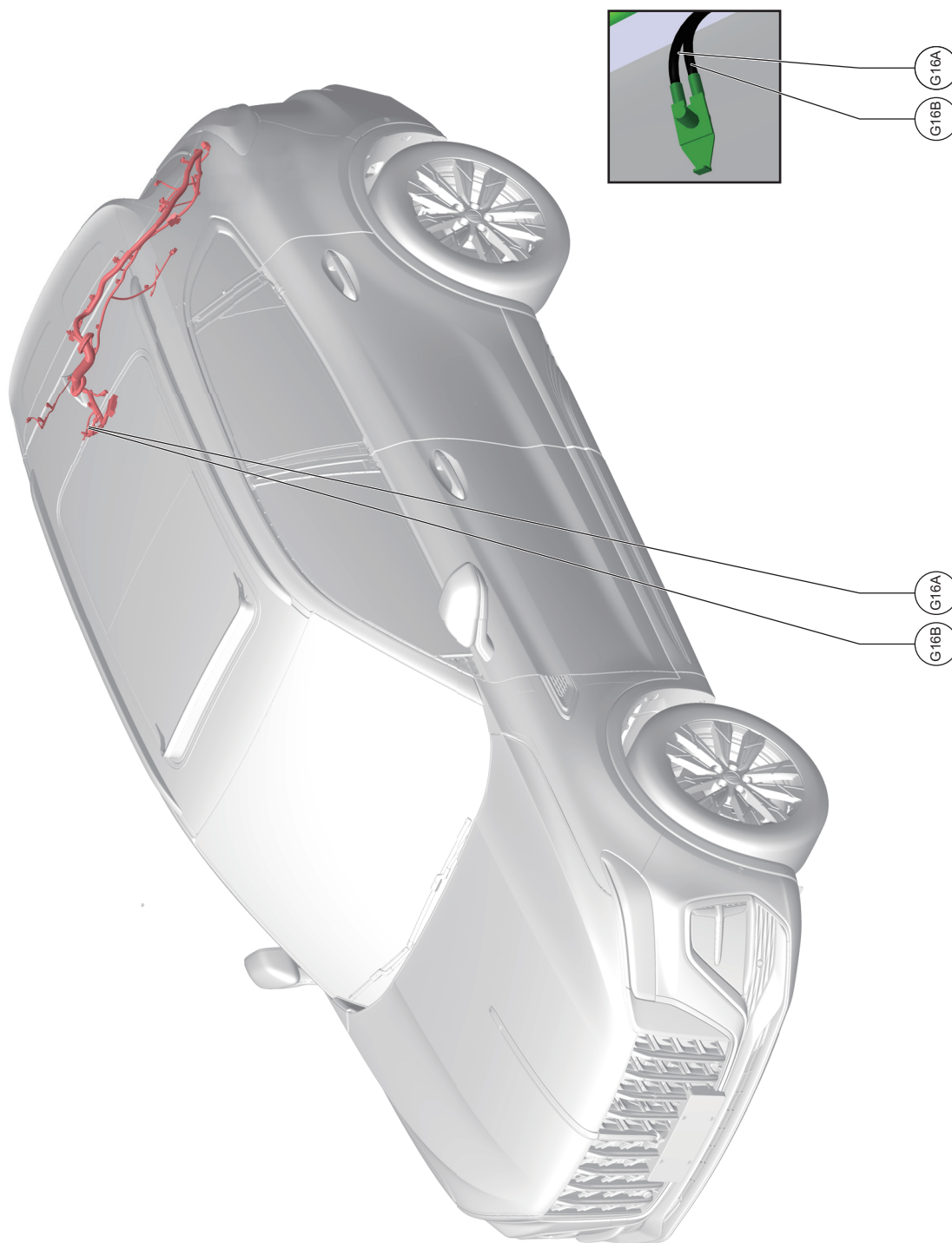
Расположение точки заземления в камере двигателя



ПРИМЕЧАНИЕ: C-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

040060

Расположение точки заземления двери багажного отделения

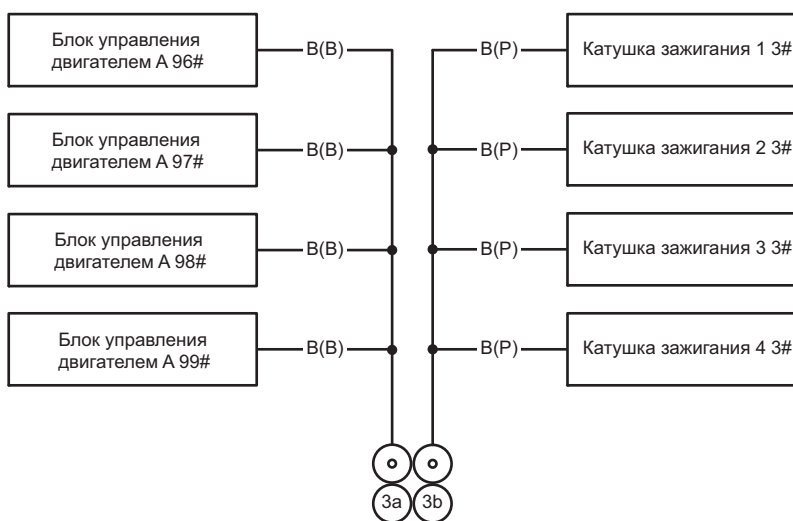
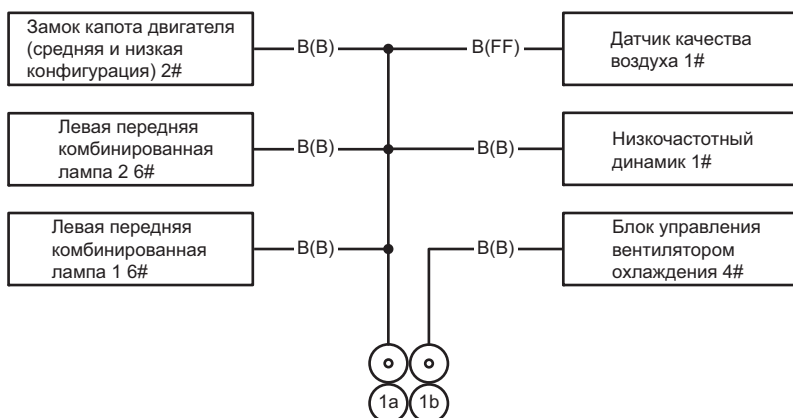


ПРИМЕЧАНИЕ: C-XX - общие разъемы для обозначения соединений между различными жгутами проводов.

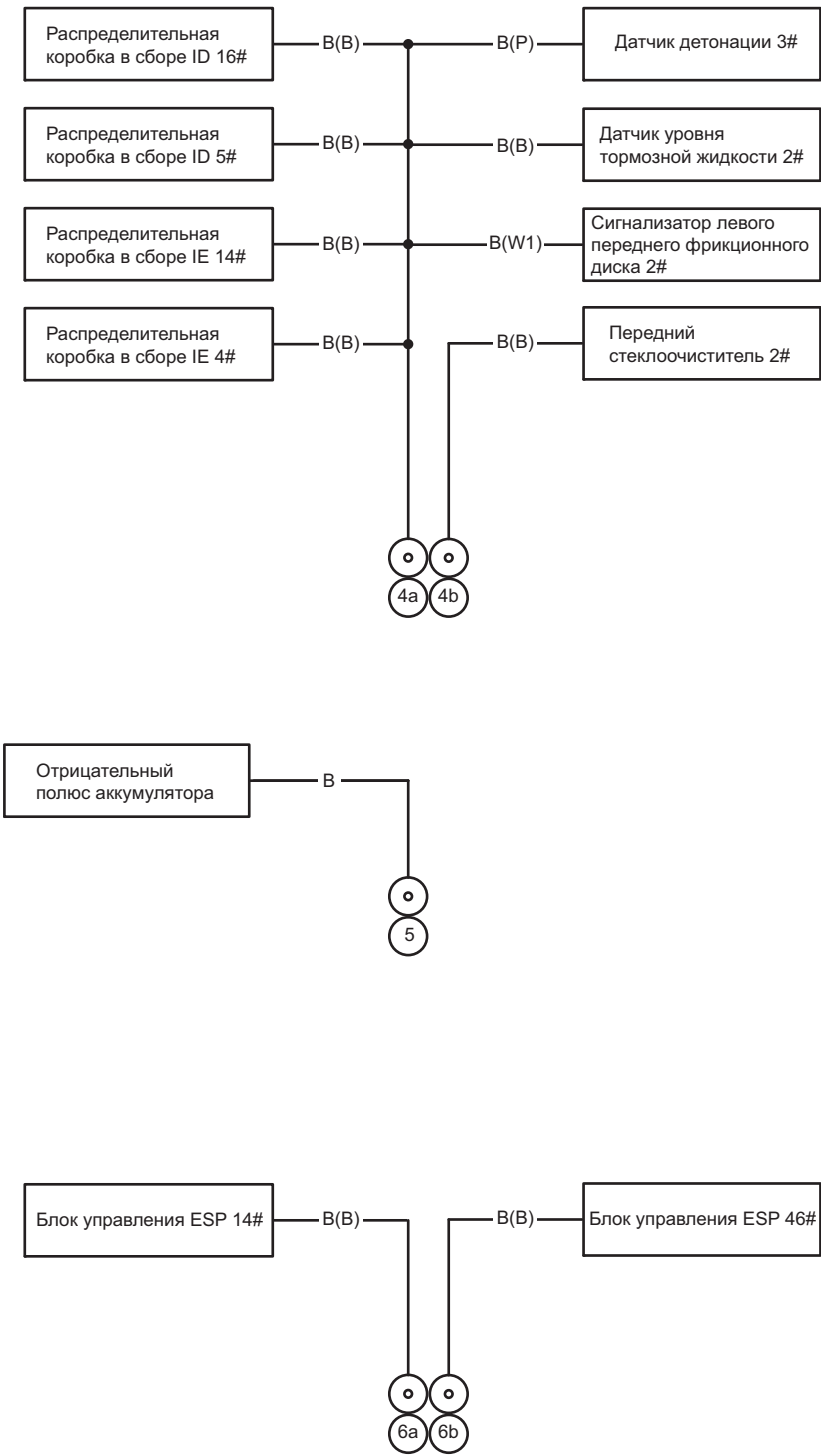
040070

G точки заземления

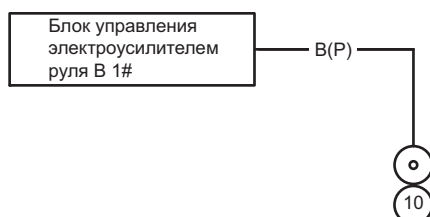
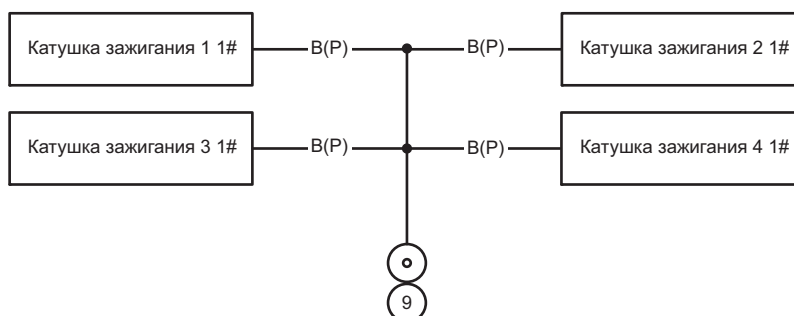
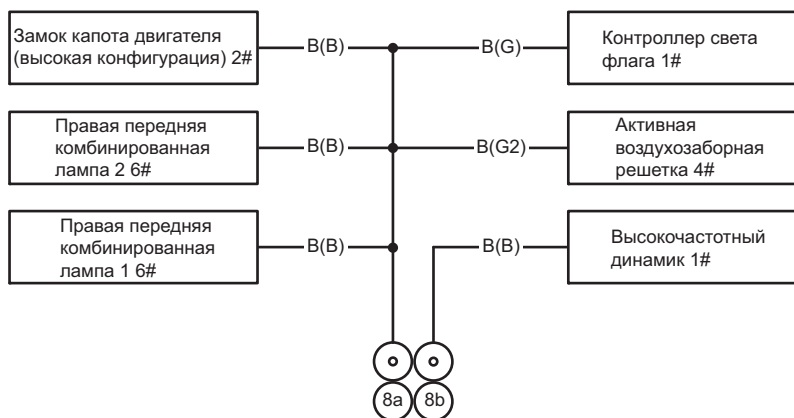
На электрической схеме точки заземления показано подключение всех основных частей к каждой точке заземления. При устранении неисправности в неисправной точке заземления проверка системной цепи с общей точкой заземления поможет быстро подтвердить неисправность точки заземления, этот метод также можно использовать для проверки взаимосвязи между точками заземления.



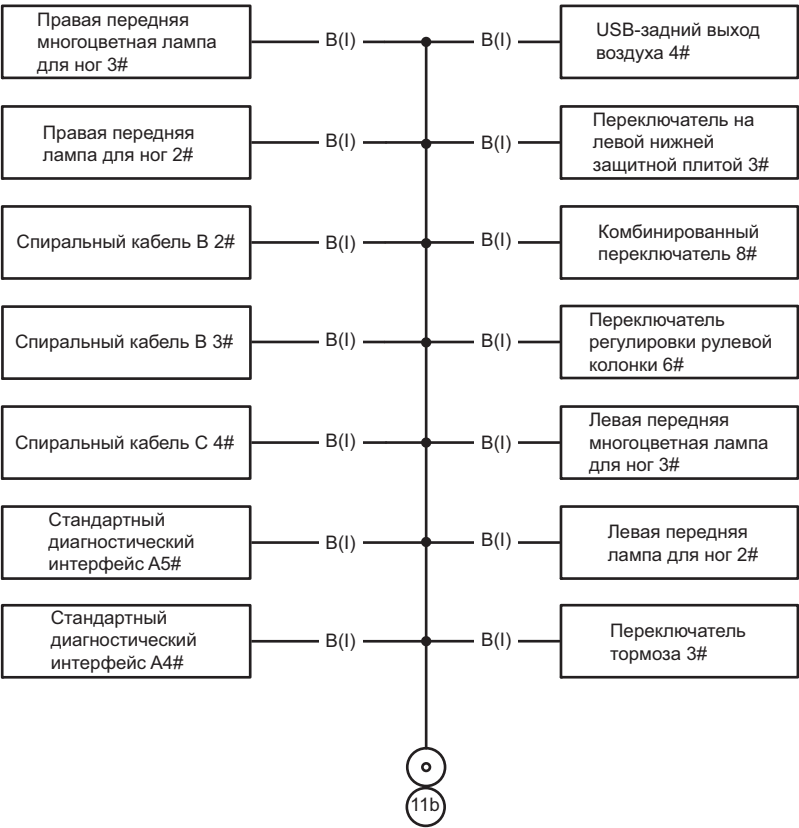
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



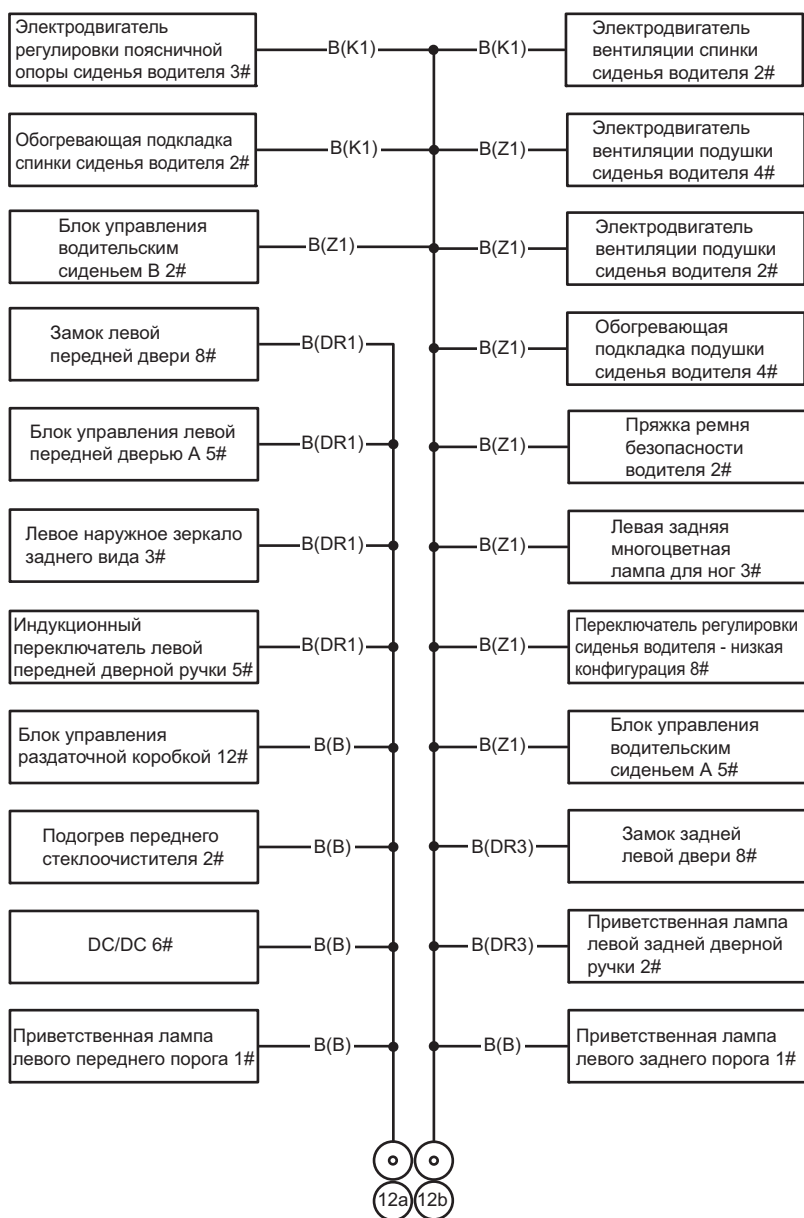
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



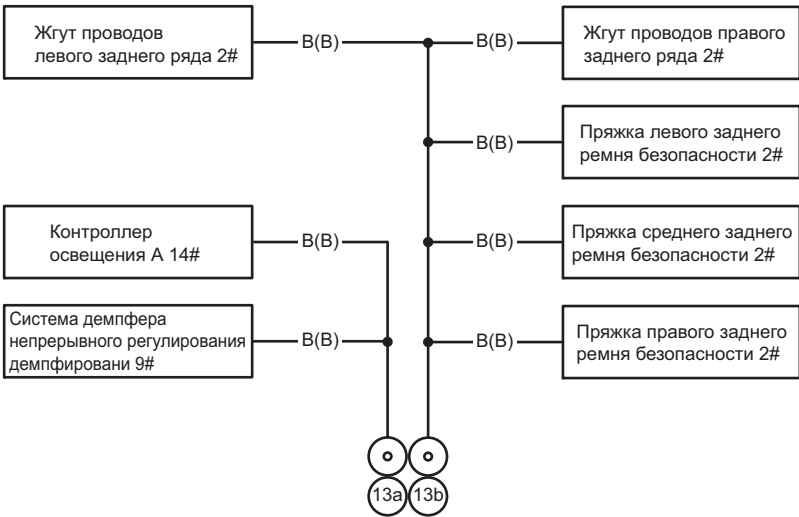
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



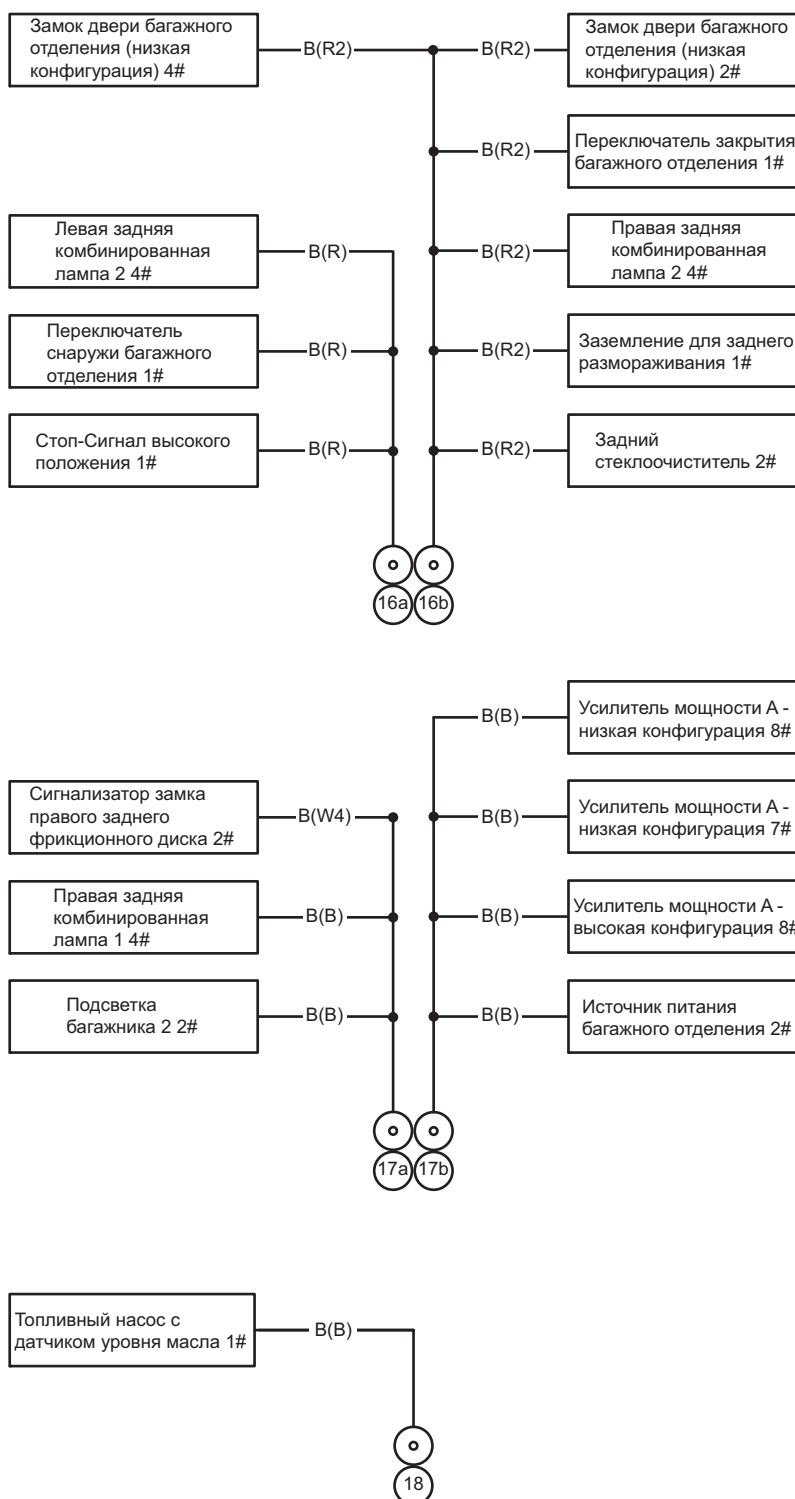
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



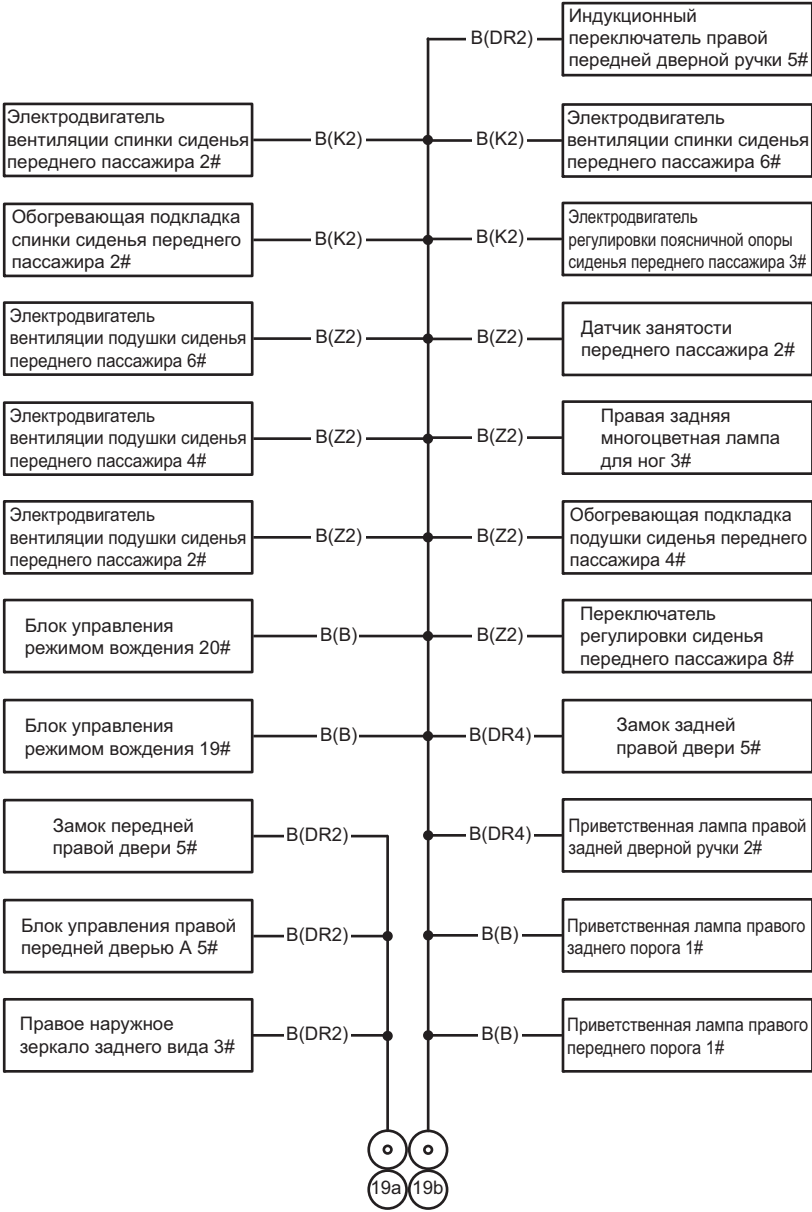
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



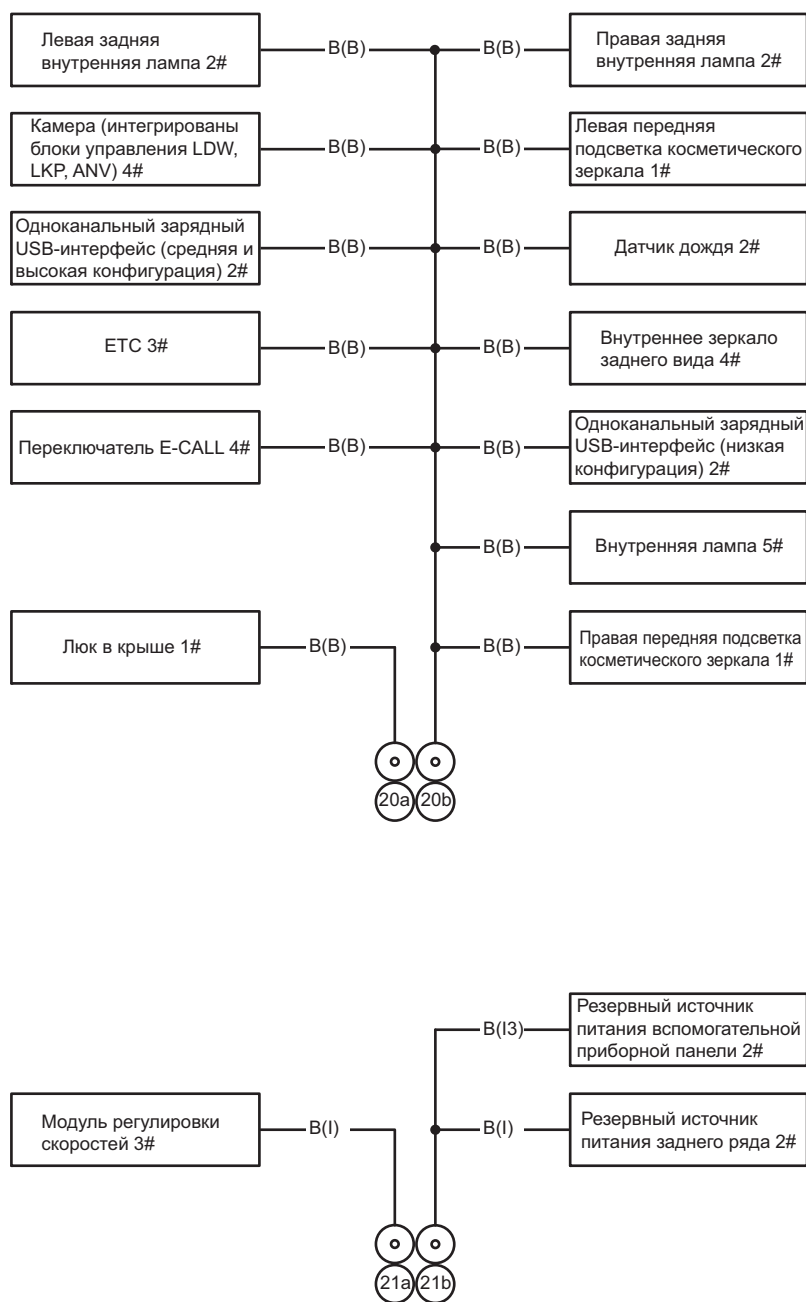
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



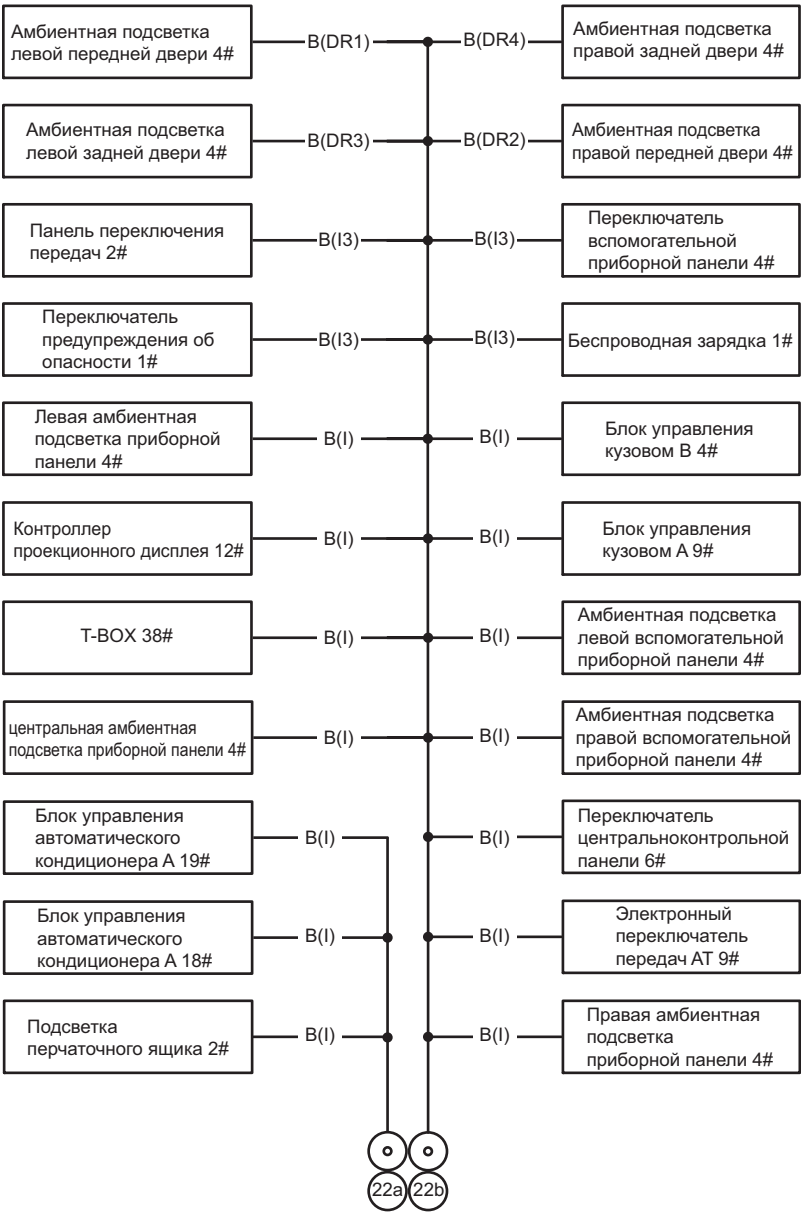
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



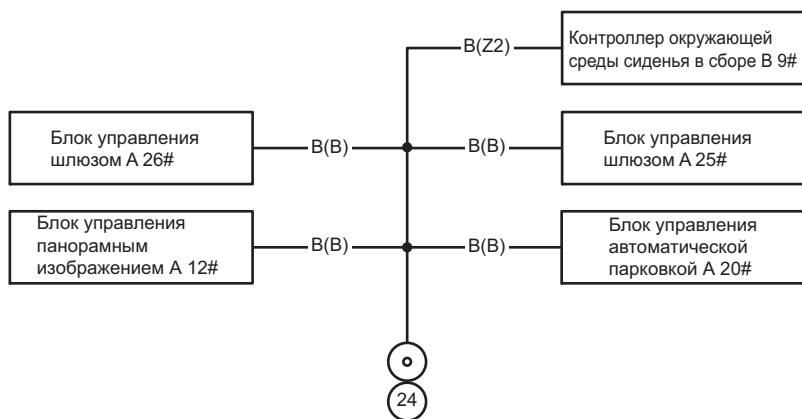
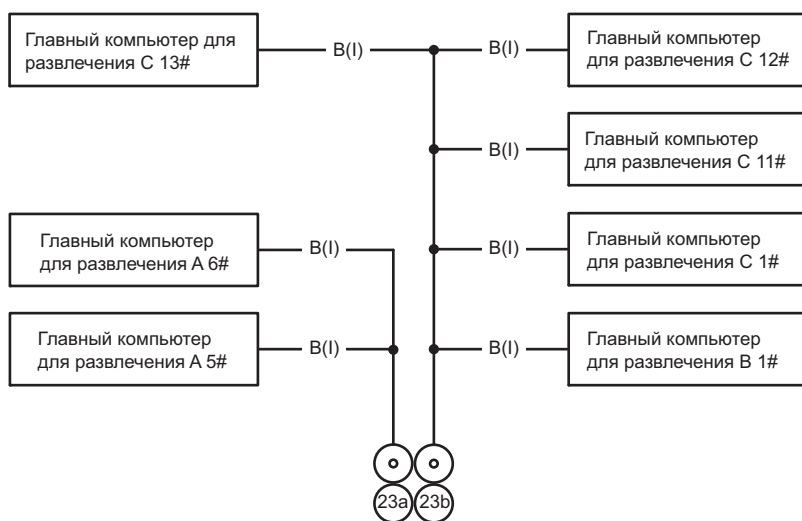
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



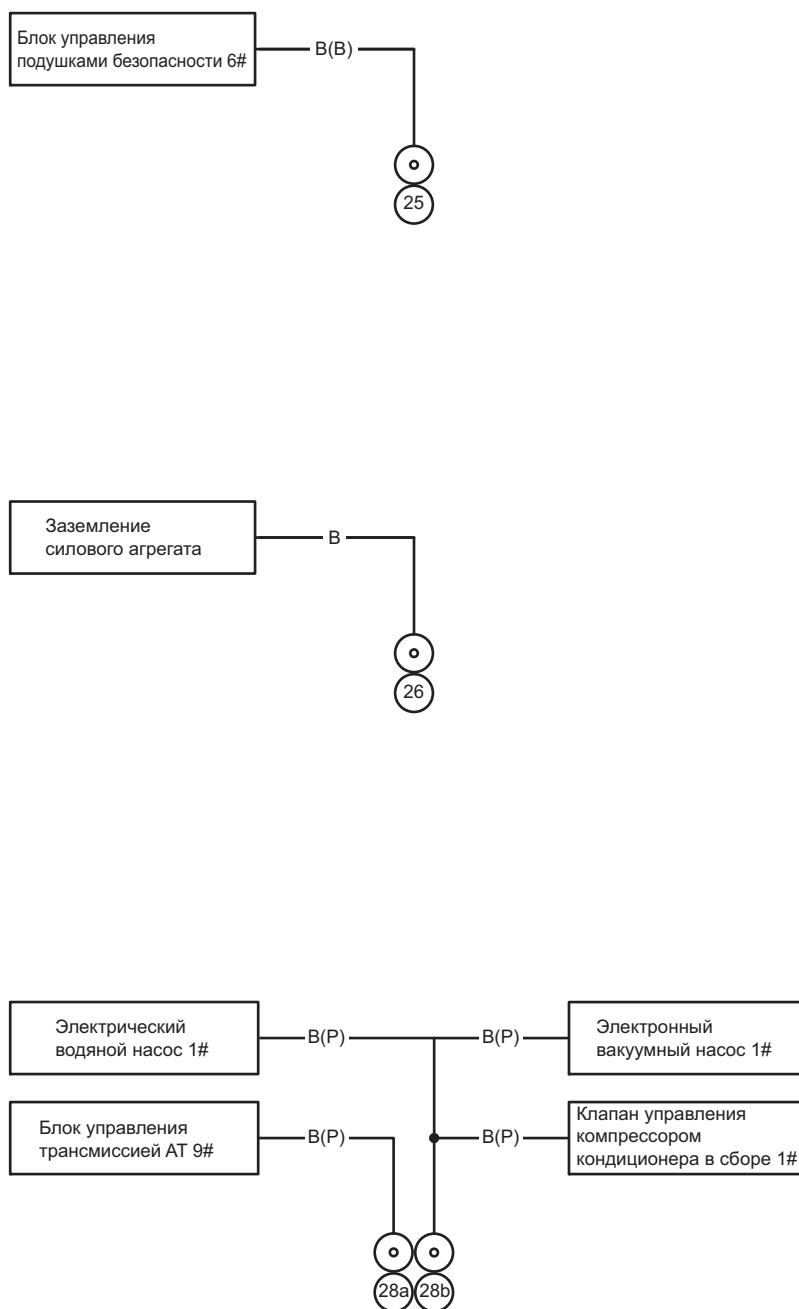
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».



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



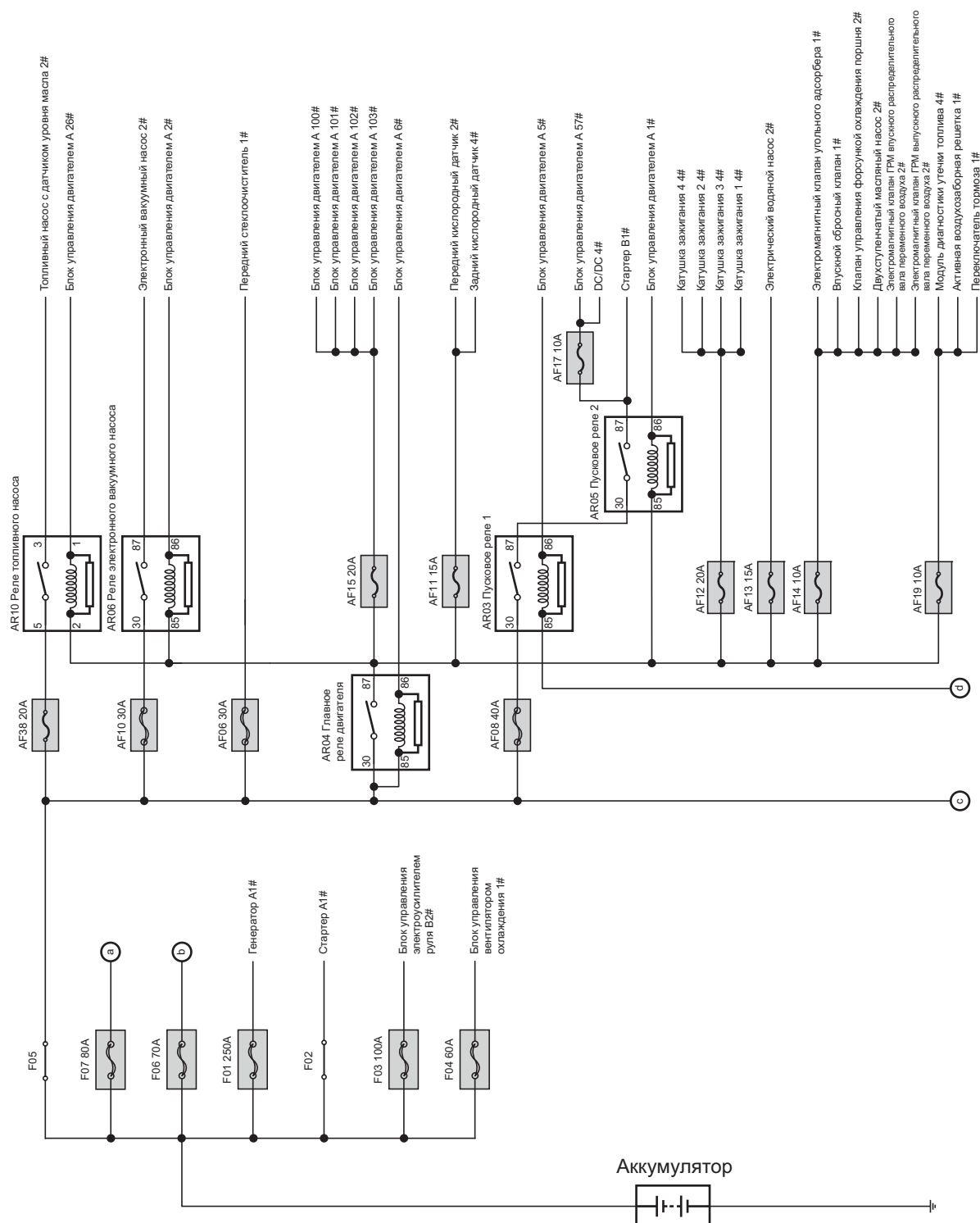
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».

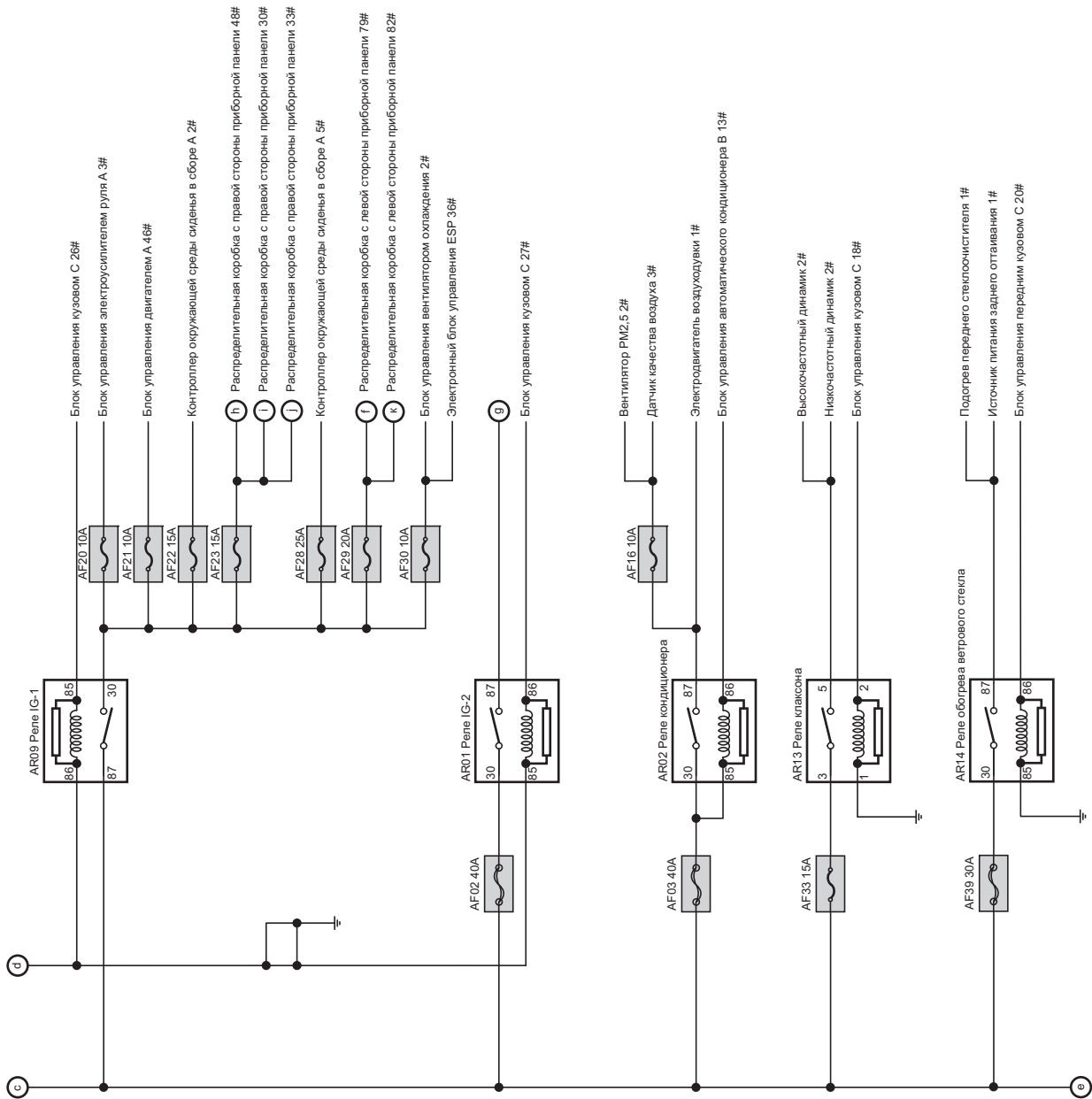


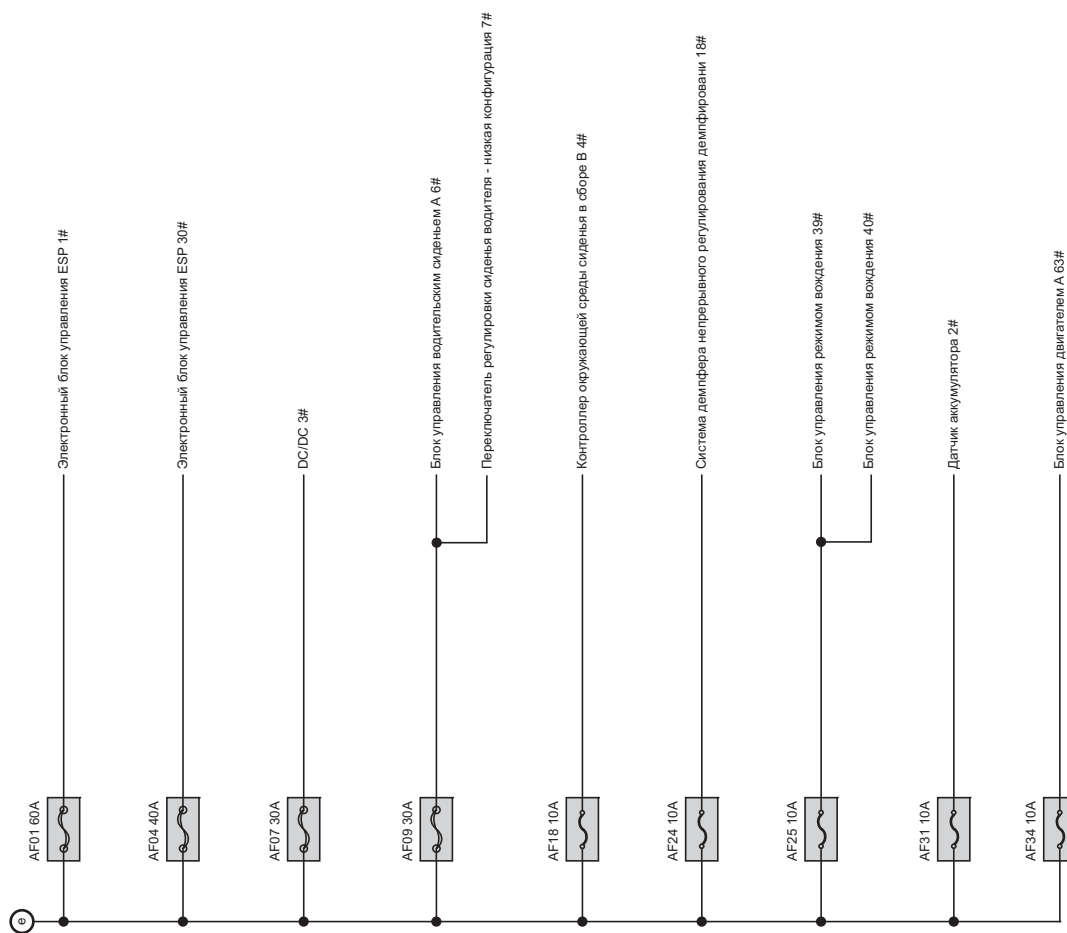
*Эта системная схема используется только в качестве схемы справочного образца и отличается от фактической цепи в разделе «Цепь системы».

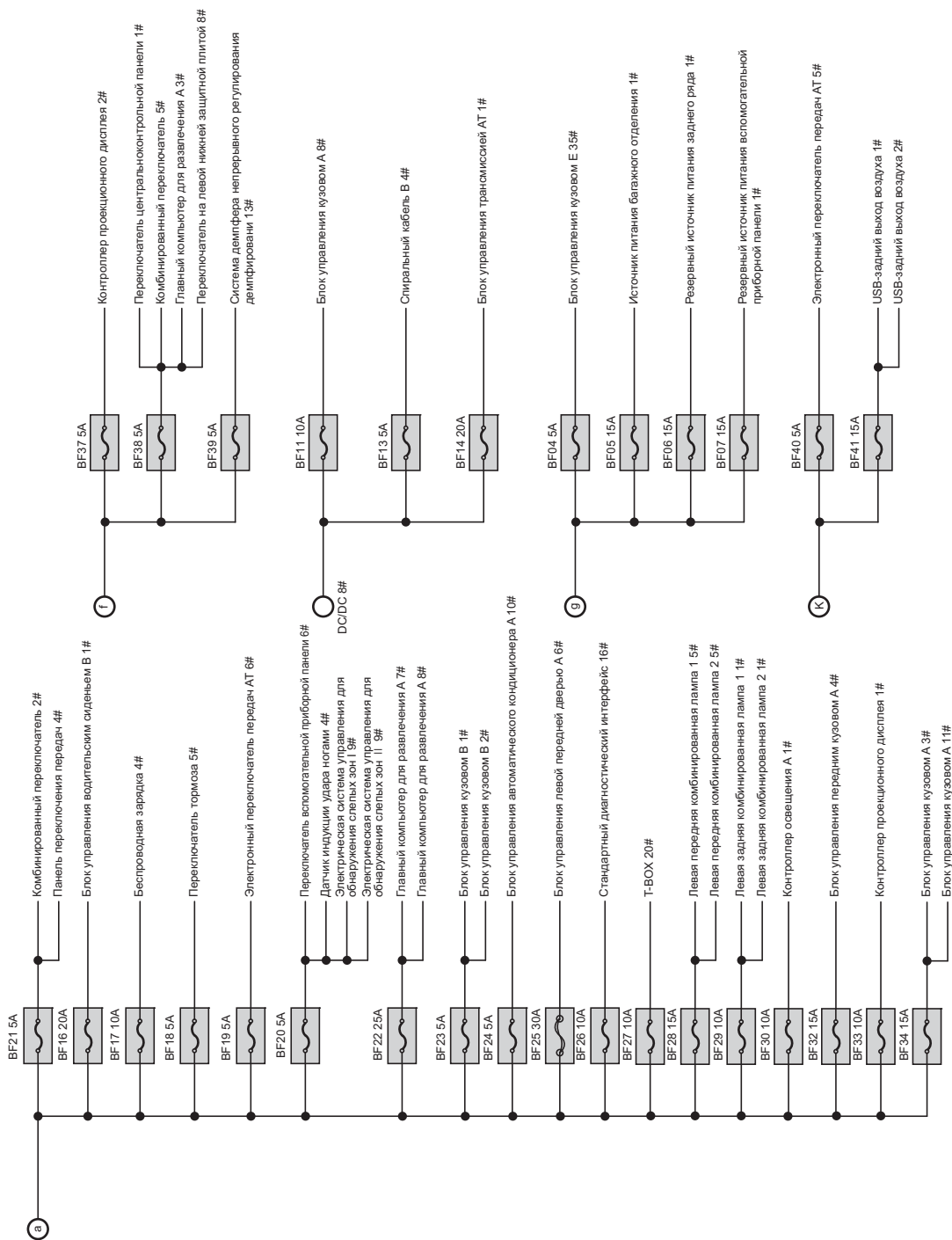
Источник питания (схема технологии тока)

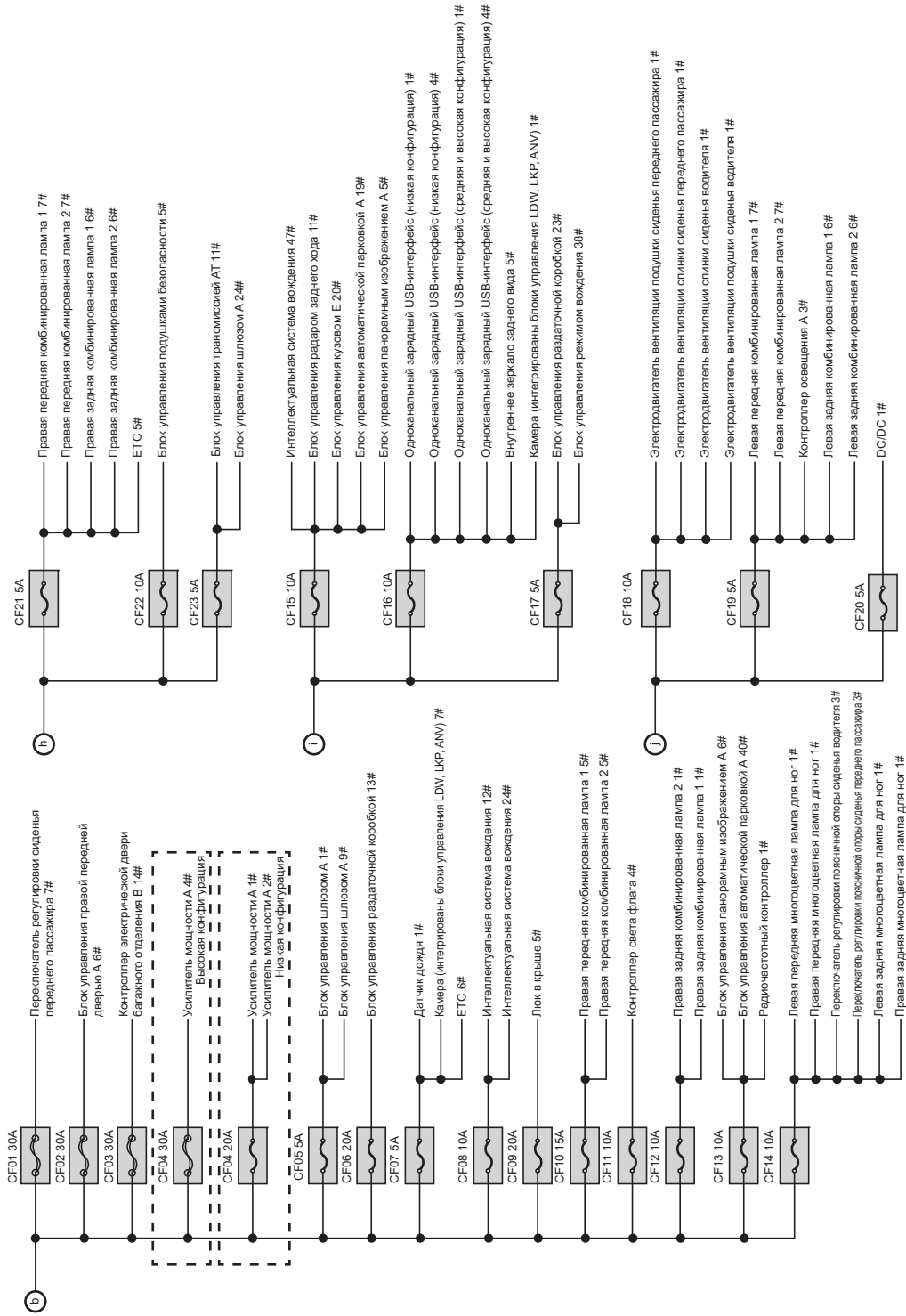
На схеме ниже показан путь тока от аккумулятора к каждому источнику питания (предохранителю, переключателю цепи, плавким предохранителям) и другим частям.







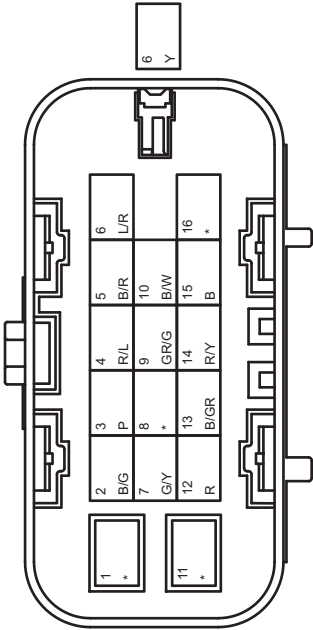




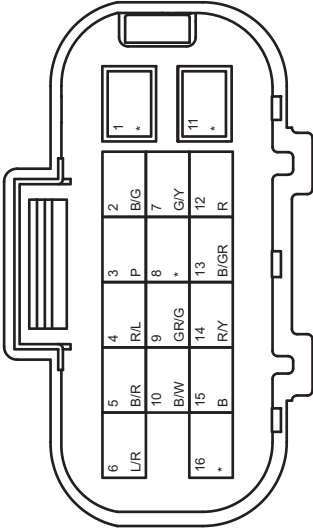
Список часто используемых соединителей

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

Жгут проводов переднего бампера подключен к IC01

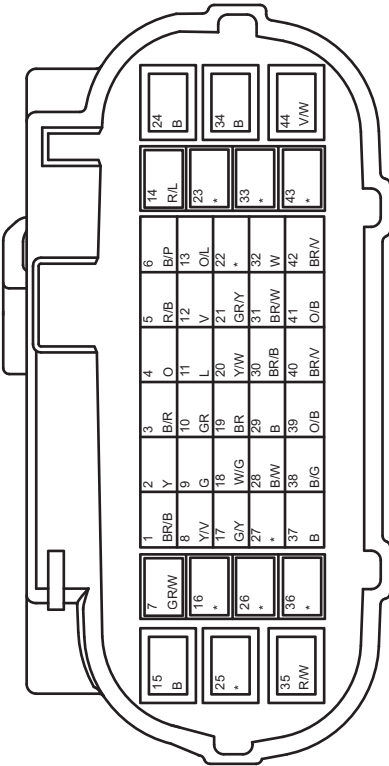


Жгут проводов кузова подключен к IC01

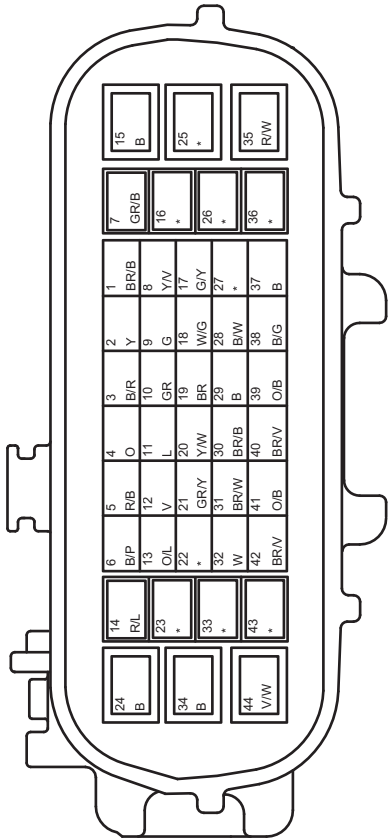


C-02 (B:IC02-P:IC02)

Жгут проводов 1 силового агрегата № 1 подключен к IC02



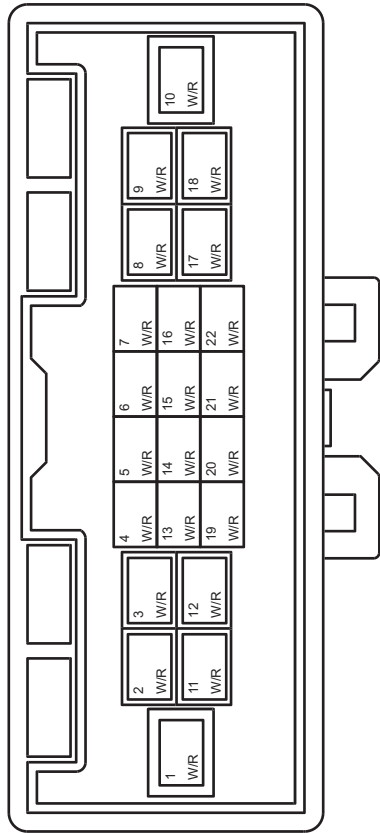
Жгут проводов 1 кузова подключен к IC02



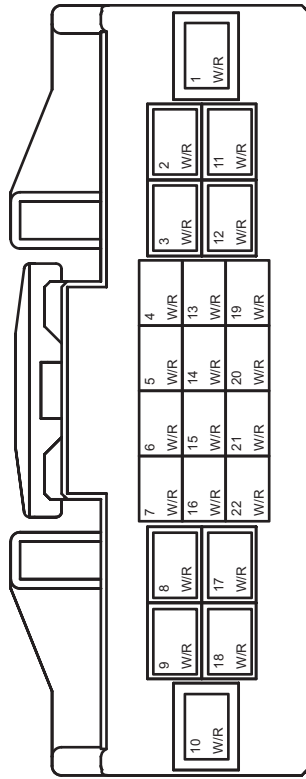
Список часто используемых соединителей

C-03 (B:IC03-I:IC03)

Жгут проводов приборов 1 подключен к IC03

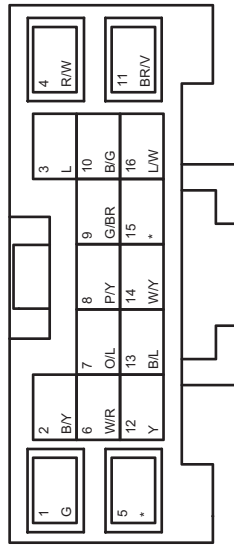


Жгут проводов кузова 1 подключен к IC03

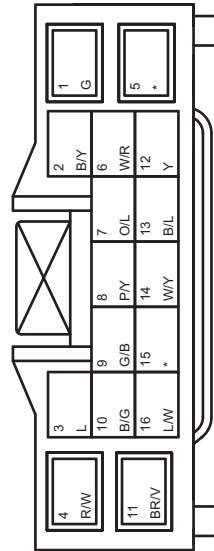


C-04 (B:IC04-I:IC04)

Жгут проводов приборов 2 подключен к IC04



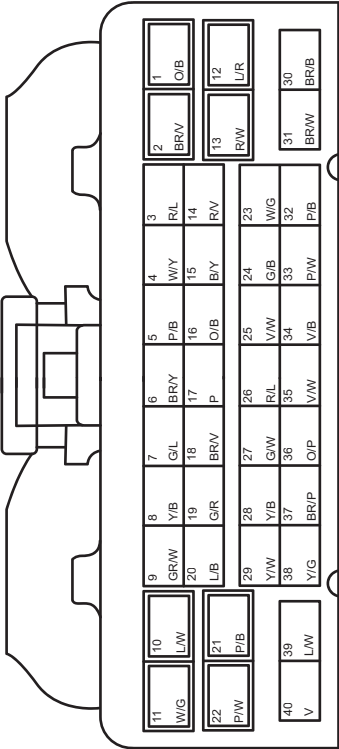
Жгут проводов кузова 2 подключен к IC04



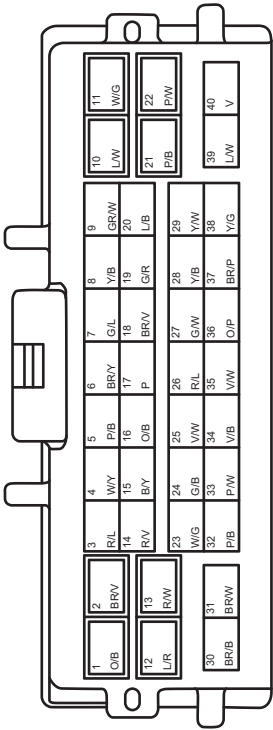
Список часто используемых соединителей

C-05 (B:IC05-1;IC05)

Жгут проводов приборов 3 подключен к IC05

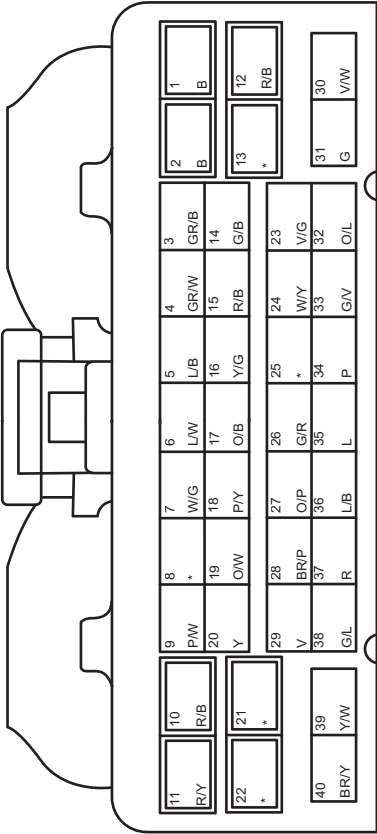


Жгут проводов кузова 3 подключен к IC05

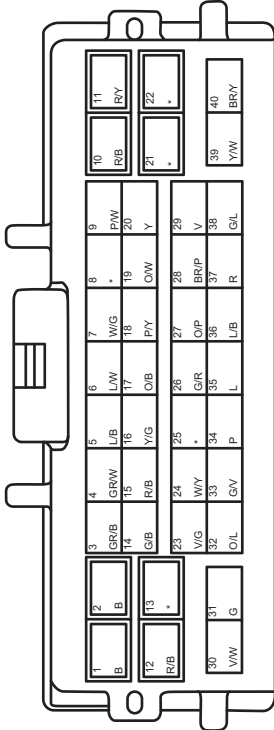


C-06 (B:IC06-1;IC06)

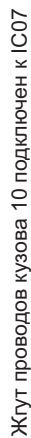
Жгут проводов приборов 4 подключен к IC06



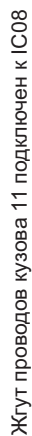
Жгут проводов кузова 4 подключен к IC06



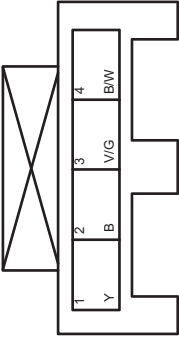
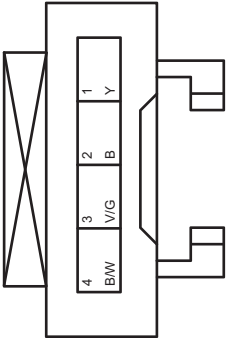
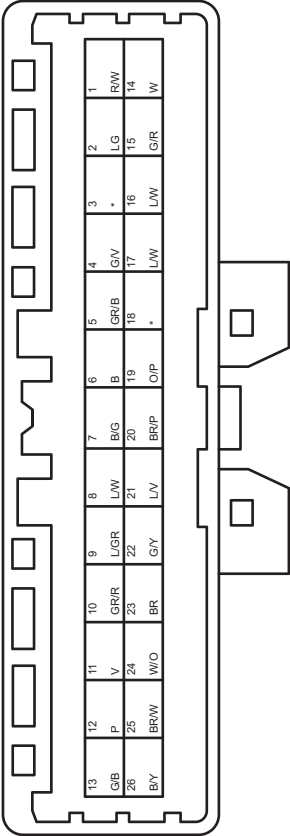
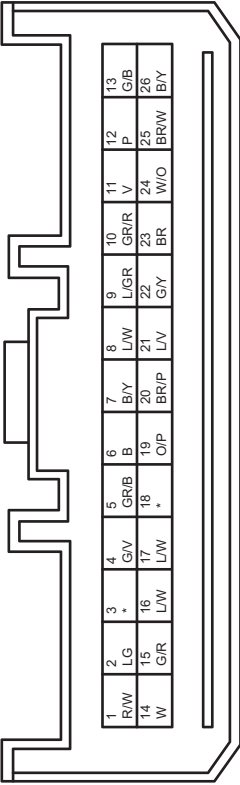
Жгут проводов приборов 10 подключен к IC07



Жгут проводов приборов 11 подключен к IC08



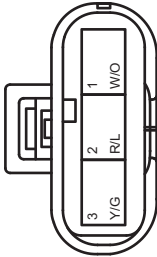
Список часто используемых соединителей

C-09 (B:IC09-I:IC09)	Жгут проводов приборов 12 подключен к IC09  
C-10 (B:IC10-R:IC10)	Жгут проводов 1 двери багажного отделения подключен к IC10  

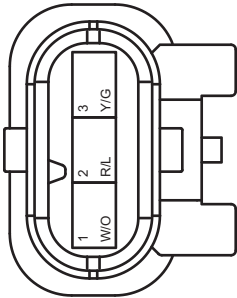
Список часто используемых соединителей

C-11 (B:IC11-B2:IC11)

Жгут проводов света флага капота двигателя подключен к IC11

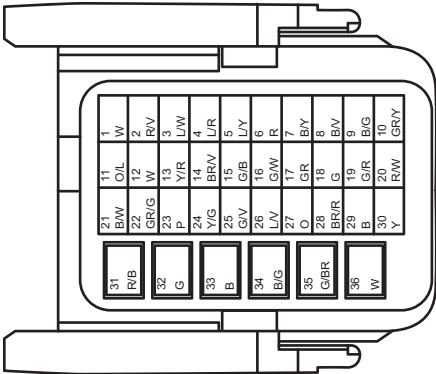


Жгут проводов кузова подключен к IC11

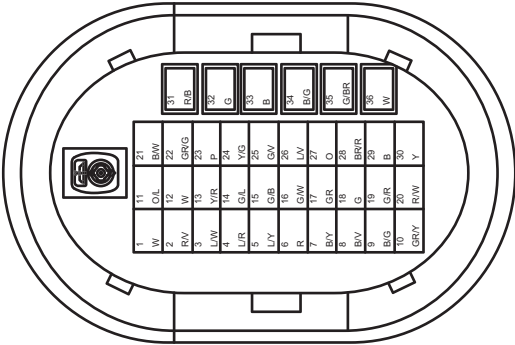


C-12 (B:IC12-DR1:IC12)

Жгут проводов левой передней двери подключен к IC12



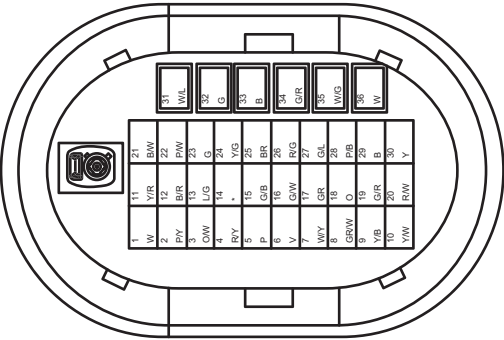
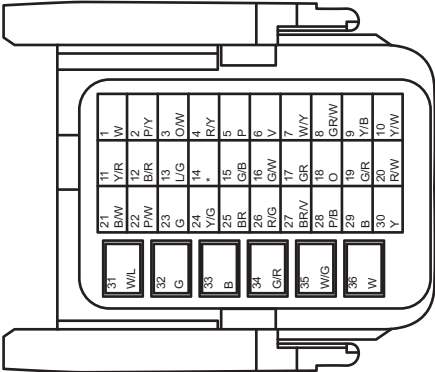
Жгут проводов кузова подключен к IC12



Список часто используемых соединителей

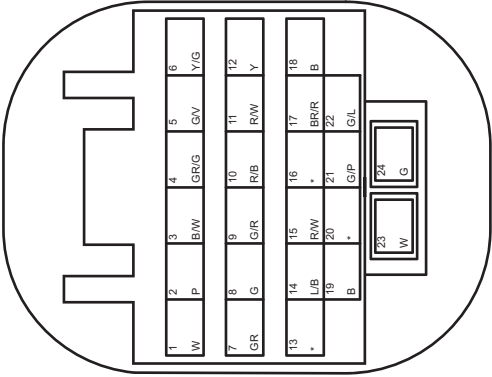
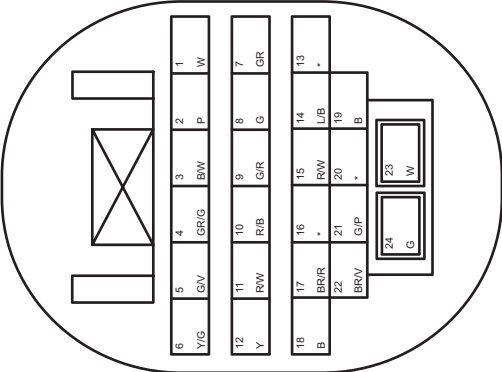
C-13 (B:IC13-DR2:IC13)

Жгут проводов правой передней двери подключен к IC13



C-14 (B:IC14-DR3:IC14)

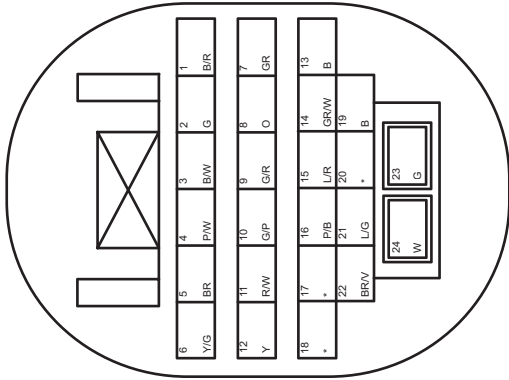
Жгут проводов левой задней двери подключен к IC14



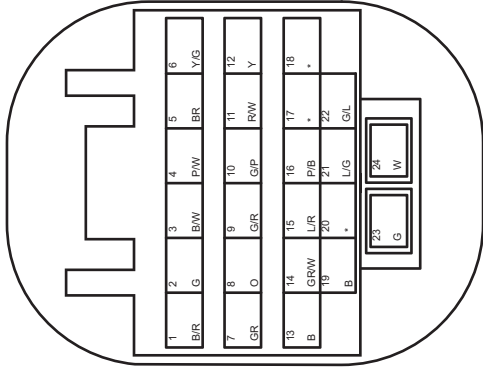
Список часто используемых соединителей

C-15 (B:IC15-DR4:IC15)

Жгут проводов правой задней двери подключен к IC15

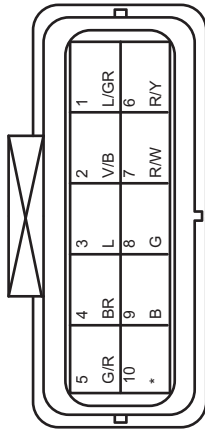


Жгут проводов кузова подключен к IC15



C-16 (B:IC16-W1:IC16)

Жгут проводов левого переднего колеса подключен к IC16



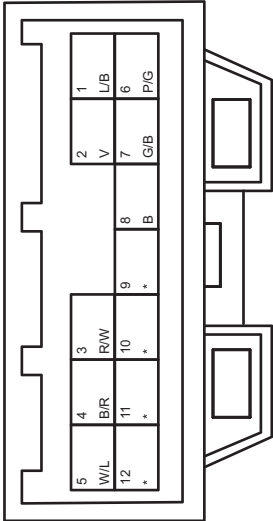
Список часто используемых соединителей

C-17 (B:IC17-W2:IC17) Жгут проводов правого переднего колеса подключен к IC17	Жгут проводов кузова подключен к IC17
C-18 (B:IC18-W3:IC18) Жгут проводов левого заднего колеса подключен к IC18	Жгут проводов кузова подключен к IC18

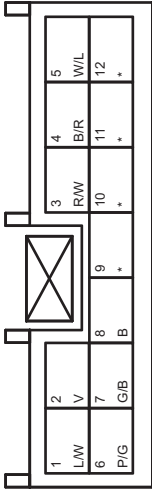
Список часто используемых соединителей

C-19 (B:IC19-W4:IC19)

Жгут проводов правого заднего колеса подключен к IC19

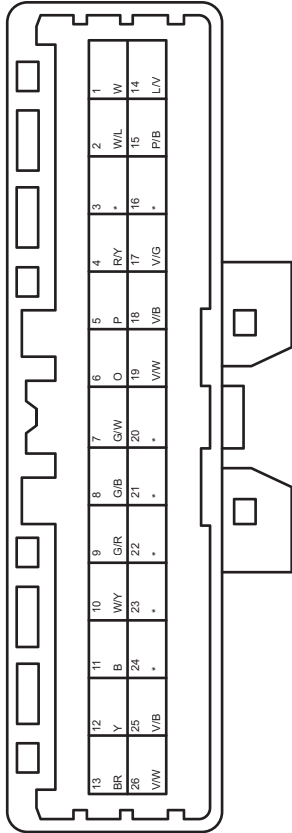


Жгут проводов кузова подключен к IC19

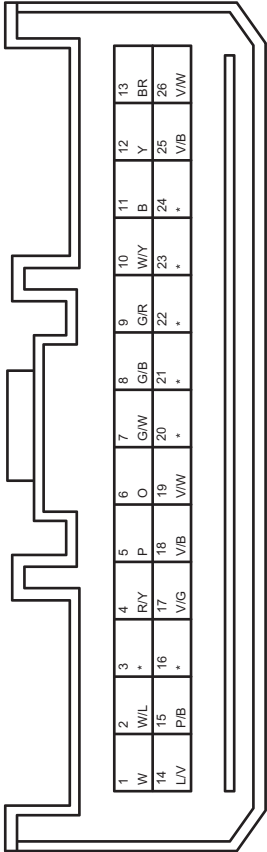


C-20 (B:IC20-RR:IC20)

Жгут проводов заднего бампера подключен к IC20

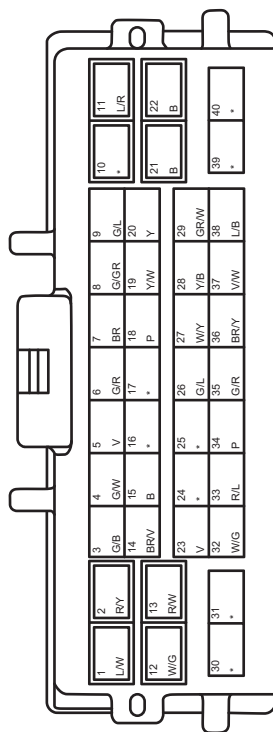


Жгут проводов кузова подключен к IC20

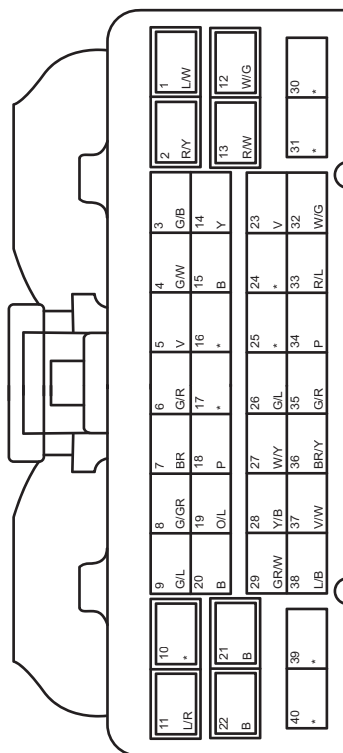


C-21 (B:IC21-Z1:IC21)

Жгут проводов сиденья левого переднего подключен к IC21

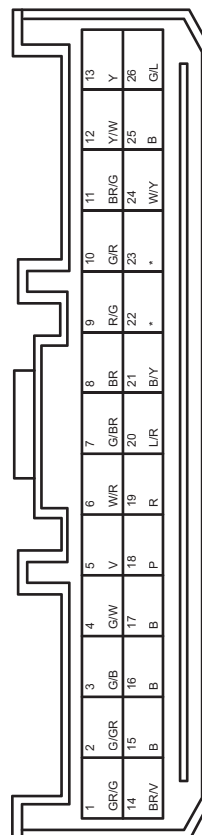


Жгут проводов кузова подключен к IC21

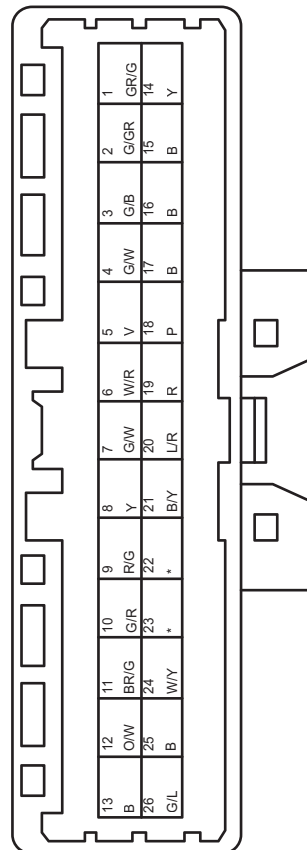


C-22 (B:C22-Z2:C22)

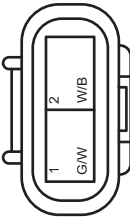
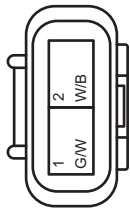
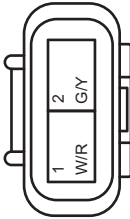
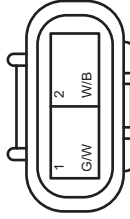
Жгут проводов правого переднего сиденья подключен к IC22



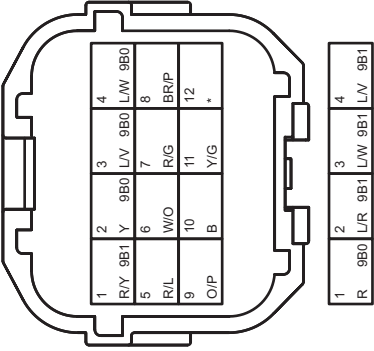
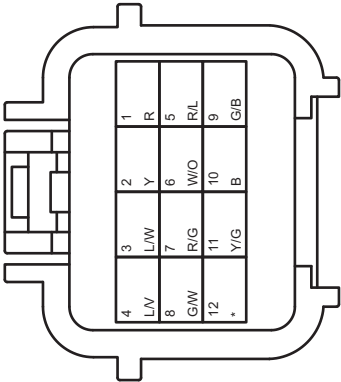
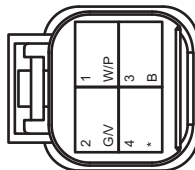
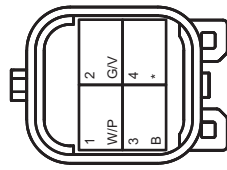
Жгут проводов кузова подключен к C22



Список часто используемых соединителей

C-23 (В:IC23-S1:IC23) Жгут проводов подушки безопасности левого сиденья подключен к IC23  	C-24 (В:IC24-S2:IC24) Жгут проводов подушки безопасности правого сиденья подключен к IC24  
--	---

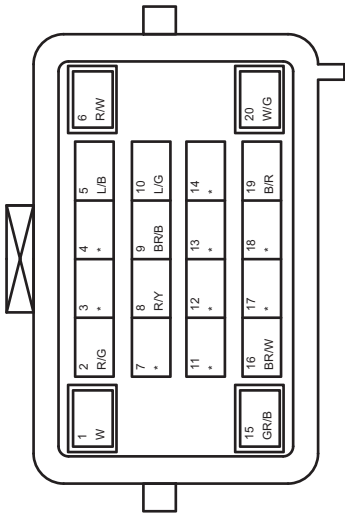
Список часто используемых соединителей

C-25 (B:IC25-G:IC25)	Жгут проводов 1 решетки подключен к IC25  Жгут проводов кузова 1 подключен к IC25 
C-26 (B:IC26-G2:IC26)	Активная решетка впуска подключен к IC26  Жгут проводов кузова подключен к IC26 

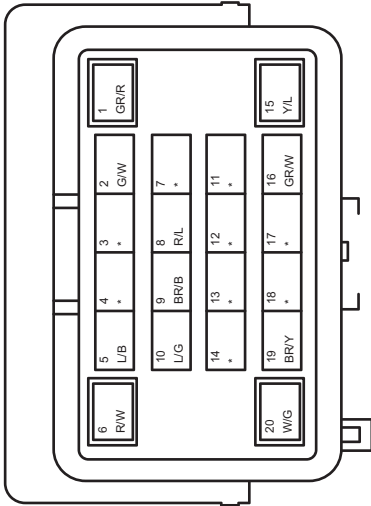
Список часто используемых соединителей

C-27 (P:IC27-P2:IC27)

Жгут проводов силового агрегата № II подключен к IC27

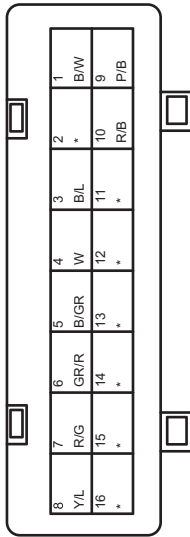


Жгут проводов силового агрегата № I подключен к IC27

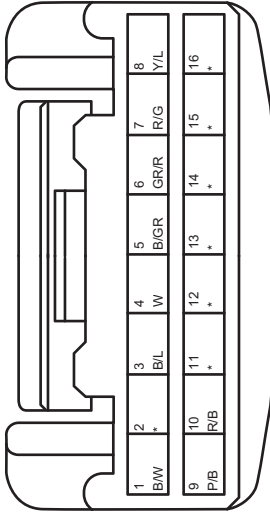


C-28 (I:IC28-I2:IC28)

Переходной жгут проводов приборов подключен к IC28



Жгут проводов приборов подключен к IC28



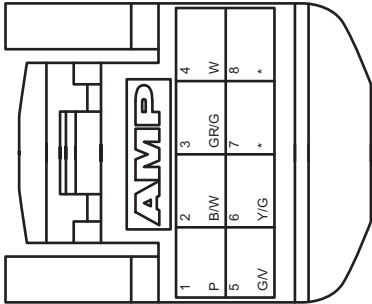
Список часто используемых соединителей

C-29 (DR1:IC29-SH1:IC29)	Переходной жгут проводов левой передней двери подключен к IC29
-------------------------------------	---

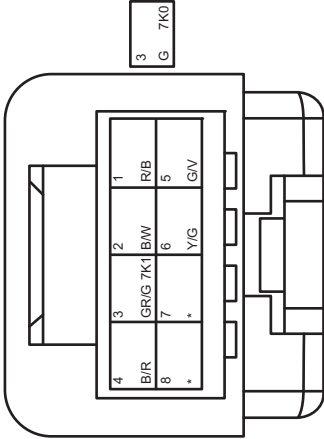
Список часто используемых соединителей

C-31 (DR3:IC31-SH3:IC31)

Переходной жгут проводов левой задней двери подключен к IC31

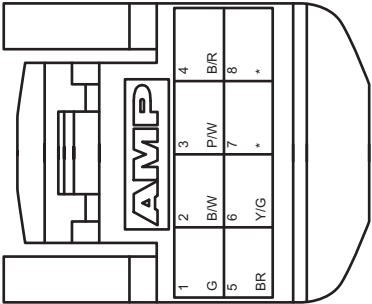


Жгут проводов левой задней двери подключен к IC31

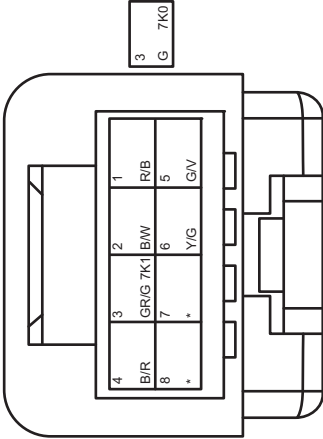


C-32 (DR4:IC32-SH4:IC32)

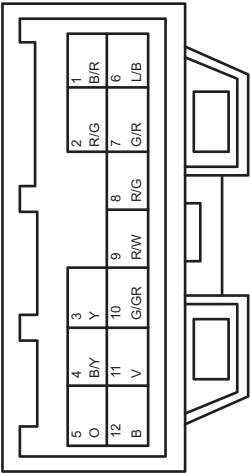
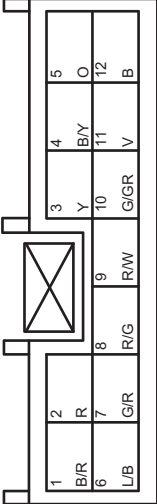
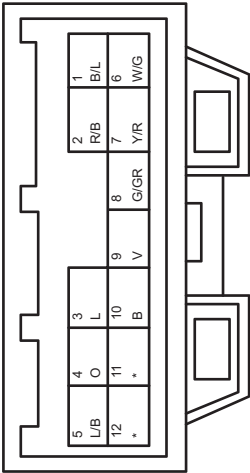
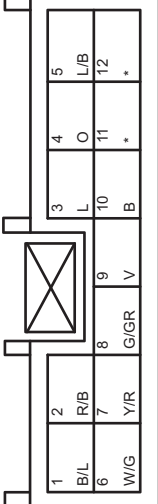
Переходной жгут проводов правой задней двери подключен к IC32



Жгут проводов правой задней двери подключен к IC32



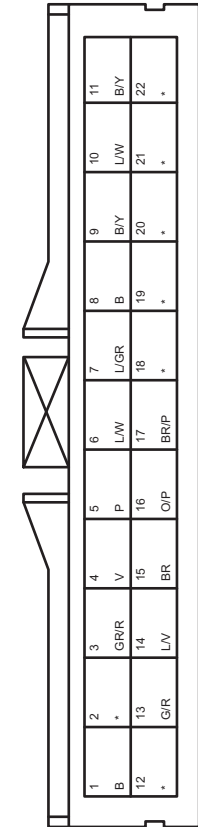
Список часто используемых соединителей

C-33 (Z1:IC33-K1:IC33) Жгут проводов спинки левого переднего сиденья подключен к IC33 	Жгут проводов подушки левого переднего сиденья подключен к IC33 
C-34 (Z2:IC34-K2:IC34) Жгут проводов спинки правого переднего сиденья подключен к IC34 	Жгут проводов подушки правого переднего сиденья подключен к IC34 

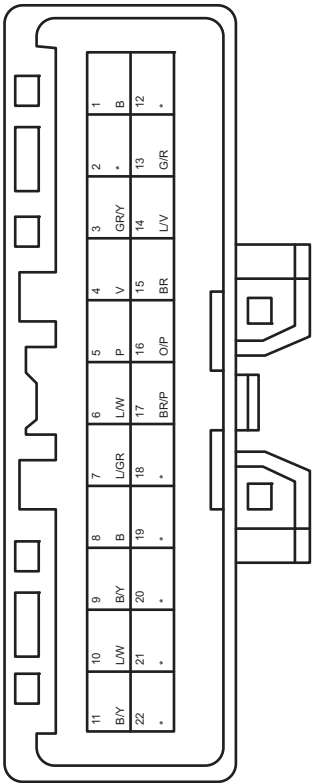
Список часто используемых соединителей

C-35(R:IC35-R2:IC35)

Переходной жгут проводов двери багажного отделения подключен к IC35

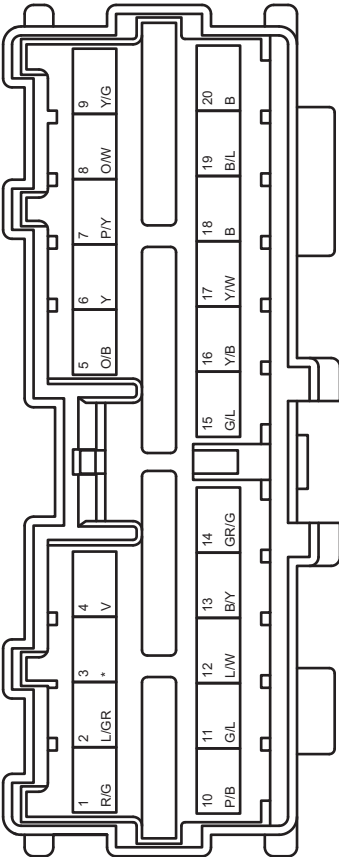


Жгут проводов двери багажного отделения подключен к IC35

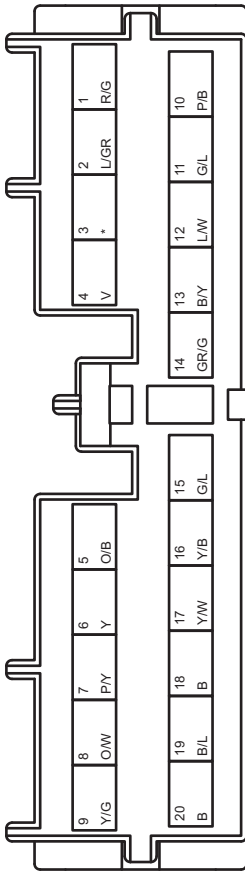


C-36 (I:IC36-I3:IC36)

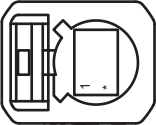
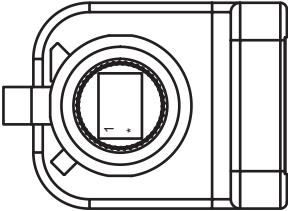
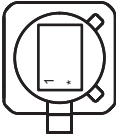
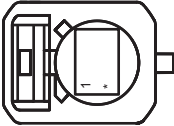
Переходной жгут проводов вспомогательной приборной панели подключен к IC36



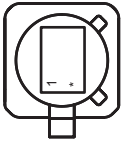
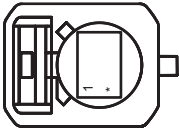
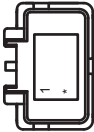
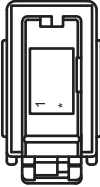
Жгут проводов приборов подключен к IC36



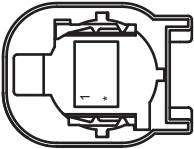
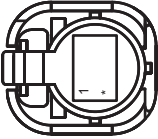
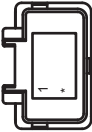
Список часто используемых соединителей

C-37 (B:IC37-G:IC37)	Жгут проводов решетки 2(панорамное изображение/изображение парковки) подключен к IC37 	Жгут проводов кузова 2(панорамное изображение/изображение парковки) подключен к IC37 
C-38 (B:IC38-DR1:IC38)	Жгут проводов левой передней двери(панорамное изображение/изображение парковки) подключен к IC38 	Жгут проводов кузова (панорамное изображение/изображение парковки) подключен к IC38 

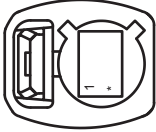
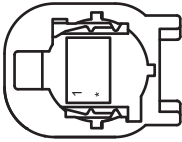
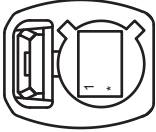
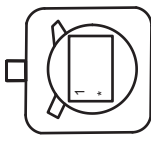
Список часто используемых соединителей

C-39 (B:IC39-DR2:IC39) Жгут проводов правой передней двери(панорамное изображение/изображение парковки) подключен к IC39  	C-40 (B:IC40-I:IC40) Жгут проводов приборов 5(изображение заднего хода) подключен к IC40  
--	--

Список часто используемых соединителей

C-41 (B:IC41-I:IC41)	Жгут проводов прибора 6(панорамное изображение/ изображение парковки) подключен к IC41  
C-42 (B:IC42-R:IC42)	Жгут проводов двери багажного отделения 3 (изображение заднего хода) подключен к IC42 Жгут проводов кузова 3(изображение заднего хода) подключен к IC42  

Список часто используемых соединителей

C-43 (B:IC43-R:IC43) Жгут проводов двери багажного отделения 4 (панорамное изображение/изображение парковки) подключен к IC43  	C-44 (B:IC44-R:IC44) Жгут проводов двери багажного отделения 6 (поточковый мультимедиа) подключен к IC44   Жгут проводов кузова 6(поточковый мультимедиа) подключен к IC44
---	---

Hongqi HS5

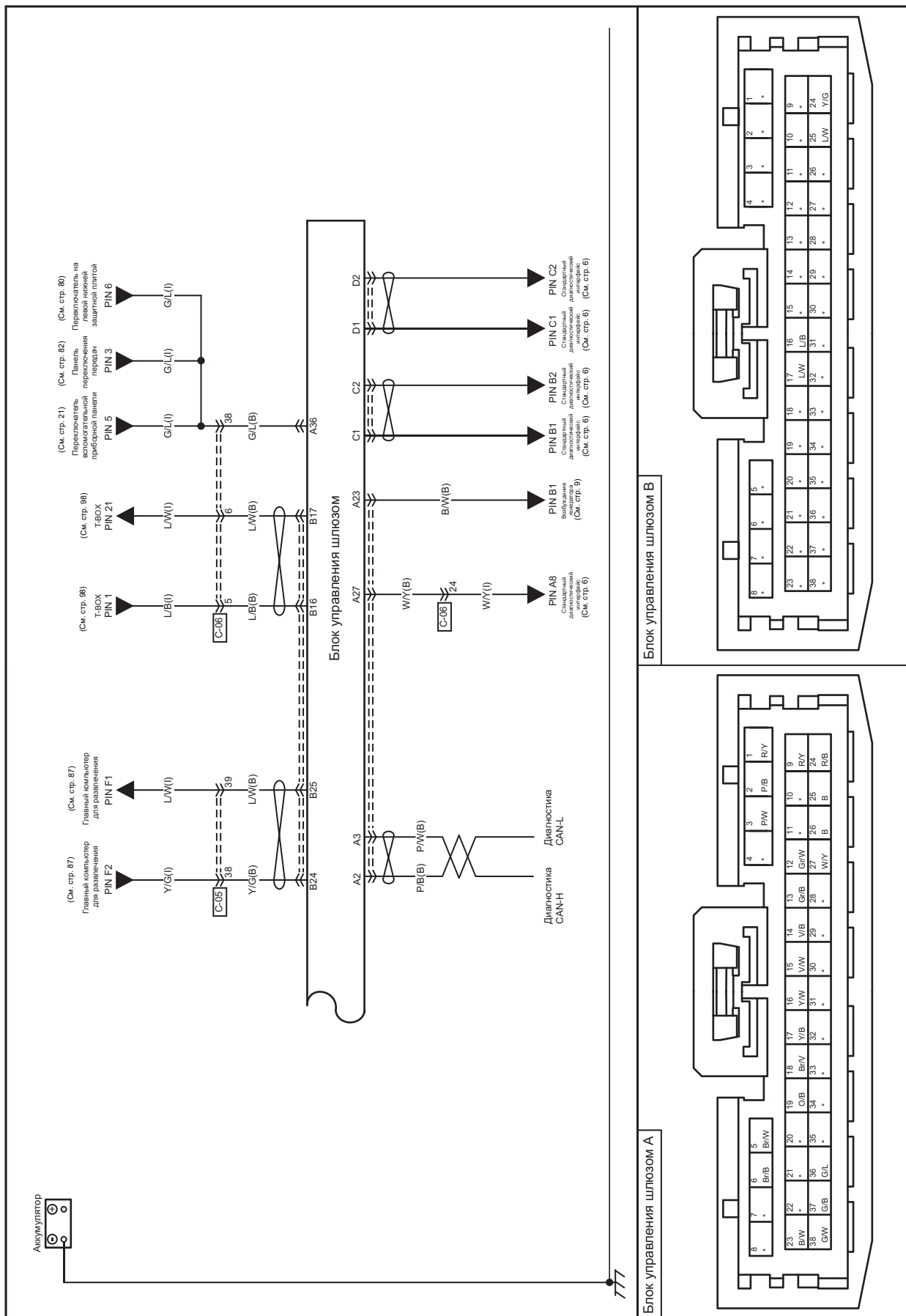
Электрической схеме

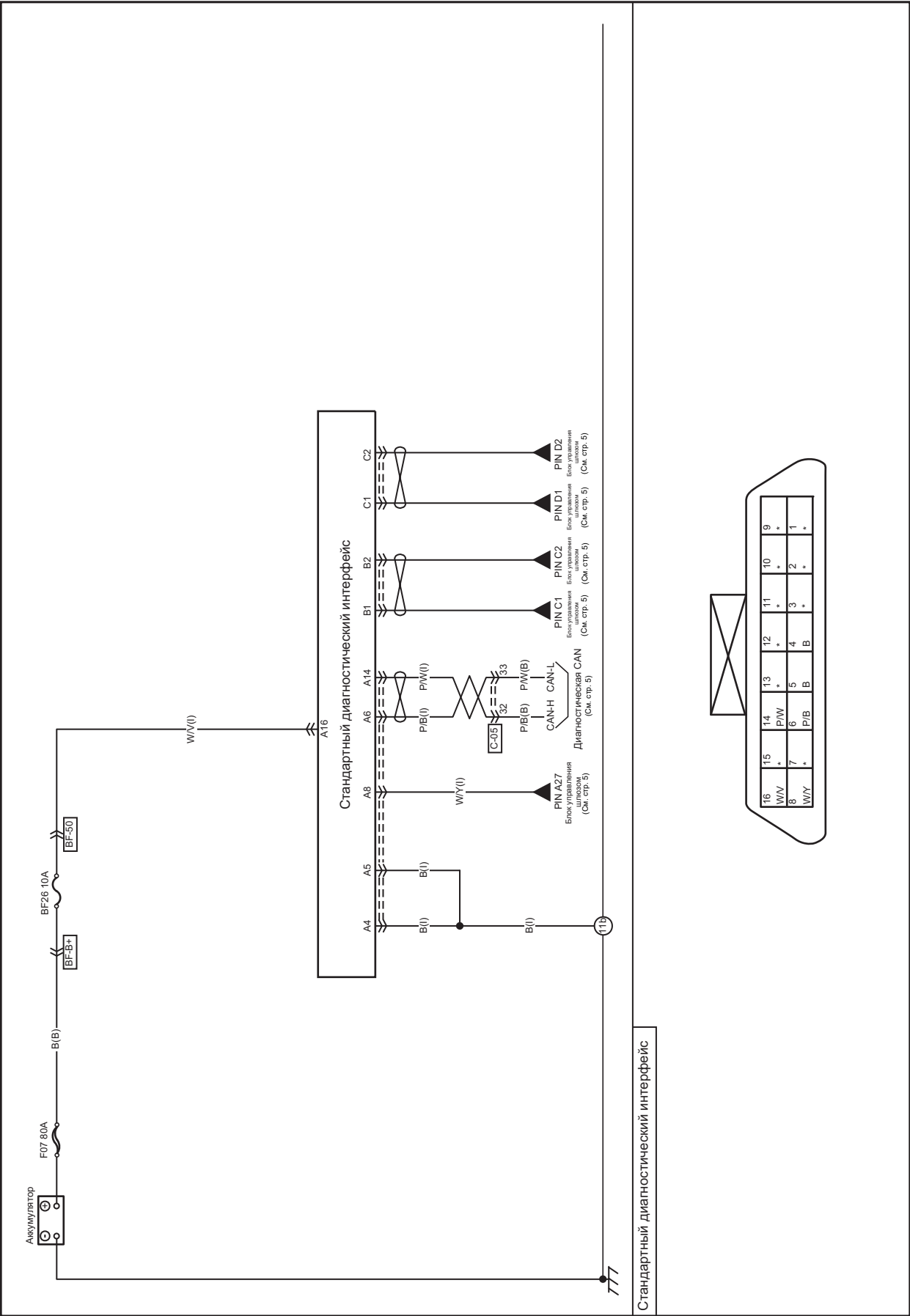
Короткое описание

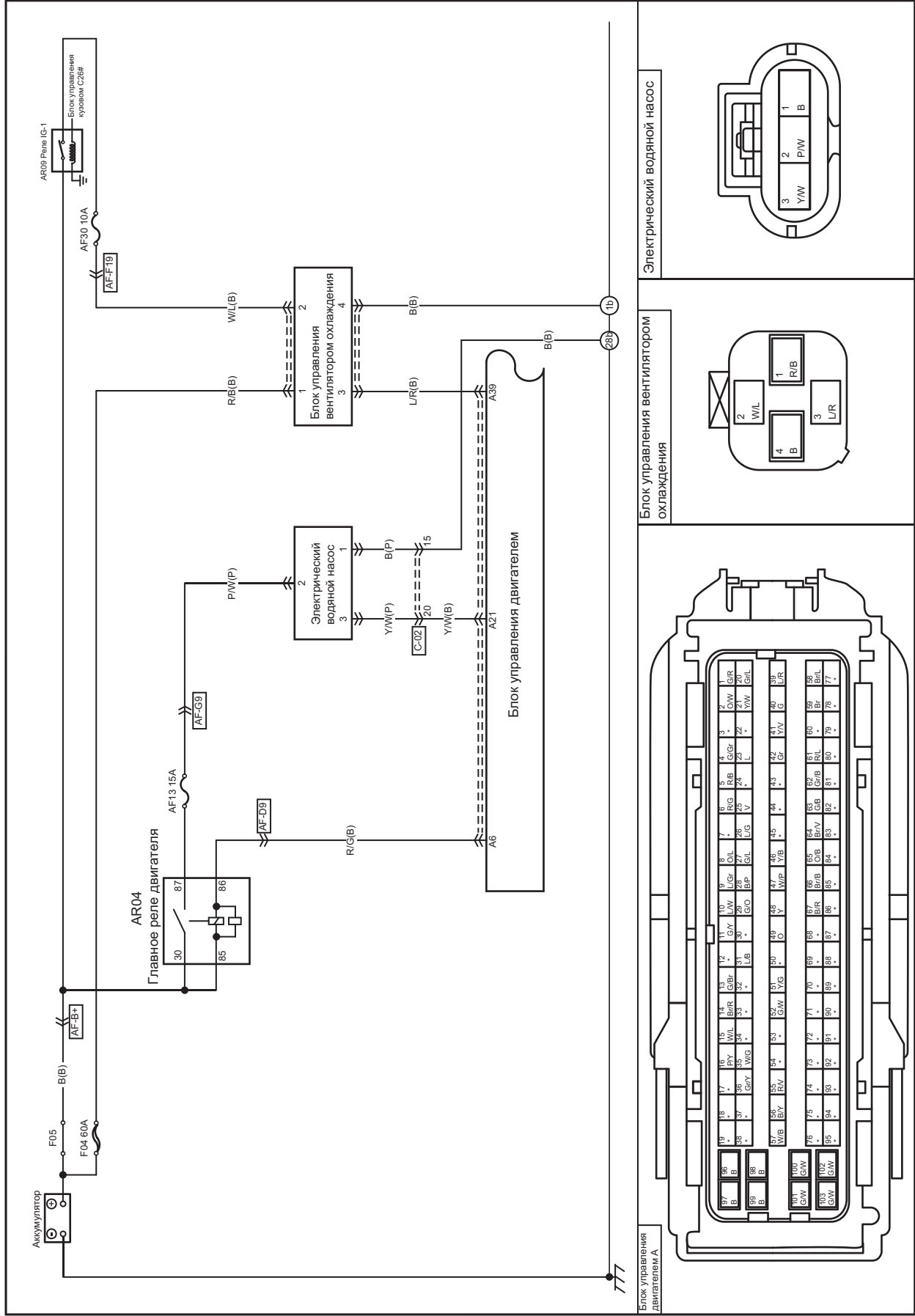
	Номер страницы
Шлюз	4
Интерфейс диагностики	6
Система охлаждения	7
Топливная система	8
Система зарядки	9
Система запуска	10
Система управления двигателем	11
Электронной системы контроля устойчивости	20
Система электроусилителем руля	22
Электронная рулевая колонка регулировки	23
Система демпфера непрерывного регулирования демпфирования	24
Система управления трансмиссией AT	27
DC/DC	29
Система управления раздаточной коробкой	30
Система управления кондиционером	31
Система подушек безопасности	36
Система управления двери	39
Система управления электрической двери багажного отделения	48
Система сиденья	50
Люк в крыше и внутренняя лампа	59
Система управления кузовом	60
Резервное питание	76
USB	77
Беспроводная зарядка, ETC	78
Проекционный дисплей	79
Переключатель на левой нижней защитной плитой	80
Спиральный кабель	81
Переключатель центральноконтрольной панели, панель переключения передач	82
Системы управления освещением	83
Развлекательная система	87
T-BOX	98
Система управления радаром заднего хода	100
Система управления панорамным изображением	102

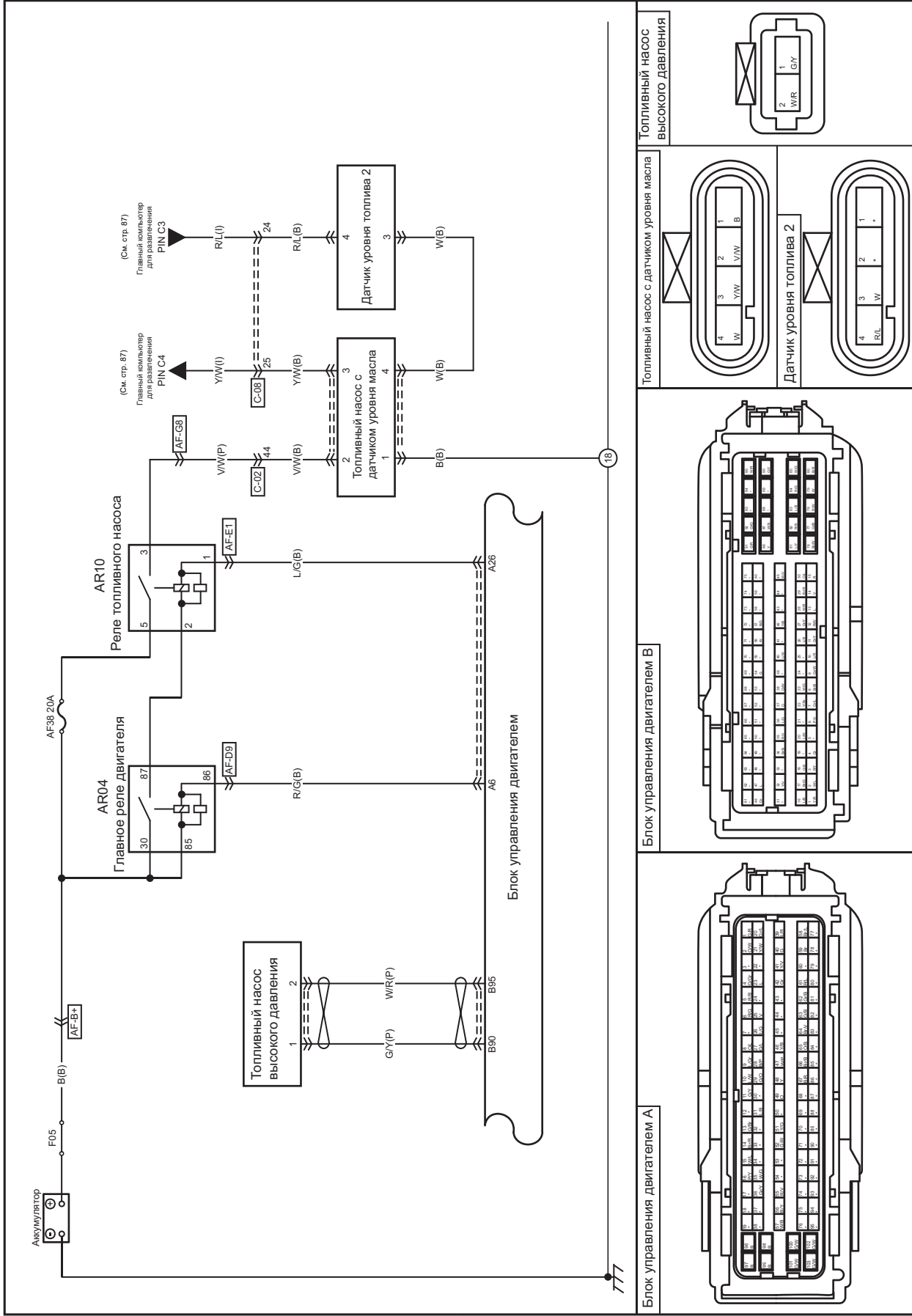
Система управления автоматической парковки	103
Электрическая система управления для обнаружения слепых зон	106
Интеллектуальная передняя камера	107
Интеллектуальная система вождения	108
Система управления режимами движения	109





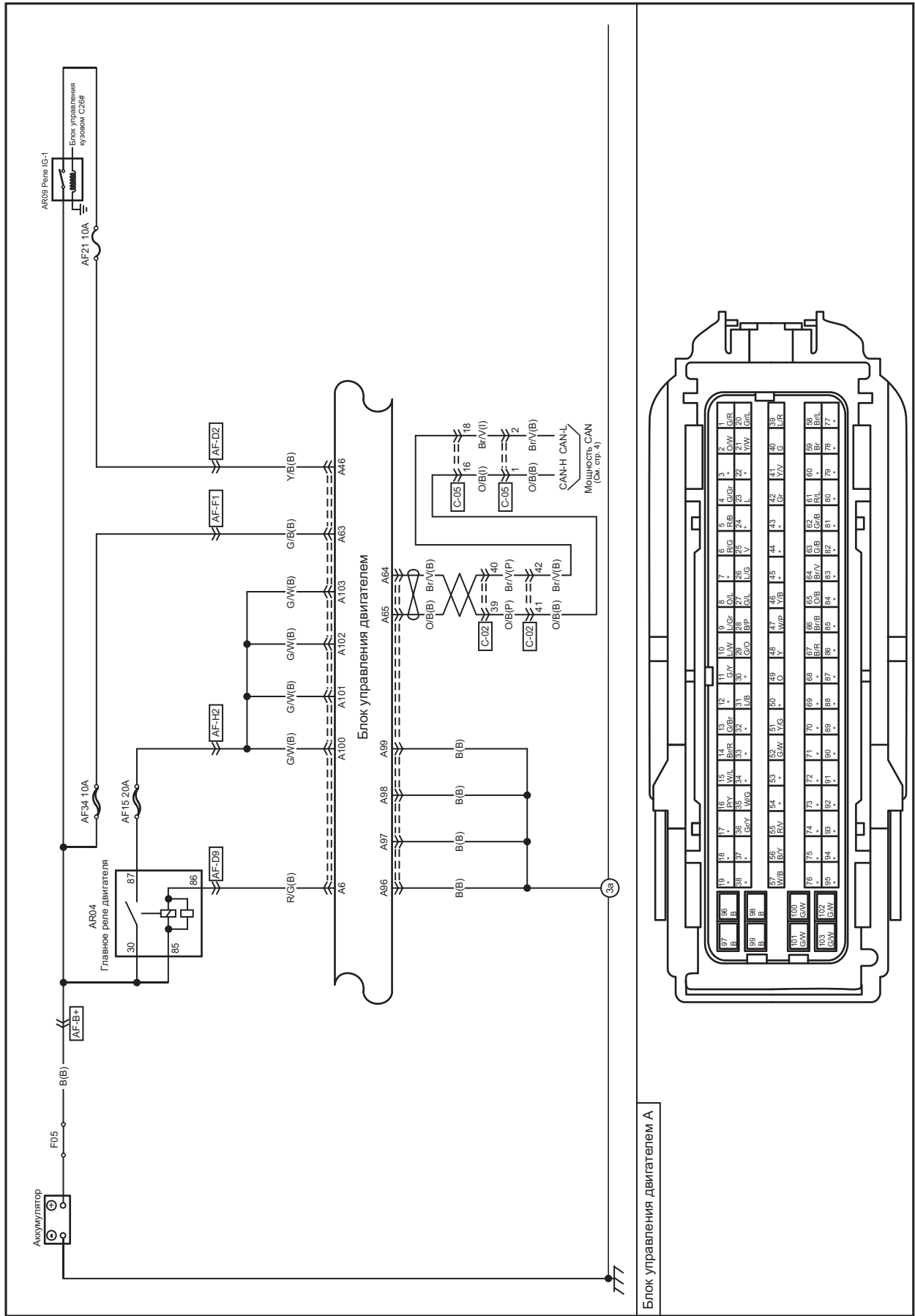


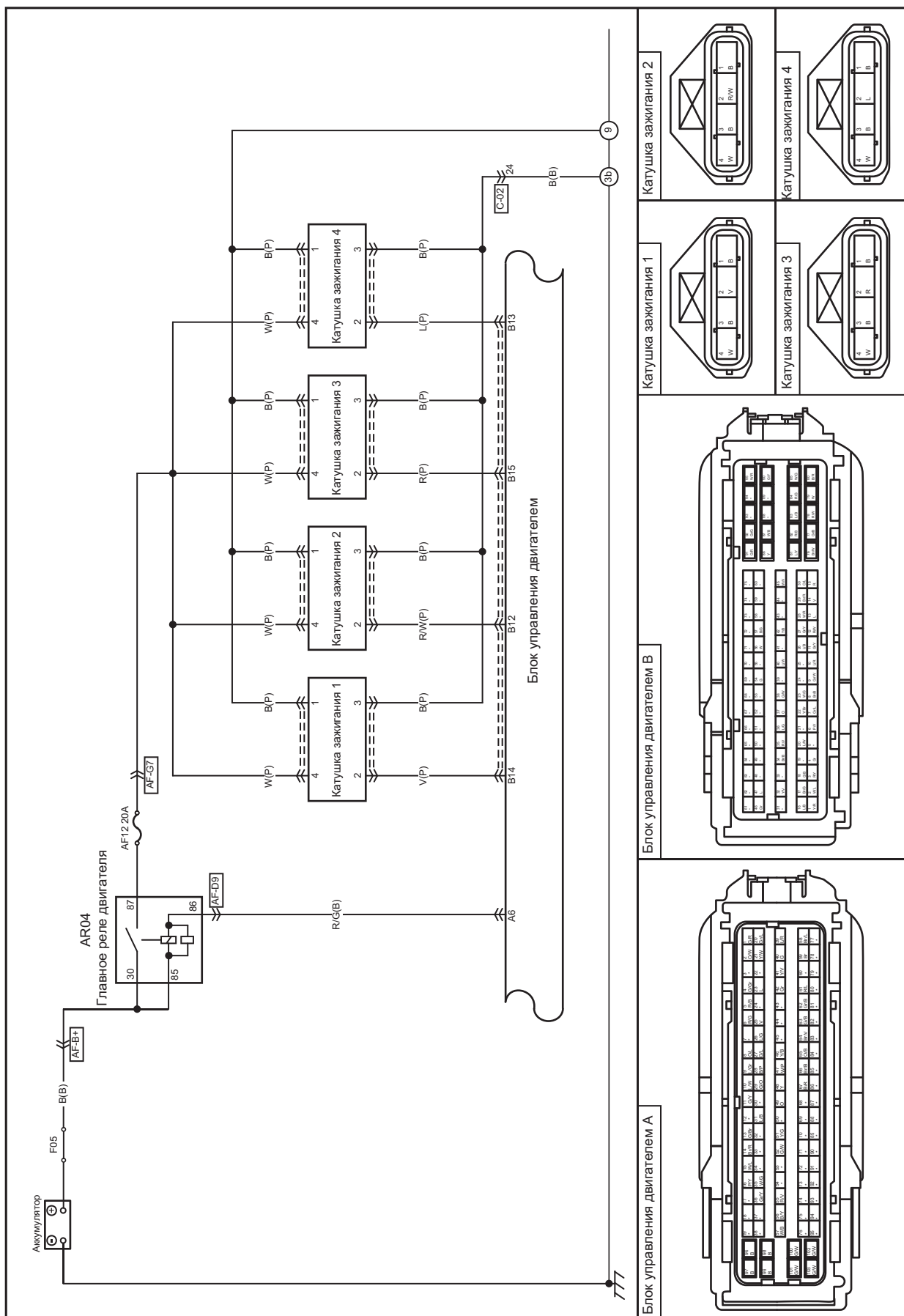


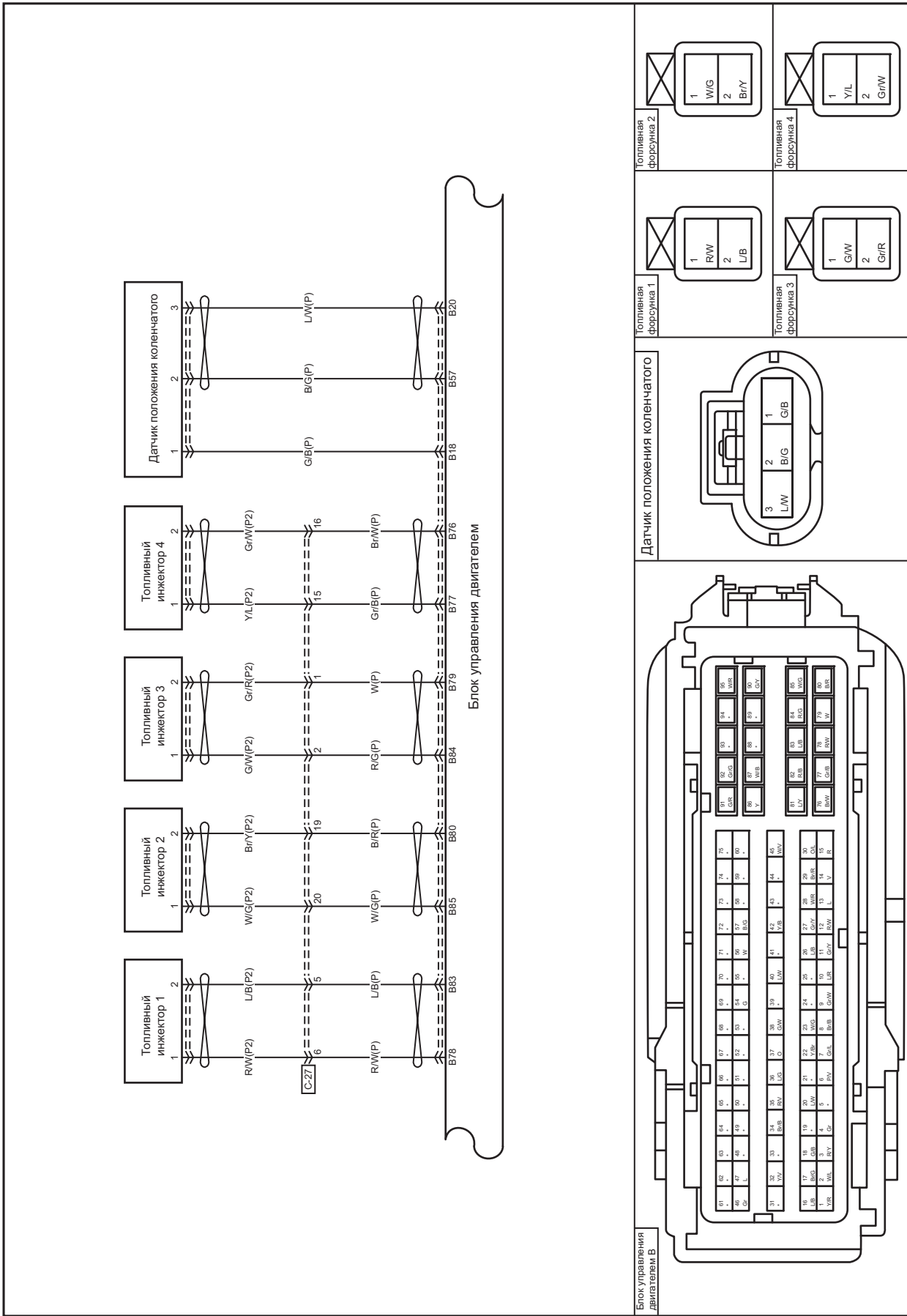


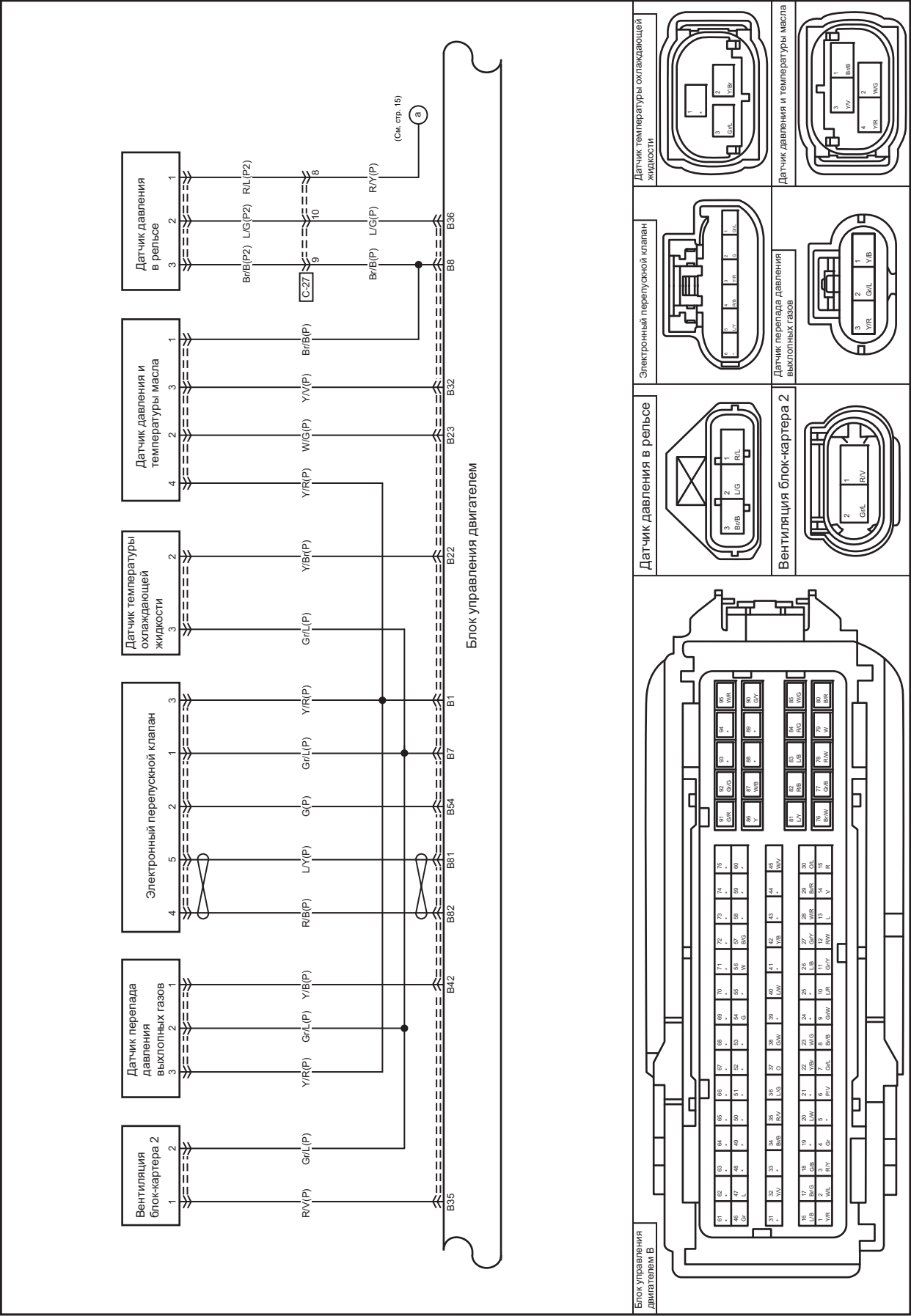


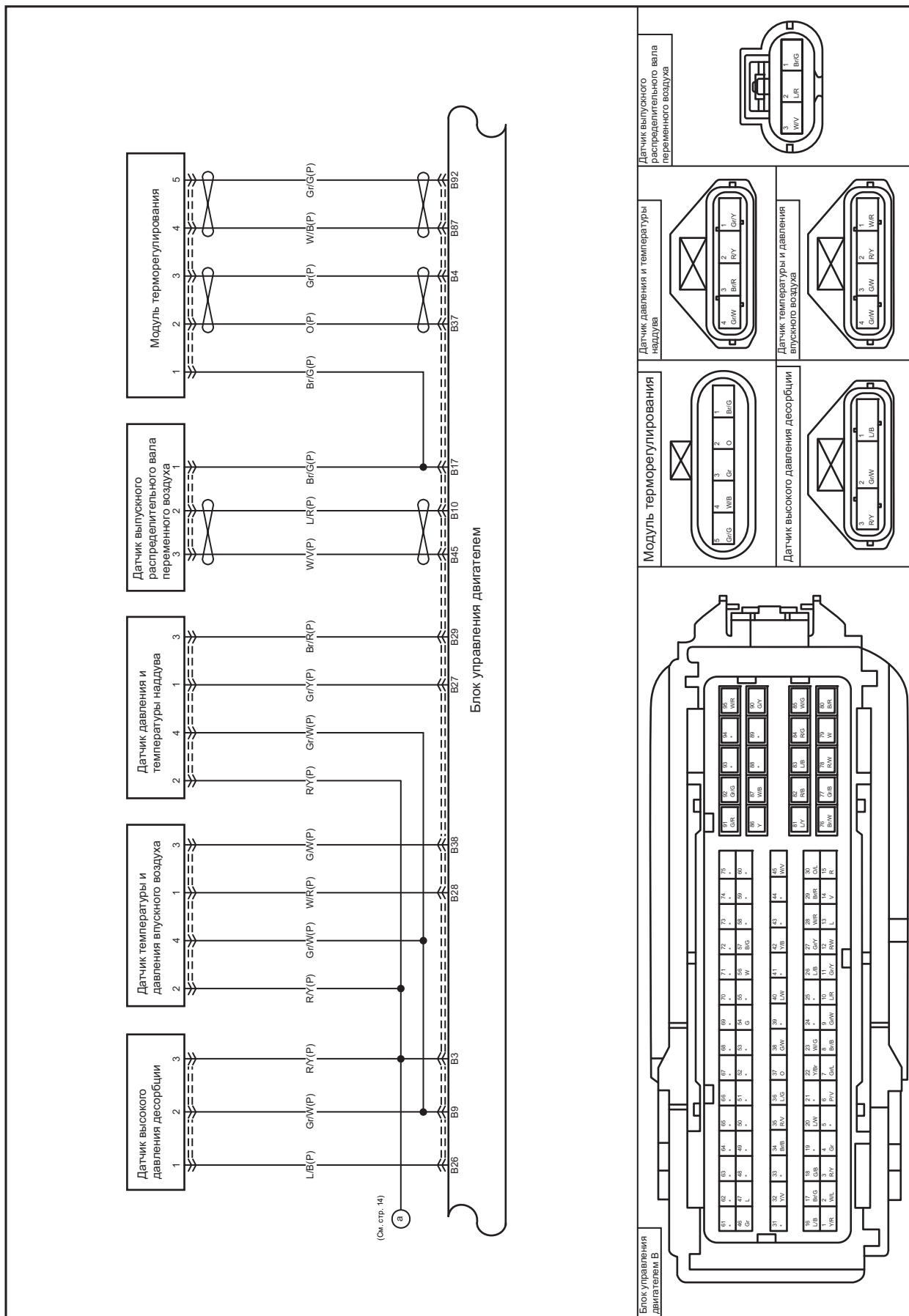




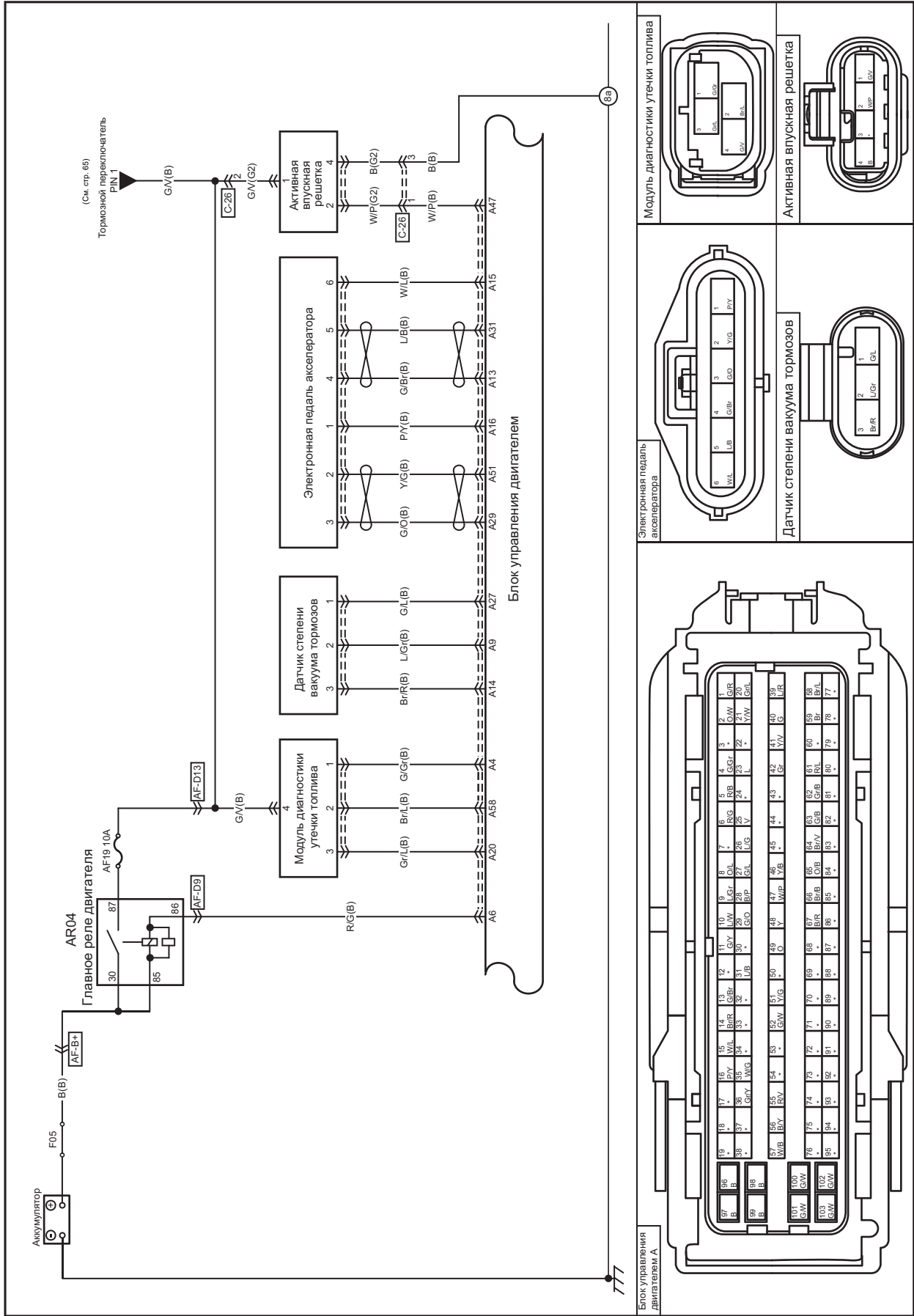


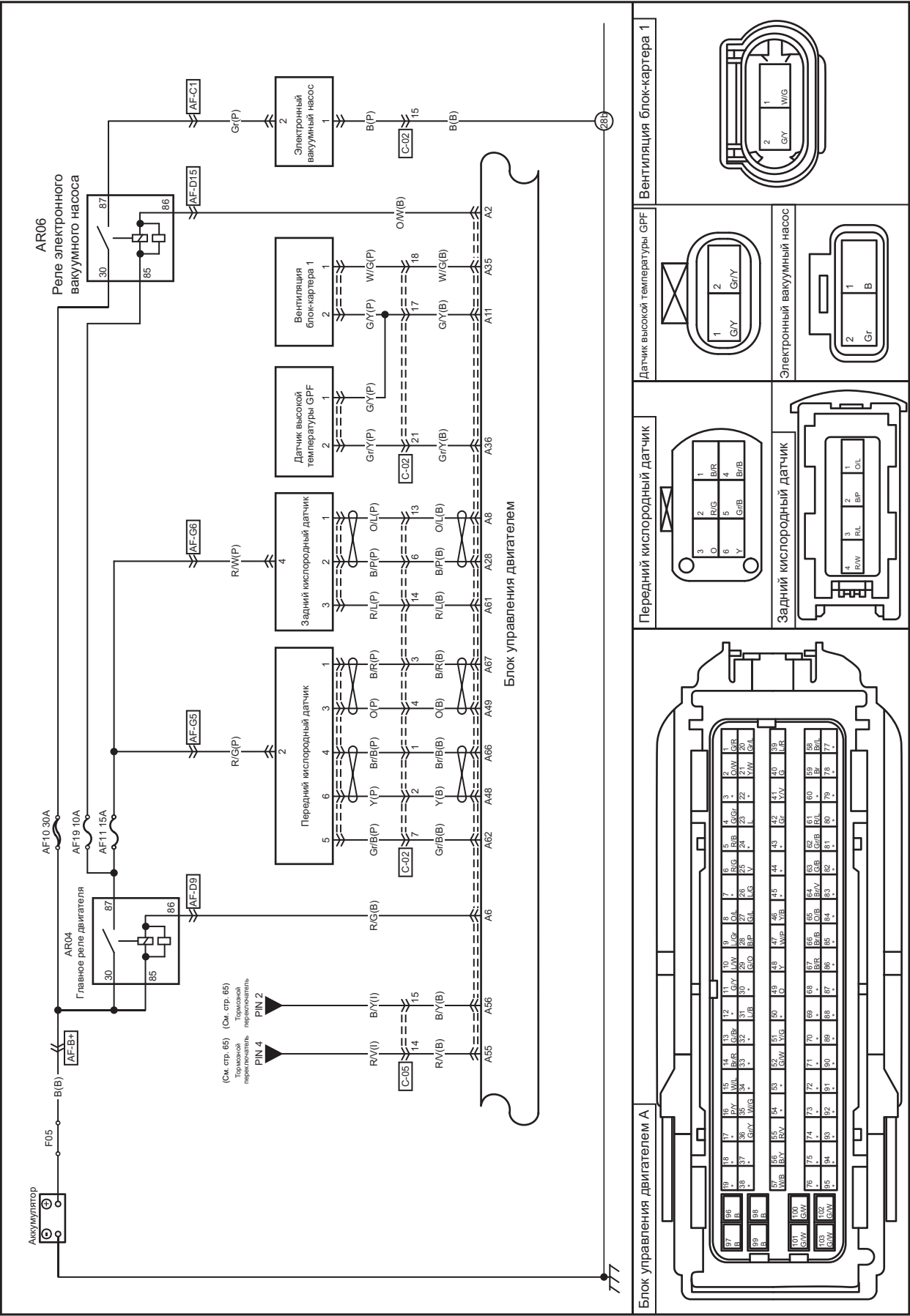


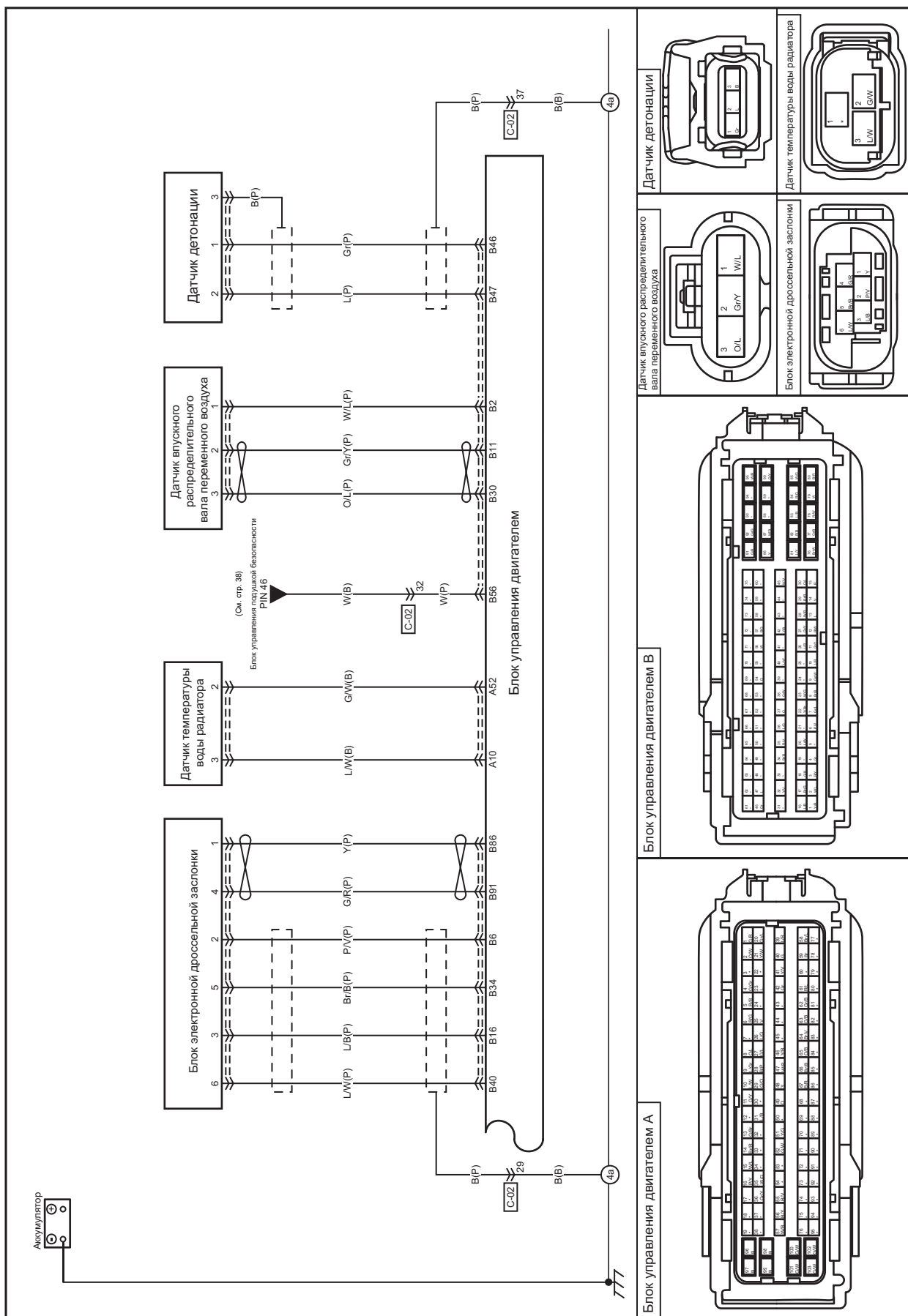




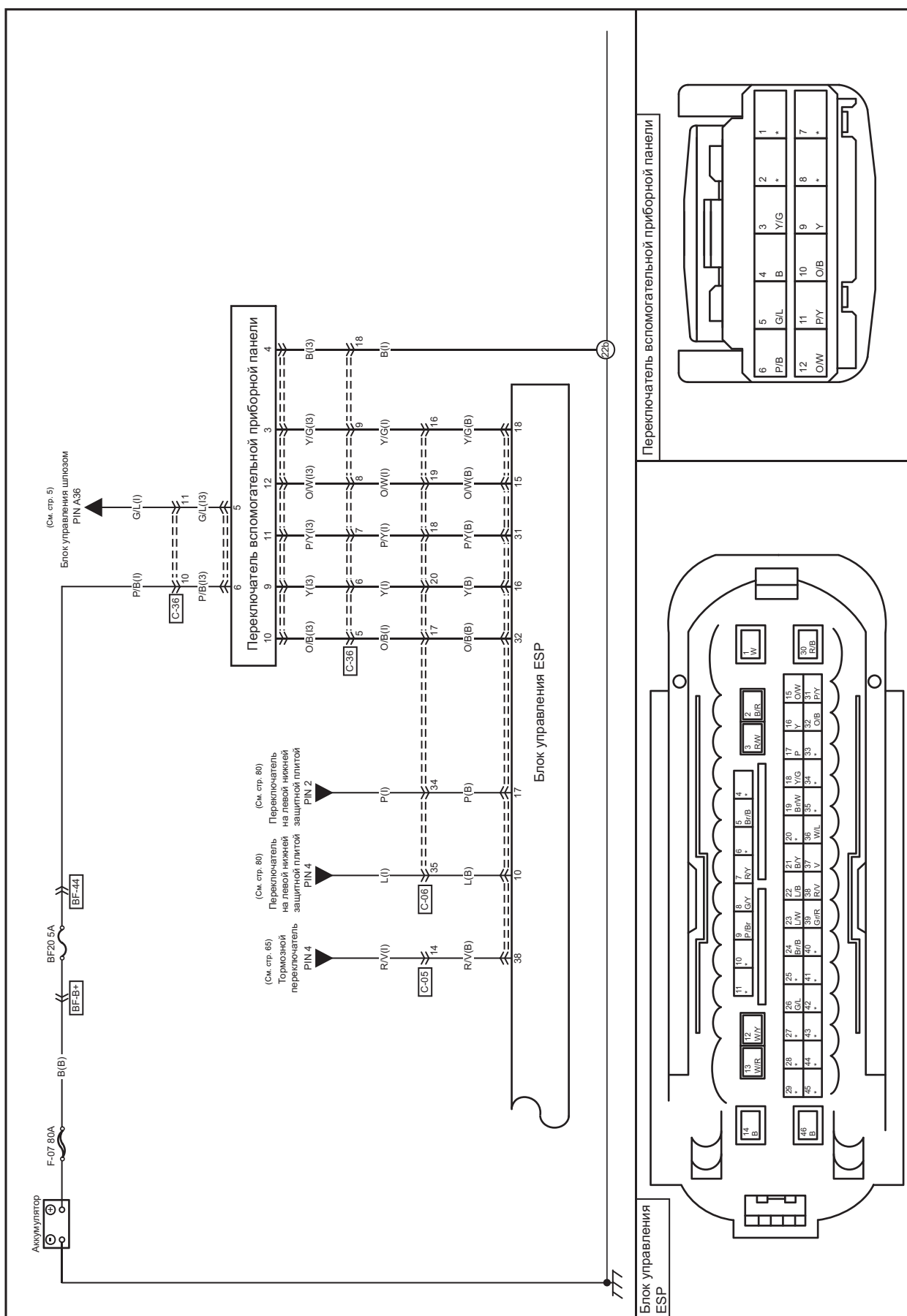


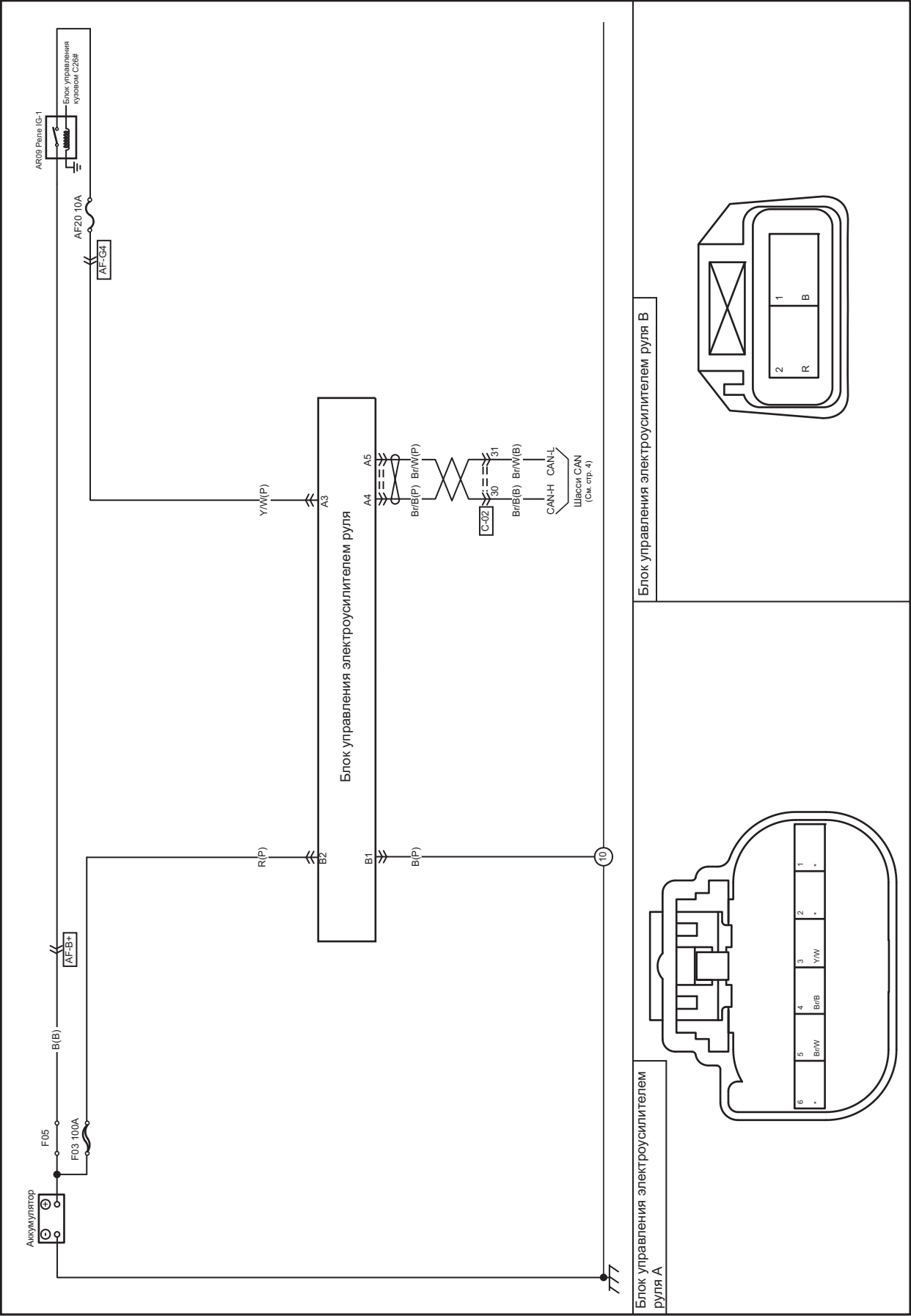




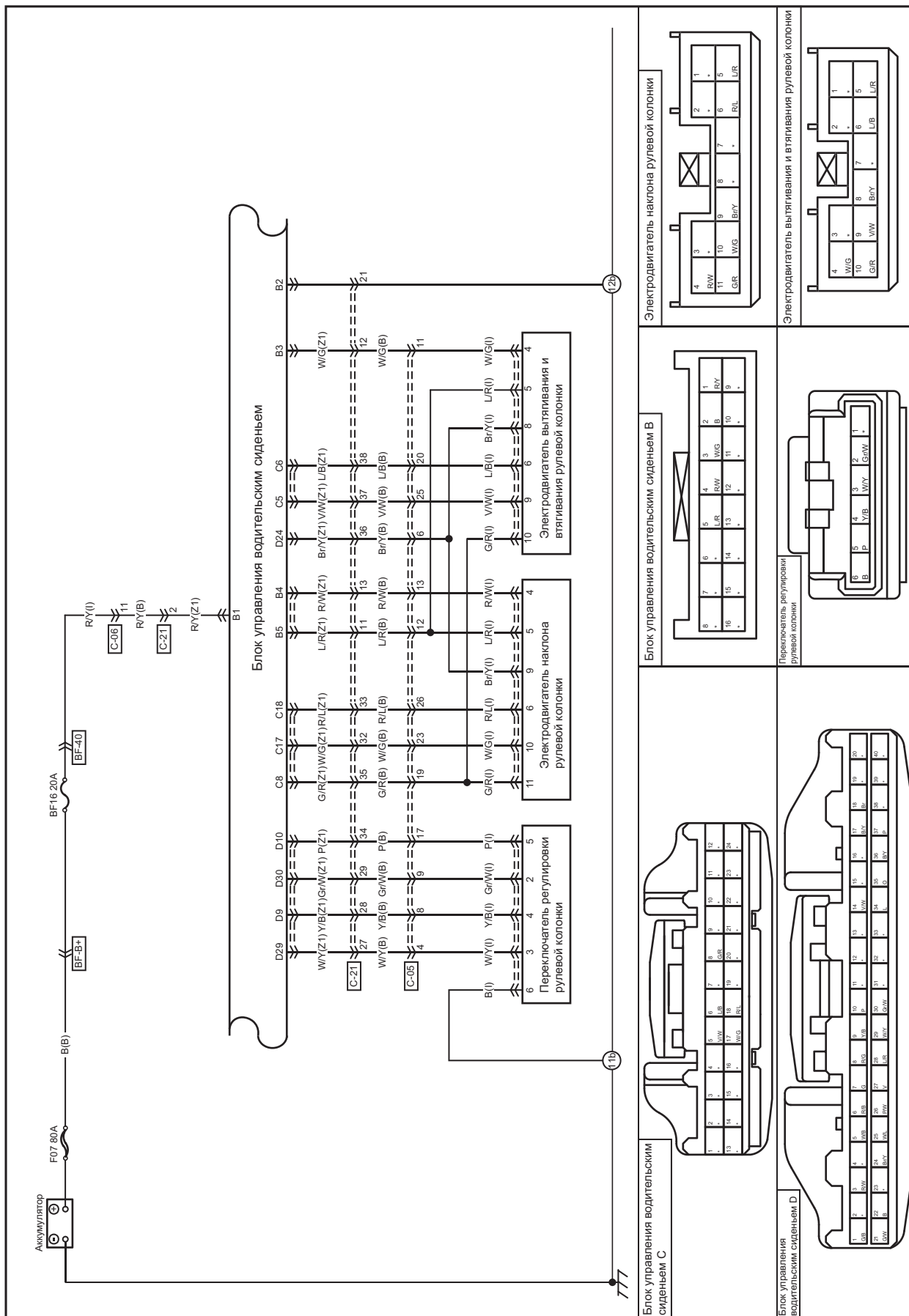


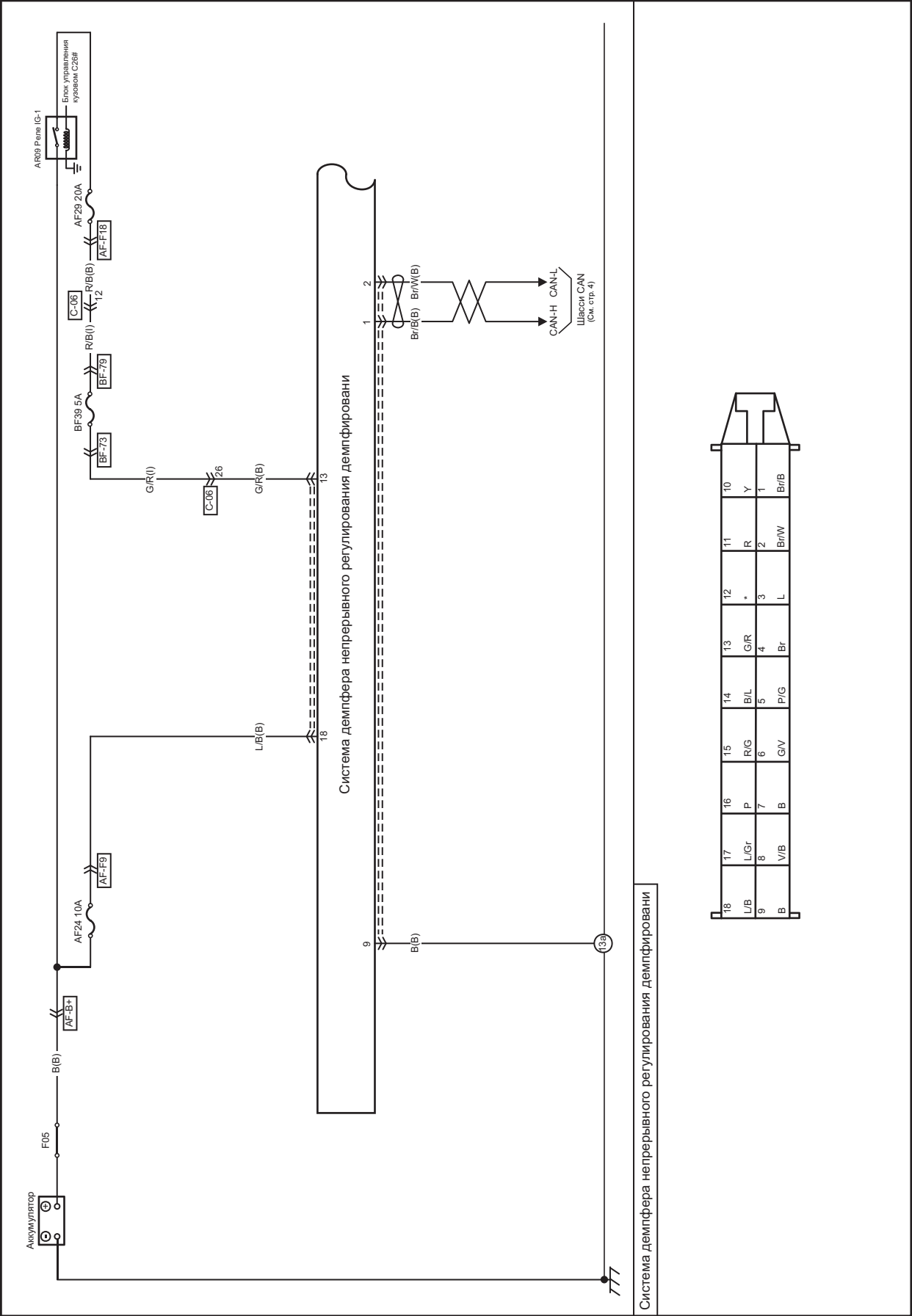


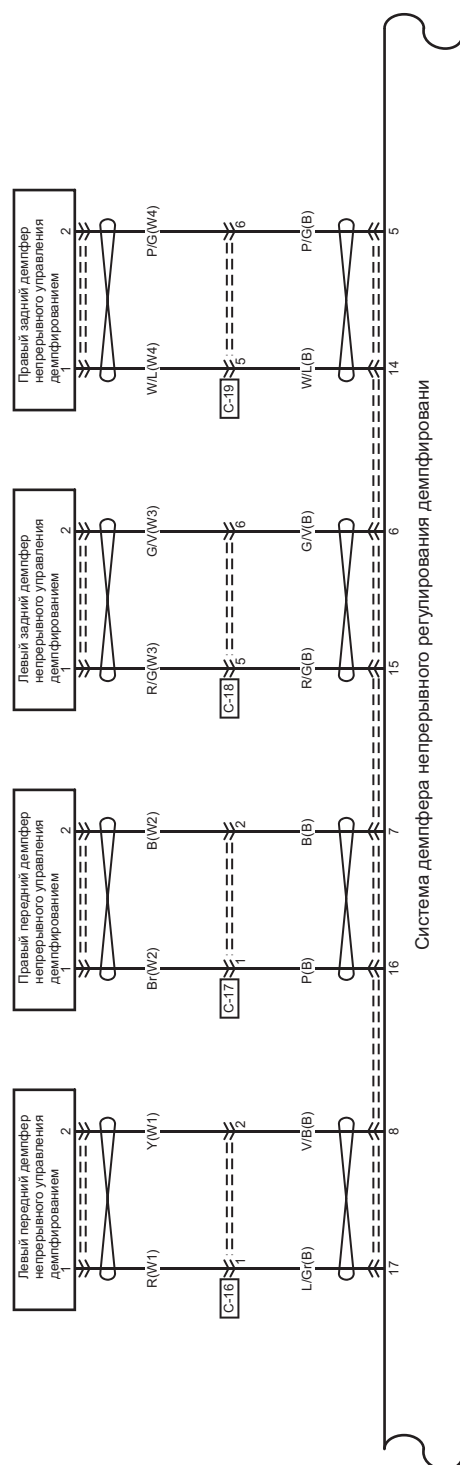




Электронная рулевая колонка регулировки





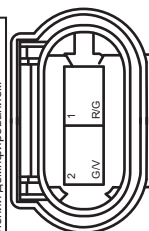
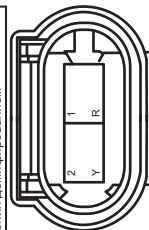


18	17	16	15	14	13	12	11	10
L/B	L/Gr	P	R/G	BL	G/R	*	R	Y
9	8	7	6	5	4	3	2	1
B	V/B	B	G/V	P/G	Br	L	Br/W	Br/B

Система демпфера непрерывного регулирования демпфировани

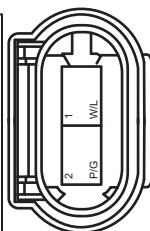
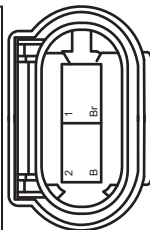
Левый передний демпфер непрерывного управления демпфированием

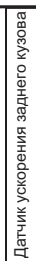
Левый задний демпфер непрерывного управления демпфированием



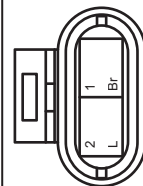
Правый передний демпфер непрерывного управления демпфированием

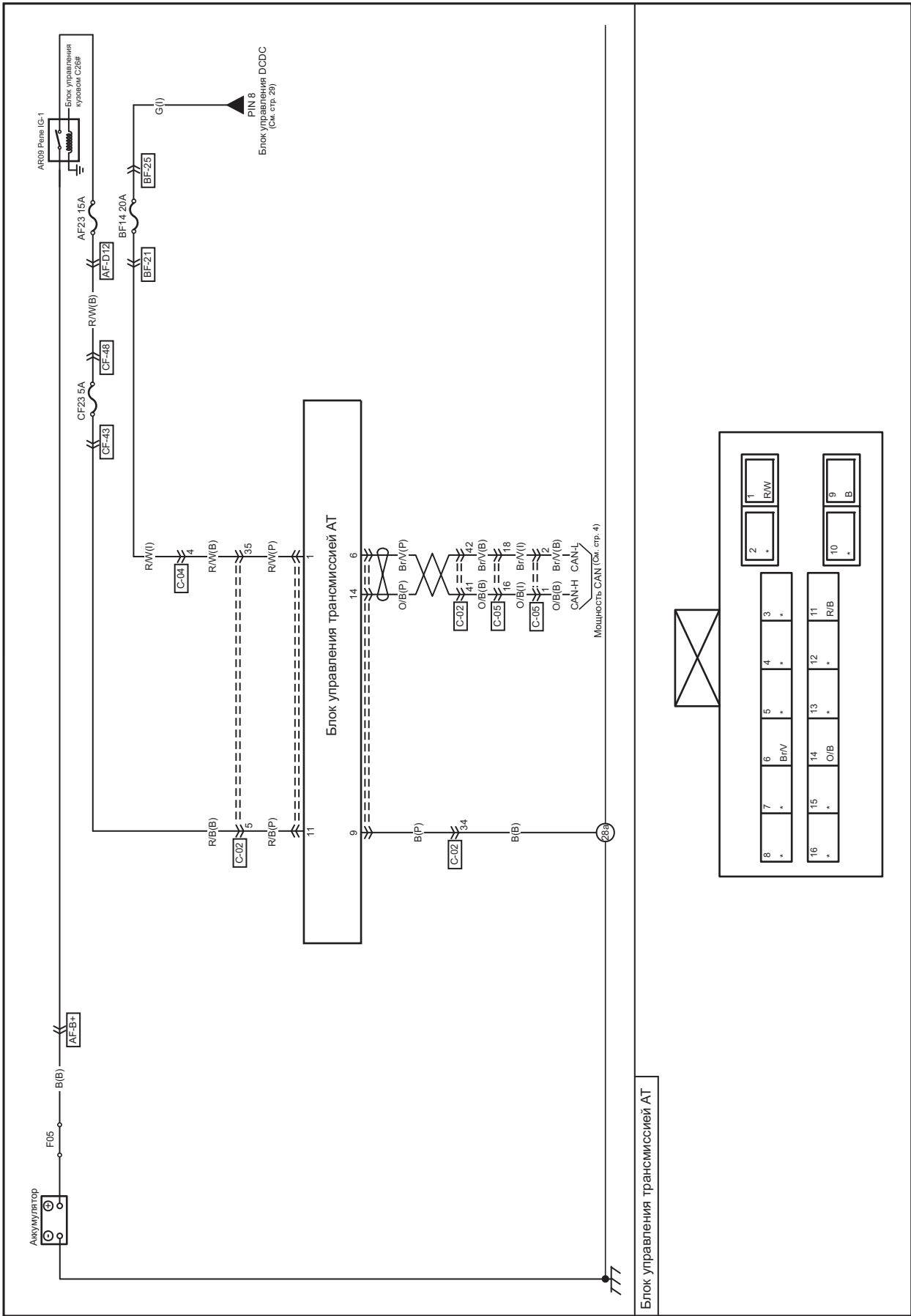
Правый задний демпфер непрерывного управления демпфированием

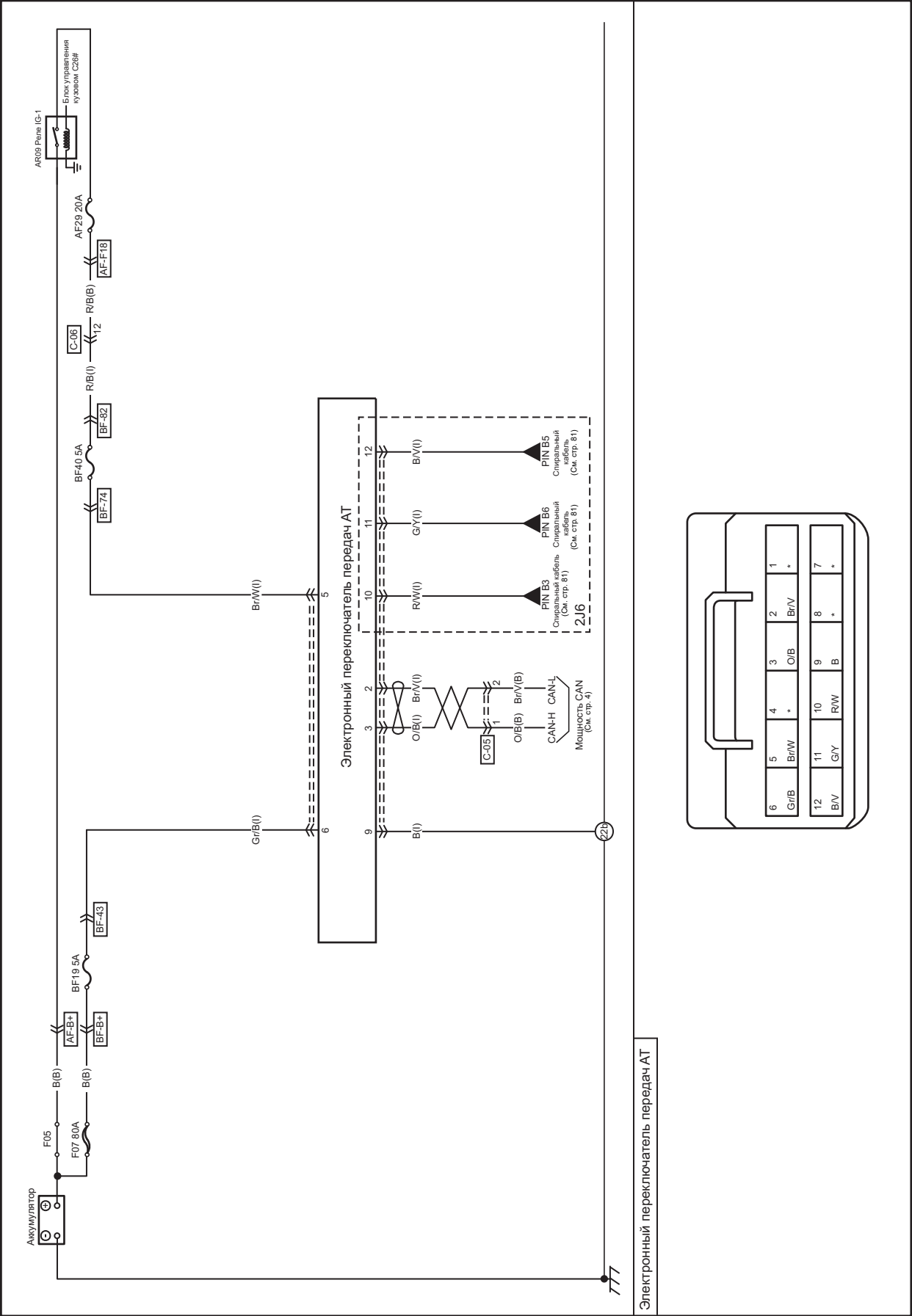


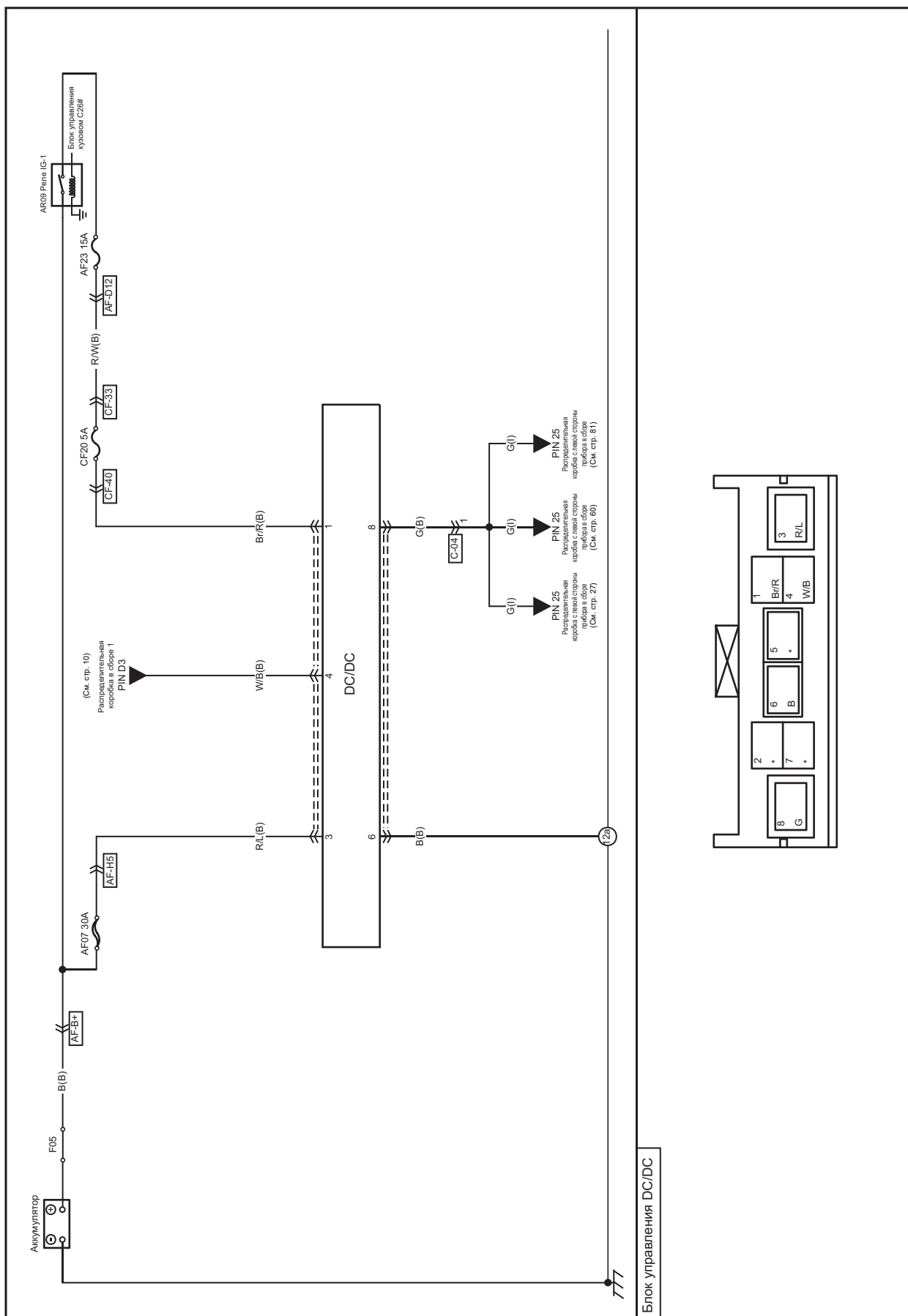


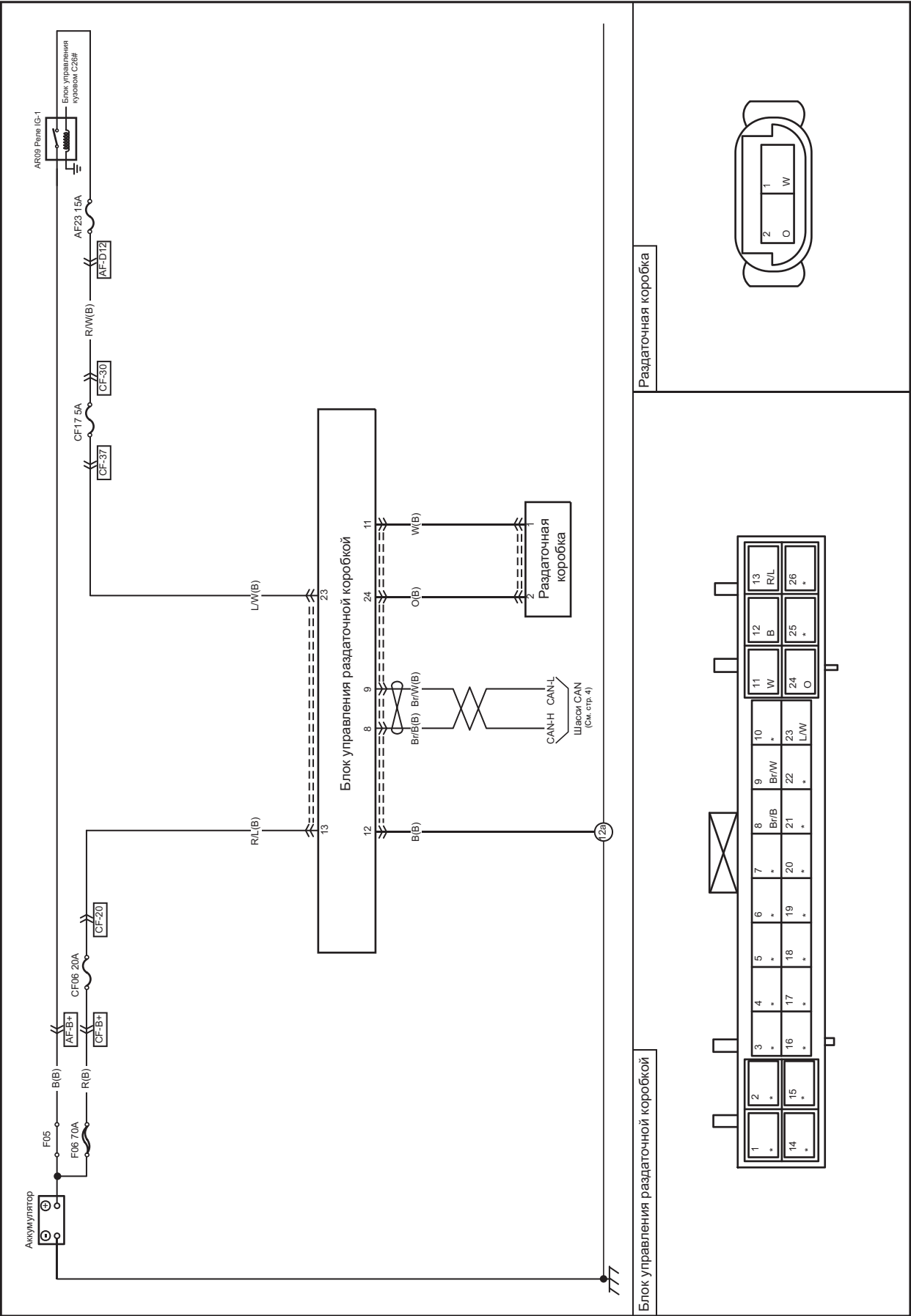
L/B	18	17	16	15	14	13	12	11	10
9	B	V/B	B	G/V	P/G	B/L	G/R	R	Y
		8	7	6	5	4	3	2	1
						Br	L	Br/W	Br/B

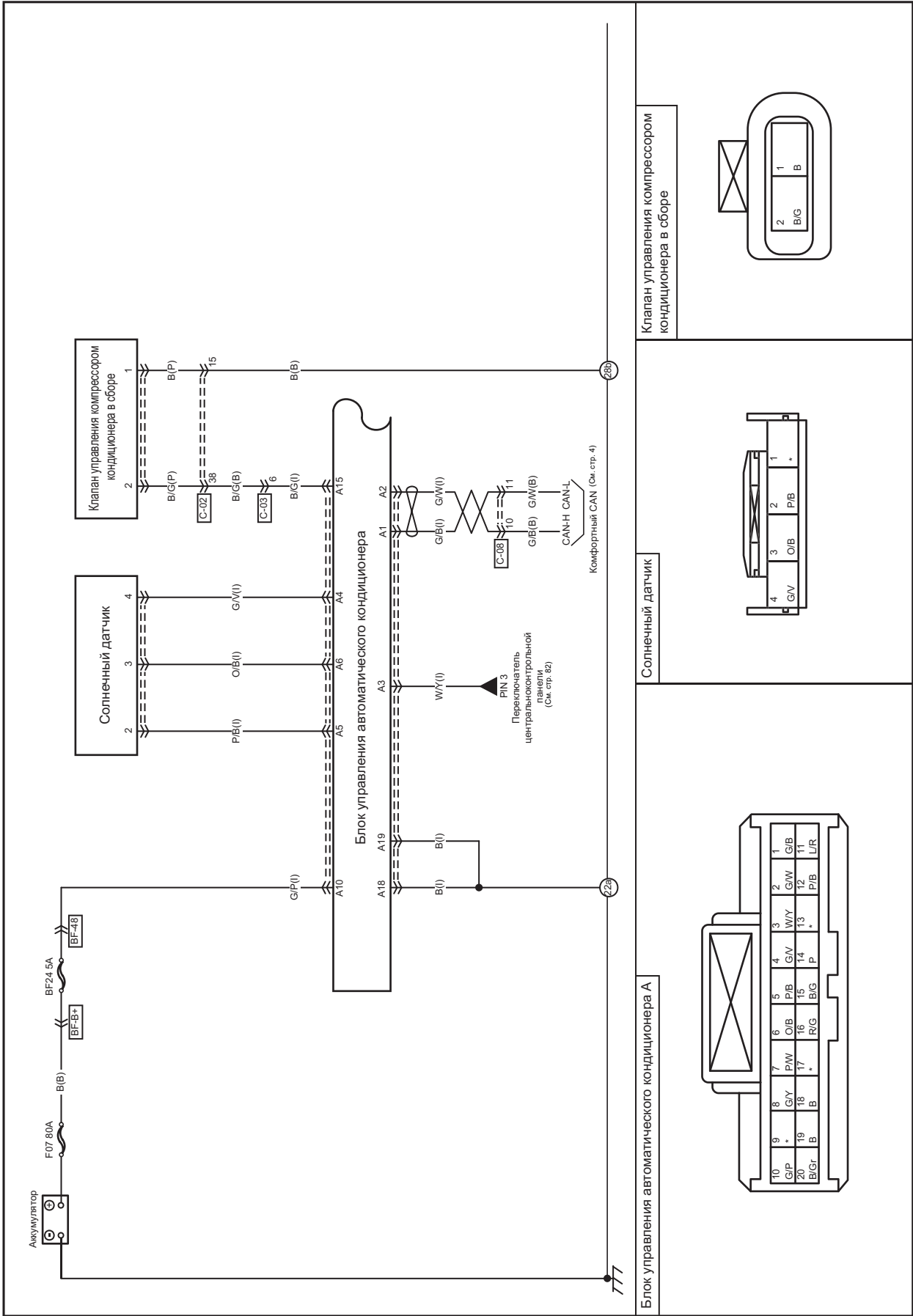


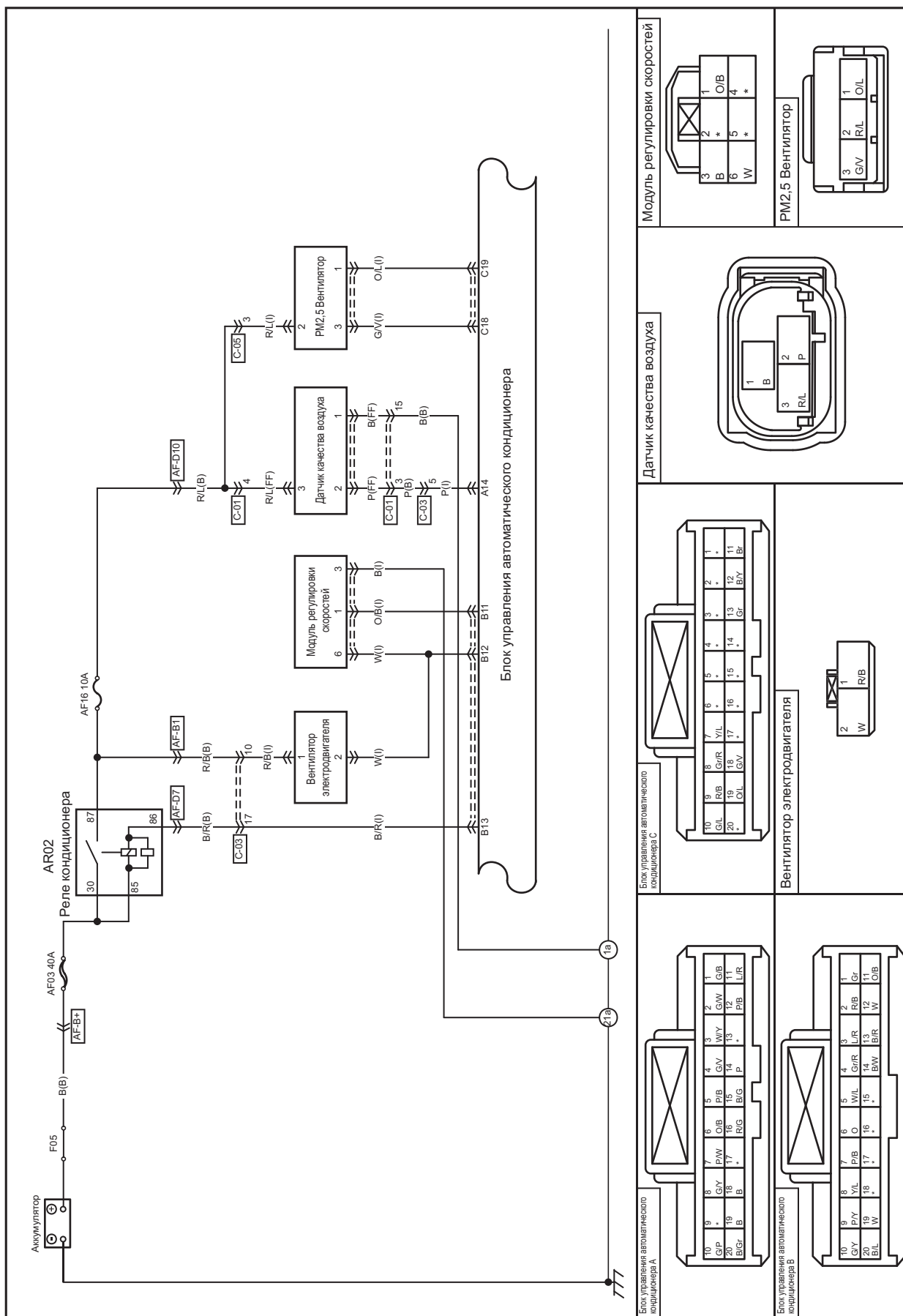


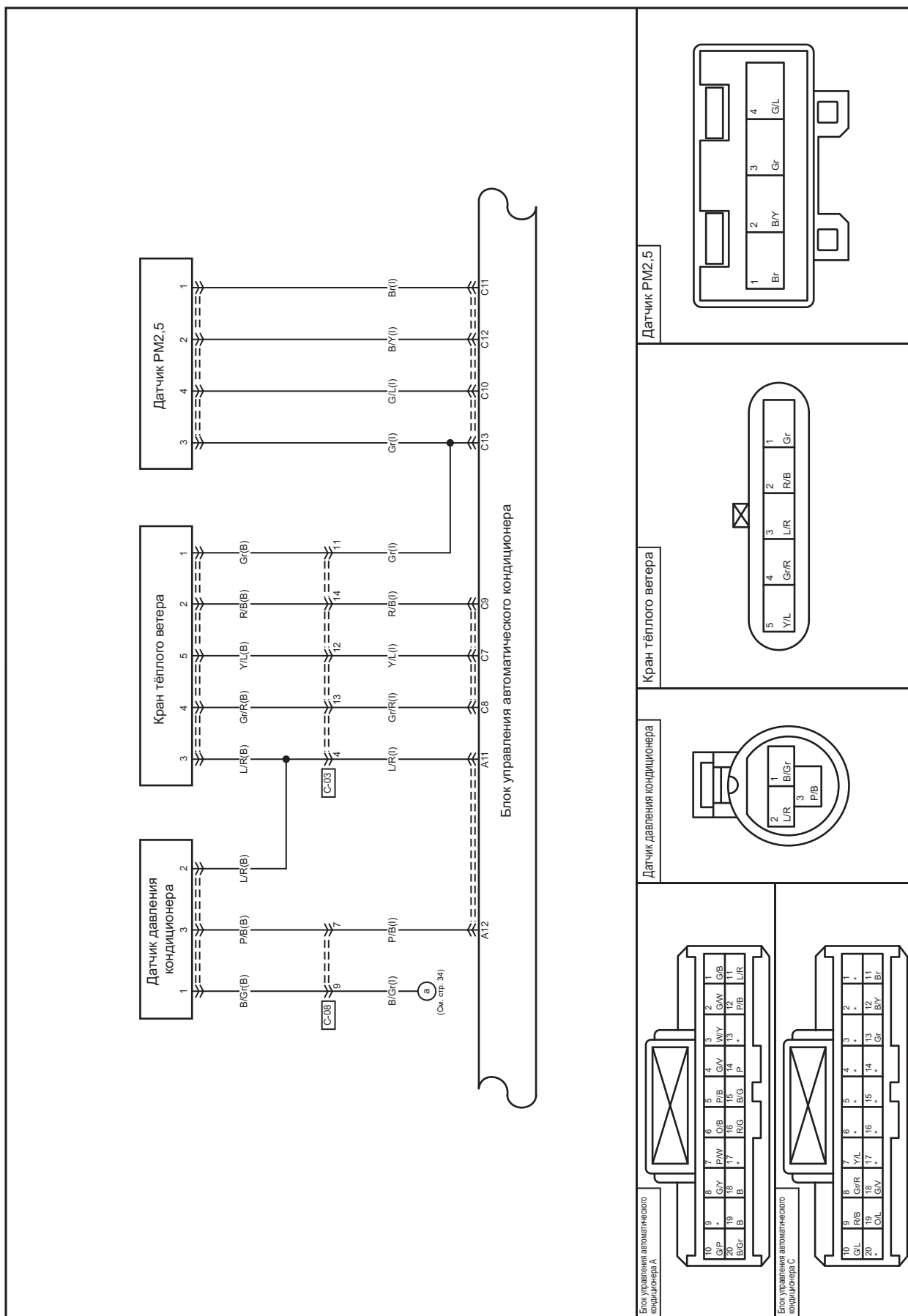


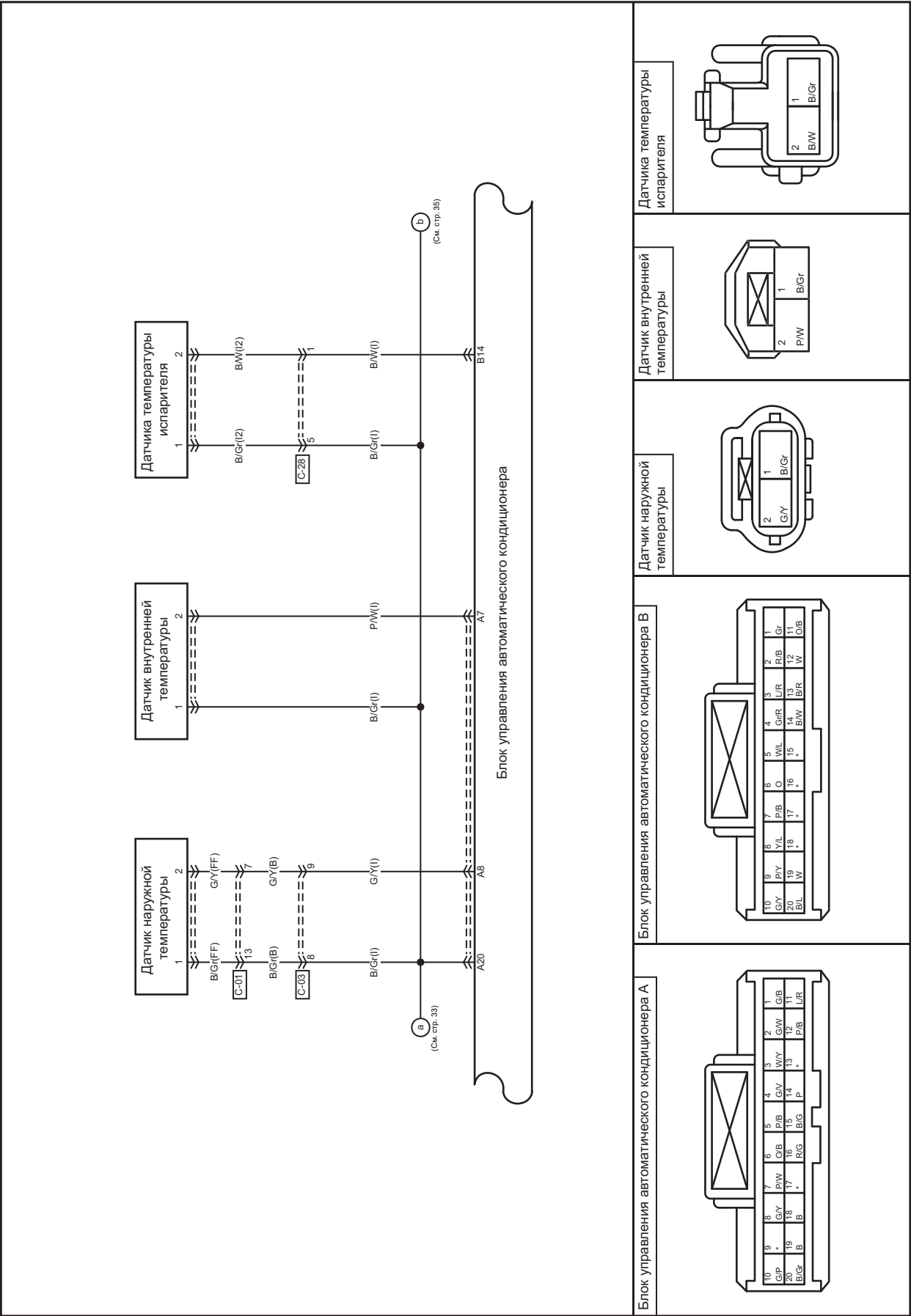


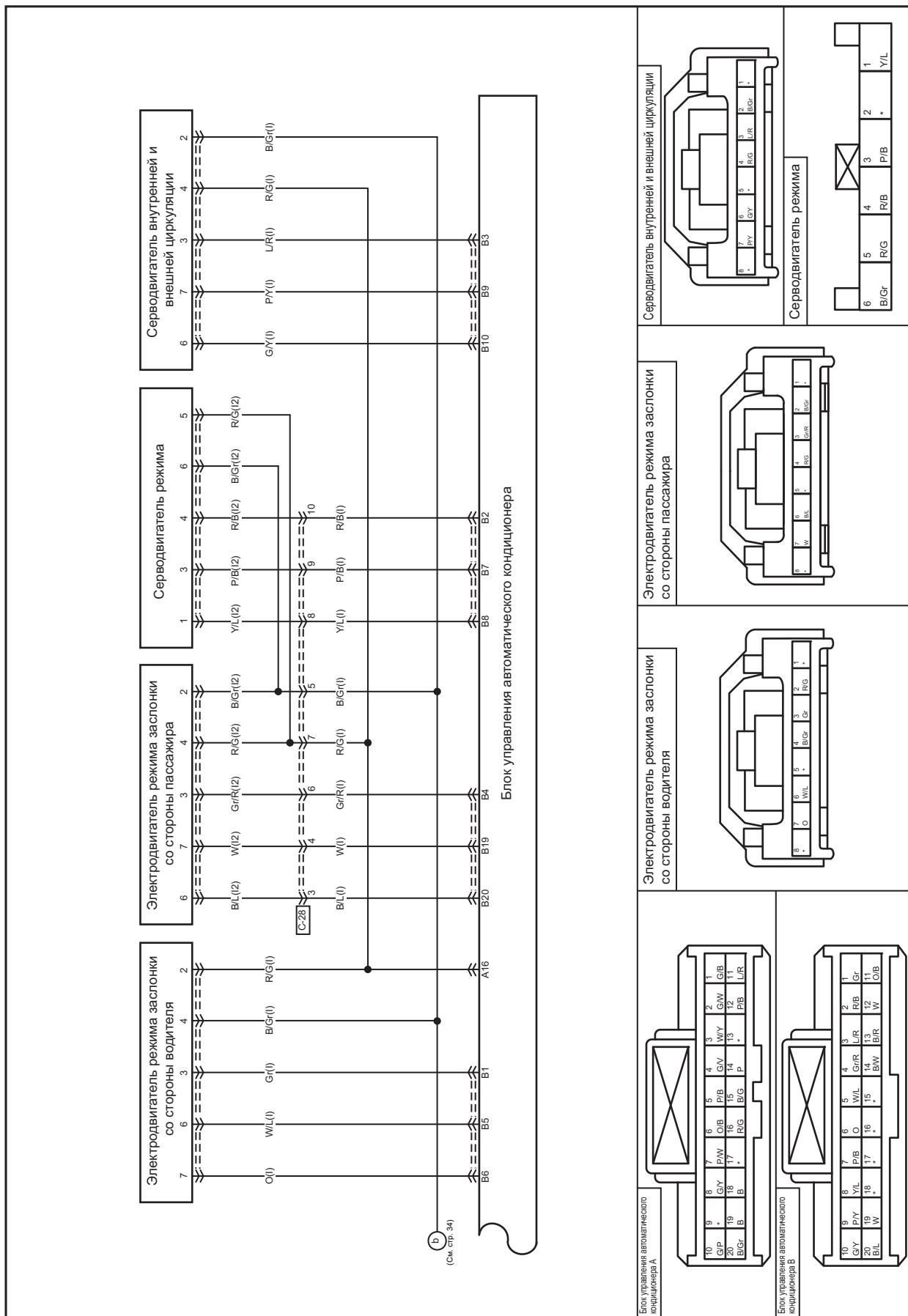


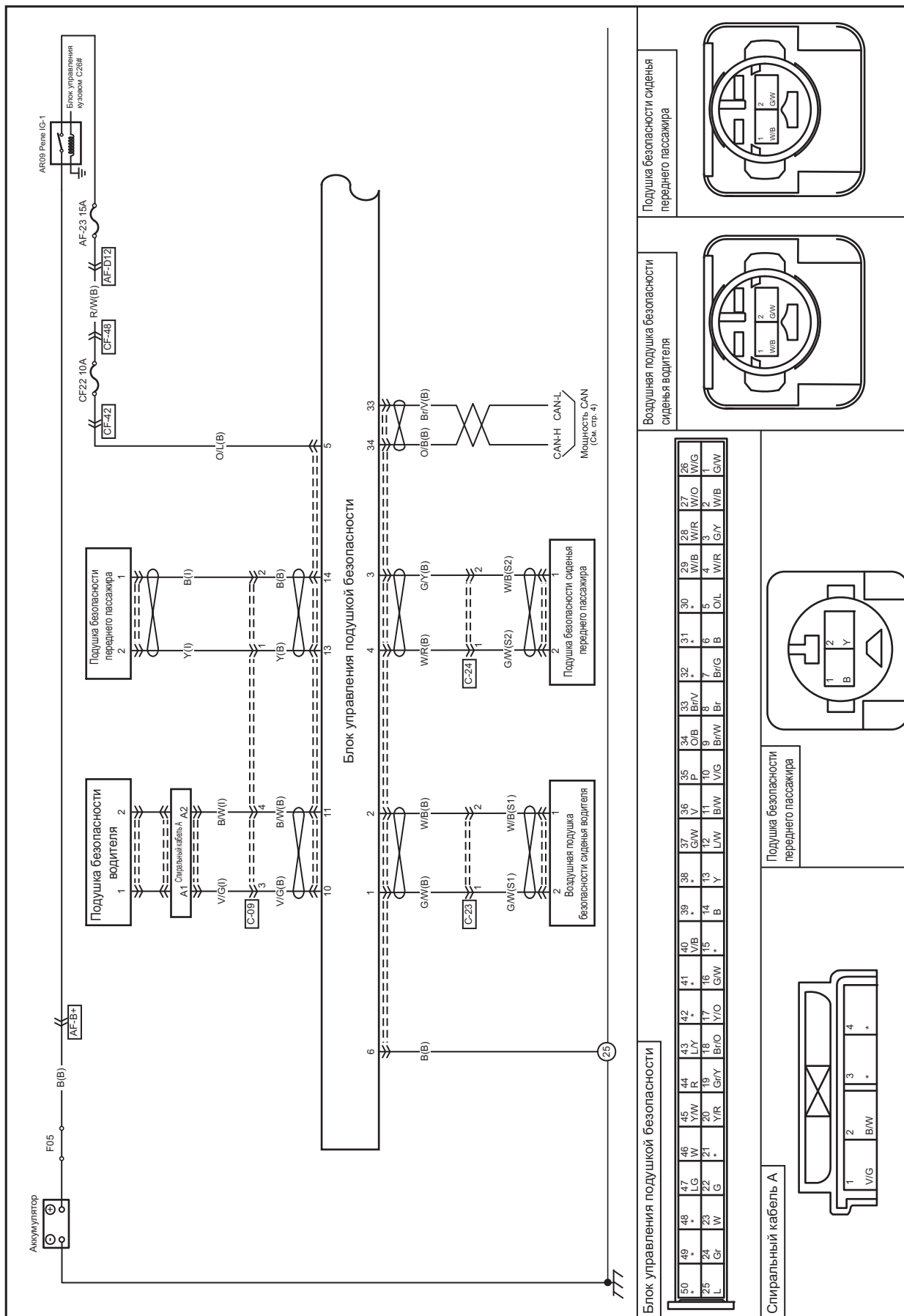




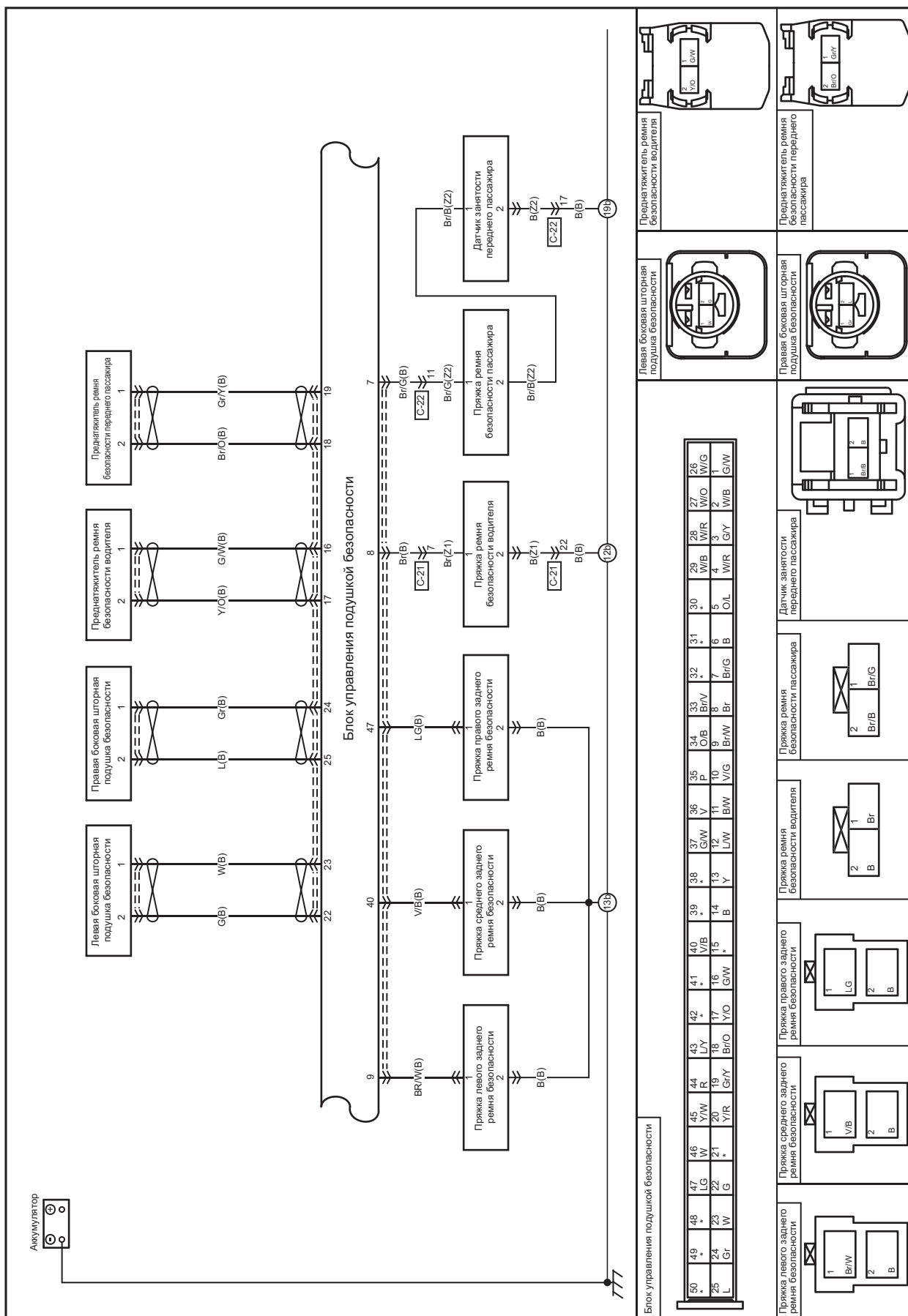




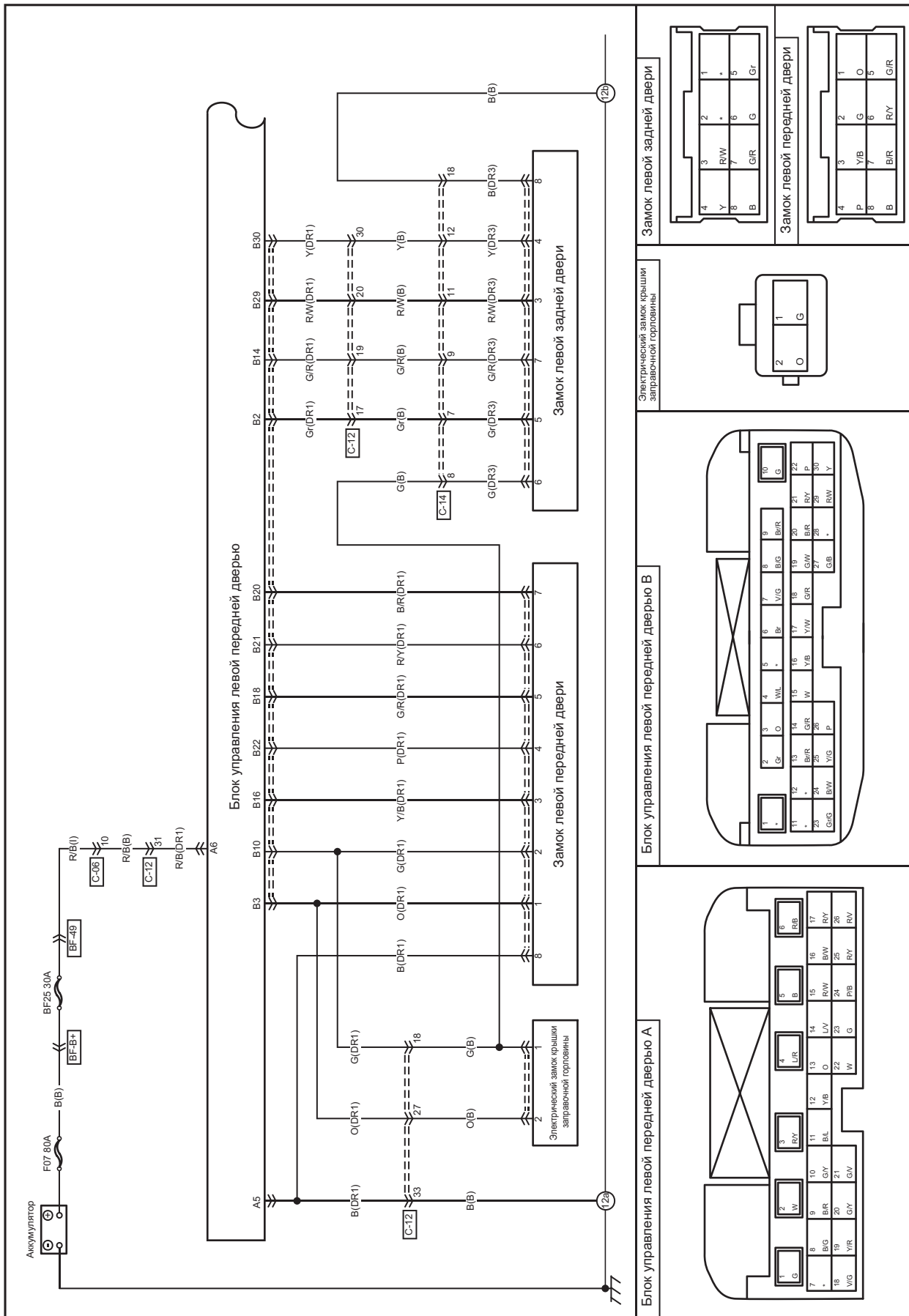




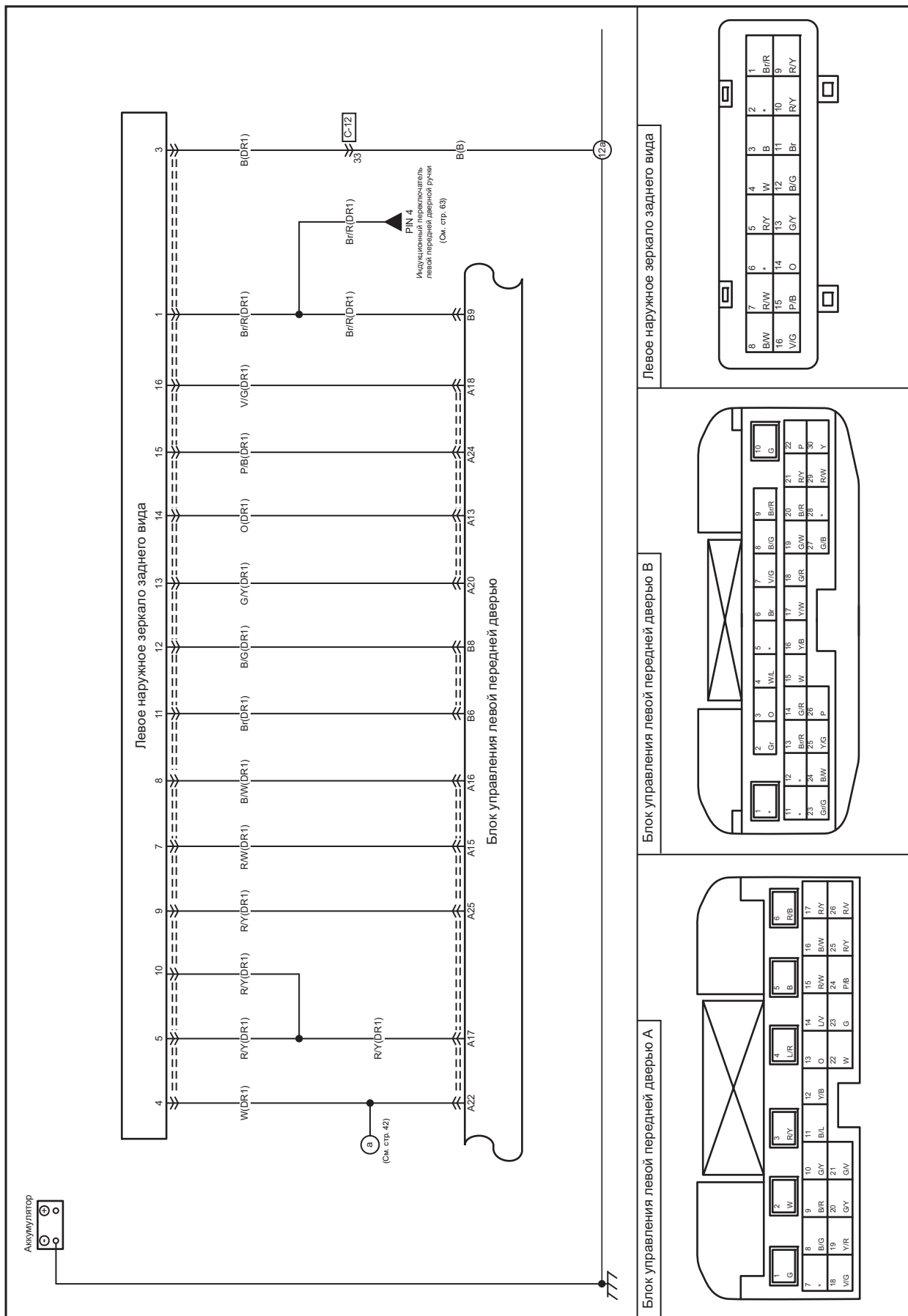
Система подушек безопасности



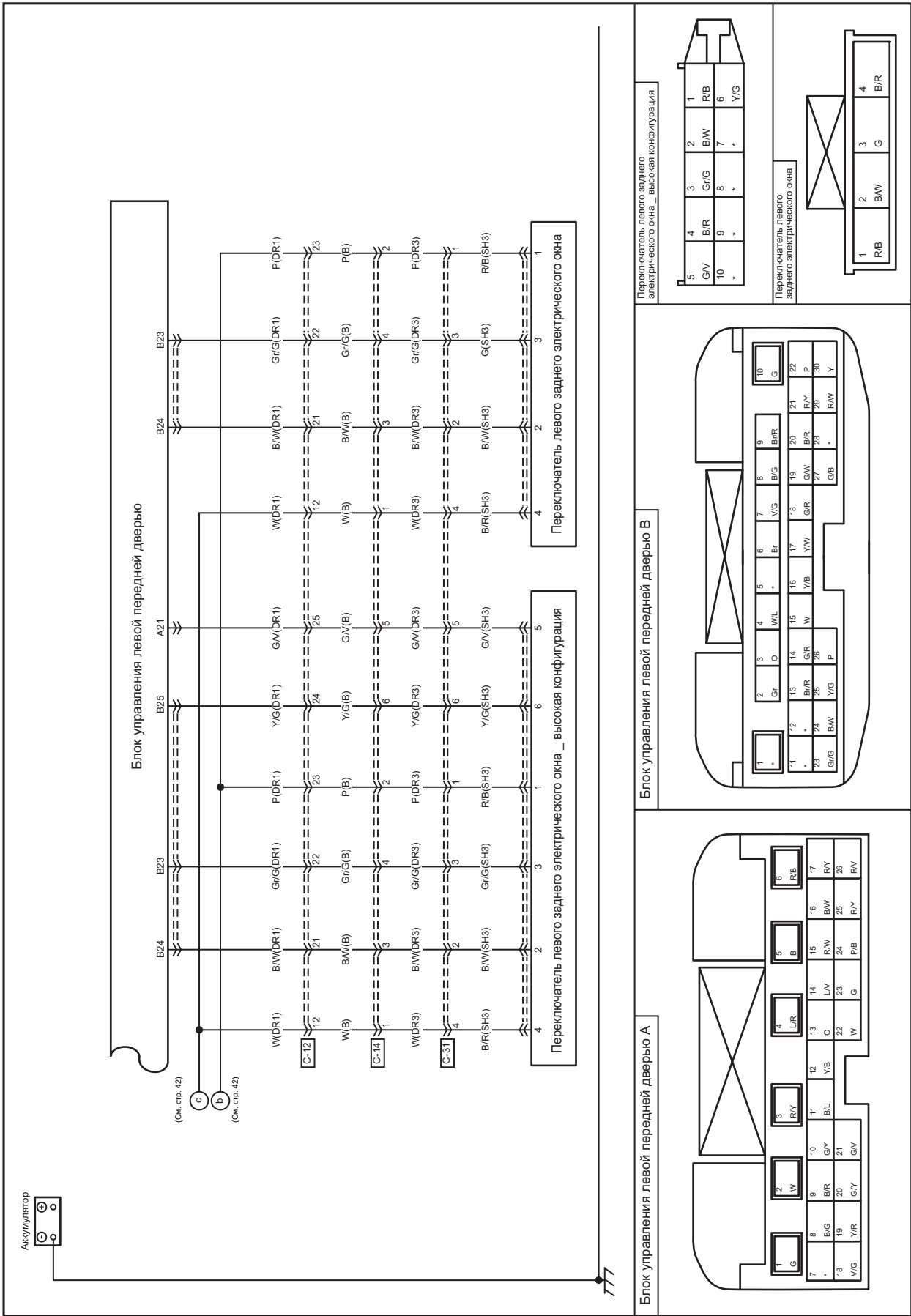


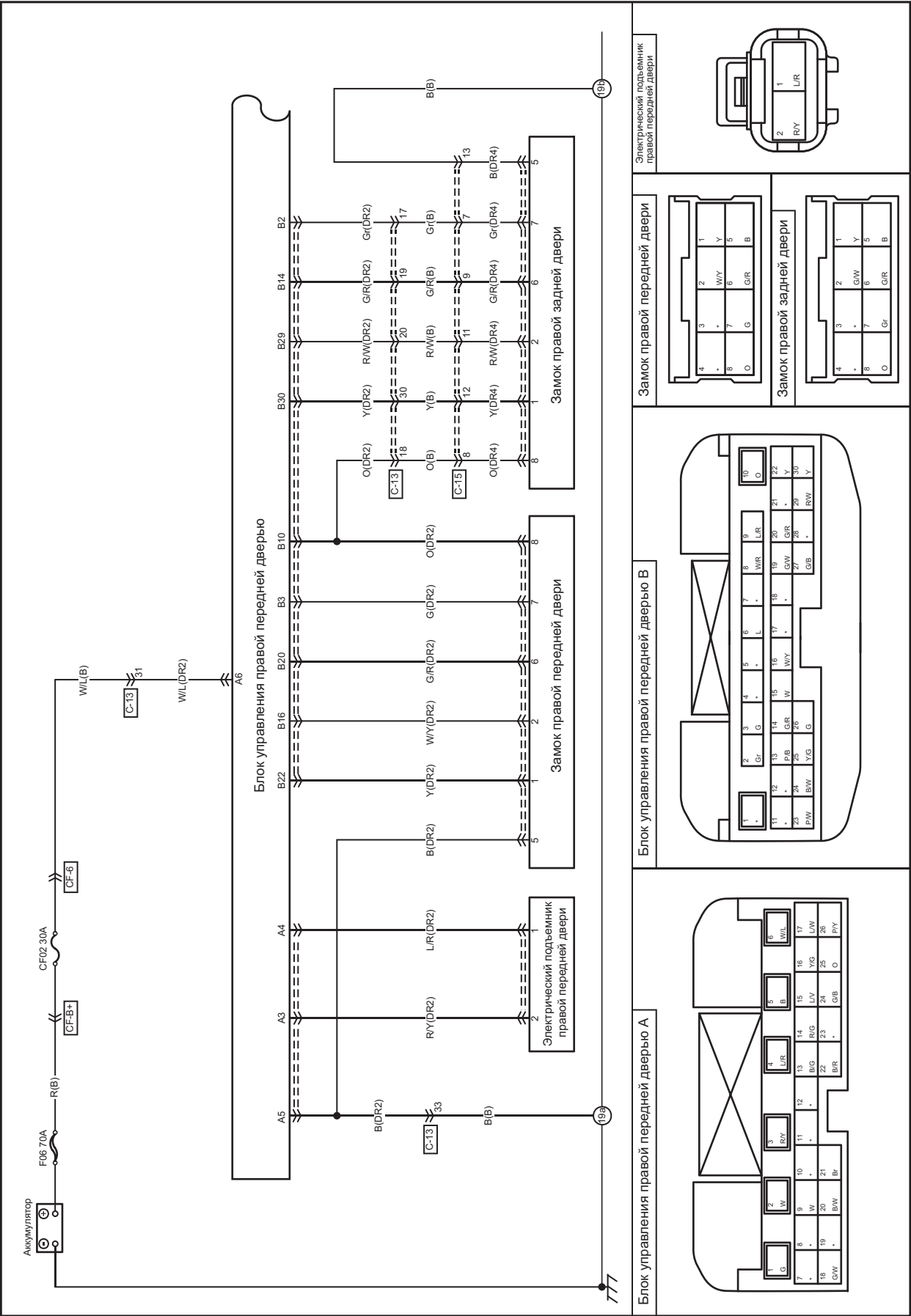


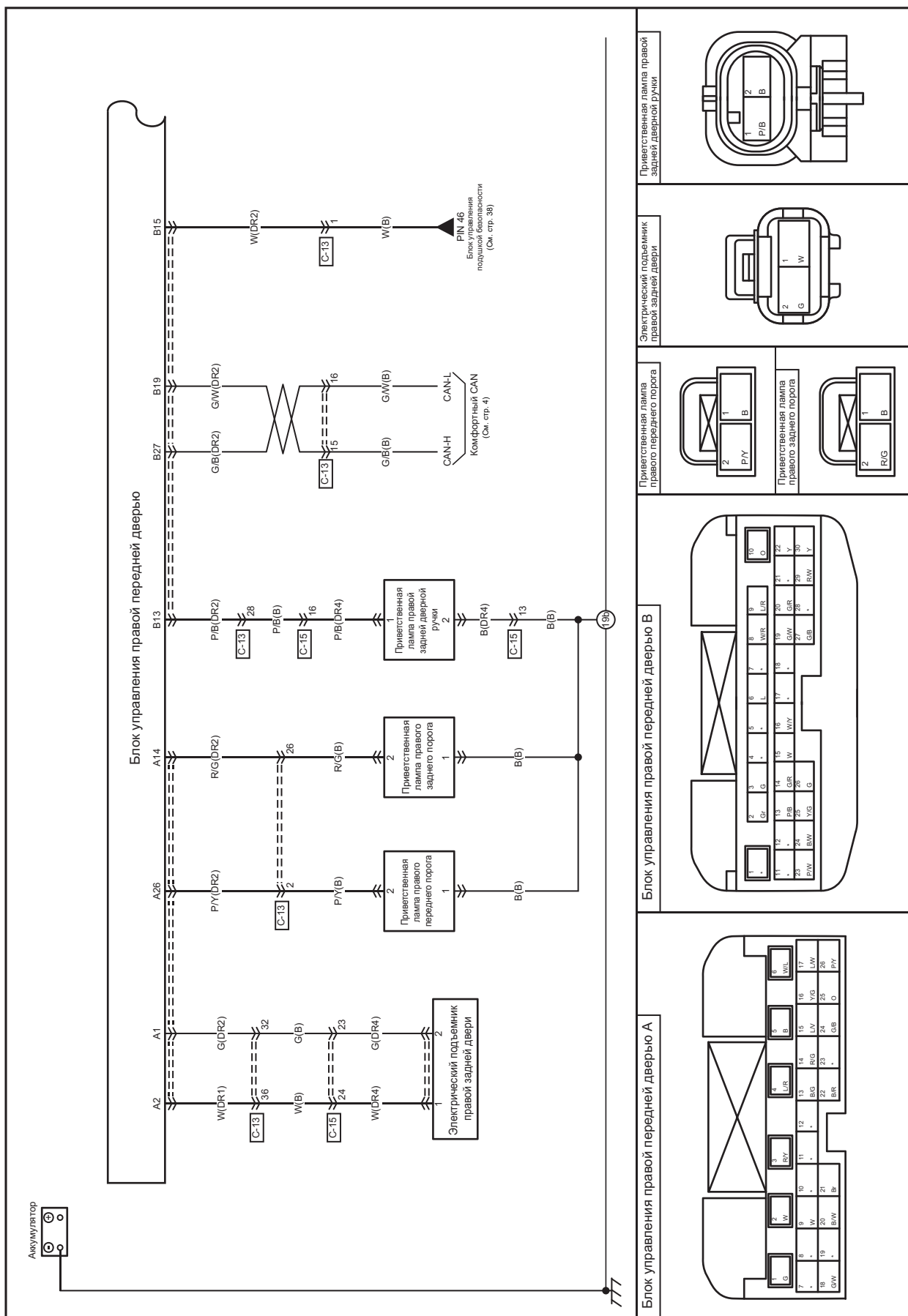




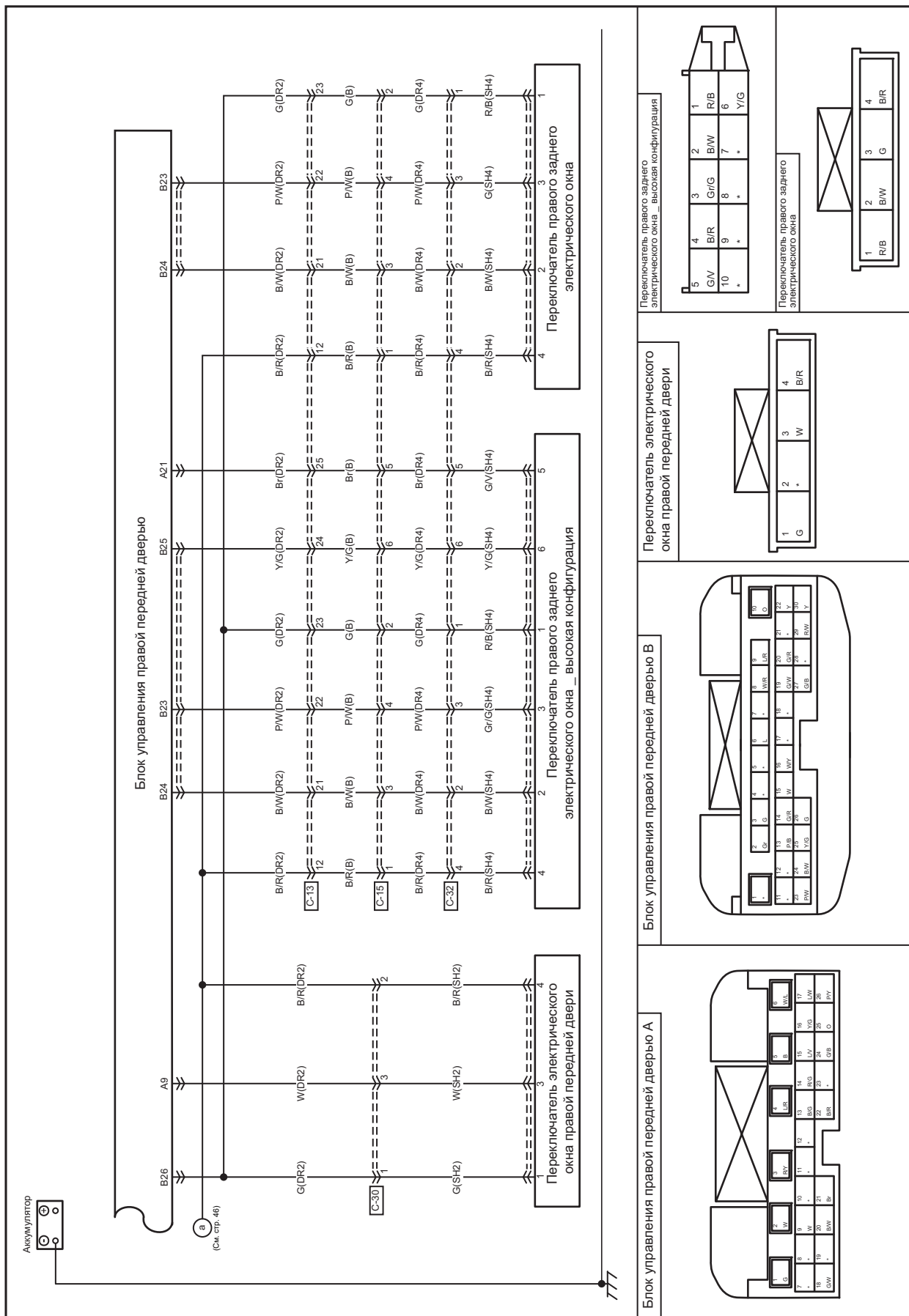




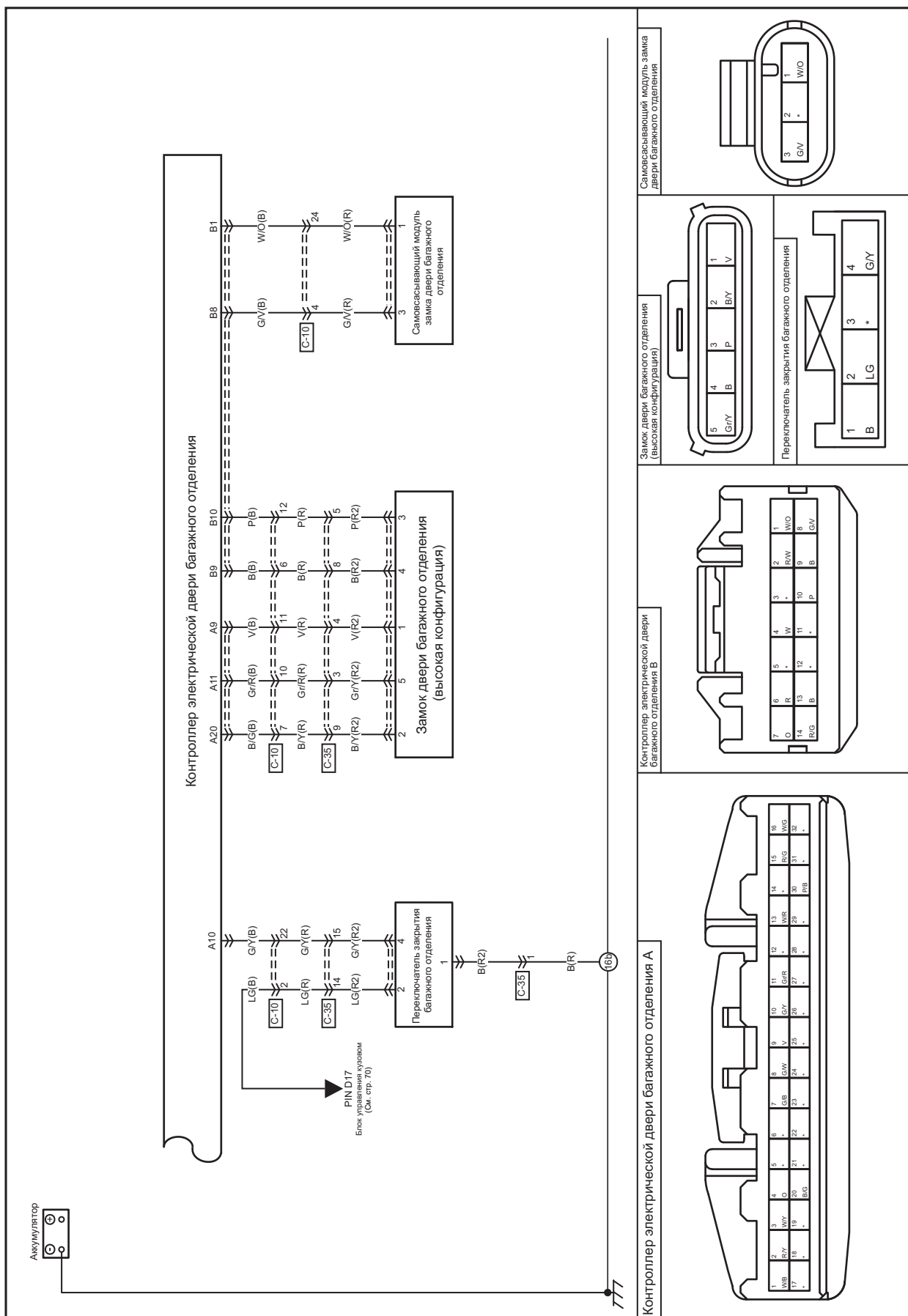




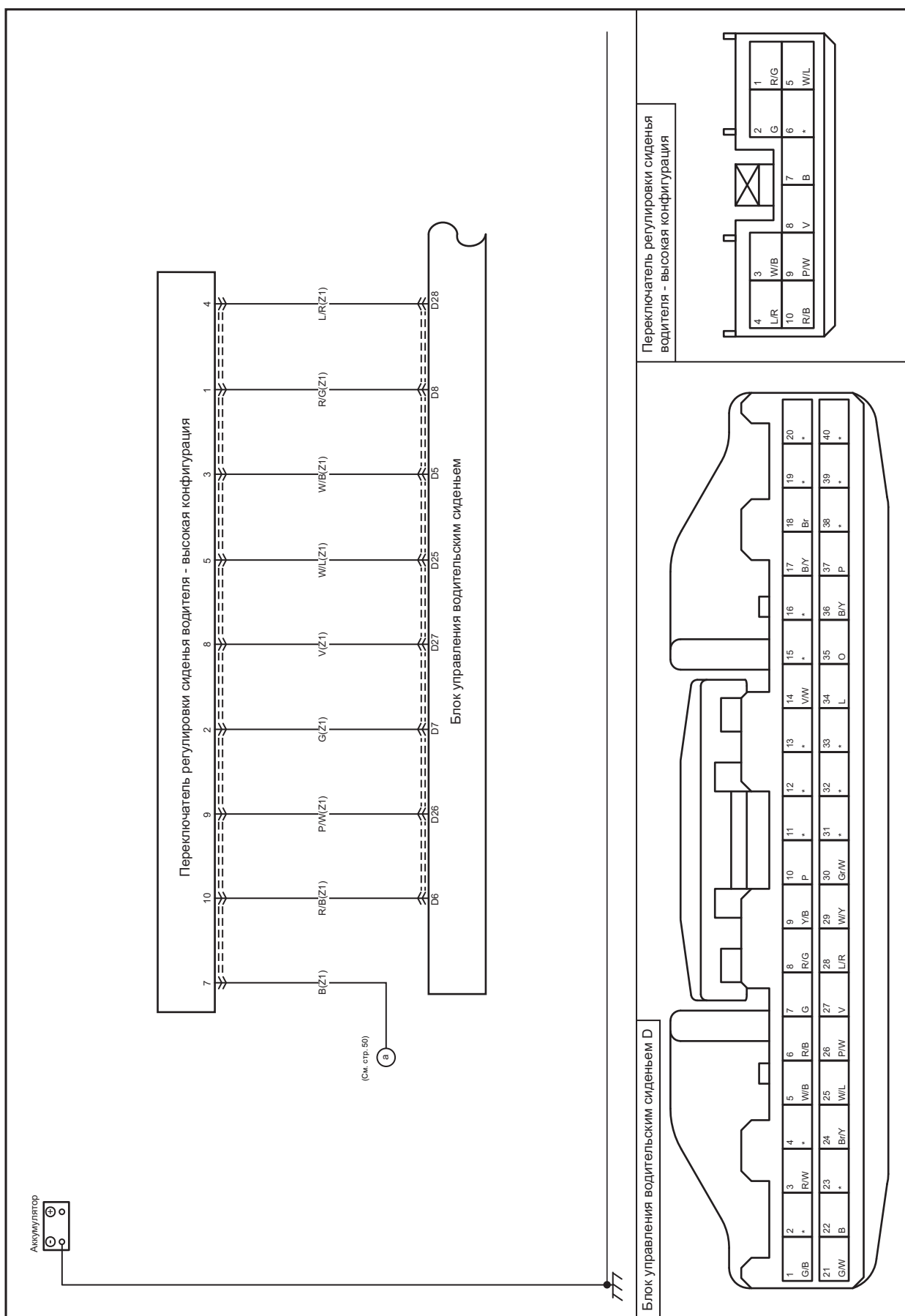




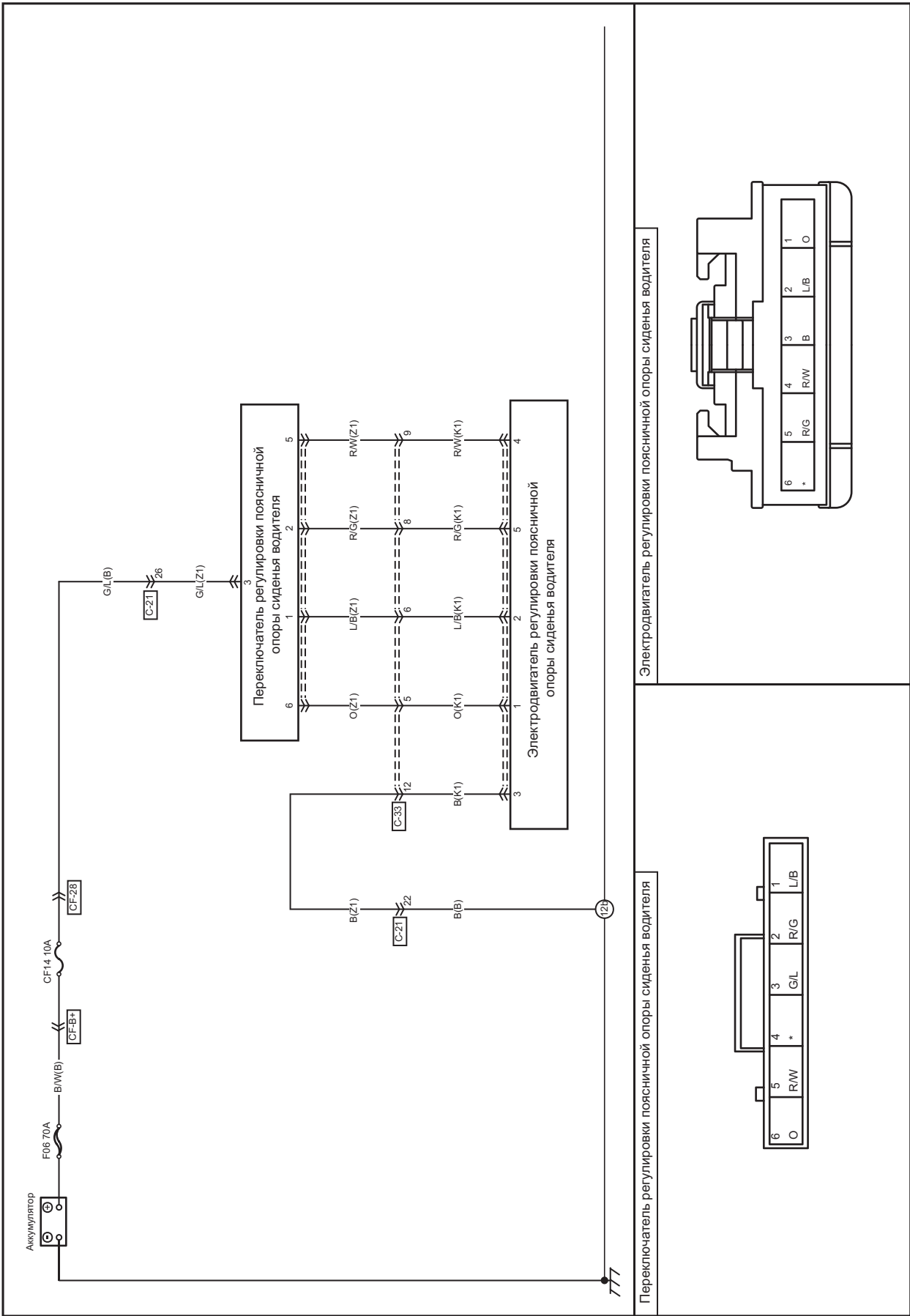


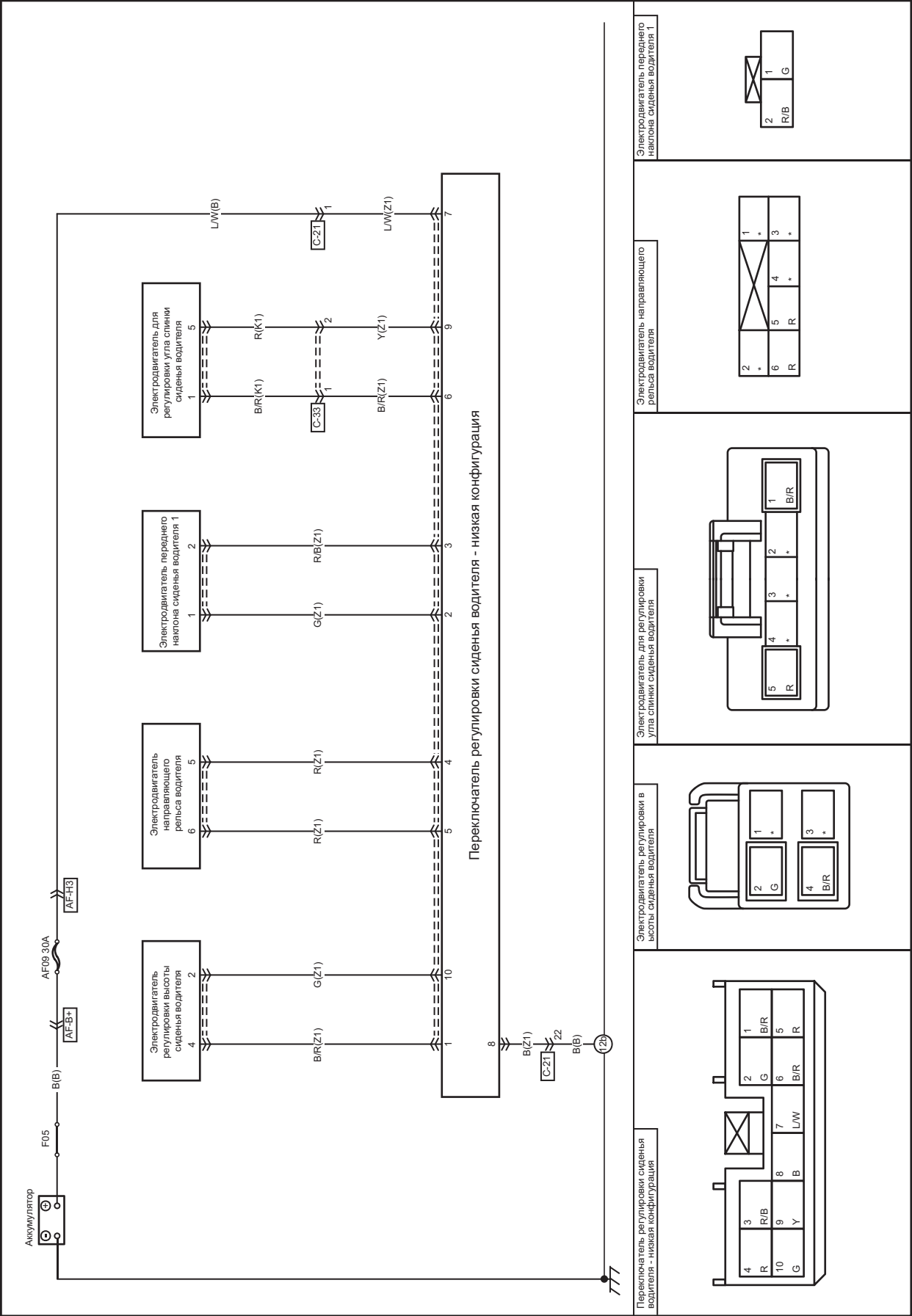




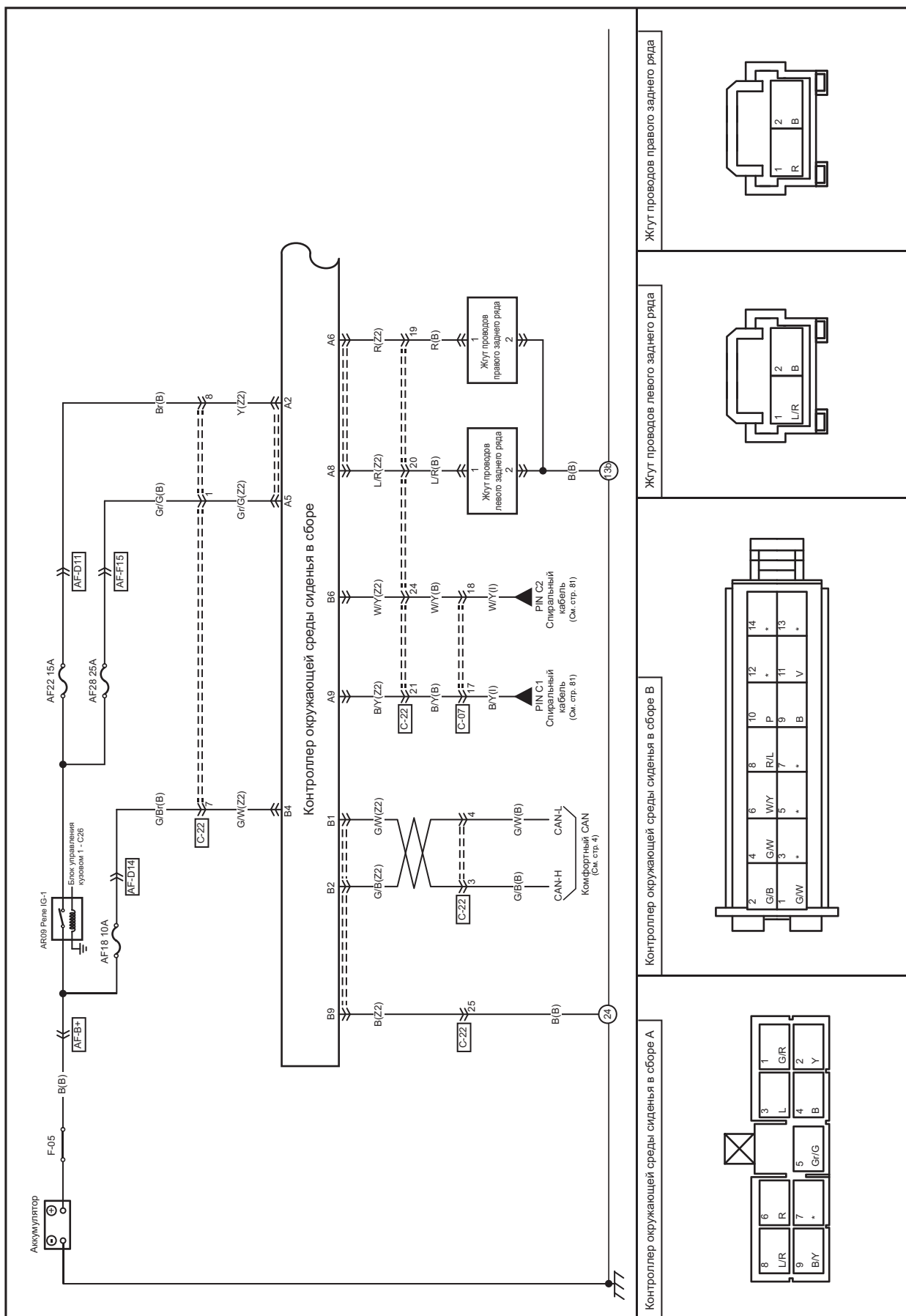






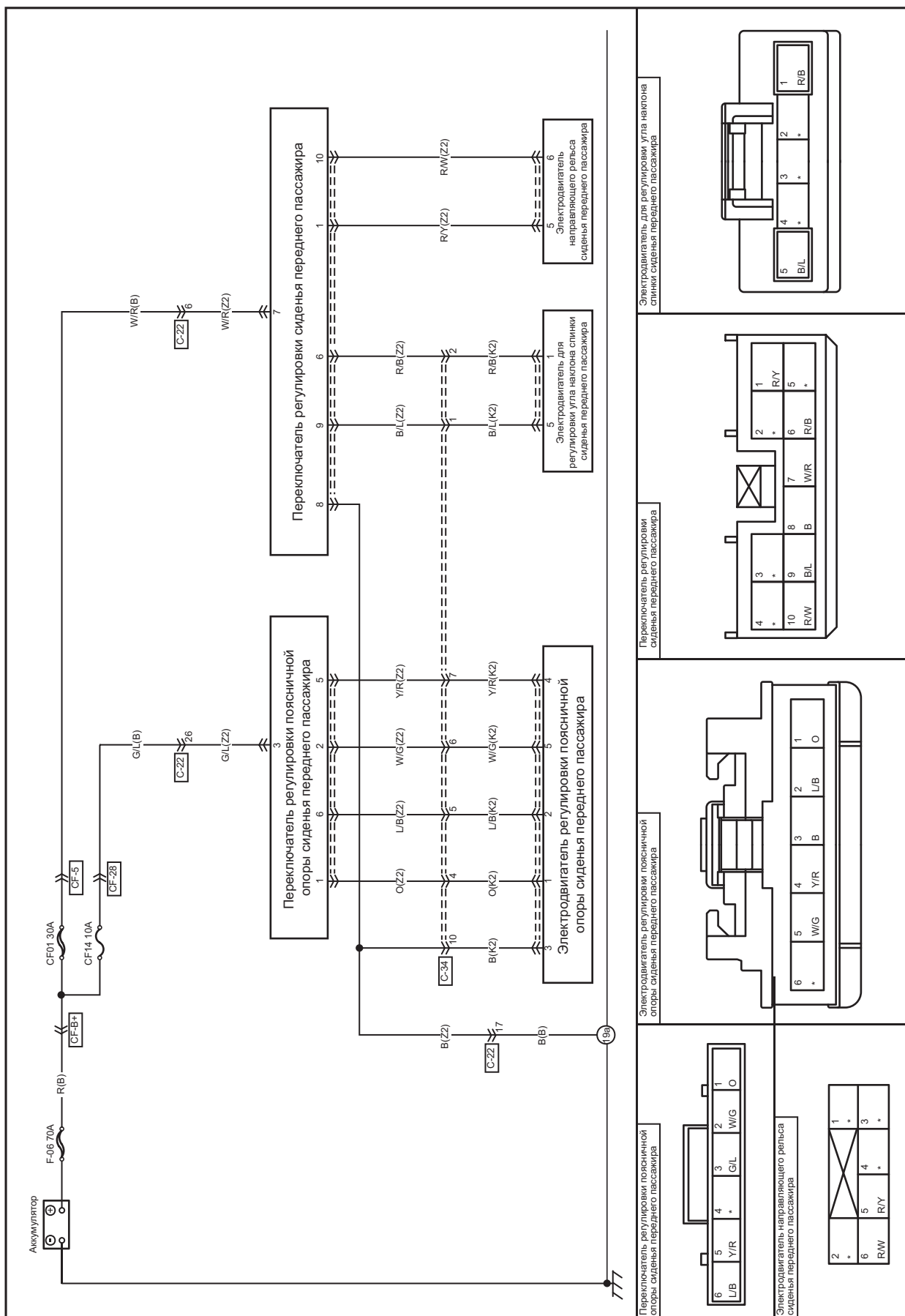


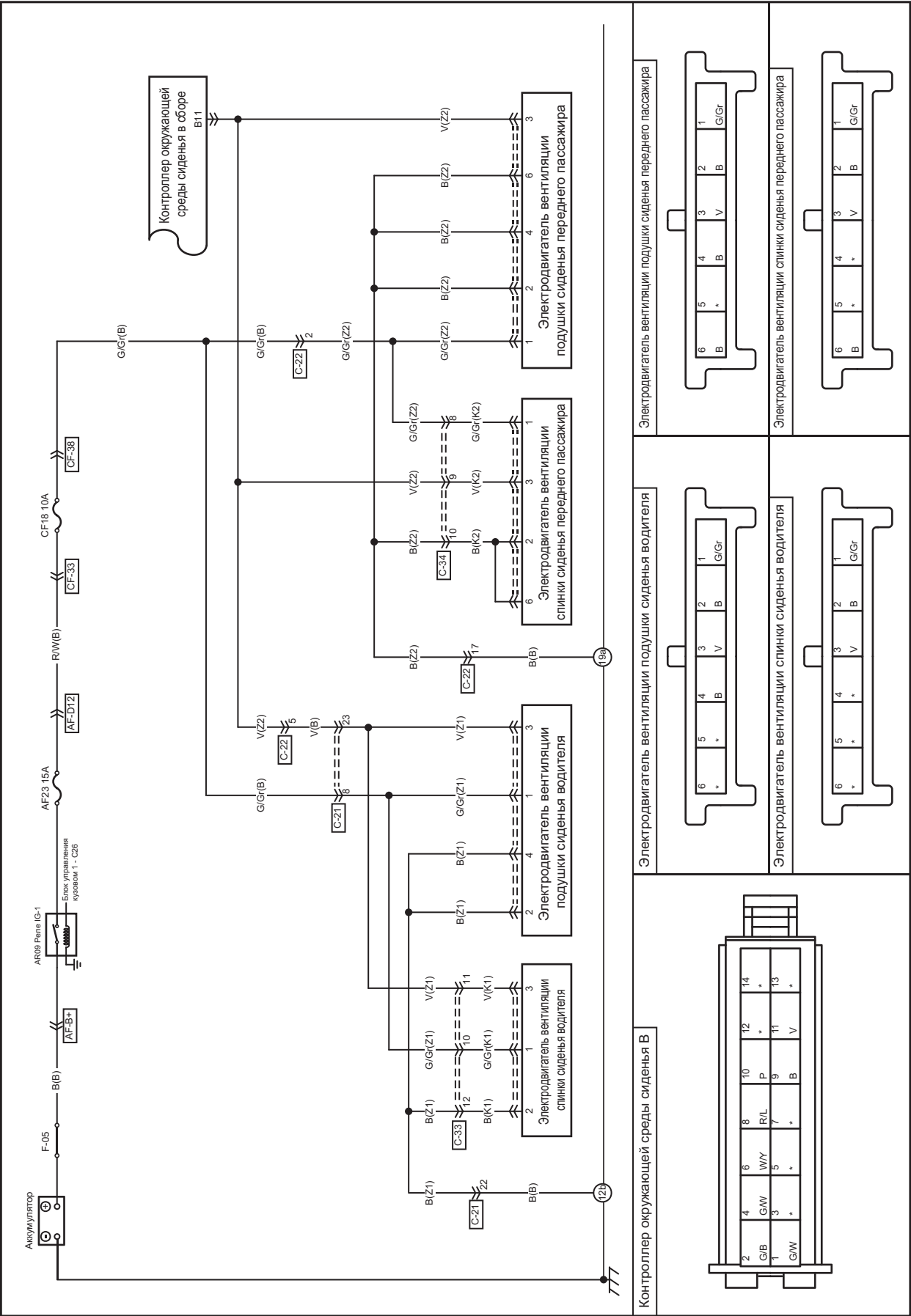
Система сиденья



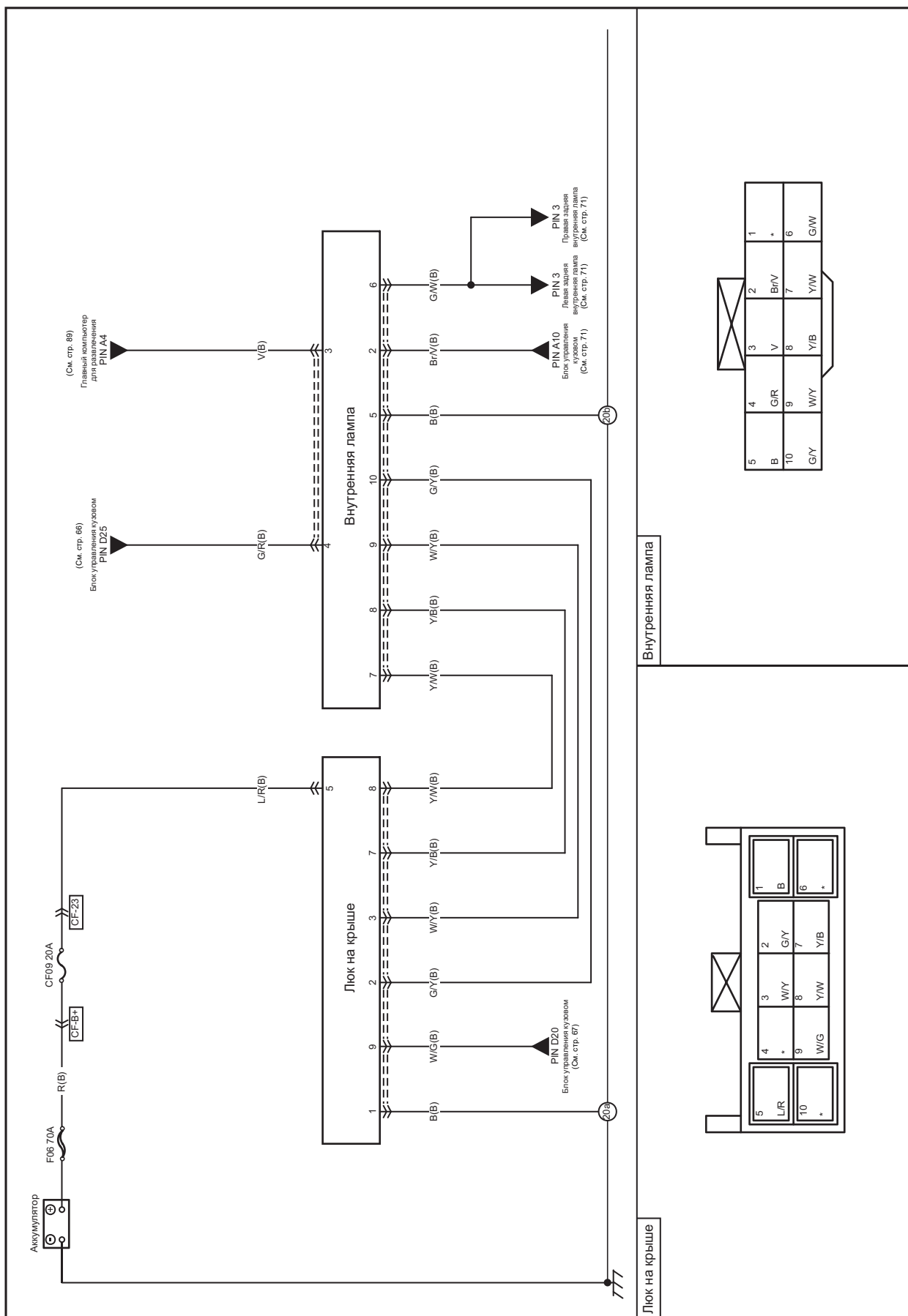


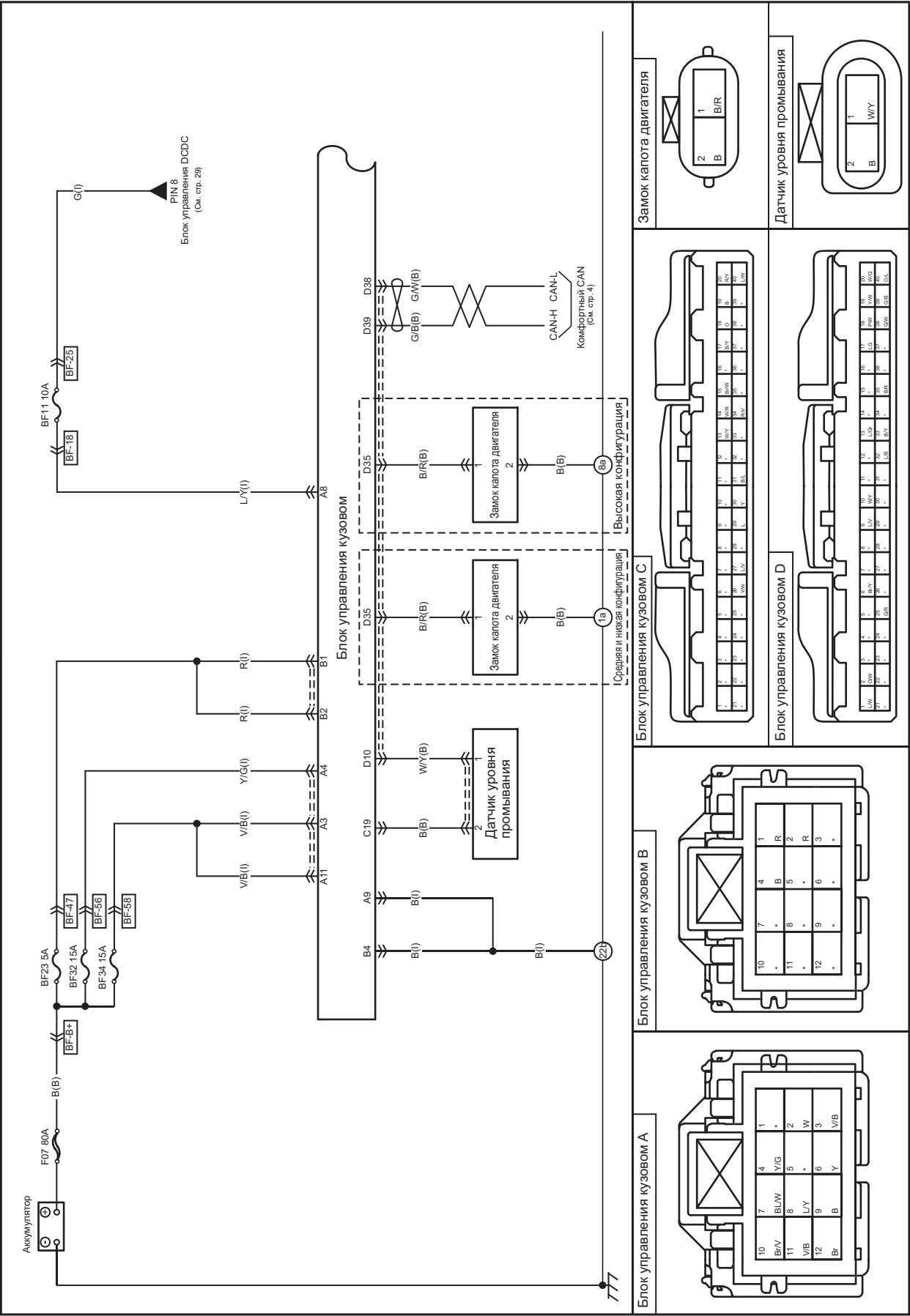
Система сиденья

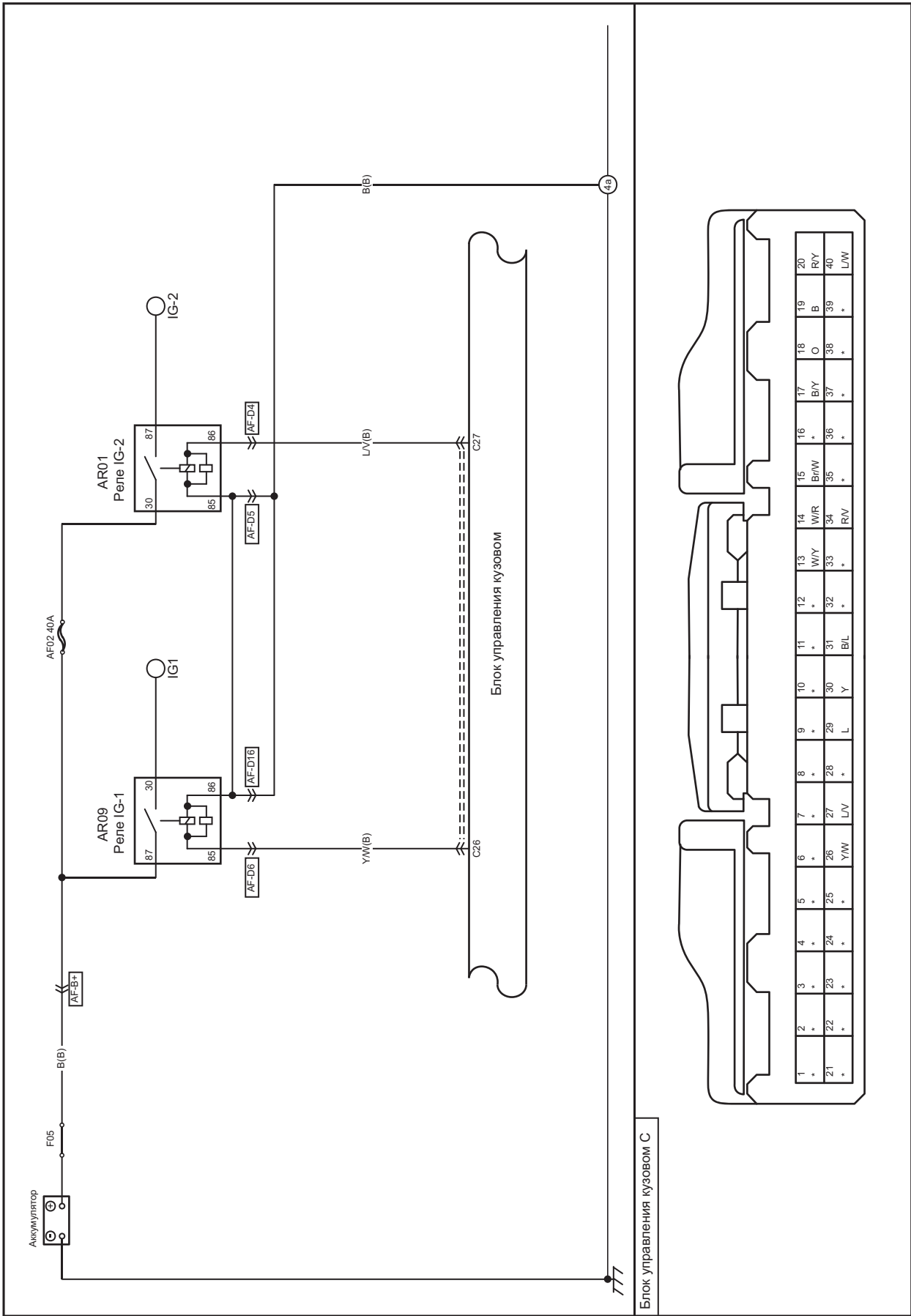




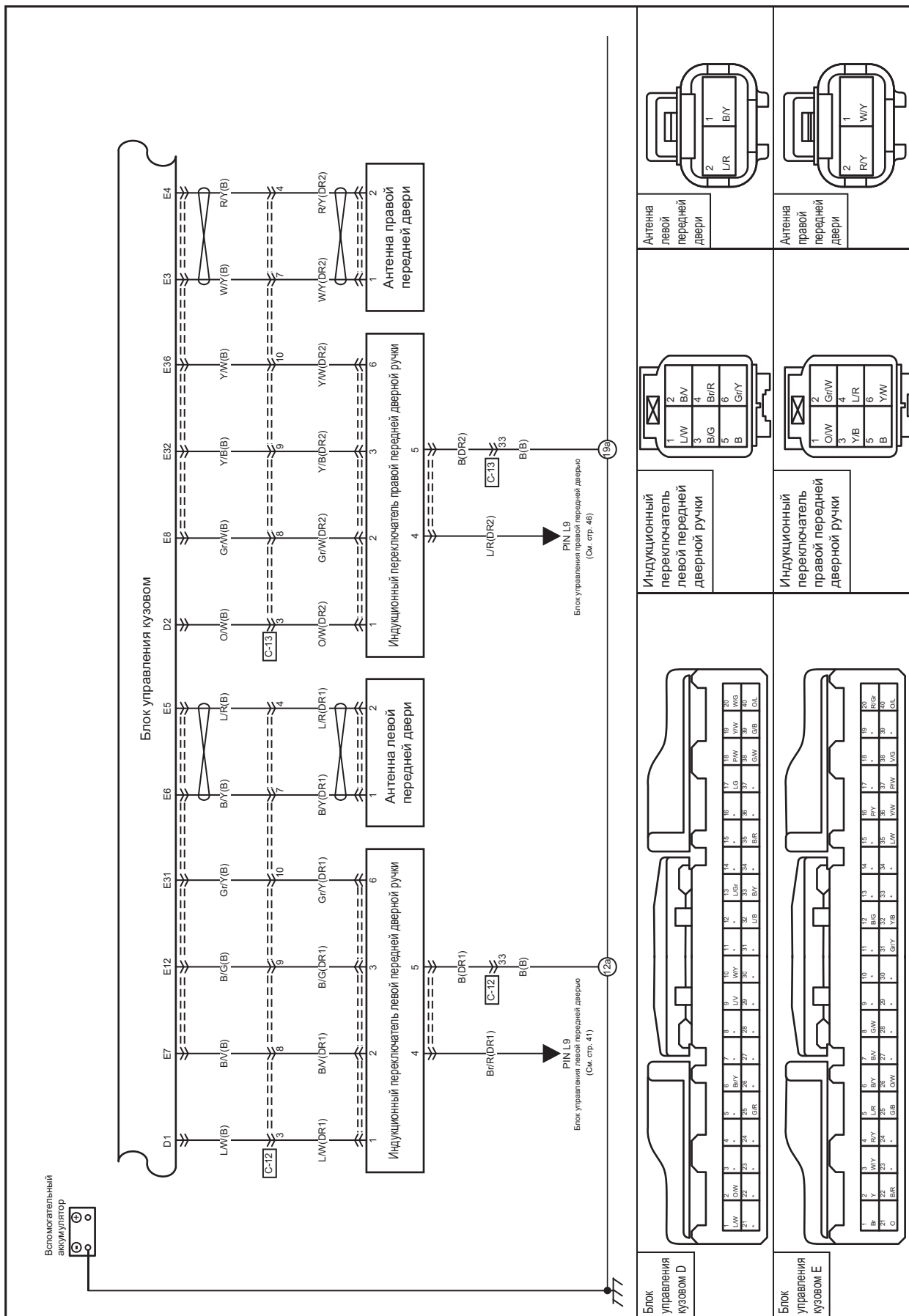
Люк в крыше и внутренняя лампа

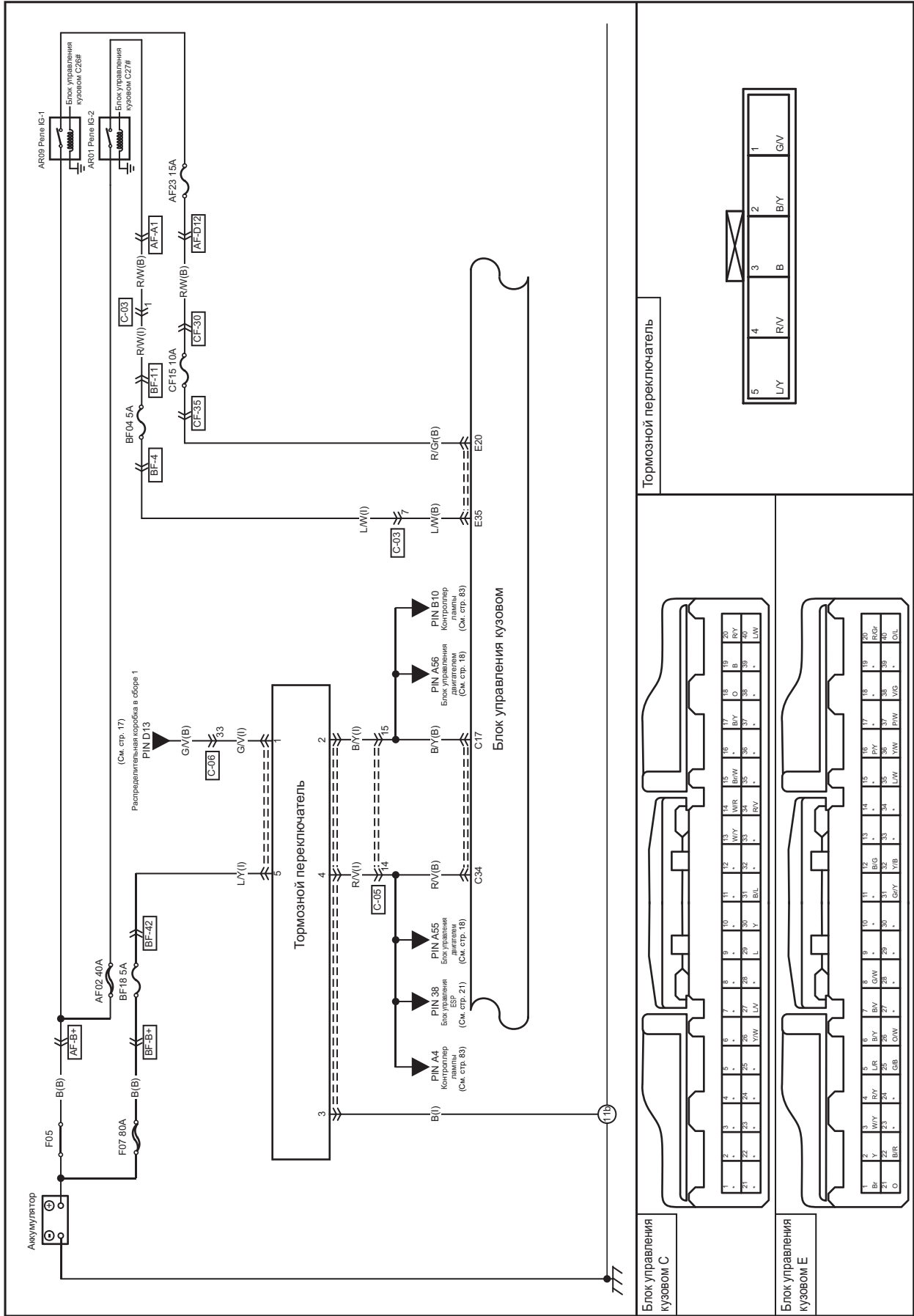




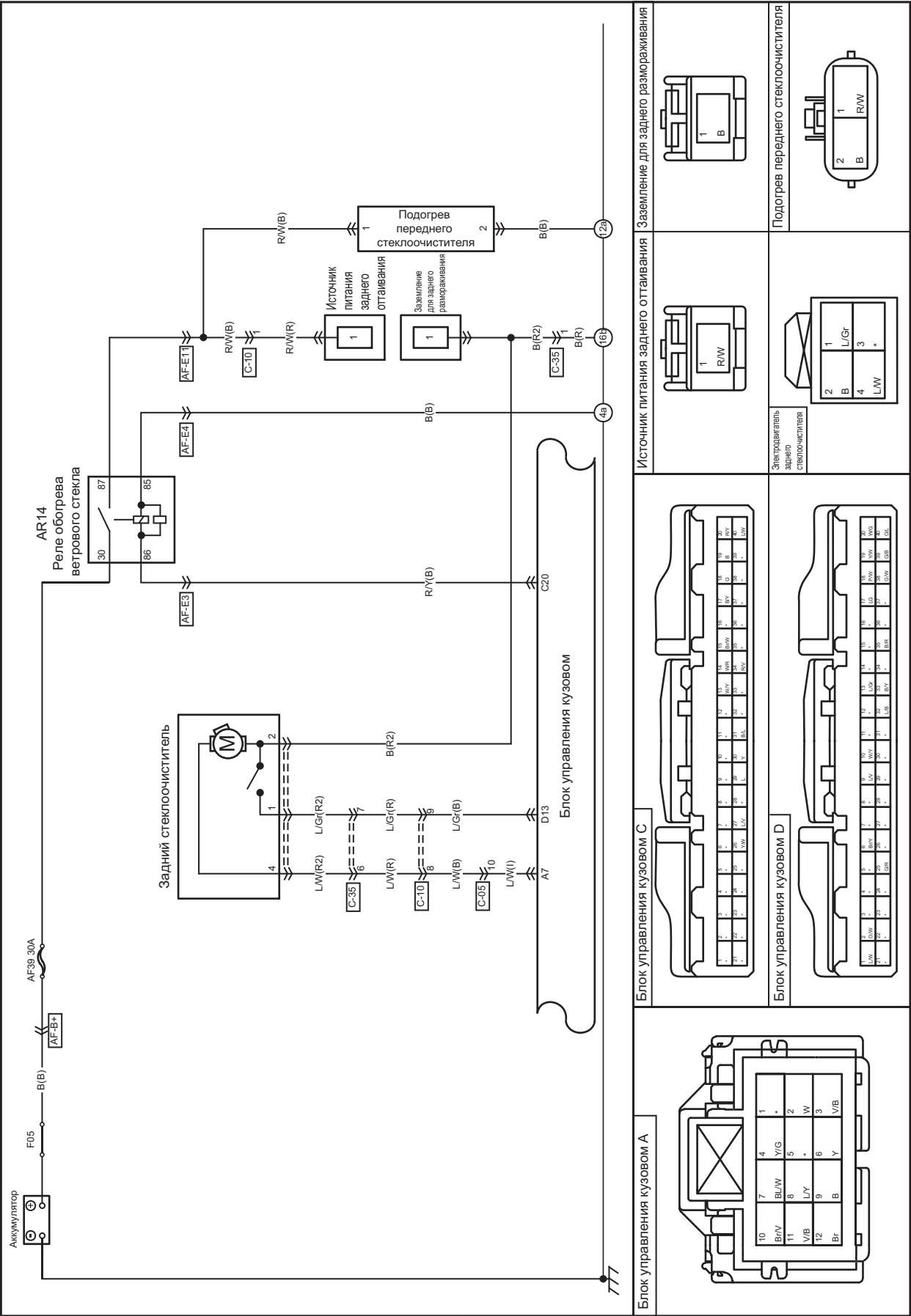


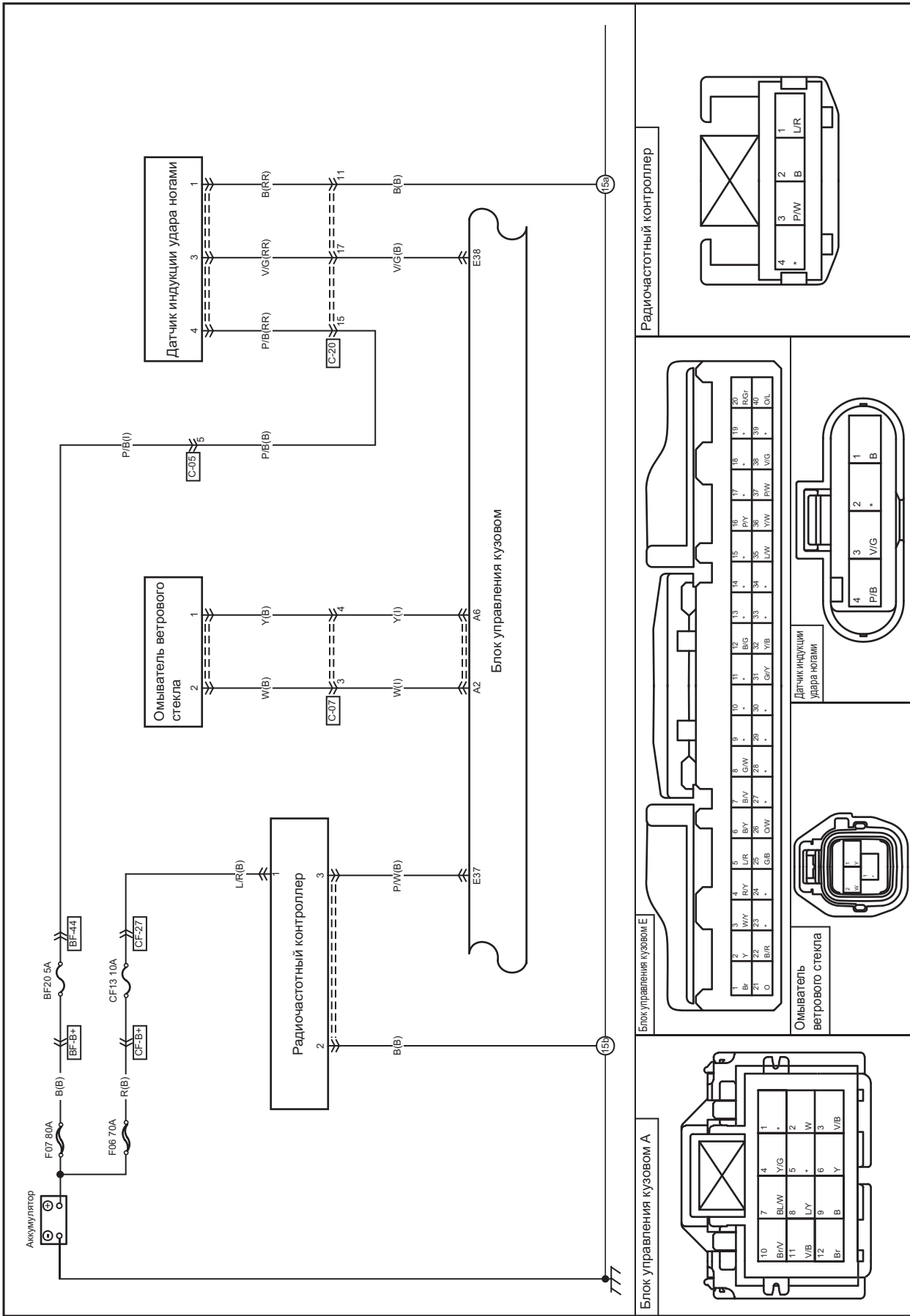


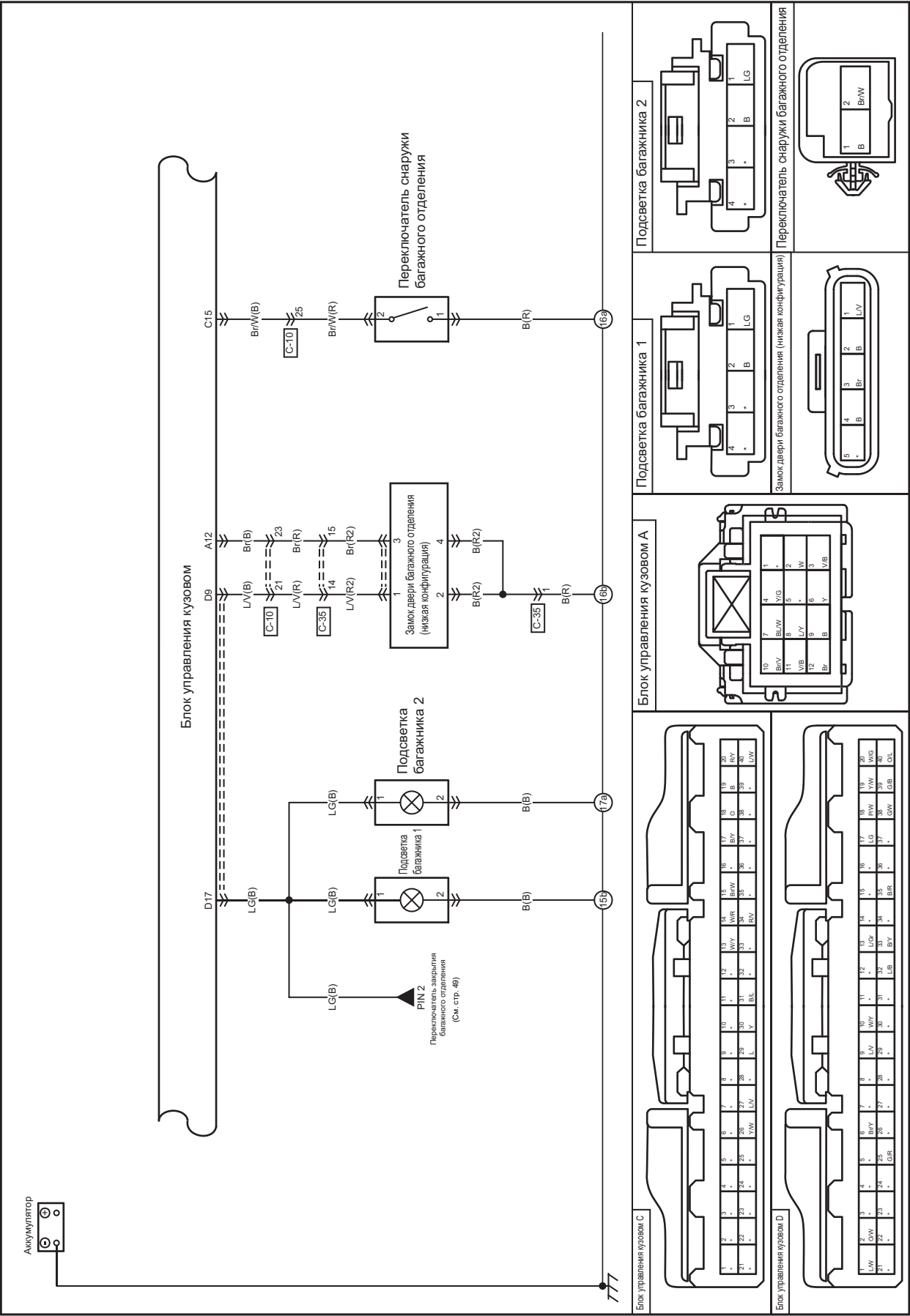






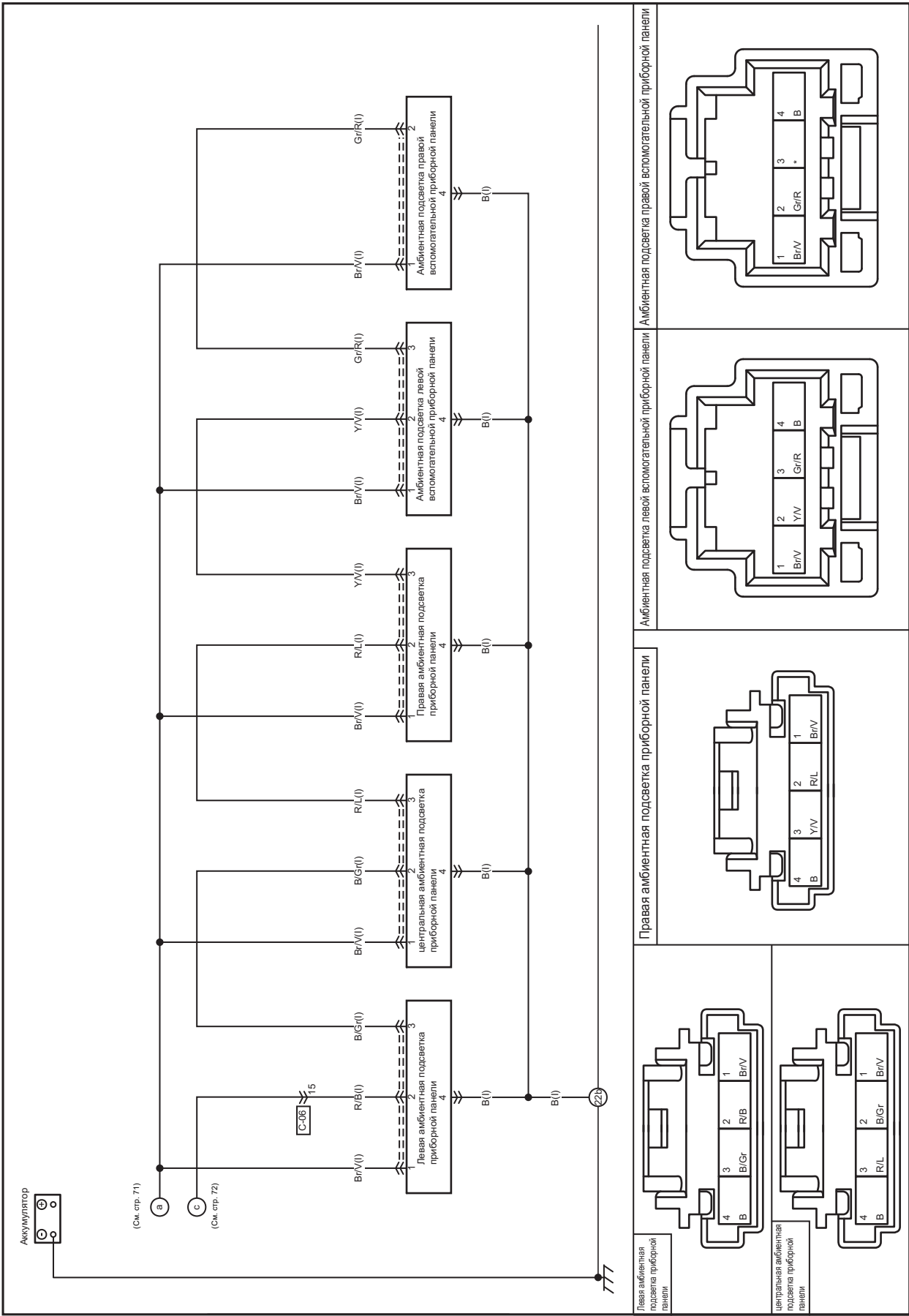






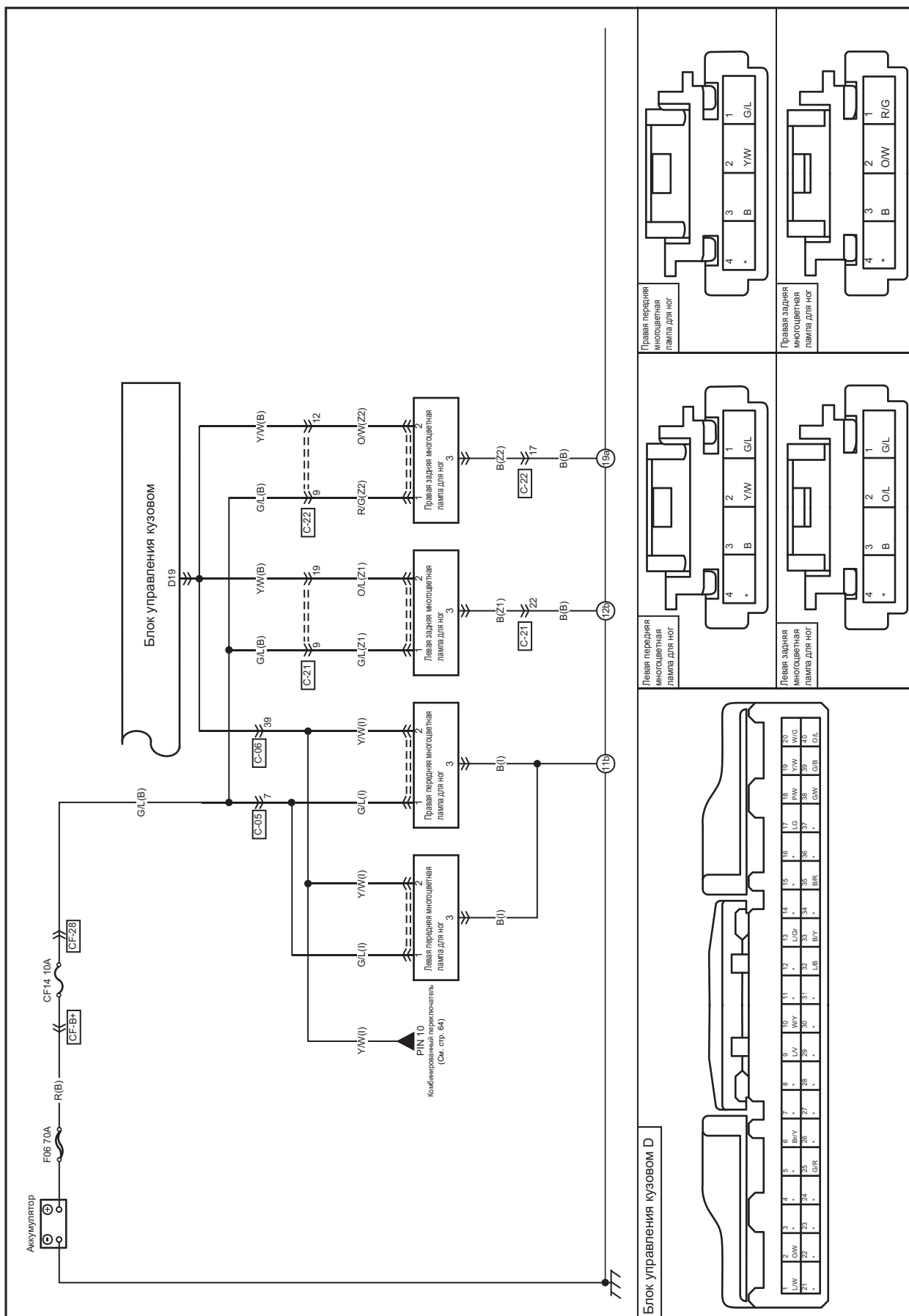


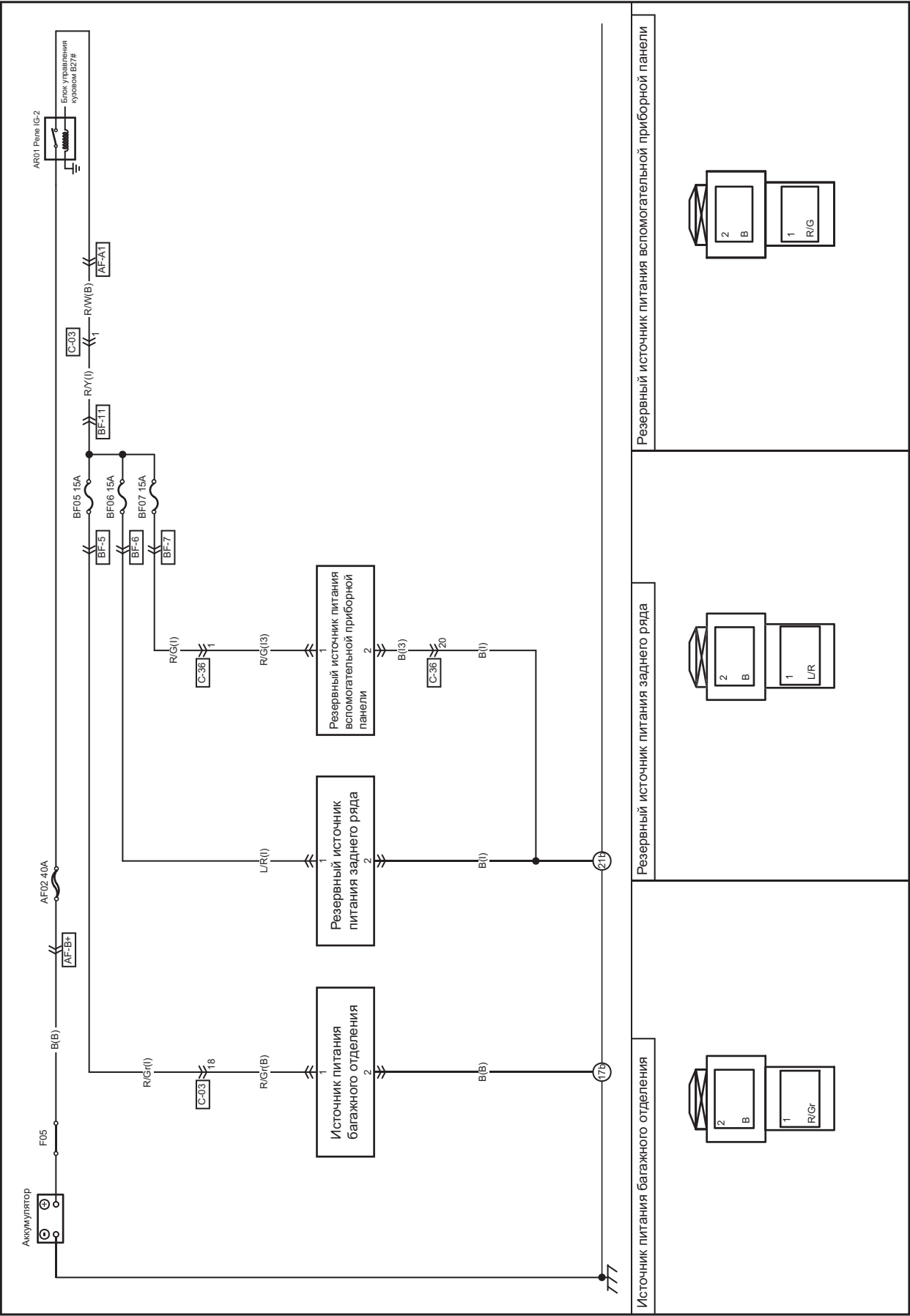


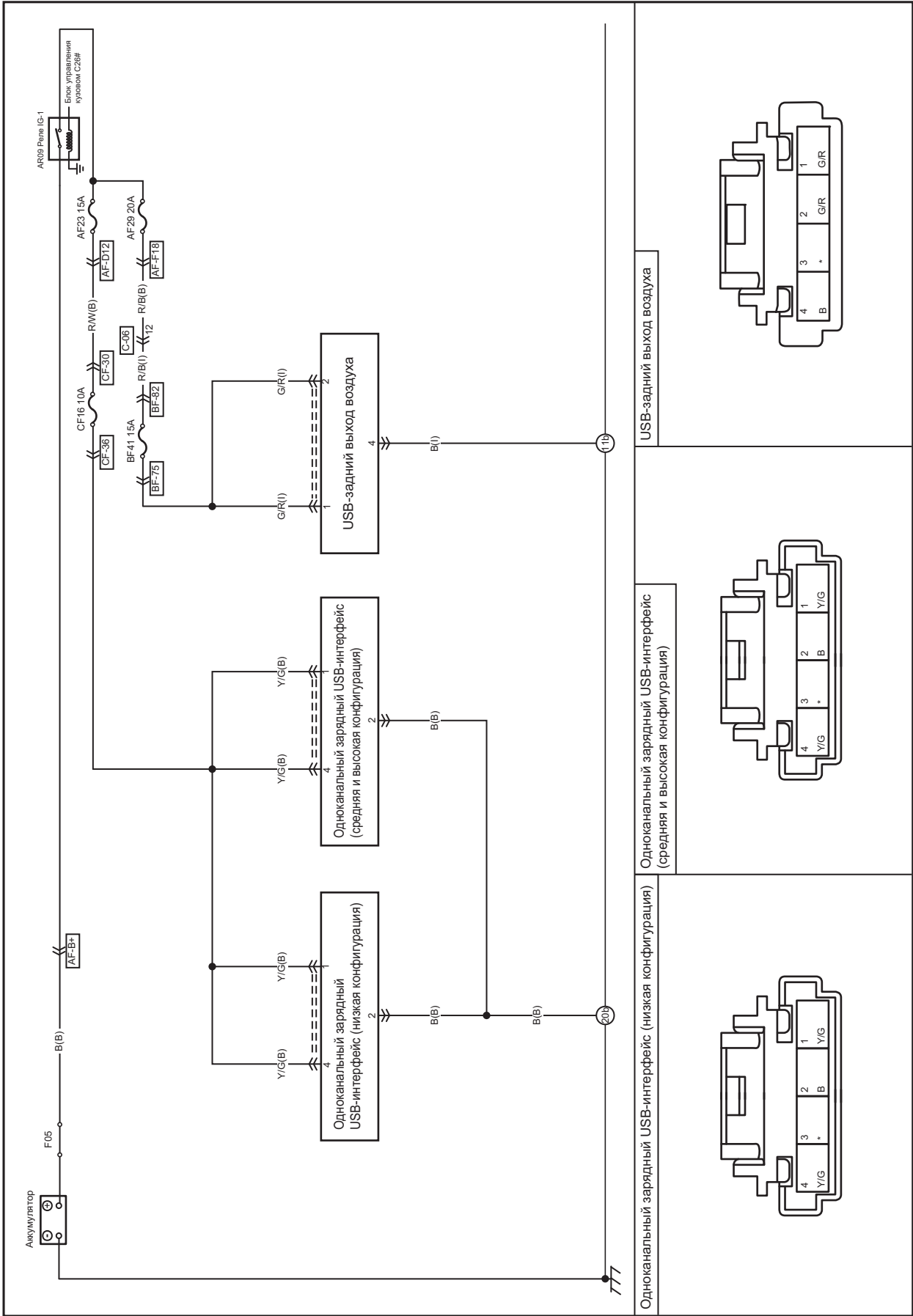




Система управления ккузовом

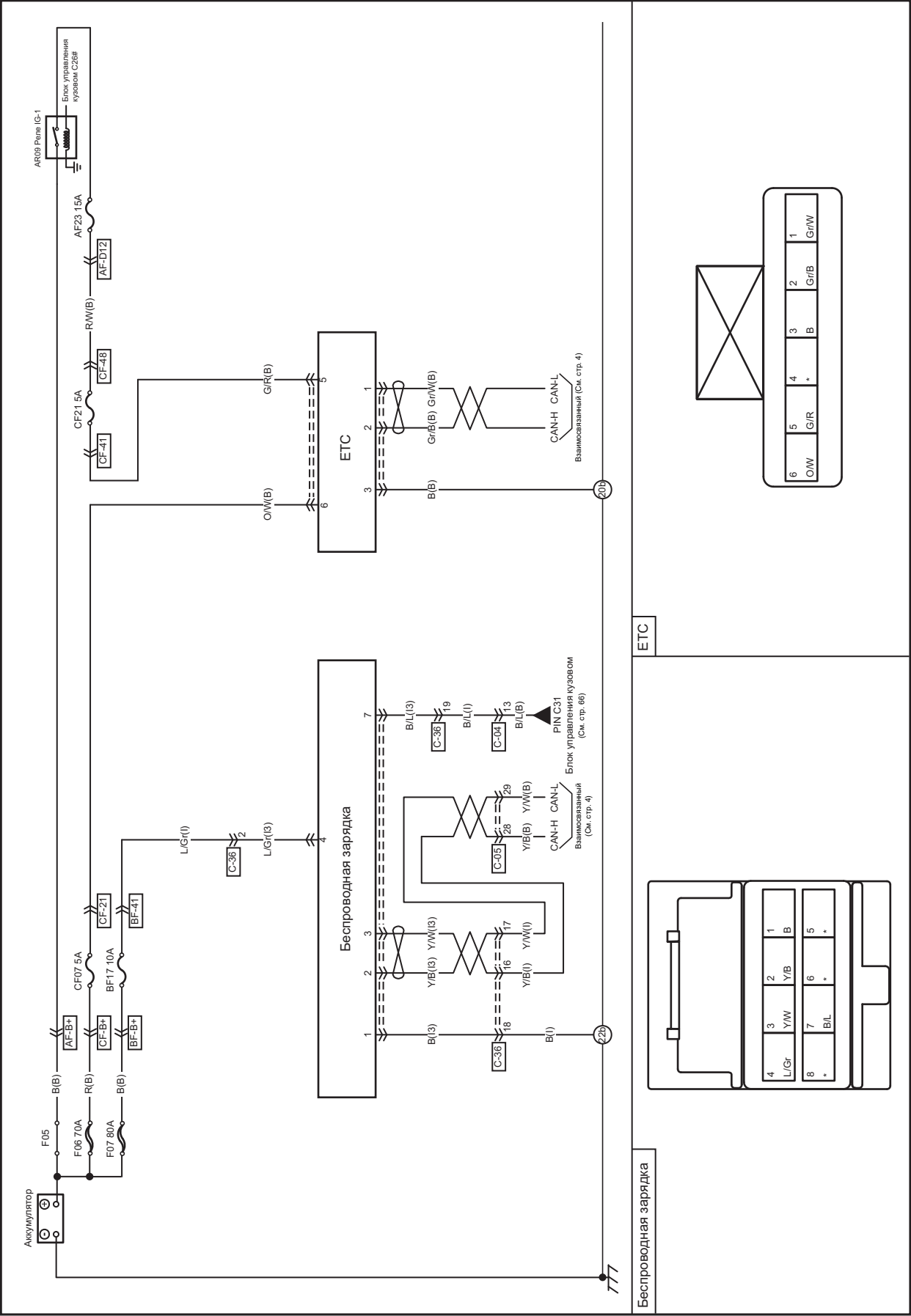




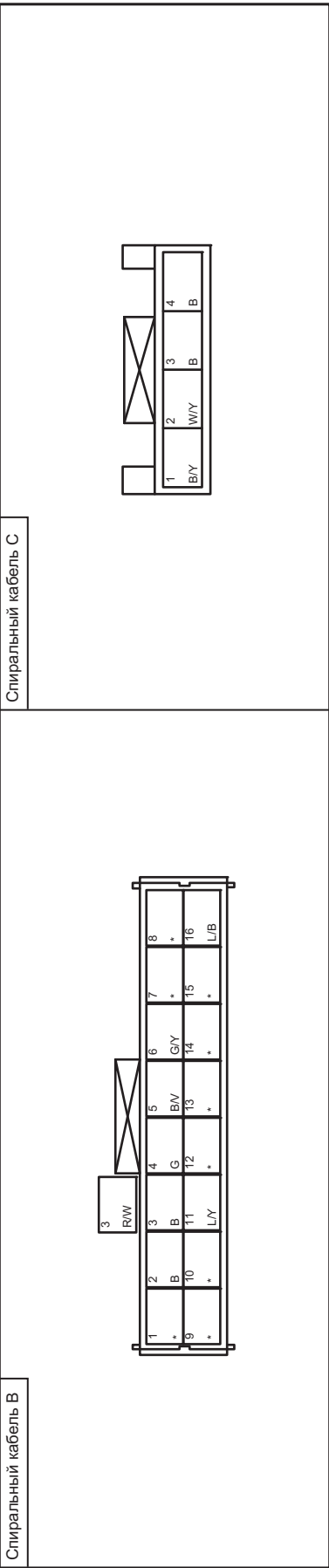
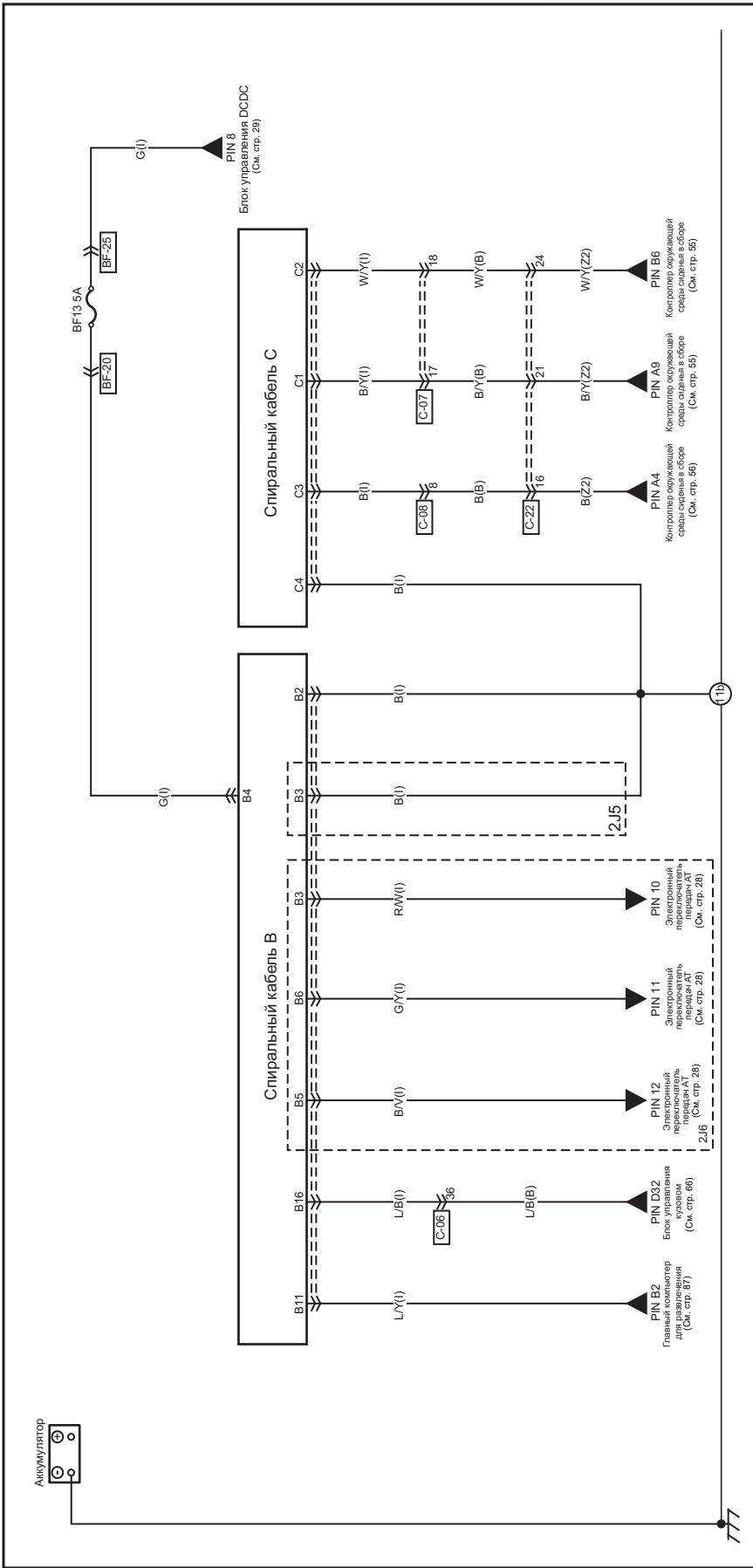


Беспроводная зарядка, ETC

ВО-ВСМ-4

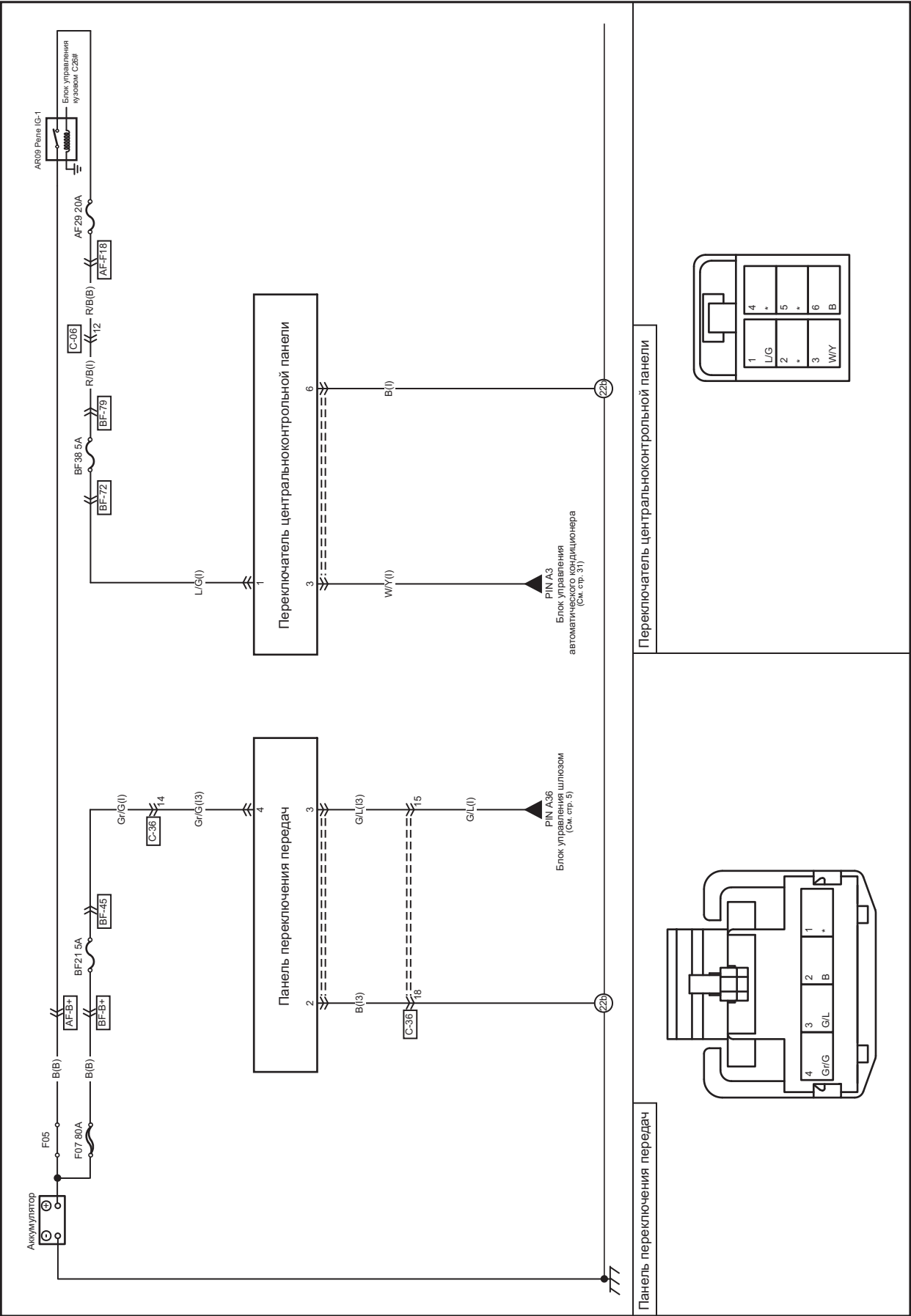






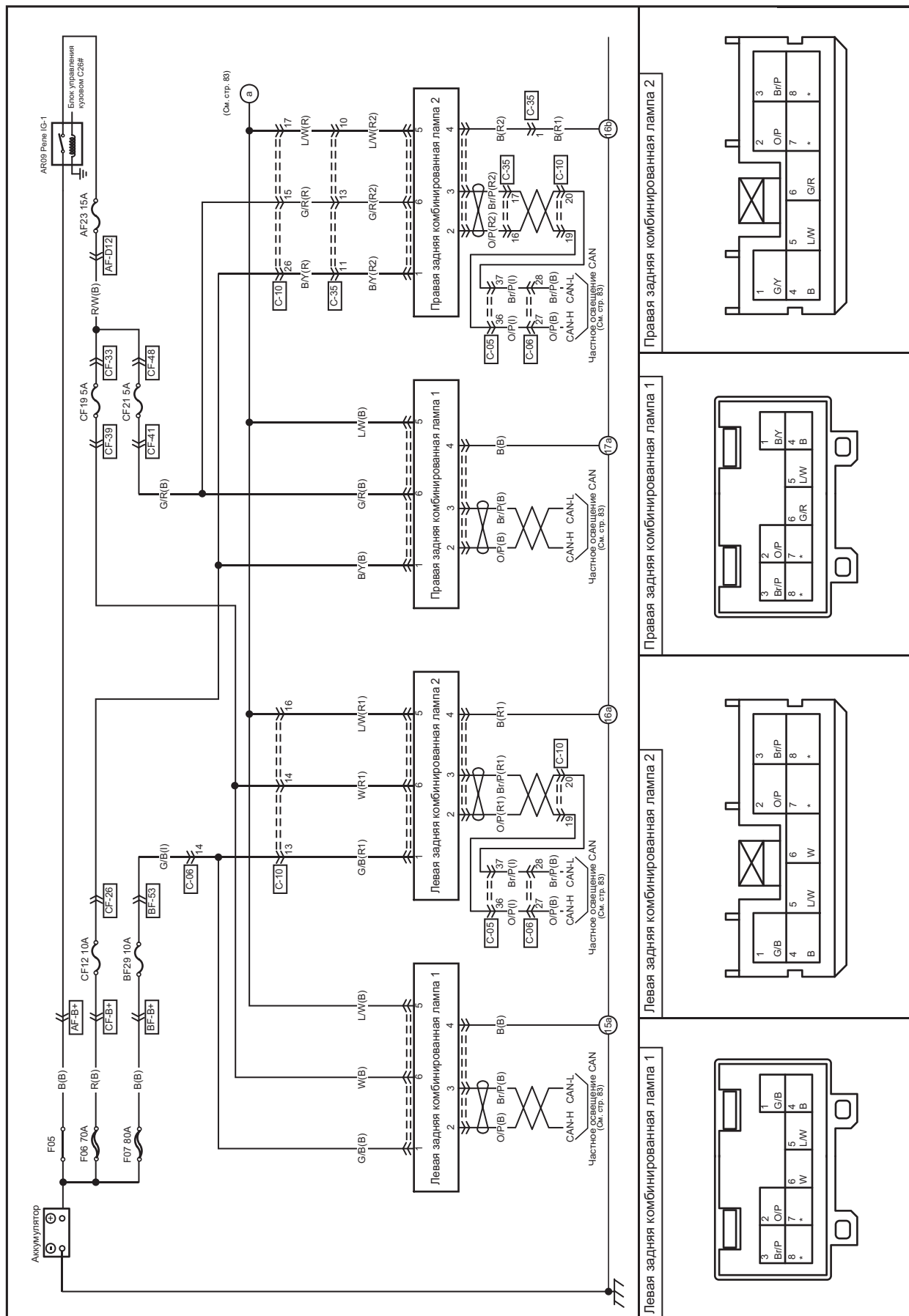
Переключатель центральноконтрольной панели, панель переключения передач

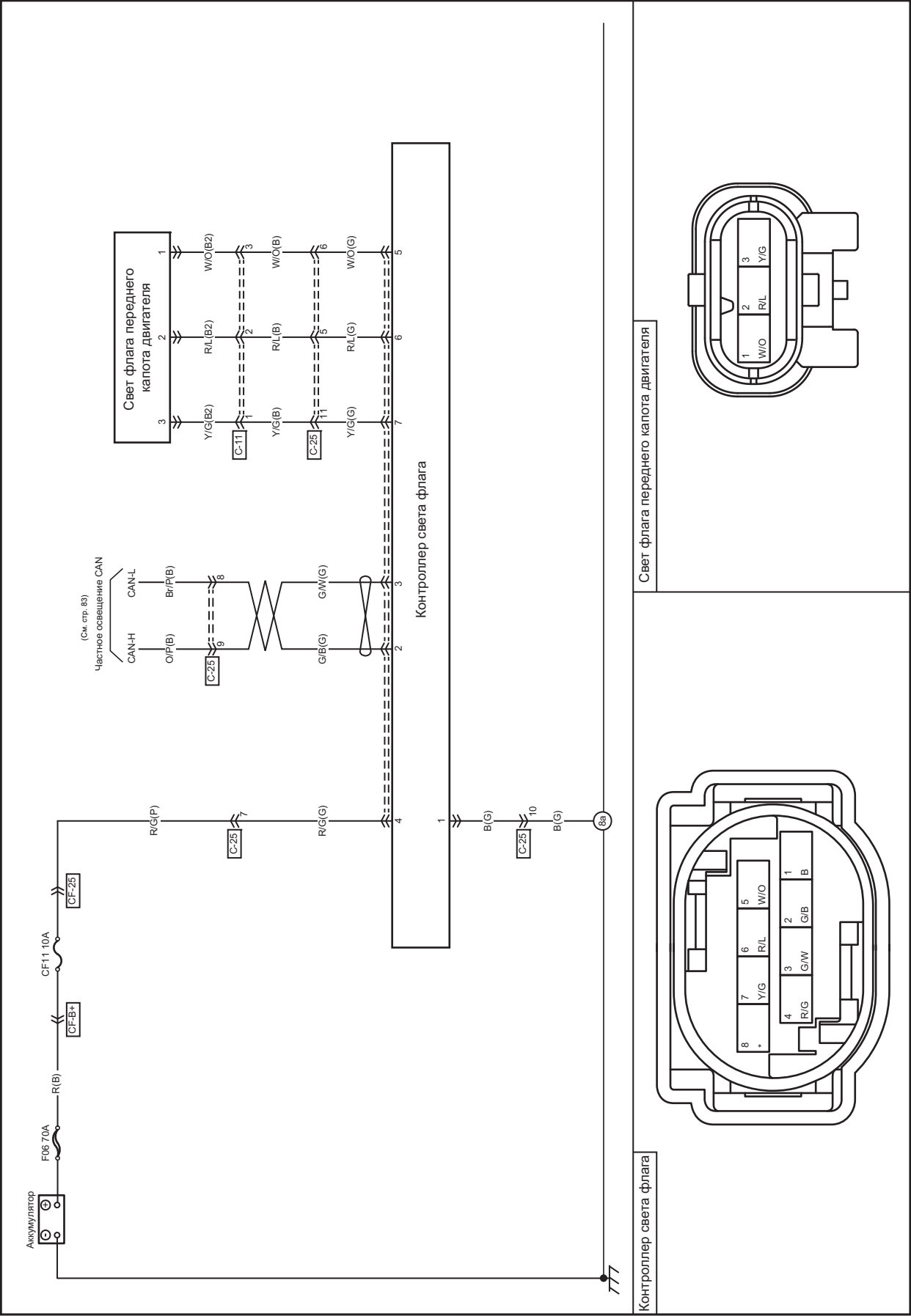
BO-ME-4

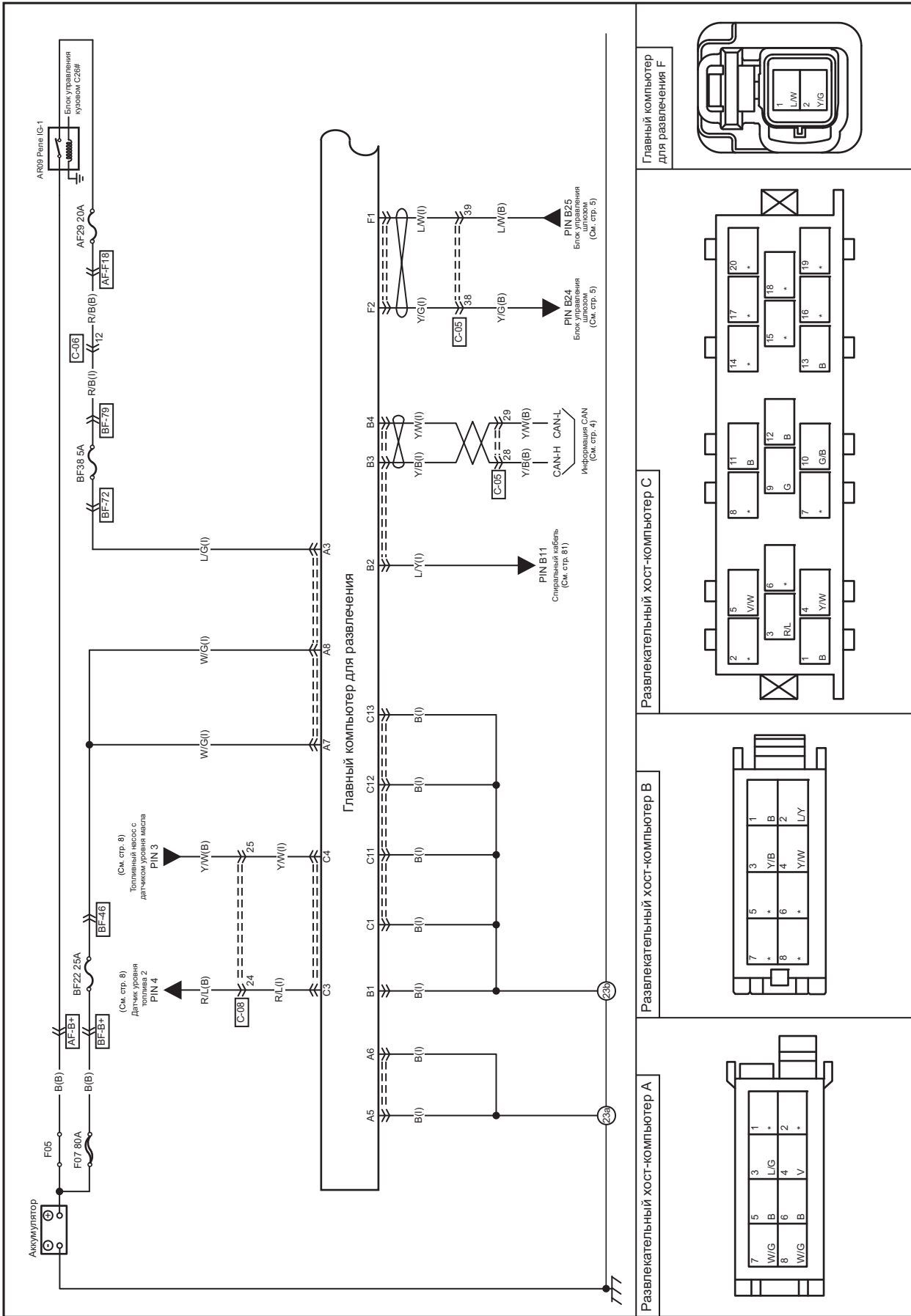




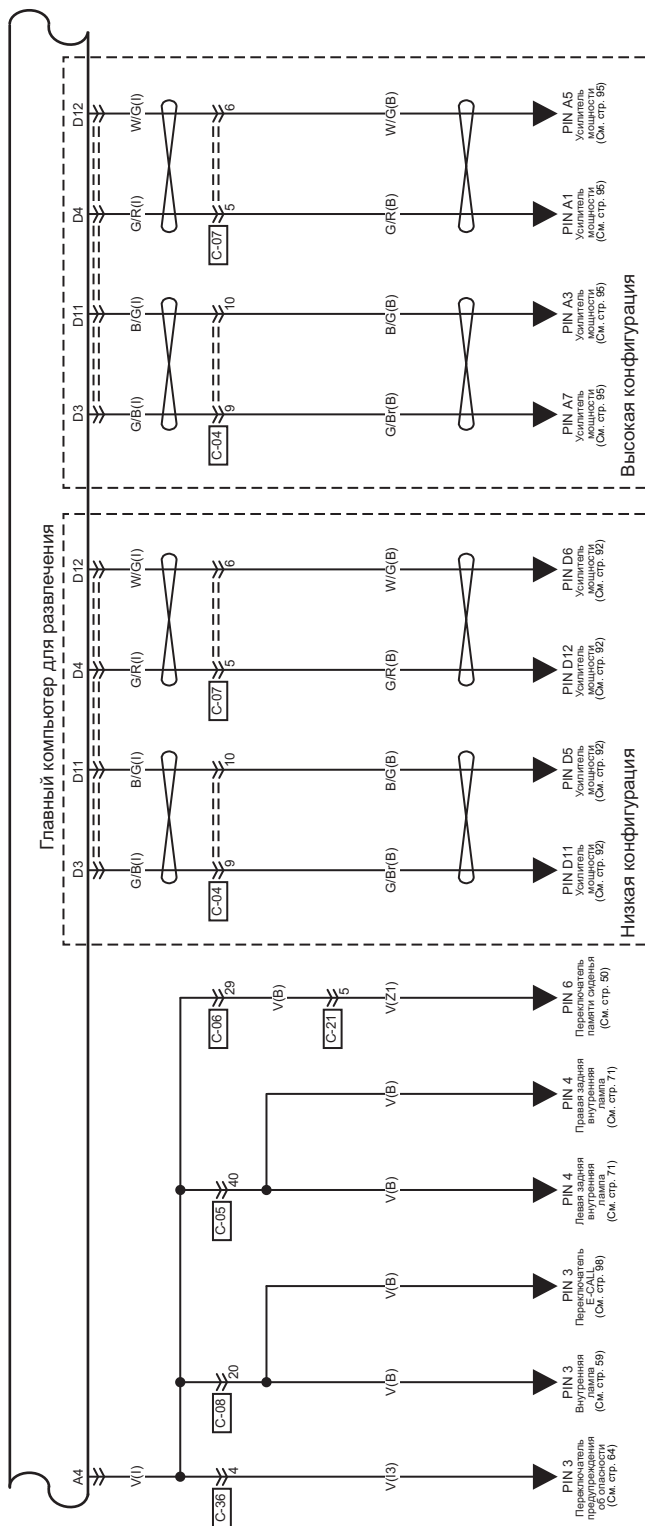
Системы управления освещением



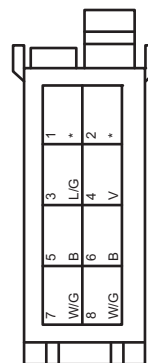




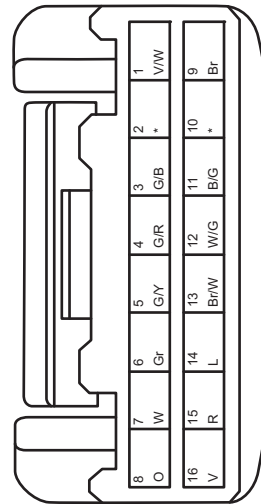


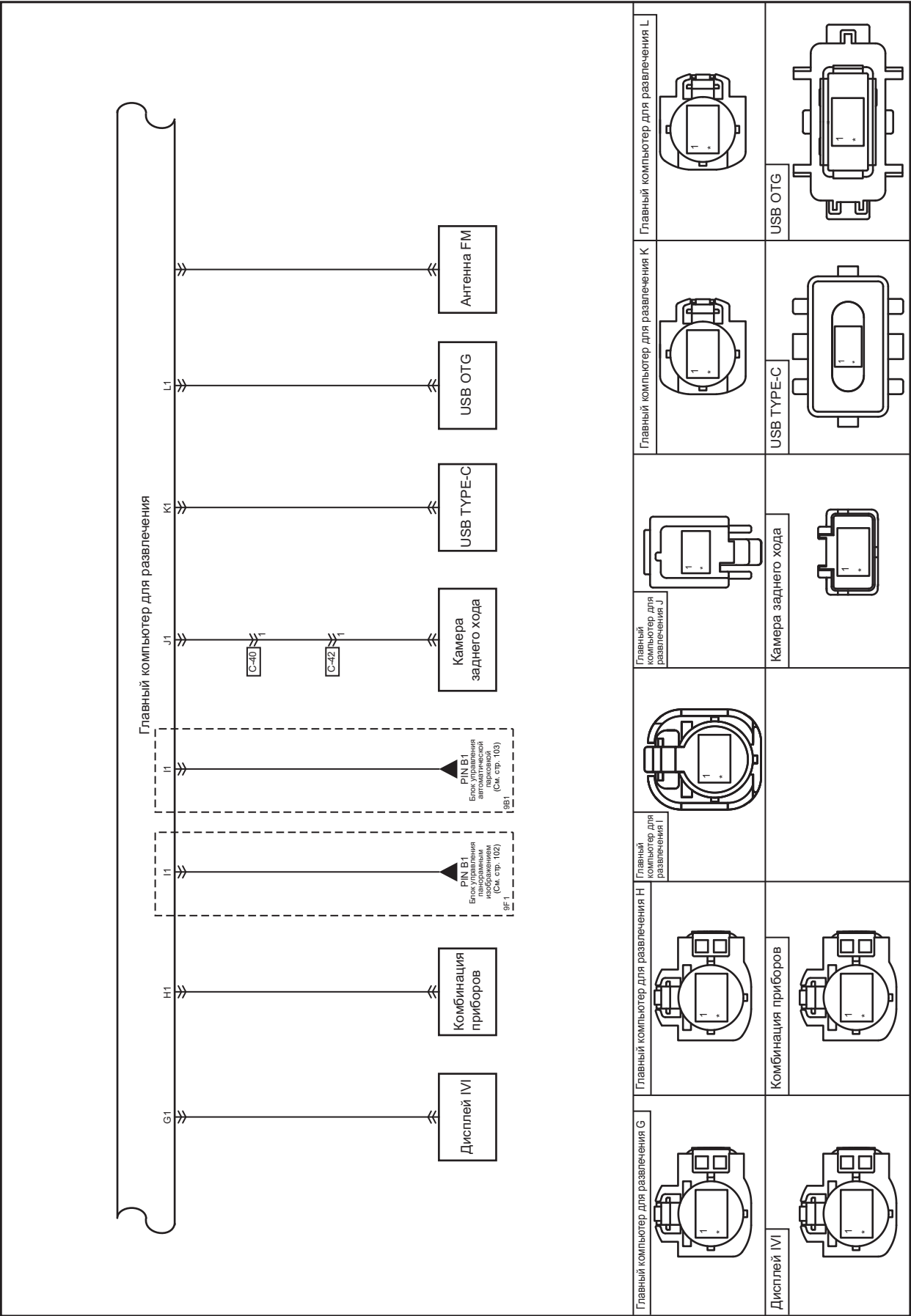


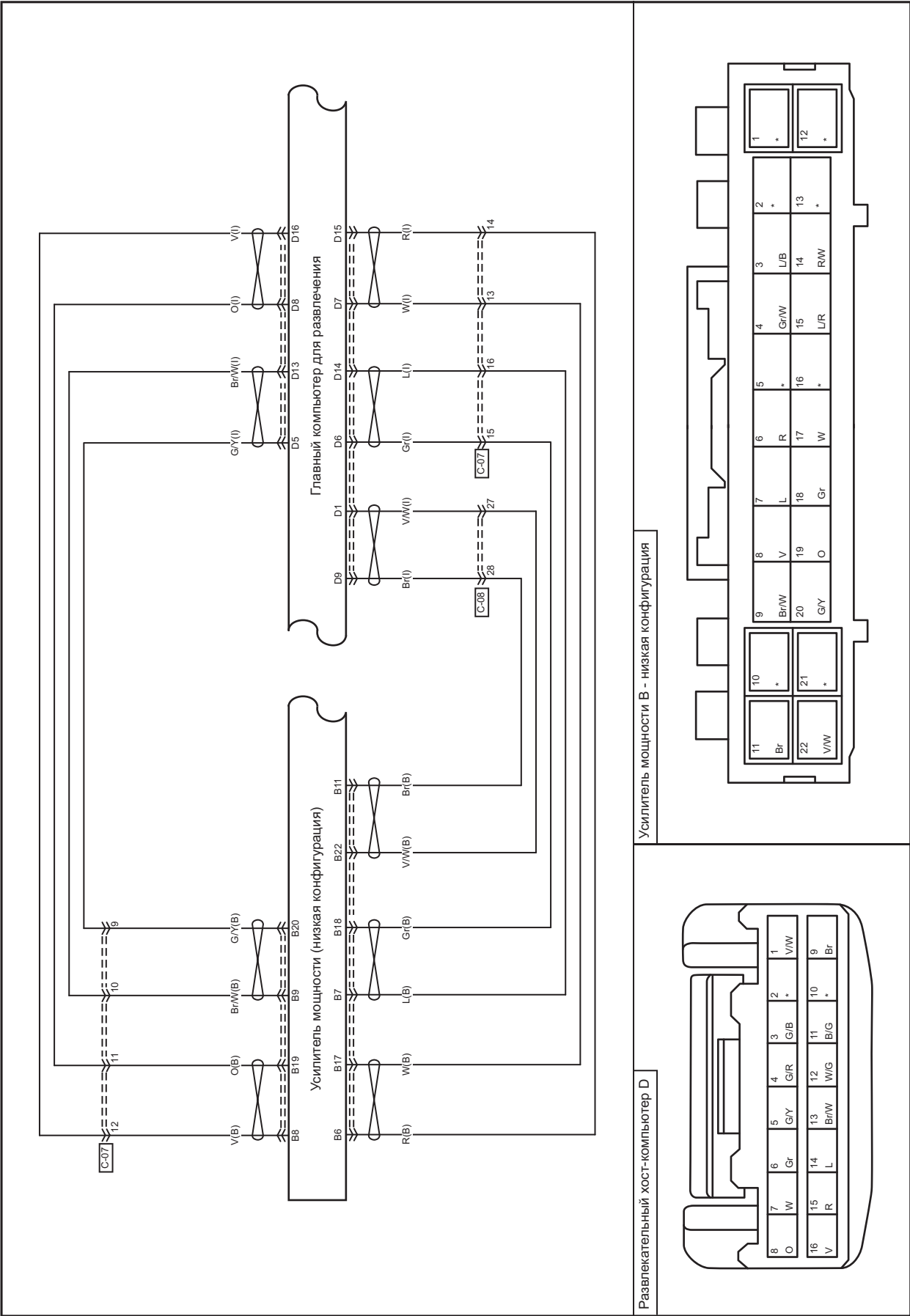
Развлекательный хост-компьютер А

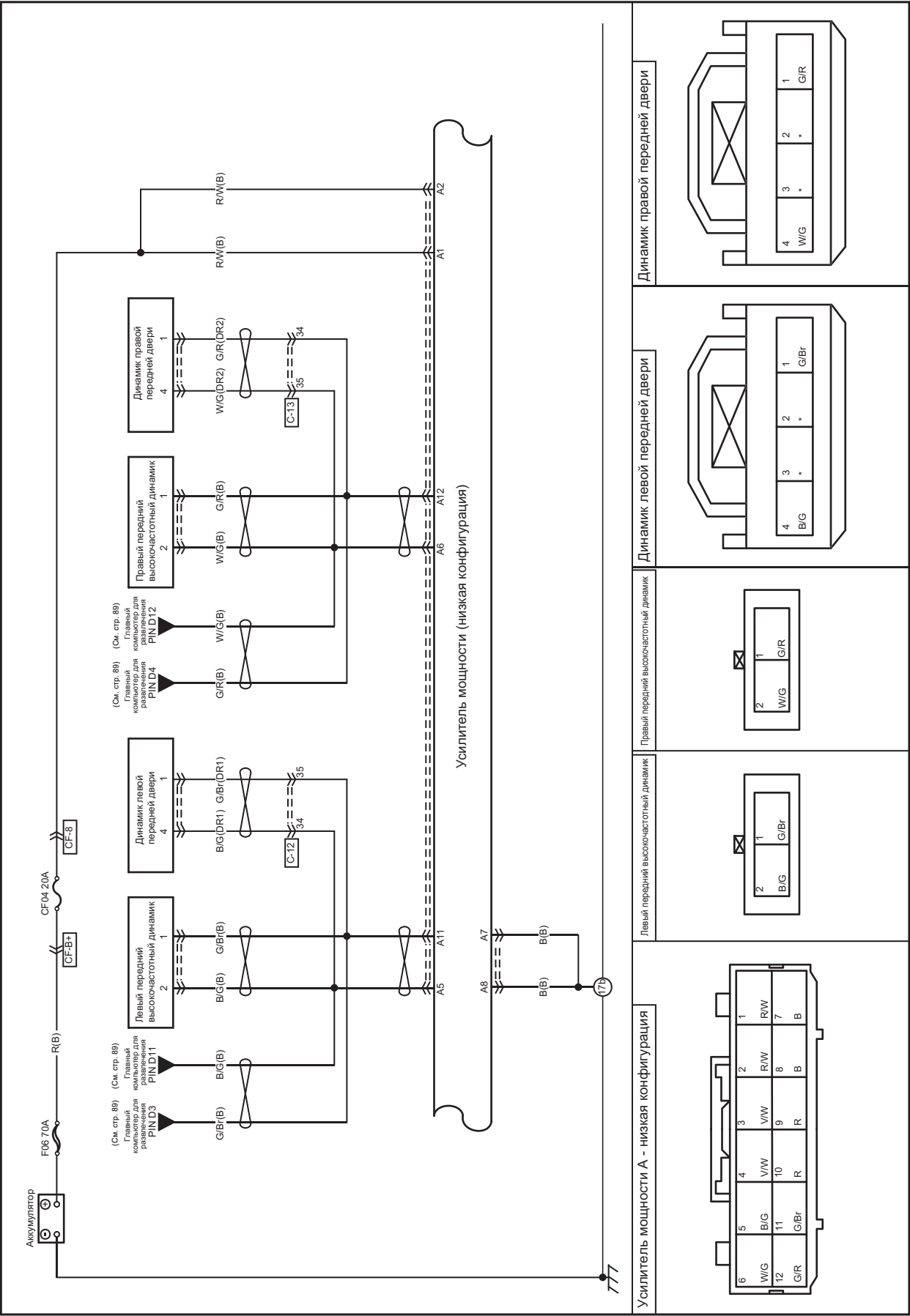


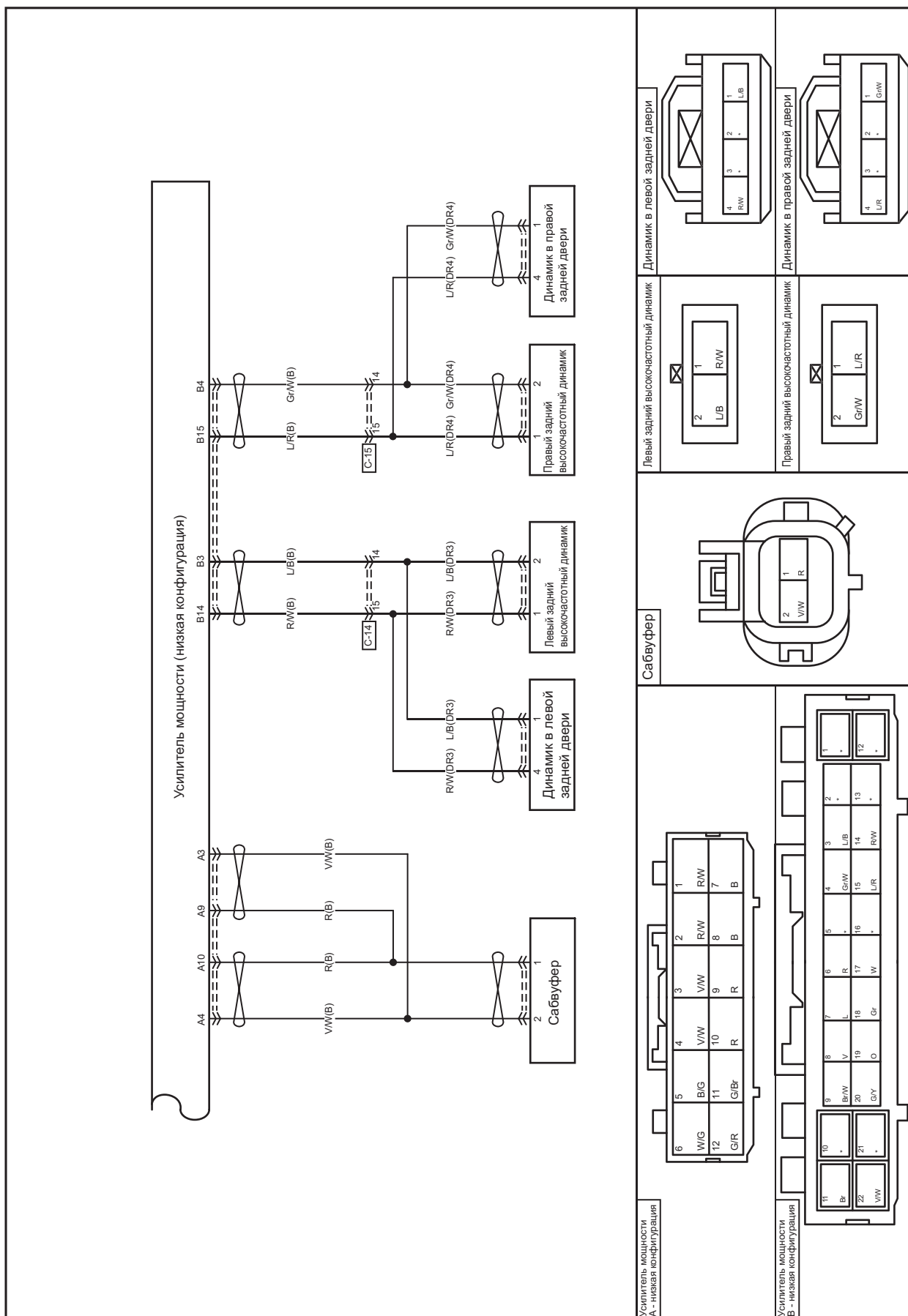
Развлекательный хост-компьютер D

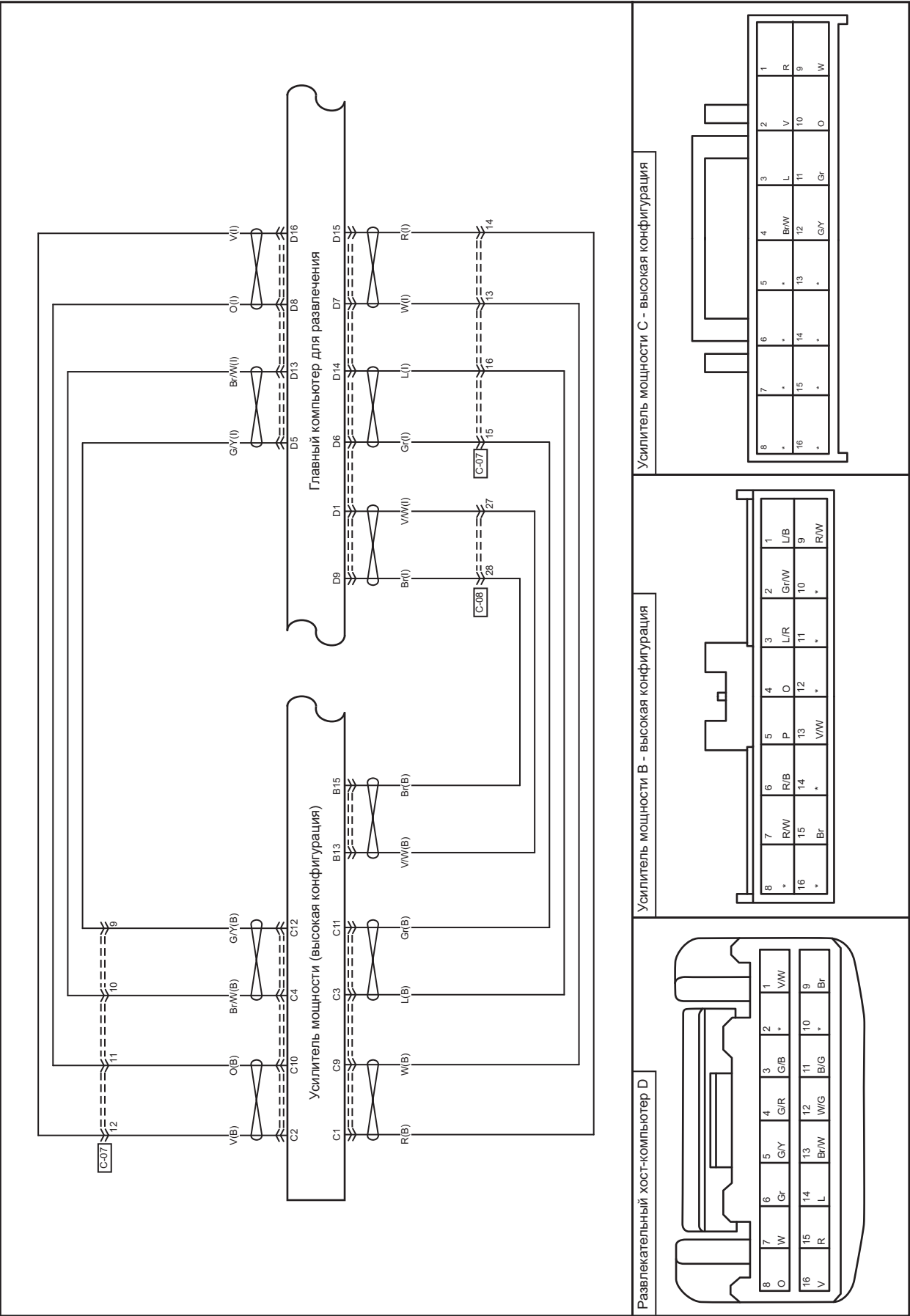


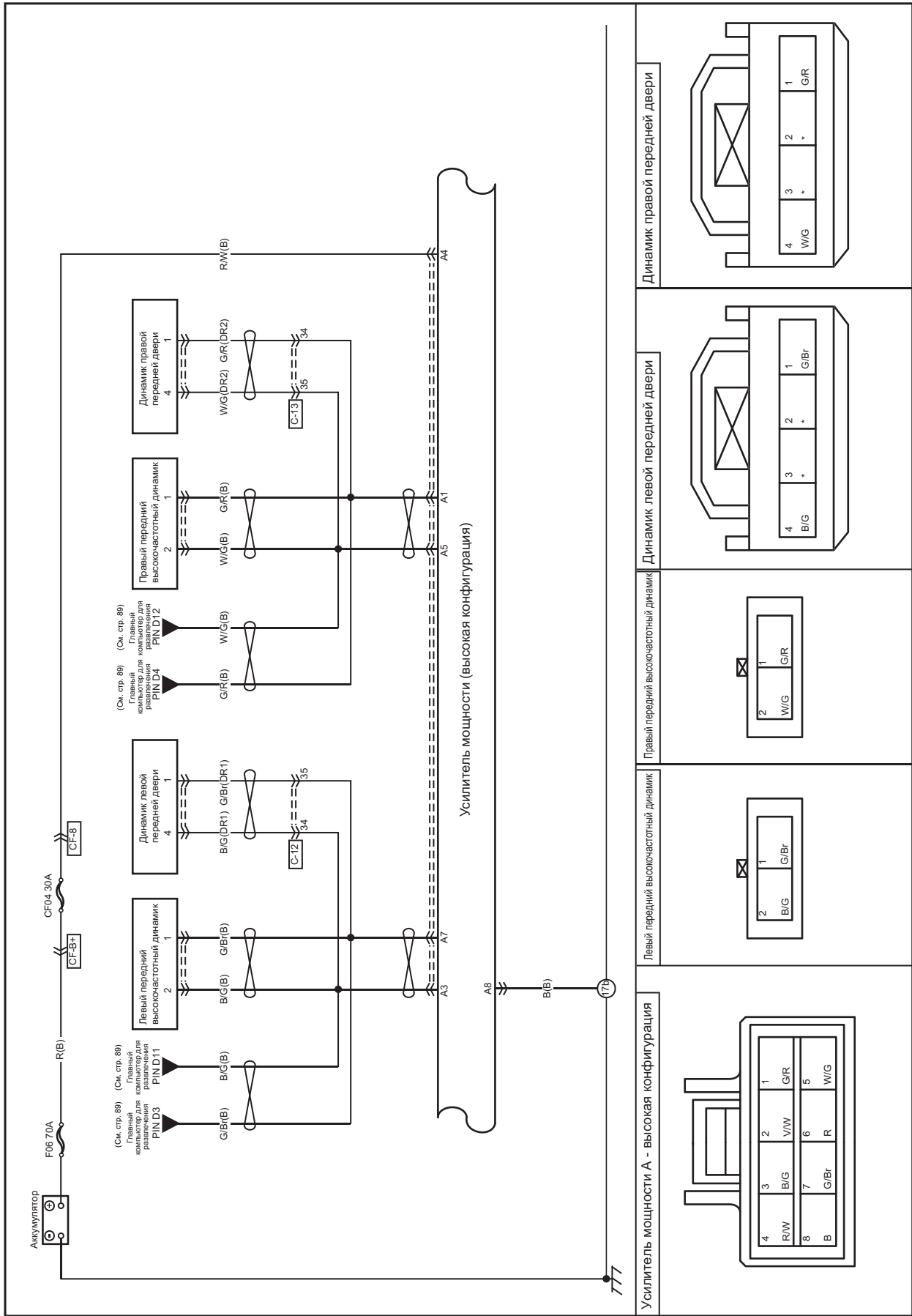




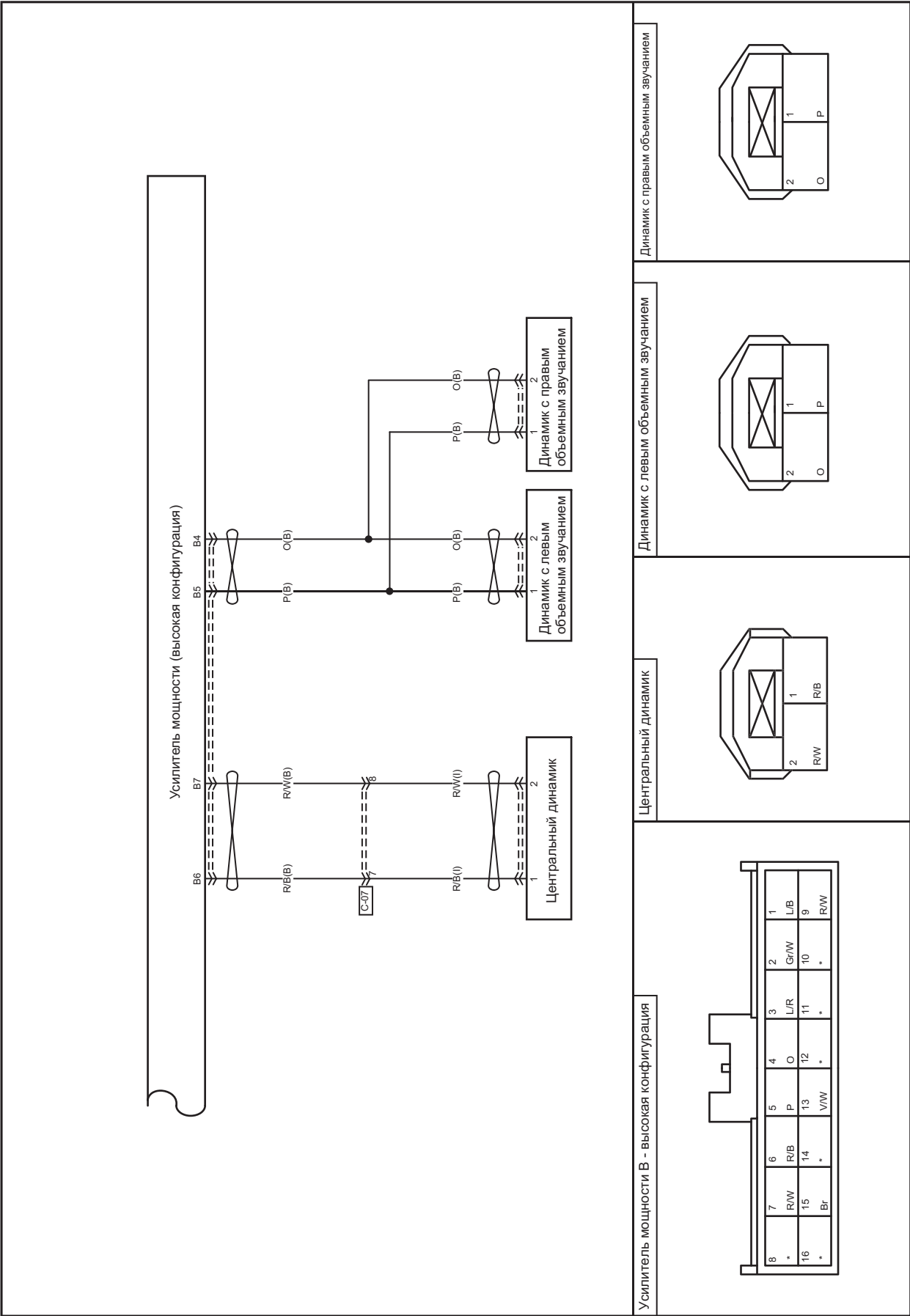


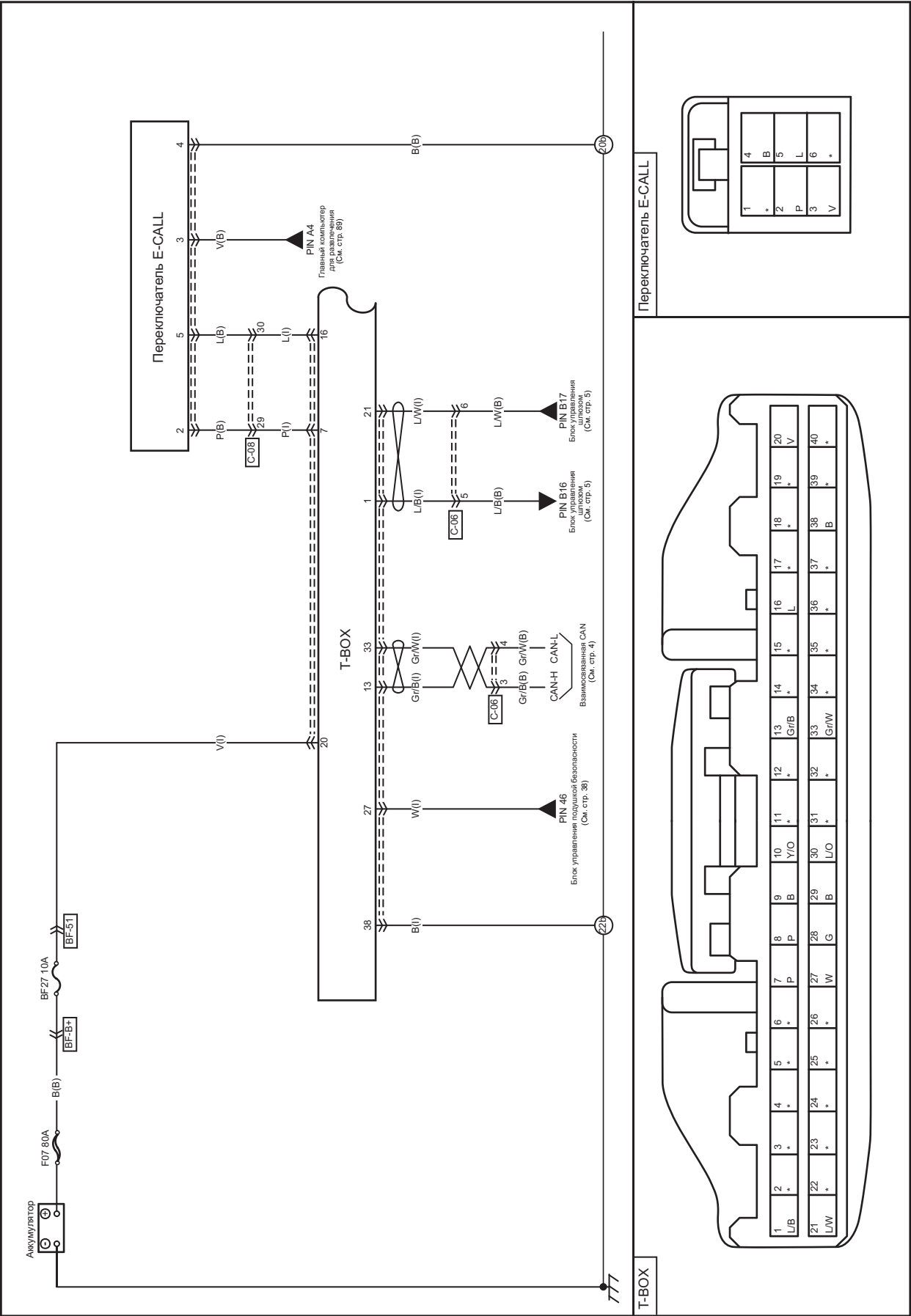


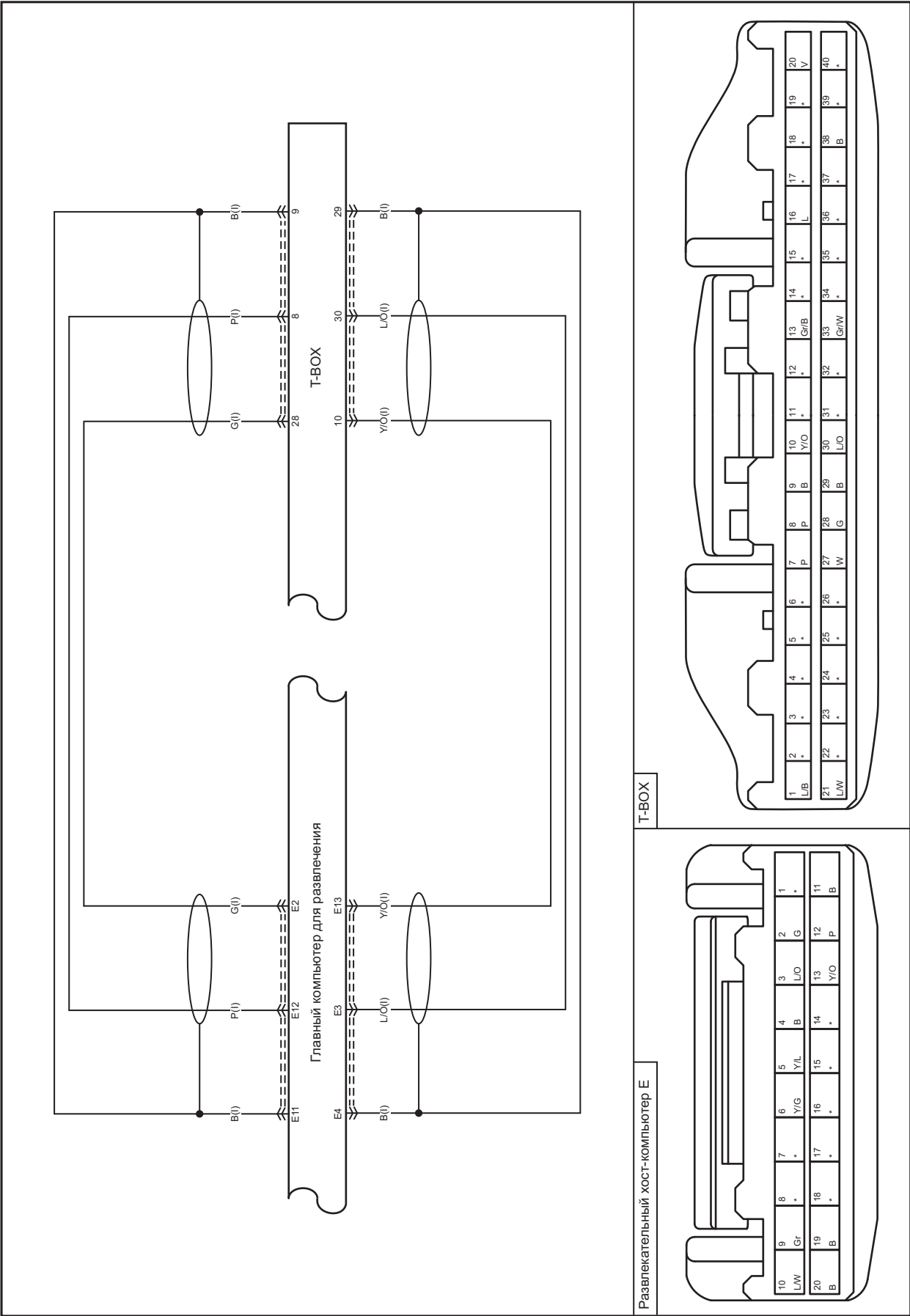










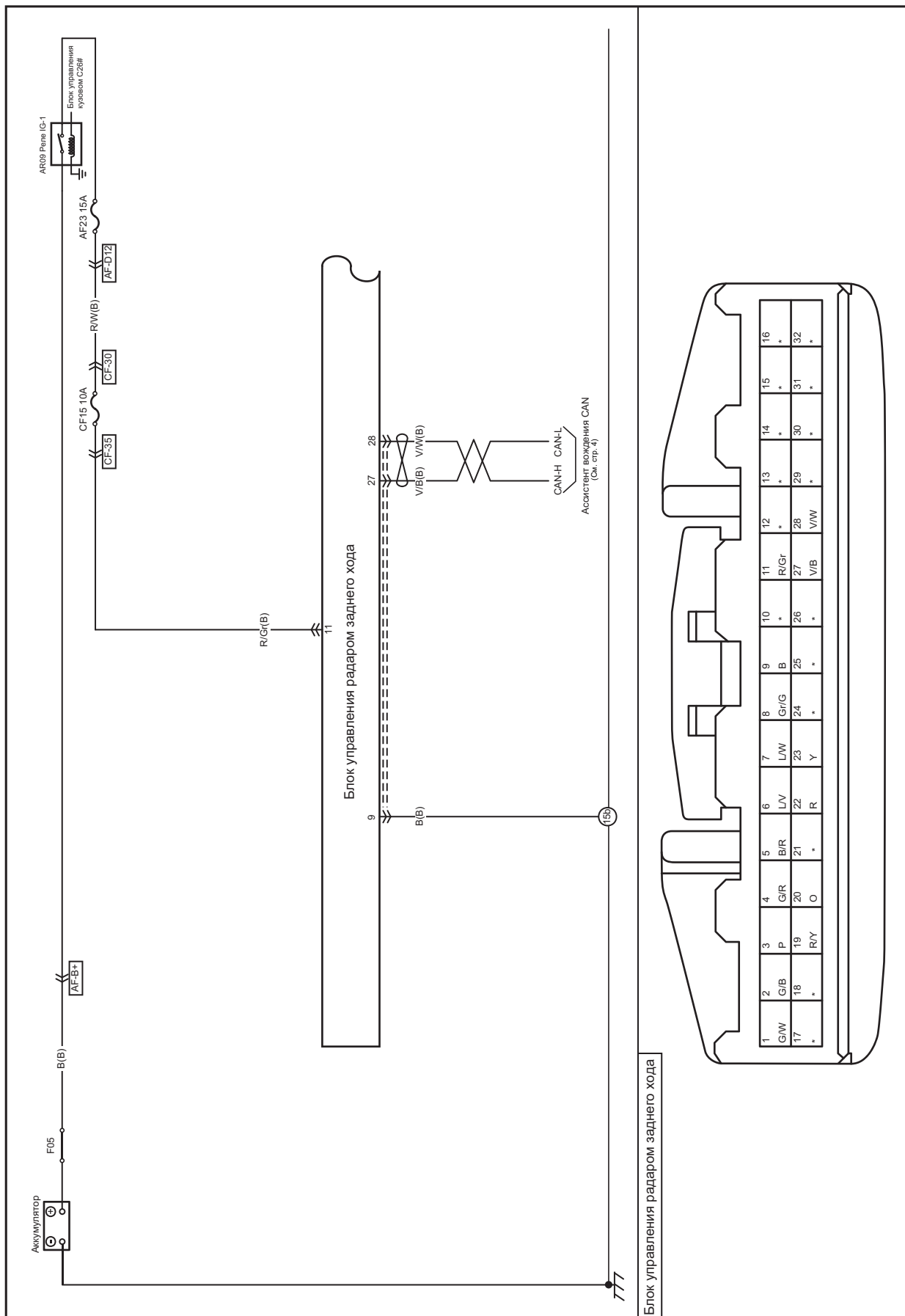


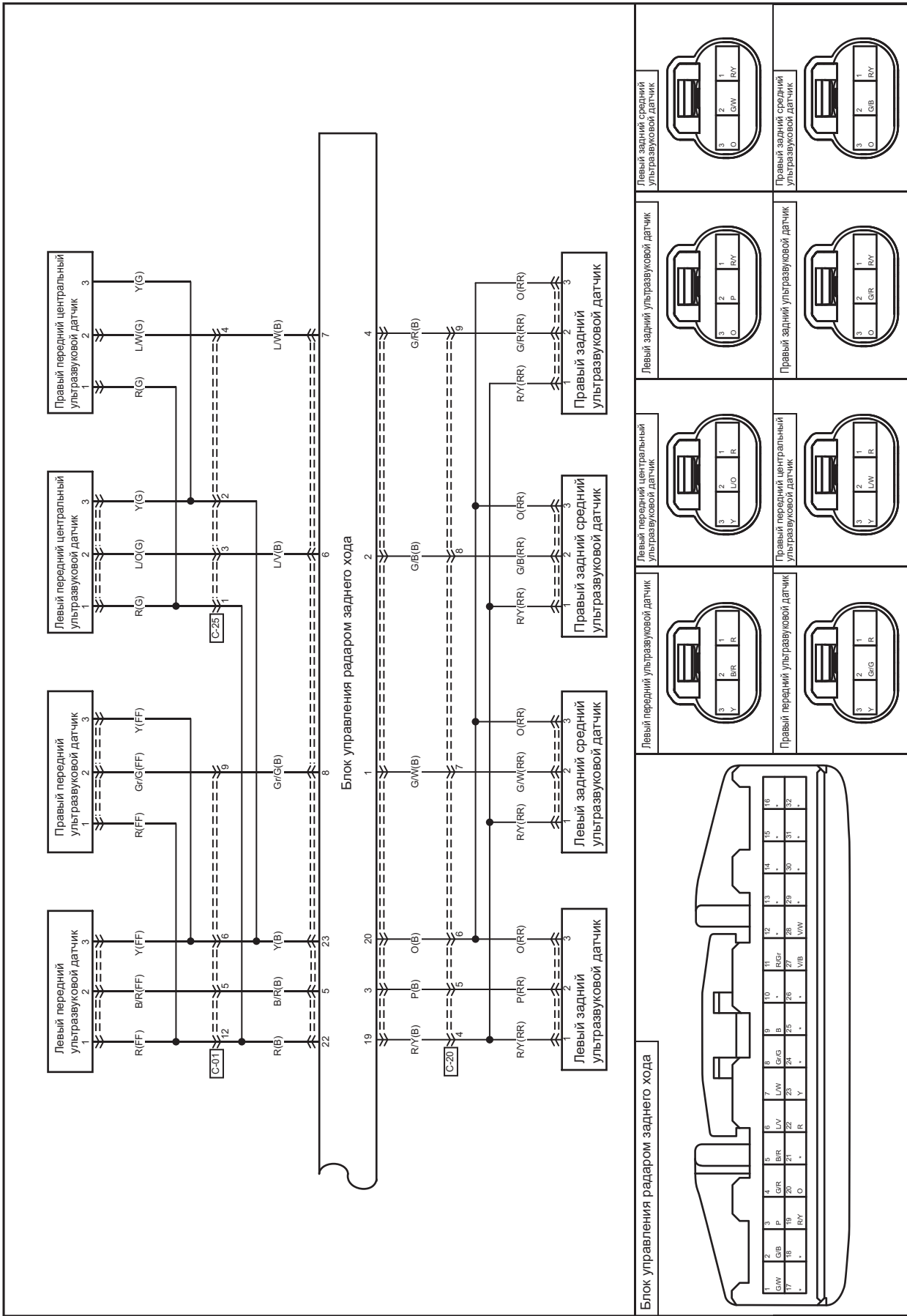
Развлекательный хост-компьютер E

T-BOX

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
L/W	Gr	*	*	Y/G	Y/L	B	L/O	G	*
20	19	B	*	*	*	*	Y/O	P	11
B	B	*	*	*	*	*	*	*	B

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

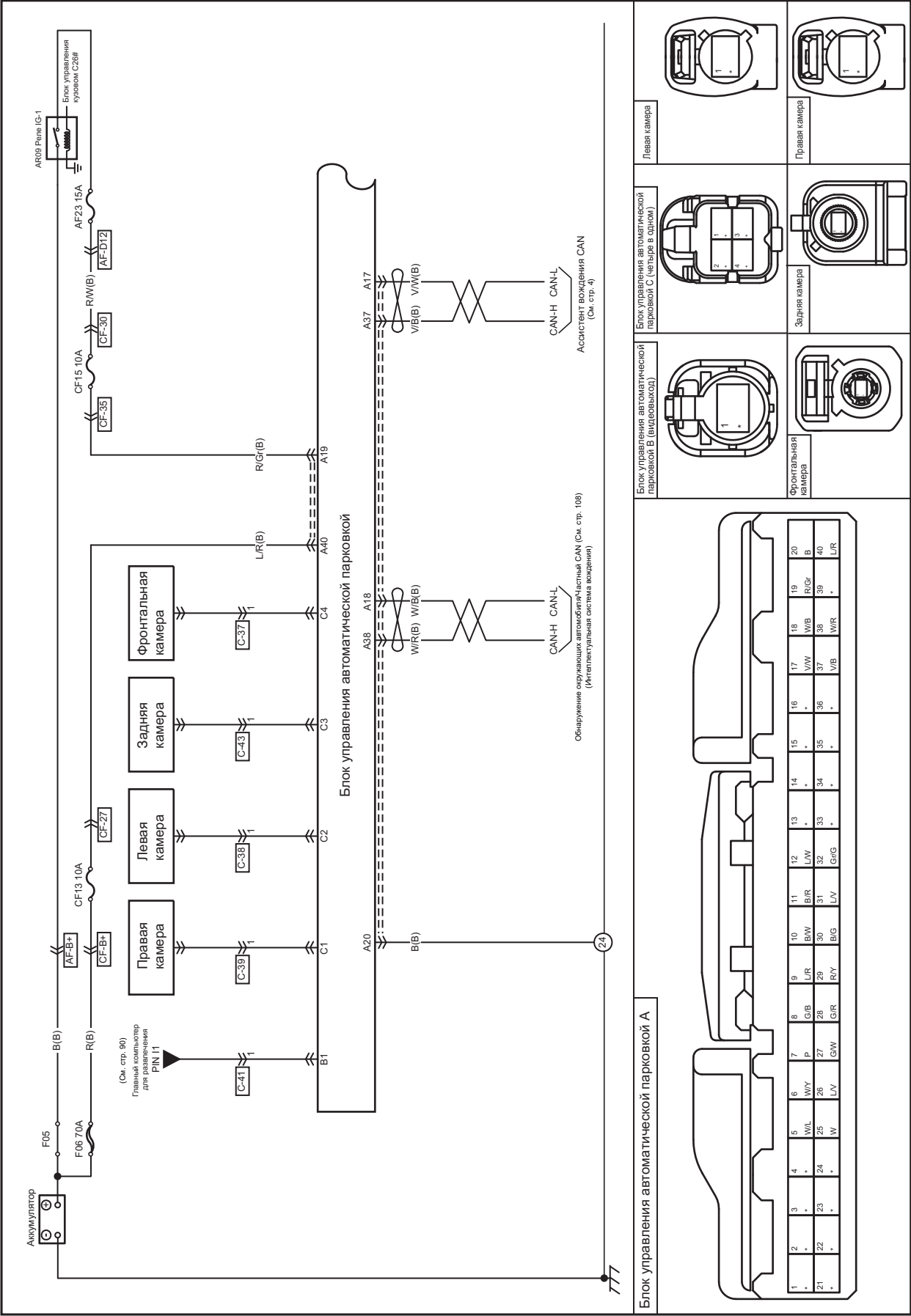




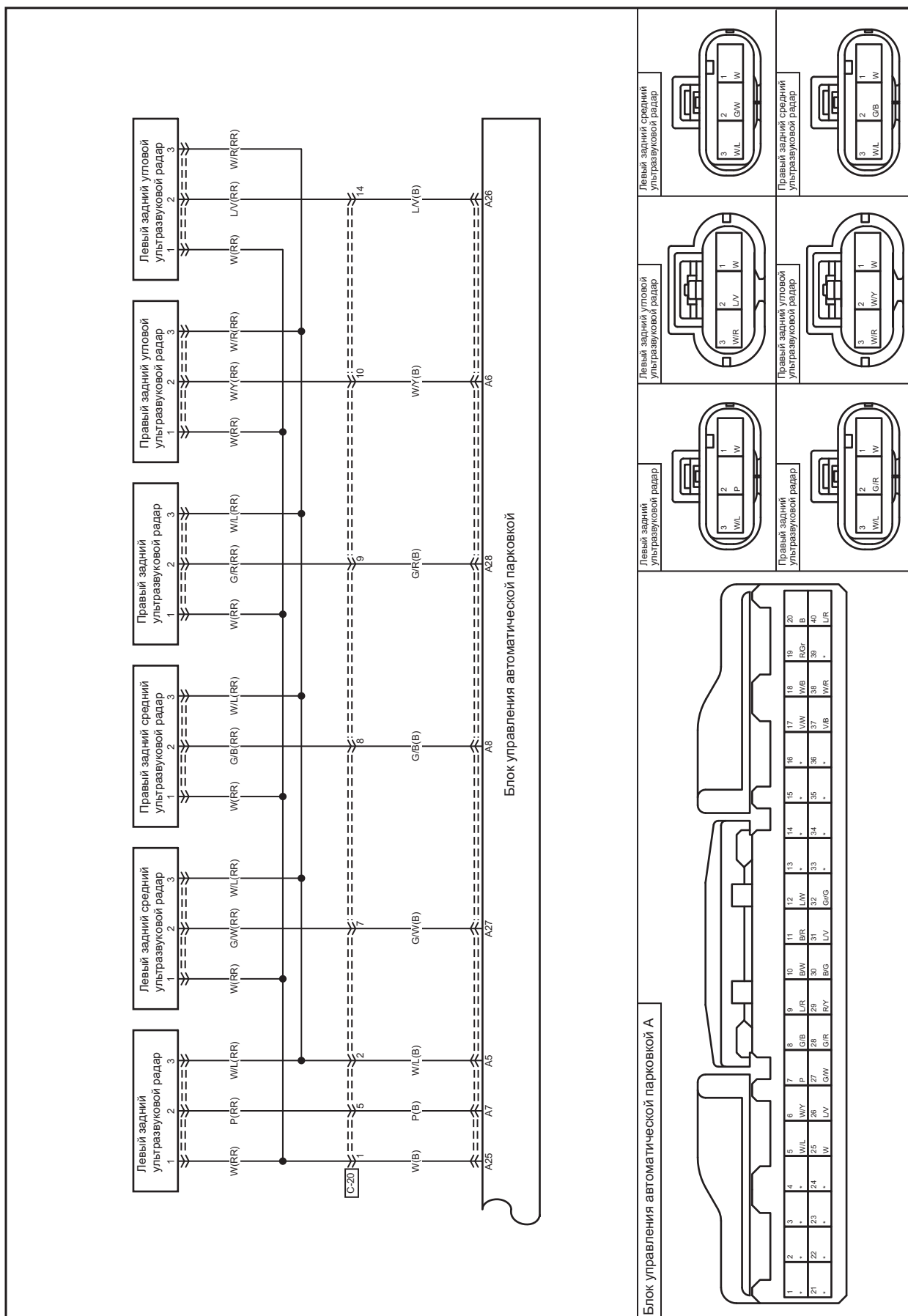


Система управления автоматической парковки

BO-RA-3a

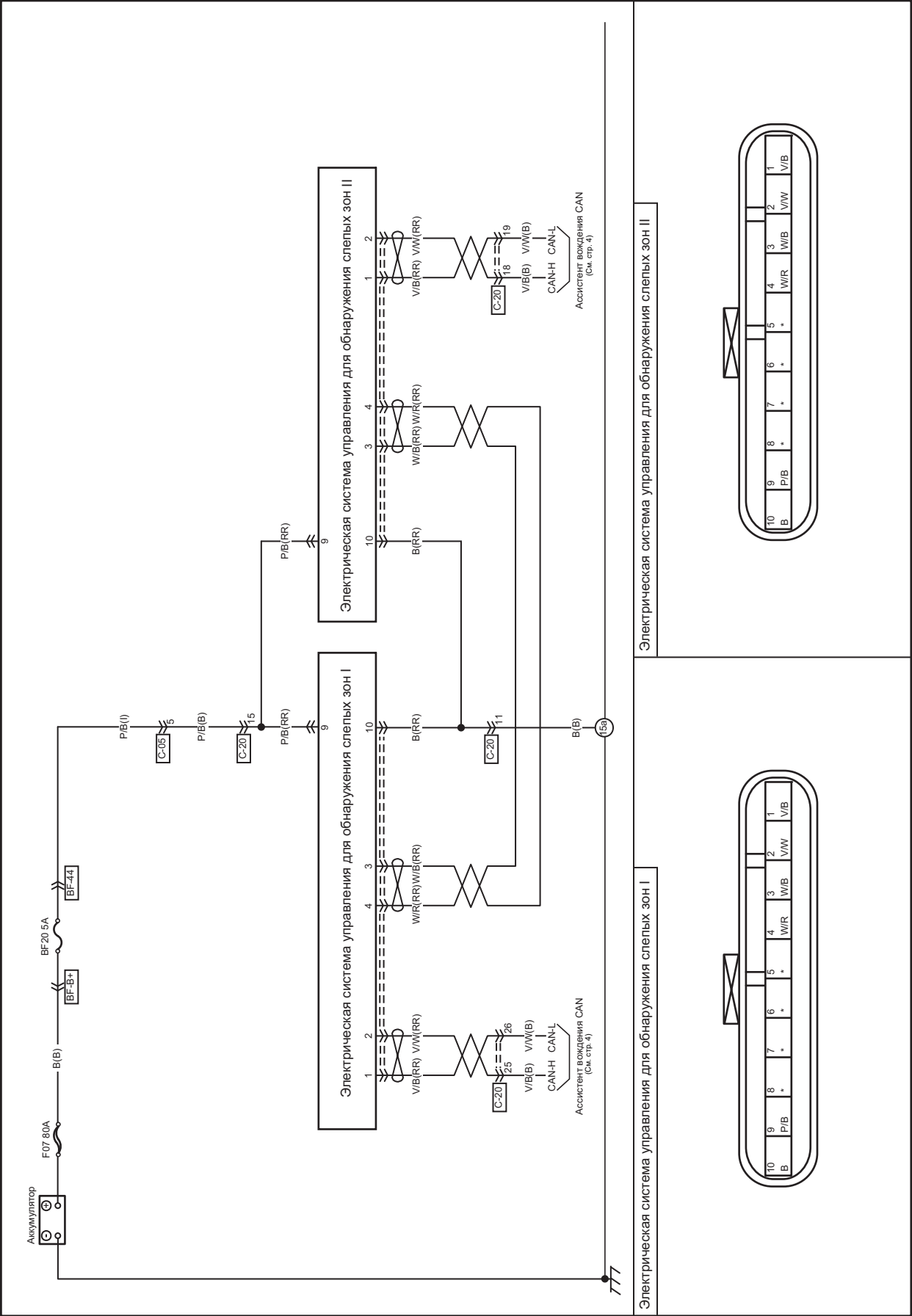


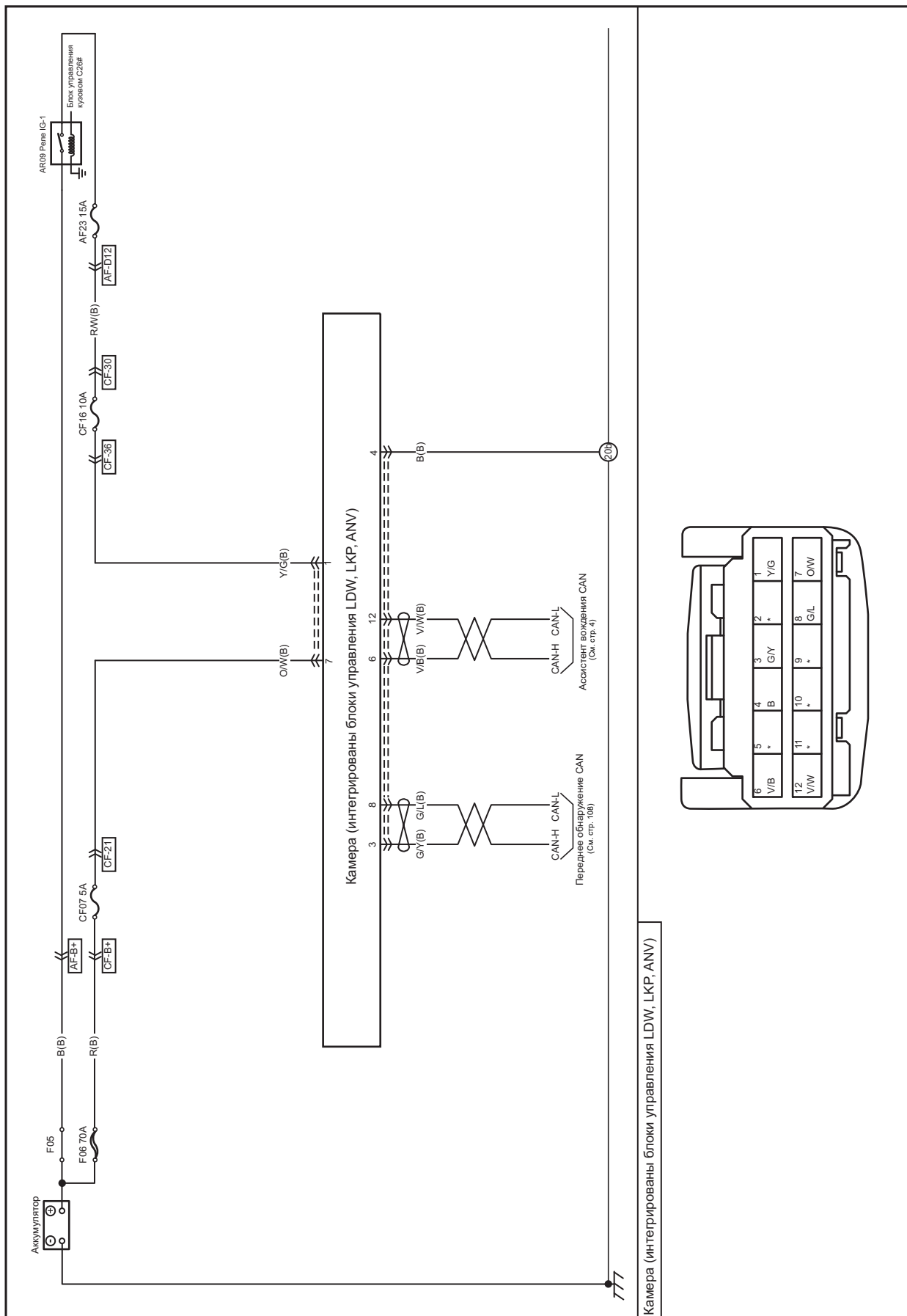




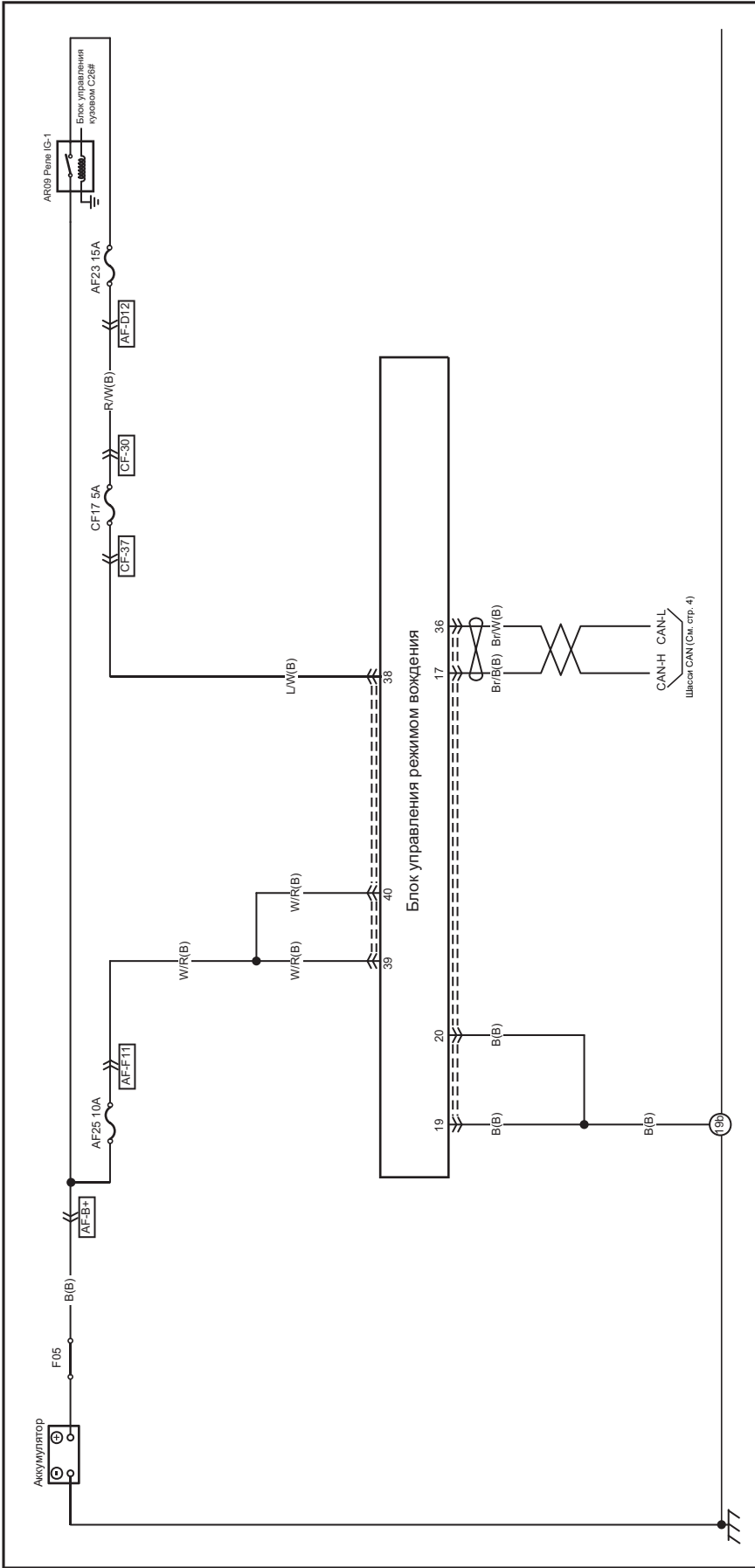
Электрическая система управления для обнаружения слепых зон

BO-AD-1

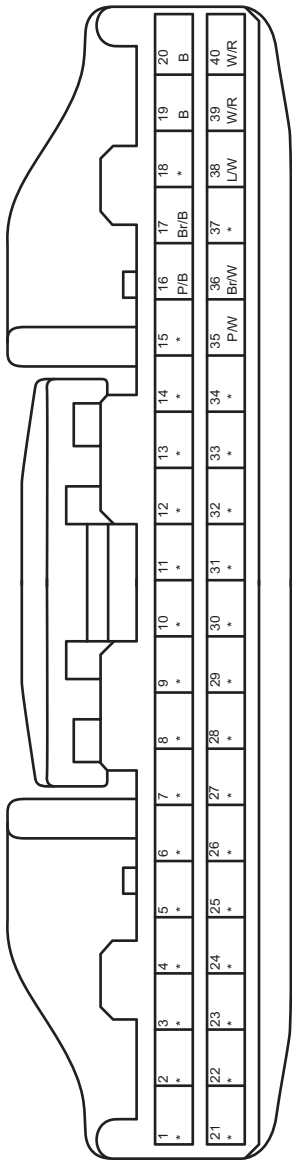








Блок управления режимом вождения



Hongqi HS5

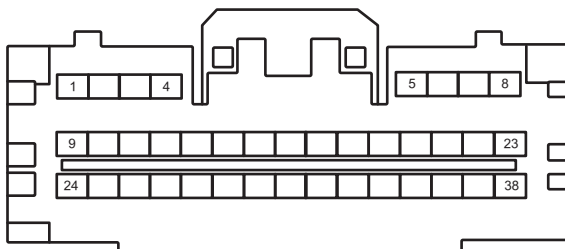
Электрической схеме

Терминальное определение

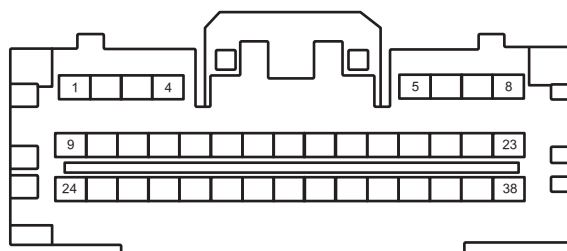
	Номер страницы
Блок управления шлюзом	2
Блок управления двигателем	4
Электронный блок управления ESP	8
Блок управления EPS	9
Система демпфера непрерывного регулирования демпфирования	10
Блок управления трансмиссией АТ	11
Электронный переключатель передач АТ	12
Блок управления раздаточной коробкой	13
Блок управления автоматического кондиционера	14
Блок управления подушкой безопасности	17
Блок управления левой передней дверью	18
Блок управления правой передней дверью	20
Контроллер электрической двери багажного отделения	22
Блок управления водительским сиденьем	24
Контроллер окружающей среды сиденья в сборе	27
Блок управления кузовом	28
Контроллер проекционного дисплея	32
Главный компьютер для развлечения	33
T-BOX	36
Контроллер лампы	37
Блок управления радаром заднего хода	38
Блок управления панорамным изображением	39
Блок управления автоматической парковкой	40
Электрическая система управления для обнаружения слепых зон	41
Интеллектуальная система вождения	43
Блок управления режимом вождения	44
Интеллектуальная передняя камера	45

Терминальное определение

Блок управления шлюзом



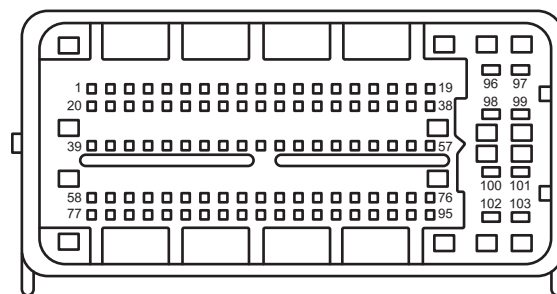
Блок управления шлюзом А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	B+	20	-
2	Диагностика CAN_H	21	-
3	Диагностика CAN_L	22	-
4	-	23	LIN-EBS
5	Шасси CAN_L	24	IG
6	Шасси CAN_H	25	GND
7	-	26	GND
8	-	27	Active_Line (диагностика)
9	B+	28	-
10	-	29	-
11	-	30	-
12	Взаимосвязанный CAN_L	31	-
13	Взаимосвязанный CAN_H	32	-
14	Ассистент вождения CAN_H	33	-
15	Ассистент вождения CAN_L	34	-
16	Информация CAN_L	35	-
17	Информация CAN_H	36	LIN-MCP
18	Мощность CAN_L	37	Комфортный CAN_H
19	Мощность CAN_H	38	Комфортный CAN_L



Блок управления шлюзом В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	-	20	-
2	-	21	-
3	-	22	-
4	-	23	-
5	-	24	IVI_ETH_P
6	-	25	IVI_ETH_N
7	-	26	-
8	-	27	-
9	-	28	-
10	-	29	-
11	-	30	-
12	-	31	-
13	-	32	-
14	-	33	-
15	-	34	-
16	Tbox_ETH_P	35	-
17	Tbox_ETH_N	36	-
18	-	37	-
19	-	38	-

Терминальное определение

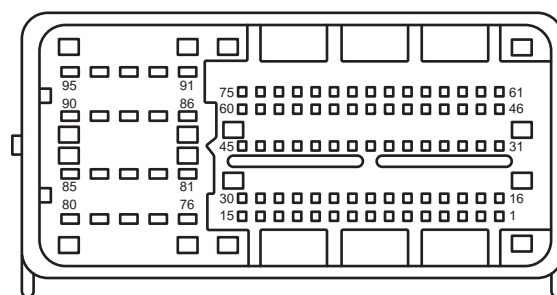
Блок управления двигателем



Блок управления двигателем А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	LSD управления стартером	53	-
2	Электронный вакуумный насос	54	-
3	-	55	Тормозной переключатель нормально включен
4	Электронный насос угольного адсорбера	56	Тормозной переключатель нормально выключен
5	Управления стартером HSD	57	Сигнал обратной связи о состоянии пускателя
6	Конец катушки главного реле	58	Нагрев электронного клапана угольного адсорбера
7	-	59	Регулируемый масляный насос
8	Датчик кислорода нижнего течения	60	-
9	Заземление аналогового датчика 5	61	Нагрев датчика кислорода нижнего течения
10	Заземление аналогового датчика 6	62	Нагрев датчика кислорода верхнего течения
11	Заземление аналогового датчика 7	63	B+
12	-	64	Мощность CAN_L
13	Заземление датчика положения педали акселератора 1	65	Мощность CAN_H
14	Источник питания датчика 5 В	66	Датчик кислорода верхнего течения IA
15	Источник питания датчика положения педали акселератора 1	67	Датчик кислорода верхнего течения VN
16	Источник питания датчика положения педали акселератора 2	68	-
17	-	69	-
18	-	70	-
19	-	71	-
20	Электронный клапан угольного адсорбера	72	-
21	Водяной насос управления PWM	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 степени вакуума тормозов	79	-
28	Заземление датчика кислорода	80	-
29	Заземление датчика положения педали акселератора 2	81	-
30	-	82	-

31	Датчик положения педали акселератора 1	83	-
32	-	84	-
33	-	85	-
34	-	86	-
35	Вентиляция блок-картера 1	87	-
36	Датчики температуры GPF	88	-
37	-	89	-
38	-	90	-
39	Вентилятор PWM	91	-
40	Клапан ГРМ переменного клапана (выпускной)	92	-
41	Клапан ГРМ переменного клапана (впускной)	93	-
42	Клапан управления канистрой	94	-
43	-	95	-
44	-	96	Заземление 4 ECU
45	-	97	Заземление 2 ECU
46	Переключатель зажигания IG1	98	Заземление 3 ECU
47	Шина- LIN	99	Заземление 1 ECU
48	Датчик кислорода верхнего течения IP	100	Источник питания главного реле 1
49	Датчик кислорода верхнего течения VM	101	Источник питания главного реле 2
50	-	102	Источник питания главного реле 3
51	Датчик положения педали акселератора 2	103	Источник питания главного реле 4
52	Датчик температуры воды радиатора	-	-

Терминальное определение

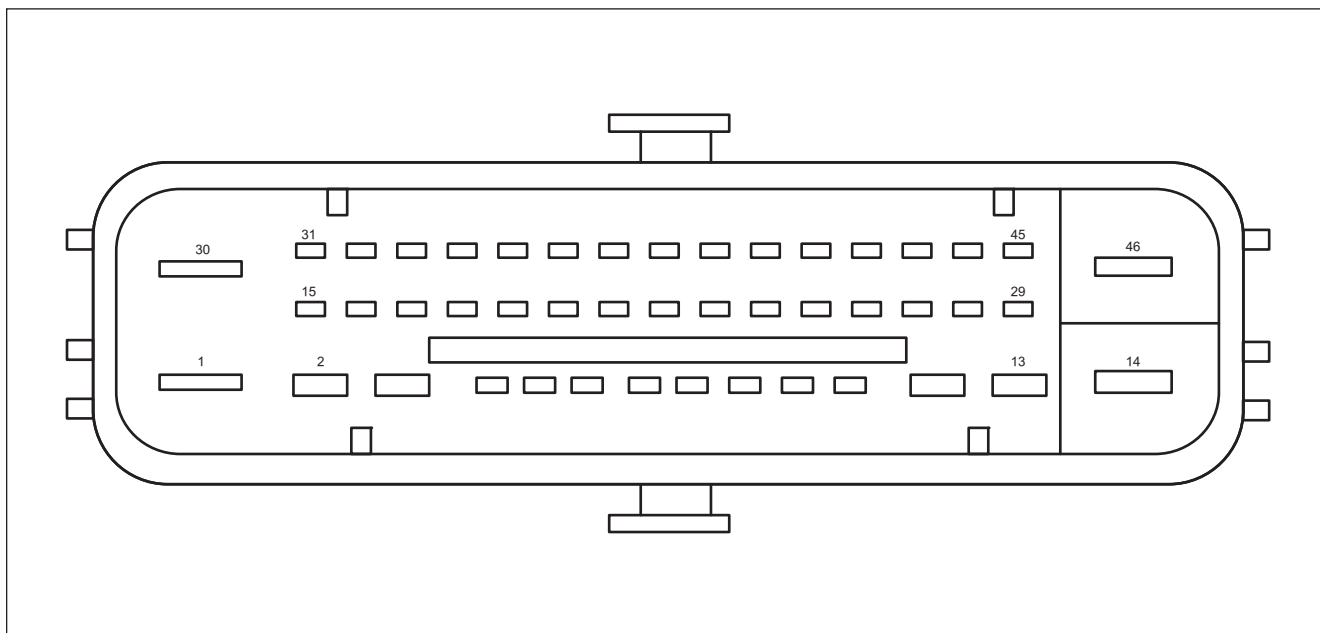


Блок управления двигателем В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания 7 датчика (5 В)	49	-
2	Источник питания 8 датчика (5 В)	50	-
3	Источник питания 11 датчика (5 В)	51	-
4	Заземление цифрового датчика 3	52	-
5	-	53	-
6	Заземление аналогового датчика 1	54	Сигнал положения электрического исполнительного механизма
7	Заземление аналогового датчика 2	55	-
8	Заземление аналогового датчика 3	56	Вход сигнала столкновения
9	Заземление аналогового датчика 4	57	Сигнал датчика частоты вращения двигателя
10	Заземление датчика фазы выпускных воздушных	58	-
11	Заземление датчика фазы впускных воздушных	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 3 датчика (5 В)	64	-
17	Источник питания датчика 5 В	65	-
18	Источник питания датчика скорости	66	-
19	-	67	-
20	Заземление датчика частоты вращения	68	-
21	-	69	-
22	Сигнал датчика температуры воды двигателя	70	-
23	Датчик давления машинного 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 1	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	Вентиляция блок-картера 2	83	Впрыск 1-й цилиндра +
36	Сигнал датчика давления рельса высокого давления	84	Впрыск 3-й цилиндра -
37	Сигнал обратной связи по положению ЕТМ	85	Впрыск 2-й цилиндра -
38	Сигнал датчика Температура коллектор	86	Электронное управление дроссельной заслонкой -
39	-	87	Привод ЕТМ +
40	Электронный сигнал обратной связи дроссельной заслонки 1	88	-
41	-	89	-
42	Датчик перепада давления GPF	90	Клапан управления давления масла -
43	-	91	Электронное управление дроссельной заслонкой +
44	-	92	Привод ЕТМ -
45	Сигнал датчика фазы выпускных воздушных 2	93	-
46	Датчик детонации +	94	-
47	Датчик детонации -	95	Клапан управления давления масла +
48	-	-	-

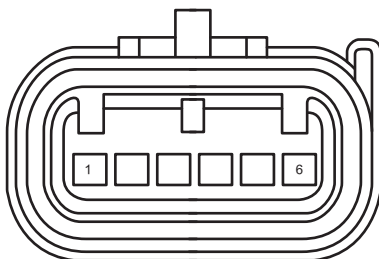
Терминальное определение

Электронный блок управления ESP

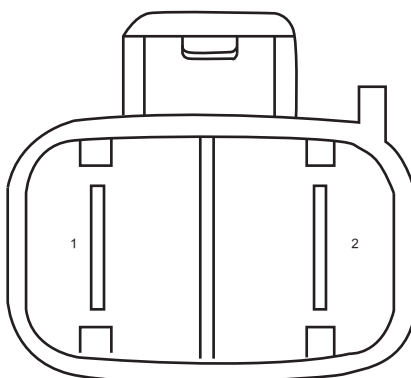


Электронный блок управления ESP			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Электродвигатель В+	24	Левый передний датчик скорости колеса+
2	Электродвигатель EPB +	25	-
3	Электродвигатель EPB -	26	Датчик скорости правого переднего колеса -
4	-	27	-
5	Шасси CAN_H	28	-
6	-	29	-
7	Датчик скорости левого переднего колеса -	30	Электромагнитный клапан В+
8	-	31	Переключатель 3
9	-	32	Переключатель 1
10	Лампа медленного спуска с горы	33	-
11	-	34	-
12	Электродвигатель EPB -	35	-
13	Электродвигатель EPB +	36	IG1
14	Электродвигатель GND	37	Датчик скорости правого заднего колеса -
15	Переключатель 4	38	Переключатель тормозного света
16	Переключатель 2	39	Датчик скорости левого заднего колеса +
17	Переключатель медленного спуска с горы	40	-
18	Лампа EPB	41	-
19	Шасси CAN_L	42	-
20	-	43	-
21	Правый передний датчик скорости колеса +	44	-
22	Правый задний датчик скорости колеса +	45	-
23	Датчик скорости левого правого колеса -	46	Электронный блок управления GND

Блок управления EPS



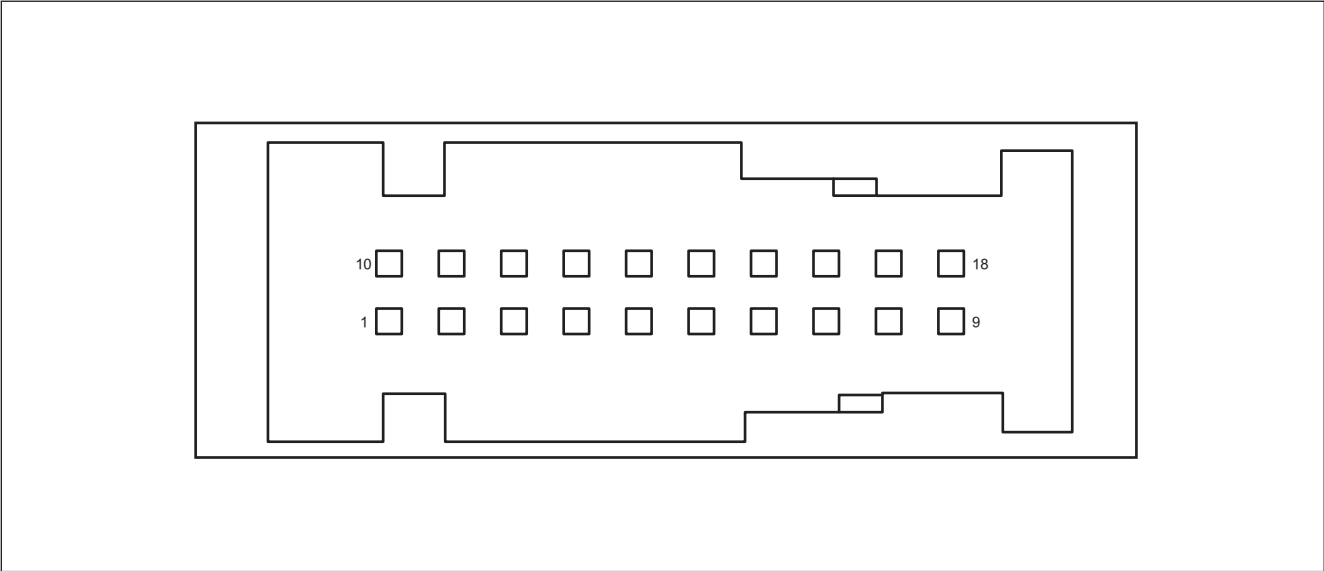
Блок управления EPS А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	-	4	Шасси CAN_H
2	-	5	Шасси CAN_L
3	IG1	6	-



Блок управления EPS В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	GND	2	B+

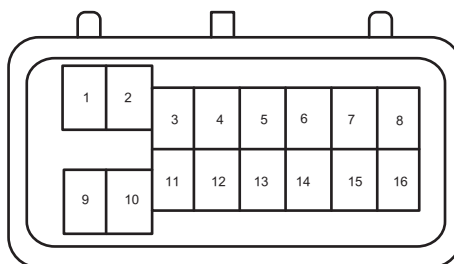
Терминальное определение

Система демпфера непрерывного регулирования демпфировани



Система демпфера непрерывного регулирования демпфировани			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Шасси CAN_H	10	GND
2	Шасси CAN_L	11	Источник питания_1A
3	GND	12	-
4	Источник питания_2A	13	IG1
5	Правый задний электромагнитный клапан -	14	Правый задний электромагнитный клапан +
6	Левый задний электромагнитный клапан -	15	Левый задний электромагнитный клапан +
7	Правый передний электромагнитный клапан -	16	Правый передний электромагнитный клапан +
8	Левый передний электромагнитный клапан -	17	Левый передний электромагнитный клапан +
9	GND	18	B+

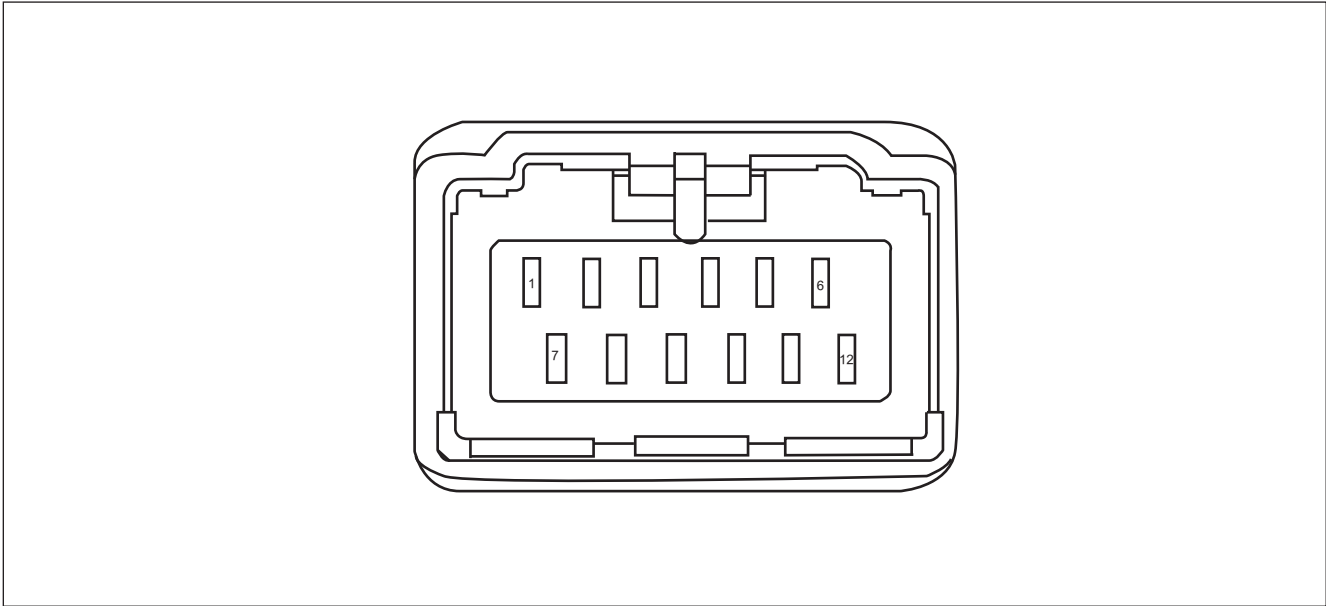
Блок управления трансмиссией АТ



Блок управления трансмиссии			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	B+	9	GND
2	-	10	-
3	-	11	IG1
4	-	12	-
5	-	13	-
6	Мощность CAN_L	14	Мощность CAN_H
7	-	15	-
8	-	16	-

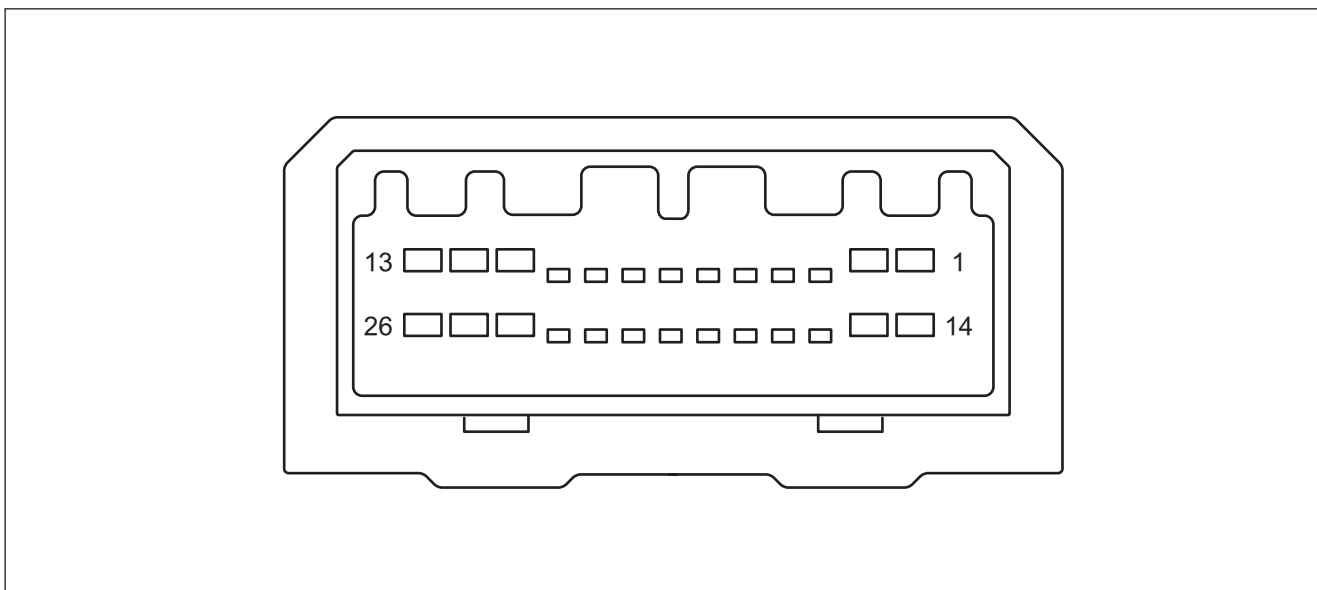
Терминальное определение

Электронный переключатель передач АТ



Электронный переключатель передач АТ			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	-	7	-
2	Мощность CAN_L	8	-
3	Мощность CAN_H	9	GND
4	-	10	GND
5	IG1	11	Переключение передач -
6	B+	12	Переключение передач +

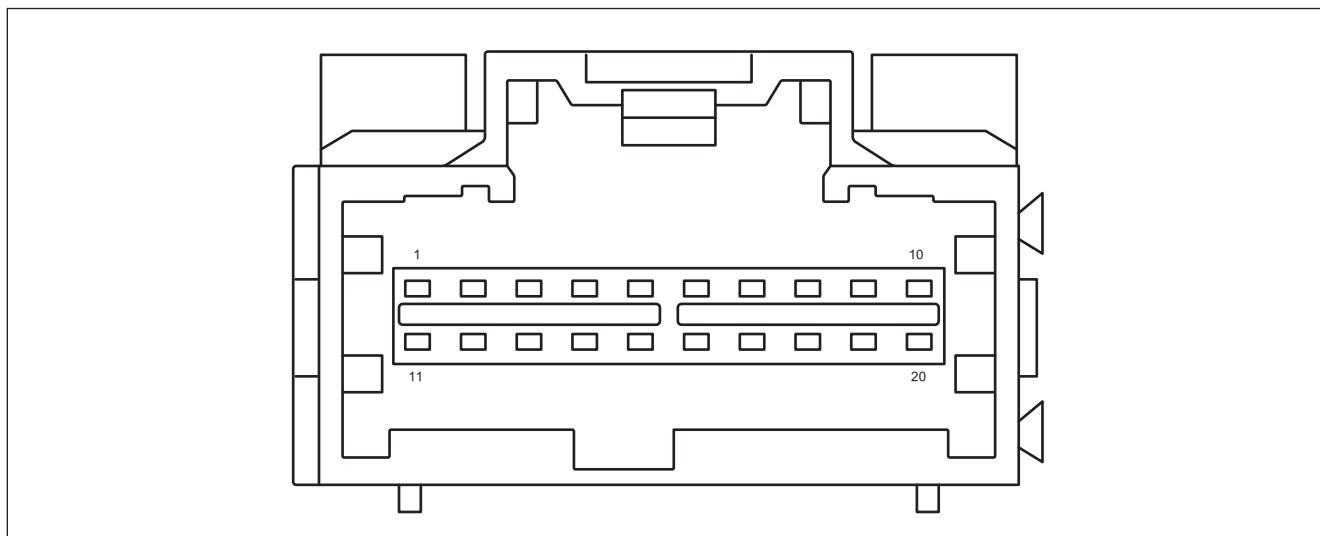
Блок управления раздаточной коробкой



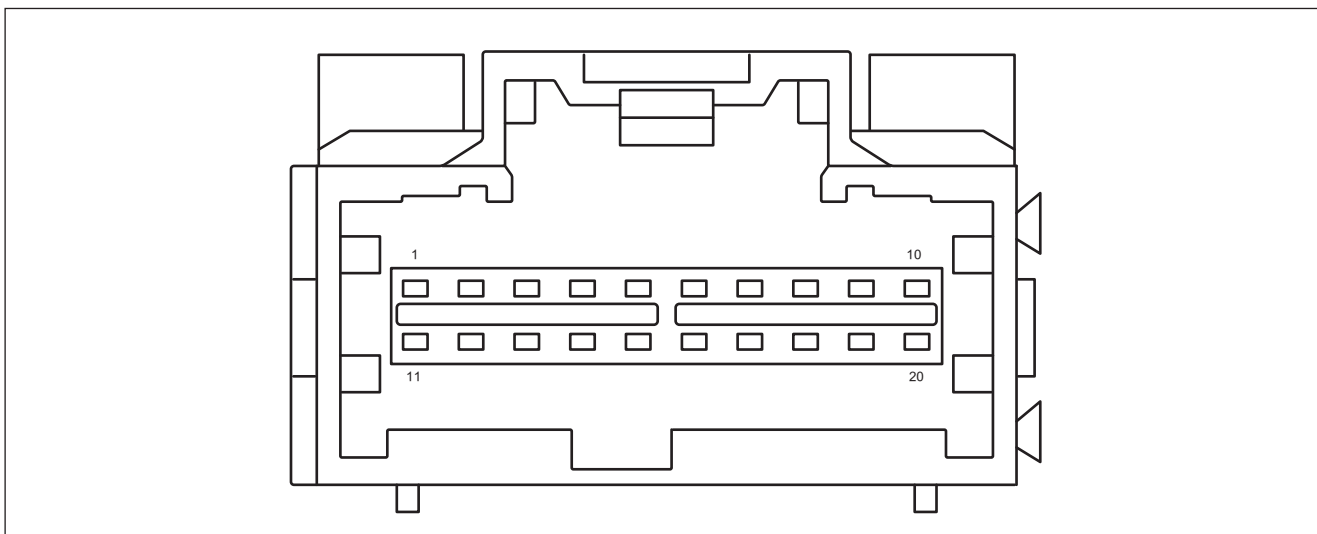
Блок управления раздаточной коробкой			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	-	14	-
2	-	15	-
3	-	16	-
4	-	17	-
5	-	18	-
6	-	19	-
7	-	20	-
8	Шасси CAN_H	21	-
9	Шасси CAN_L	22	-
10	-	23	IG1
11	Выход раздаточной коробки	24	Обратная связь раздаточной коробки
12	GND	25	-
13	B+	26	-

Терминальное определение

Блок управления автоматического кондиционера

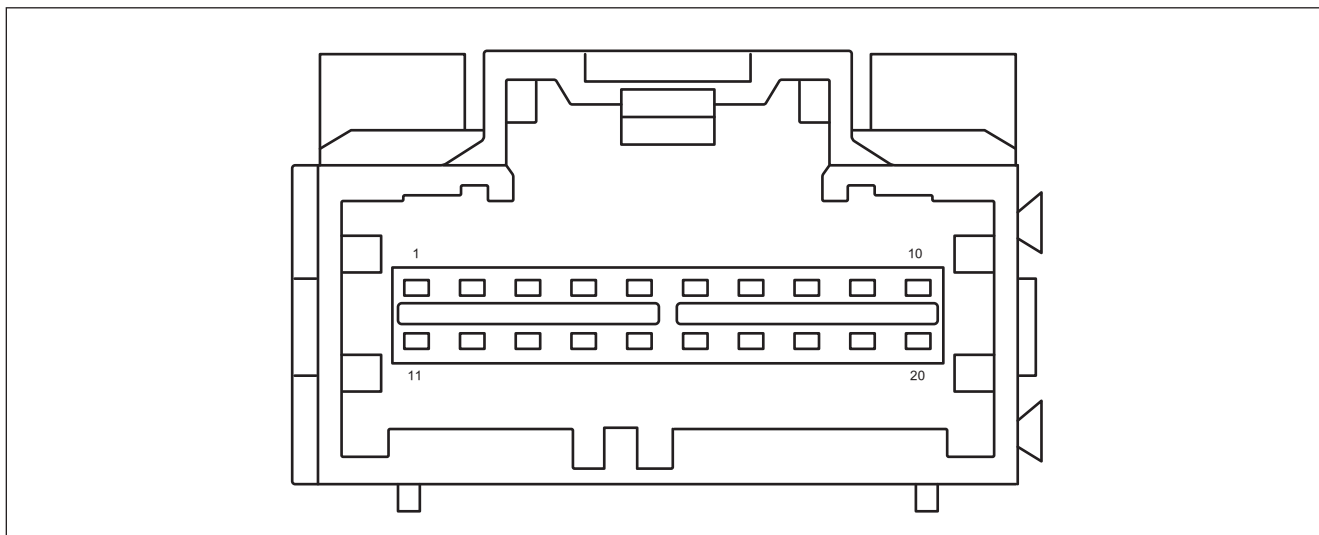


Блок управления автоматического кондиционера А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Комфортный CAN-H	11	Датчик давления 5 В
2	Комфортный CAN-L	12	Вход датчика давления
3	LIN	13	-
4	Солнечный датчик 5 В	14	AQS (Датчик качества воздуха)
5	Солнечный датчик Dr	15	Наружное управление компрессором с переменным рабочим объемом
6	Солнечный датчик Pa	16	электродвигатель передней заслонки 5 В
7	Датчик температуры в автомобиле (передний)	17	-
8	Датчик температуры снаружи автомобиля	18	Весь автомобиль - Земля
9	-	19	Весь автомобиль - Земля
10	Аккумулятор - источник питания (+В)	20	Заземление датчика



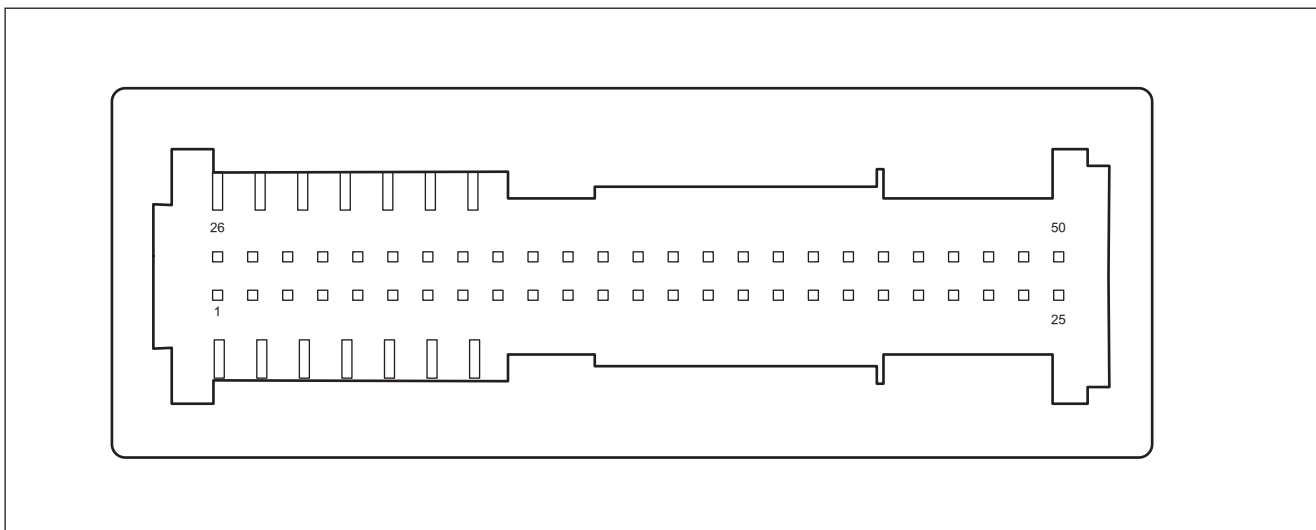
Блок управления автоматического кондиционера В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Обратная связь о левом переднем положении серводвигателя температуры	11	Выход передней воздуходувки
2	Обратная связь по положению электродвигателя заслонки режима	12	обратная связь передней воздуходувки
3	Обратная связь по положению электродвигателя циркуляционной заслонки	13	Реле кондиционера
4	Обратная связь о правом переднем положении серводвигателя температуры	14	Датчик температуры переднего испарителя
5	Положение левого переднего охлаждения серводвигателя температуры	15	-
6	Положение левого переднего нагрева серводвигателя температуры	16	-
7	Положение Fr Ventl электродвигатели заслонки режима	17	-
8	Положение Fr DEF электродвигатели заслонки режима	18	-
9	Положение Rec электродвигатели циркуляционной заслонки	19	Положение левого заднего охлаждения серводвигателя температуры
10	Положение Frs электродвигатели циркуляционной заслонки	20	Положение левого заднего нагрева серводвигателя температуры

Терминальное определение



Блок управления автоматического кондиционера С			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	-	11	RXD клеммы датчика PM2,5
2	-	12	TXD клеммы датчика PM2,5
3	-	13	PM2.5-заземление
4	-	14	-
5	-	15	-
6	-	16	-
7	Привод электродвигателя водяного клапана 1	17	-
8	Привод электродвигателя водяного клапана 2	18	PM2,5 Вентилятор
9	Обратная связь о положении водяного клапана	19	Обратной связи о вентиляторе PM2,5
10	Датчик PM2,5 5 В	20	-

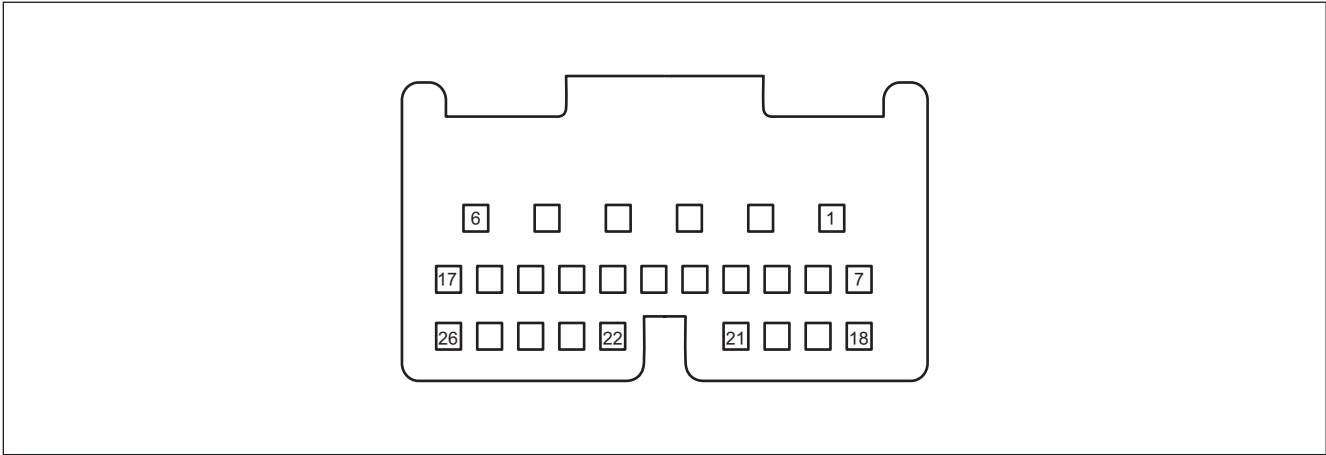
Блок управления подушкой безопасности



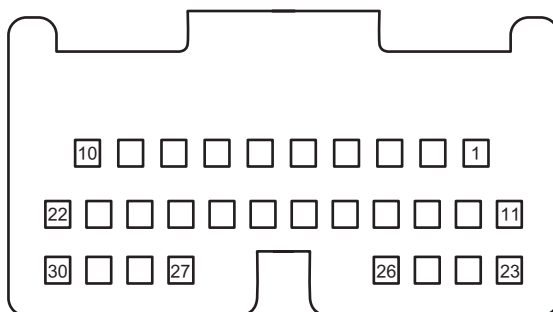
Блок управления подушкой безопасности			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Подушка безопасности со стороны водителя +	26	Левое переднее ускорение +
2	Подушка безопасности со стороны водителя -	27	Левое переднее ускорение -
3	Подушка безопасности со стороны переднего пассажира -	28	Правое переднее ускорение -
4	Подушка безопасности со стороны переднего пассажира +	29	Правое переднее ускорение +
5	IG	30	-
6	GND	31	-
7	Пряжка замка со стороны пассажира	32	-
8	Пряжка замка со стороны водителя	33	Мощность CAN-L
9	Пряжка замка левой стороны заднего ряда	34	Мощность CAN-H
10	Подушка безопасности водителя +	35	Правый датчик давления +
11	Подушка безопасности водителя -	36	Правый датчик давления -
12	Левый датчик столкновения +	37	Левый датчик столкновения -
13	Подушка безопасности переднего пассажира +	38	-
14	Подушка безопасности переднего пассажира -	39	-
15	-	40	Пряжка замка центральной стороны заднего ряда
16	Преднатяжитель ремня безопасности водителя -	41	-
17	Преднатяжитель ремня безопасности водителя +	42	-
18	Преднатяжитель ремня безопасности переднего пассажира +	43	Левый датчик давления +
19	Преднатяжитель ремня безопасности переднего пассажира -	44	Левый датчик давления -
20	Датчик правого столкновения +	45	Датчик правого столкновения -
21	-	46	Выход столкновения
22	Левая шторная подушка +	47	Пряжка замка правой стороны заднего ряда
23	Левая газовая завеса -	48	-
24	Правая газовая завеса -	49	-
25	Правая газовая завеса +	50	-

Терминальное определение

Блок управления левой передней дверью



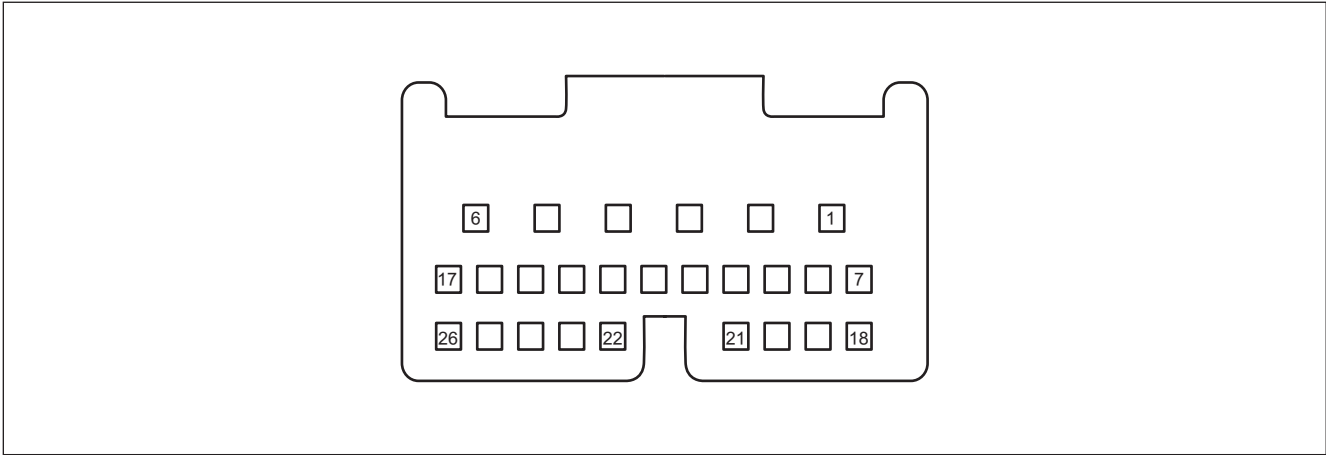
Контроллер левой передней двери А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Левое заднее окно вниз	14	Лампа левой задней двери
2	Левое заднее окно вверх	15	Левое зеркало заднего вида регулировка вниз
3	Падение автомобильного окна	16	Левое зеркало заднего вида регулировка вправо
4	Подъем автомобильного окна	17	Регулировка влево/вверх/складывание левого зеркала заднего вида
5	GND	18	Сигнал памяти левого и правого положения левого зеркала заднего вида
6	B+	19	Переключатель регулировки левого зеркала заднего вида
7	-	20	Сигнал памяти верхнего и нижнего положения левого зеркала заднего вида
8	Переключатель правого переднего окна водителя	21	Индикатор обогрева левого заднего сиденья
9	Переключатель левого переднего окна водителя	22	Заземление аналогового переключателя
10	Переключатель выбора функций наружных зеркал заднего вида	23	Переключатель блокировки заднего стекла
11	Переключатель левого заднего окна водителя	24	Обогрев левого зеркала заднего вида
12	Переключатель правого заднего окна водителя	25	Раскладывание левого зеркала заднего вида
13	Источник питания памяти положения левого зеркала заднего вида	26	Выход лампы левой передней двери



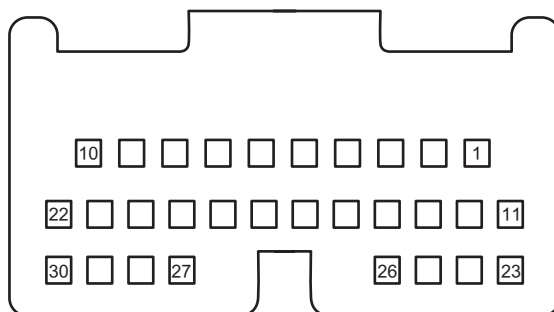
Контроллер левой передней двери В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	-	16	Сигнал блокировки замка левой передней двери
2	Выход разблокировки левой задней двери	17	Переключатель замка двери центрального управления
3	Левая передняя дверь/выход разблокировки крышка топливного бака	18	Переключатель блокировки с механическим ключом
4	Индикатор блокировки центрального замка	19	Комфортный CAN L
5	-	20	Переключатель состояния левой передней двери
6	Фонарь левого поворота	21	Переключатель разблокировки с механическим ключом
7	Индикатор блокировки заднего стекла	22	Сигнал разблокировки замка левой передней двери
8	Индикатор состояния BSD	23	Переключатель левого заднего стекла пассажира
9	Выход приветственной лампы левой передней дверной ручки	24	Переключатель правого заднего стекла пассажира
10	Выход блокировки замка крышки топливного бака/левой передней/левой задней двери	25	Переключатель подогрева левого заднего сиденья
11	-	26	Выход подсветки
12	-	27	Комфортный CAN H
13	Приветственная лампа левой задней дверной ручки	28	-
14	Переключатель состояния левой задней двери	29	Сигнал блокировки левой задней двери
15	Сигнал столкновения по жесткому проводу	30	Сигнал разблокировки левой задней двери

Терминальное определение

Блок управления правой передней дверью



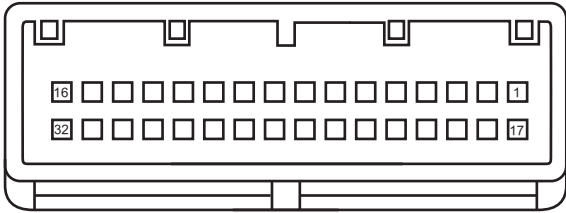
Блок управления правой передней дверью А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Правое заднее окно вниз	14	Лампа правой задней двери
2	Правое заднее окно вверх	15	Правое зеркало заднего вида регулировка вниз
3	Падение автомобильного окна	16	Правое зеркало заднего вида регулировка вправо
4	Подъем автомобильного окна	17	Правое зеркало заднего вида регулировка влево/вверх/складывание
5	GND	18	Сигнал памяти левого и правого положения правого зеркала заднего вида
6	B+	19	-
7	-	20	Сигнал памяти верхнего и нижнего положения правого зеркала заднего вида
8	-	21	Индикатор обогрева правого заднего сиденья
9	Переключатель правого переднего окна переднего пассажира	22	Заземление аналогового переключателя
10	-	23	-
11	-	24	Обогрев правого переднего зеркала заднего вида
12	-	25	Раскладывание правого зеркала заднего вида
13	Источник питания памяти положения правого зеркала заднего вида	26	Выход передней правой дверной лампы



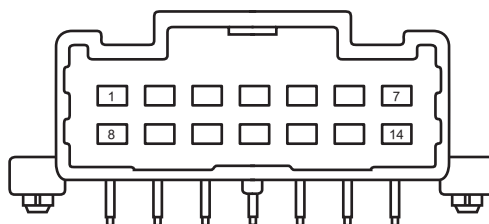
Блок управления правой передней дверью В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	-	16	Сигнал блокировки замка правой передней двери
2	Выход бразлокировки замка правой задней двери	17	-
3	Выход разблокировки правой передней двери	18	-
4	-	19	Комфортный CAN L
5	-	20	Переключатель состояния правой передней двери
6	Правый поворотный указатель	21	Индикатор обогрева правого заднего сиденья
7	-	22	Сигнал разблокировки замка правой передней двери
8	Индикатор состояния BSD	23	Переключатель левого заднего стекла пассажира
9	Выход приветственной лампы правой передней дверной ручки	24	Переключатель правого заднего стекла пассажира
10	Замок правой передней двери/Замок правой задней двери	25	Переключатель подогрева правого заднего сиденья
11	-	26	Выход подсветки переключателя
12	-	27	Комфортный CAN H
13	Приветственная лампа правой задней дверной ручки	28	-
14	Переключатель состояния правой задней двери	29	Сигнал блокировки задней двери
15	Сигнал столкновения по жесткому проводу	30	Сигнал разблокировки задней двери

Терминальное определение

Контроллер электрической двери багажного отделения



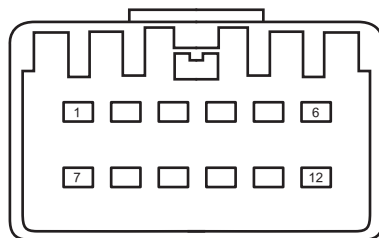
Контроллер электрической двери багажного отделения А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Питание левого датчика Холла	17	-
2	Заземление левого датчика Холла	18	-
3	Полюс А левого датчика Холла	19	-
4	Полюс В левого датчика Холла	20	Клемма заземления переключателя блокировки
5	-	21	-
6	-	22	-
7	Комфортный CAN_H	23	-
8	Комфортный CAN_L	24	-
9	Сигнал полной блокировки	25	-
10	Переключатель закрытия багажного отделения	26	-
11	Сигнал сброса (сигнал половинной блокировки)	27	-
12	-	28	-
13	Полюс А правого датчика Холла	29	-
14	-	30	Полюс В правого датчика Холла
15	Заземление правого датчика Холла	31	-
16	Источник питания правого датчика Холла	32	-



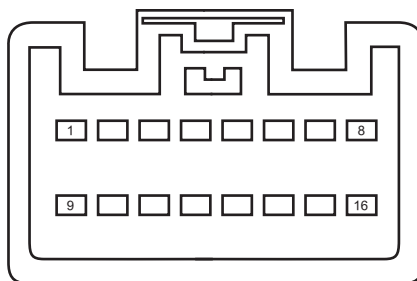
Контроллер электрической двери багажного отделения В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Электродвигатель самовсасывающего дверного замка +	8	Электродвигатель самовсасывающего дверного замка -
2	Закрытие правой распорной колонки +	9	Замок двери багажного отделения -
3	-	10	Замок двери багажного отделения +
4	Закрытие правой распорной колонки -	11	-
5	-	12	-
6	Закрытие левой распорной колонки +	13	GND
7	Закрытие левой распорной колонки -	14	KL30

Терминальное определение

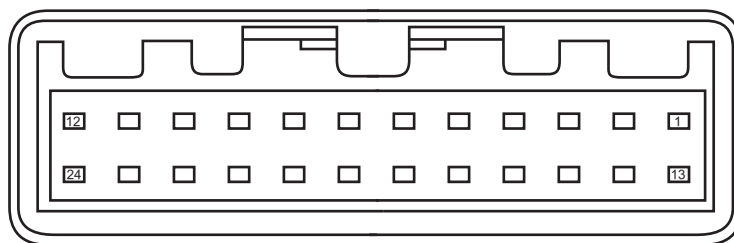
Блок управления водительским сиденьем



Блок управления водительским сиденьем А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Выход электродвигателя (спереди и сзади, высота -)	7	Выход электродвигателя спинки
2	Выход переднего и заднего сиденья	8	Выход электродвигателя (спинка, угол наклона -)
3	Выход электродвигателя высоты +	9	-
4	Выход электродвигателя угла наклона +	10	-
5	Заземление электродвигателя сиденья	11	-
6	Источник питания электродвигателя сиденья	12	-

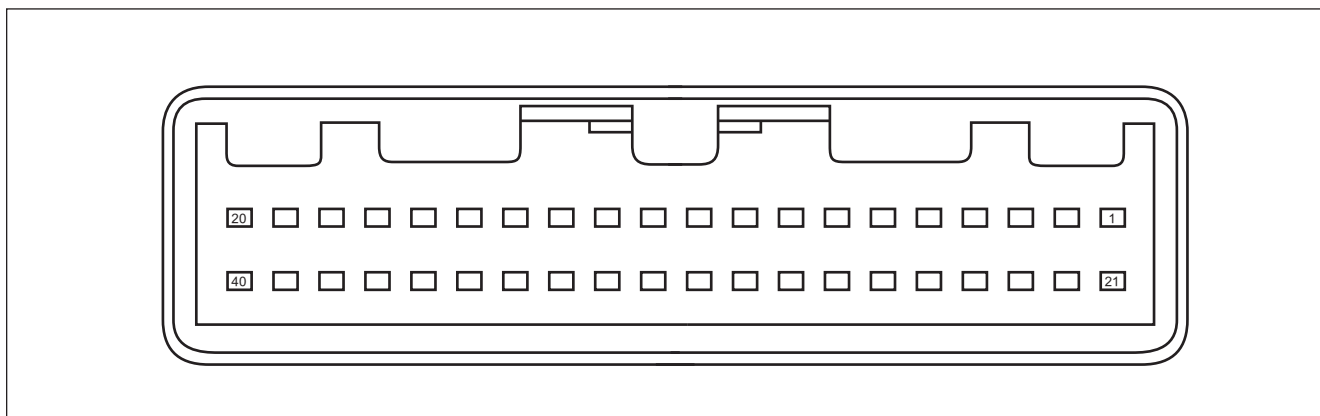


Блок управления водительским сиденьем В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания рулевого колеса	9	-
2	Заземление рулевого колеса	10	-
3	Выход электродвигателя телескопирования рулевого колеса +	11	-
4	Выход электродвигателя тангажа рулевого колеса +	12	-
5	Общий конец электродвигателя регулировки	13	-
6	-	14	-
7	-	15	-
8	-	16	-



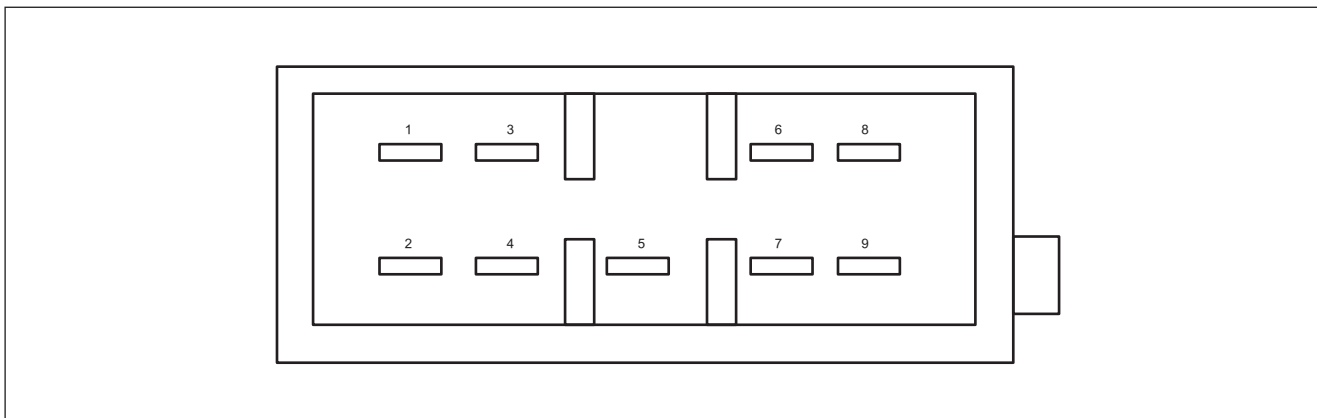
Блок управления водителем сиденьем С			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	-	13	-
2	-	14	-
3	-	15	-
4	-	16	-
5	Сигнал Холла 1 телескопирования рулевого колеса	17	Холл 1 тангажа рулевого колеса
6	Сигнал Холла 2 телескопирования рулевого колеса	18	Холл 2 тангажа рулевого колеса
7	-	19	-
8	Источник питания Холла 3	20	-
9	-	21	-
10	-	22	-
11	-	23	-
12	-	24	-

Терминальное определение

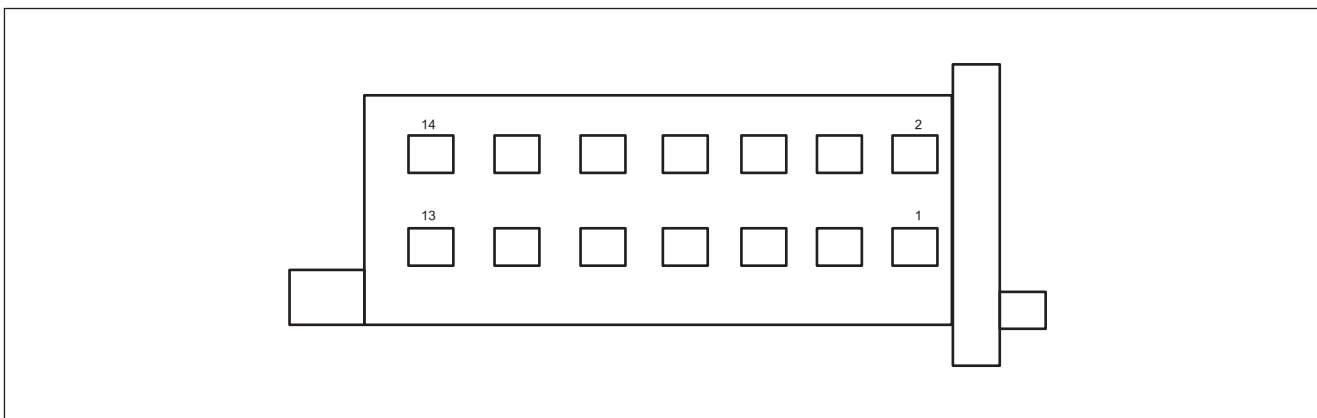


Блок управления водительским сиденьем D			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Комфортный CAN_H	21	Комфортный CAN_L
2	-	22	Заземление аналогового переключателя
3	Источник питания Холла	23	-
4	-	24	Заземление Холла рулевого колеса
5	Подушка вперед	25	Подушка назад
6	Спинка вперед	26	Спинка назад
7	Сиденье вверх	27	Сиденье вниз
8	Угол наклона вверх	28	Угол наклона вниз
9	Вход для регулировки вытягивания рулевой колонки	29	Вход для регулировки втягивания рулевой колонки
10	Вход для регулировки рулевой колонки лицом вверх	30	Вход для регулировки рулевой колонки лицом вниз
11	-	31	-
12	-	32	-
13	-	33	-
14	SET2	34	SET1
15	-	35	SET3
16	-	36	Передний и задний Холл сиденья -
17	Холл спинки -	37	Холл высоты сиденья -
18	Холл угла сиденья -	38	-
19	-	39	-
20	-	40	-

Контроллер окружающей среды сиденья в сборе



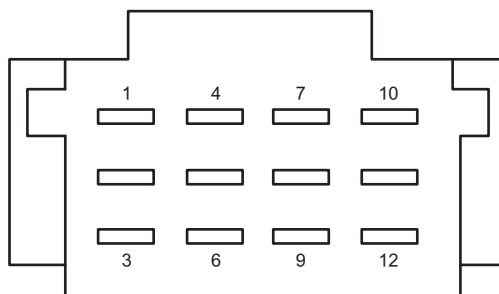
Контроллер окружающей среды сиденья в сборе А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Выход нагрева сиденья водителя	6	Нагрев правой стороны заднего ряда
2	Источник питания для обогрева передних сидений	7	-
3	Выход подогрева сиденья переднего пассажира	8	Нагрев левой стороны заднего ряда
4	NTC GND	9	Обогрев рулевого колеса
5	Источник питания для обогрева заднего сиденья	-	-



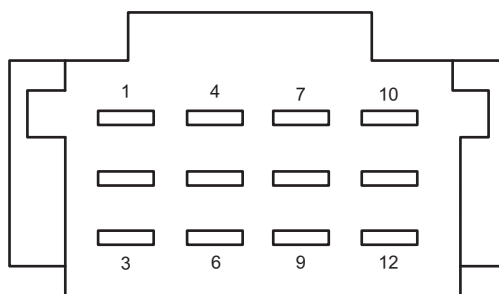
Контроллер окружающей среды сиденья в сборе В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Комфортный CAN_L	8	Нагрев сиденья переднего пассажира SEN
2	Комфортный CAN_H	9	Заземление сигнала
3	-	10	Нагрев сиденья водителя SEN
4	Источник питания системы	11	LIN
5	-	12	-
6	Сигнал датчика нагрева рулевого колеса	13	-
7	-	14	-

Терминальное определение

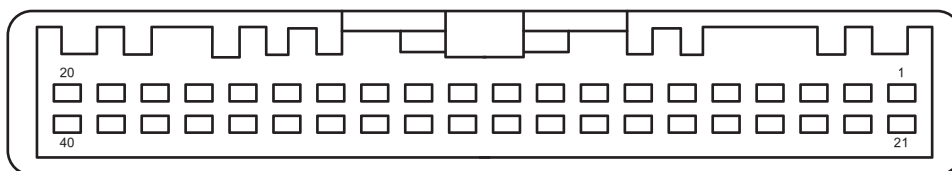
Блок управления кузовом



Блок управления кузовом А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	-	7	Привод заднего стеклоочистителя
2	Передний насос омывателя	8	Источник питания внутреннего светильника В+
3	Электродвигатель распыления воды В+	9	Заземление электродвигателя распыления
4	Задний стеклоочиститель В+	10	Питание комнатного фонаря
5	-	11	Питание привода электродвигателя замка багажного отделения
6	Задний насос омывателя	12	Привод электродвигателя замка багажного отделения

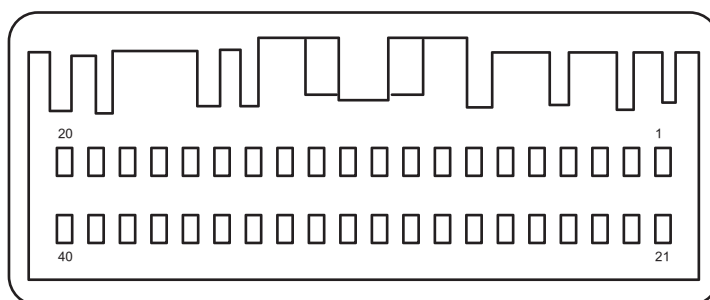


Блок управления кузовом В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	В1+	7	-
2	В2+	8	-
3	-	9	-
4	Заземление мощности	10	-
5	-	11	-
6	-	12	-

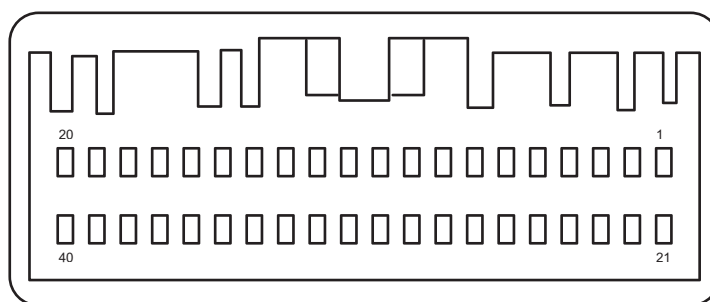


Блок управления кузовом С			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	-	21	-
2	-	22	-
3	-	23	-
4	-	24	-
5	-	25	-
6	-	26	Сигнал управления IG1
7	-	27	Сигнал управления IG2
8	-	28	-
9	-	29	Питание подсветки пускового переключателя
10	-	30	Управление лампой для ног
11	-	31	Беспроводная зарядка
12	-	32	-
13	Управление лампой подсветки пускового переключателя	33	-
14	Запустите переключатель обратно на емлю	34	Нормально открытый тормозной переключатель
15	Переключатель снаружи багажного отделения	35	-
16	-	36	-
17	Нормально закрытый тормозной переключатель	37	-
18	Противоугонный гудок	38	-
19	Управление жидкостным переключателем промывки GND	39	-
20	Обогрев передних и задних ветрового стекла	40	Индикатор аварийной сигнализации

Терминальное определение



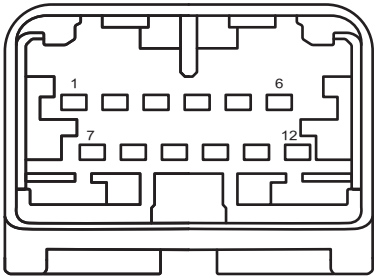
Блок управления кузовом D			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания для емкостного переключателя 1 (левый передний)	21	-
2	Источник питания для емкостного переключателя 2 (правый передний)	22	-
3	-	23	-
4	-	24	-
5	-	25	Управление внутренней лампой
6	Переключатель открытия в багажнике	26	-
7	-	27	-
8	-	28	-
9	Переключатель режима замка багажника	29	-
10	Жидкостный переключатель промывки	30	-
11	-	31	-
12	-	32	Переключатель клаксона
13	Сигнал возврата заднего стеклоочистителя	33	Переключатель лампы сигнализации
14	-	34	-
15	-	35	Переключатель состояния капота двигателя
16	-	36	-
17	Подсветка багажного отделения	37	-
18	Выход заднего хода зеркала заднего вида	38	Комфортный CAN-L
19	Комбинированный переключатель LIN	39	Комфортный CAN-H
20	LIN1 стеклоочиститель датчик дождя люк в крыше	40	LIN2 AMBIENTная подсветка



Блок управления кузовом E			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	ANT+	21	Антенна в машине 2+
2	ANT-	22	Антенна в машине 2-
3	Антенна правой двери -	23	-
4	Антенна правой двери +	24	-
5	Антенна левой двери +	25	Антенна в машине 1+
6	Антенна левой двери -	26	Антенна в машине 1-
7	Блокировка левой двери	27	-
8	Блокировка правой двери	28	-
9	-	29	-
10	-	30	-
11	-	31	Заземление емкостного переключателя 1 (левый передний)
12	Разблокировка левой двери	32	Разблокировка правой двери
13	-	33	-
14	-	34	-
15	-	35	IG2 обратная связь
16	Пусковой переключатель 1	36	Заземление емкостного переключателя 2 (правый передний)
17	-	37	LIN3 RFR
18	-	38	LIN4 удар ногой
19	-	39	-
20	IG1 обратная связь	40	Пусковой переключатель 2

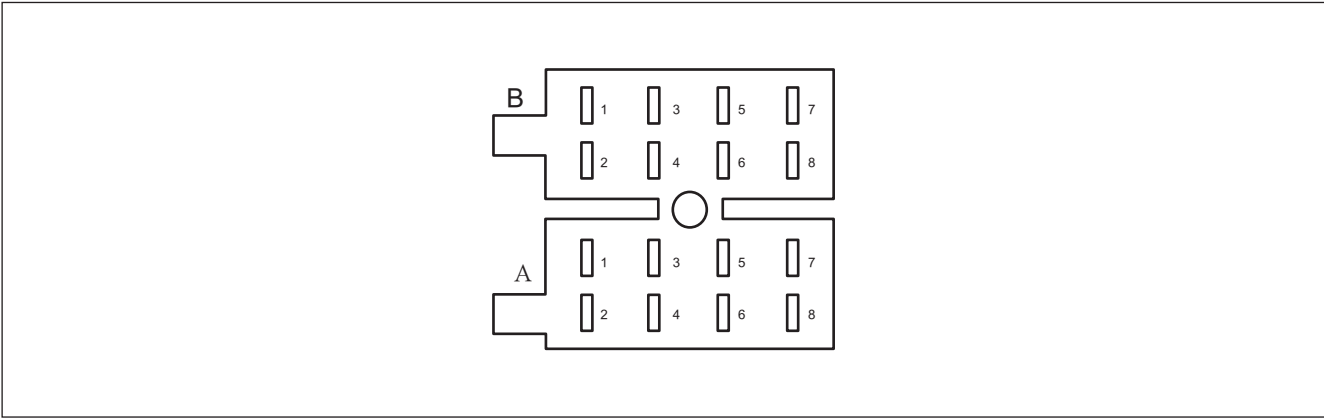
Терминальное определение

Контроллер проекционного дисплея



Контроллер проекционного дисплея			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	B+	7	-
2	IG	8	-
3	-	9	-
4	-	10	-
5	Информация CAN-H	11	-
6	Информация CAN-L	12	GND

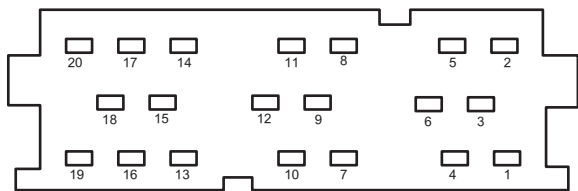
Главный компьютер для развлечения



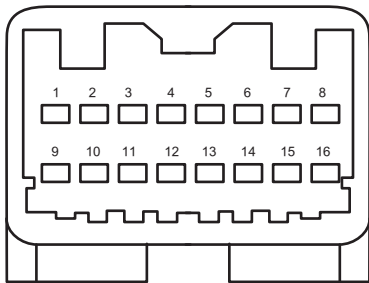
Развлекательный хост-компьютер А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	-	5	GND
2	-	6	GND
3	IG	7	B+
4	Подсветка +	8	B+

Развлекательный хост-компьютер В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	GND	5	-
2	LIN	6	-
3	Информация CAN_H	7	-
4	Информация CAN_L	8	-

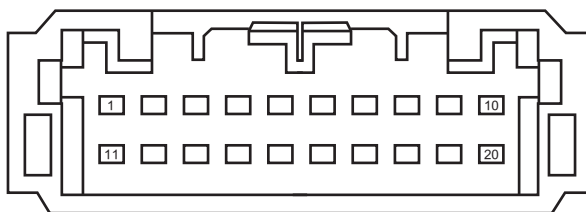
Терминальное определение



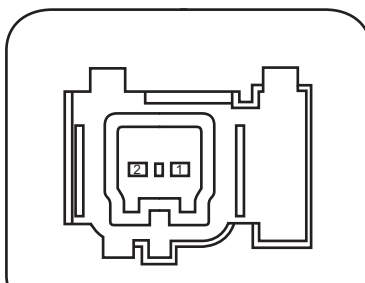
Развлекательный хост-компьютер C			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	GND	11	GND
2	-	12	GND
3	Уровень топлива+	13	GND
4	Уровень топлива-	14	-
5	Уровень тормозной жидкости	15	-
6	-	16	-
7	-	17	-
8	-	18	-
9	Сигнализация фрикционной колодки переднего колеса	19	-
10	Сигнализация фрикционной колодки заднего колеса	20	-



Развлекательный хост-компьютер D			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Выбор режима PWM	9	Переключатель усилителя мощности
2	-	10	-
3	FL_IN-	11	FL_IN+
4	FR_IN-	12	FR_IN+
5	Правый задний -	13	Правый задний +
6	Левый задний -	14	Левый задний +
7	Левый передний -	15	Левый передний +
8	Правый передний -	16	Правый передний +



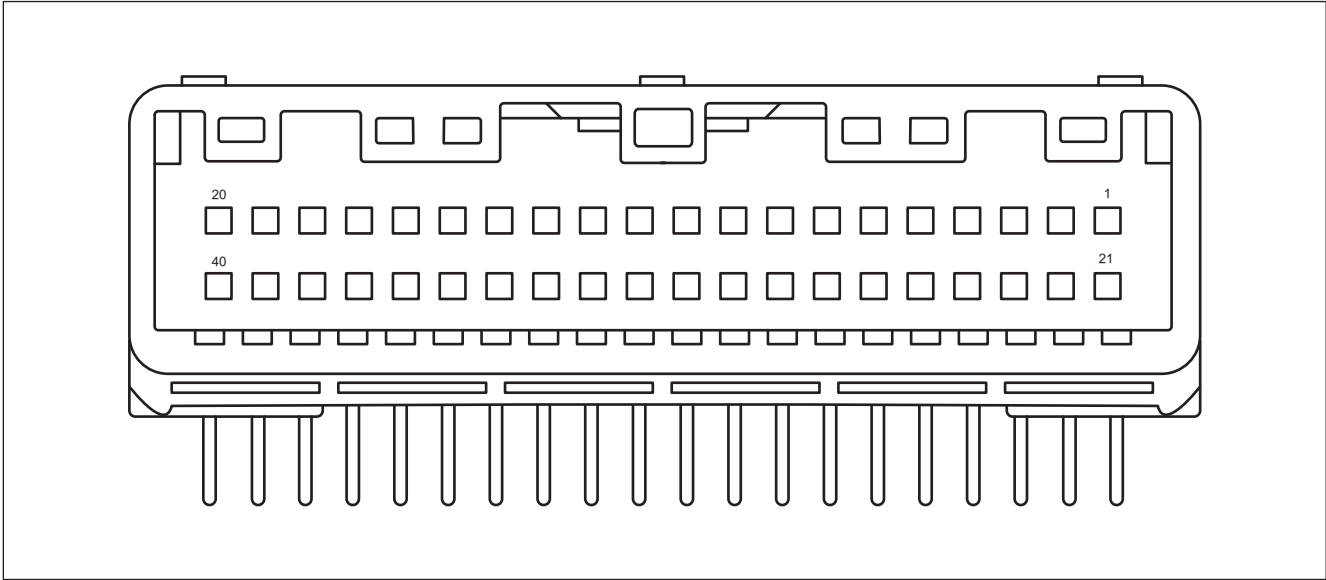
Развлекательный хост-компьютер E			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	-	11	GND
2	Аудиовход-	12	Аудиовход+
3	Аудиовыход-	13	Аудиовыход+
4	GND	14	-
5	Микрофон 2-	15	-
6	Микрофон 1-	16	-
7	-	17	-
8	-	18	-
9	Микрофон 2+	19	GND
10	Микрофон 1+	20	GND



Главный компьютер для развлечения F			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	ETHERNET-	2	ETHERNET+

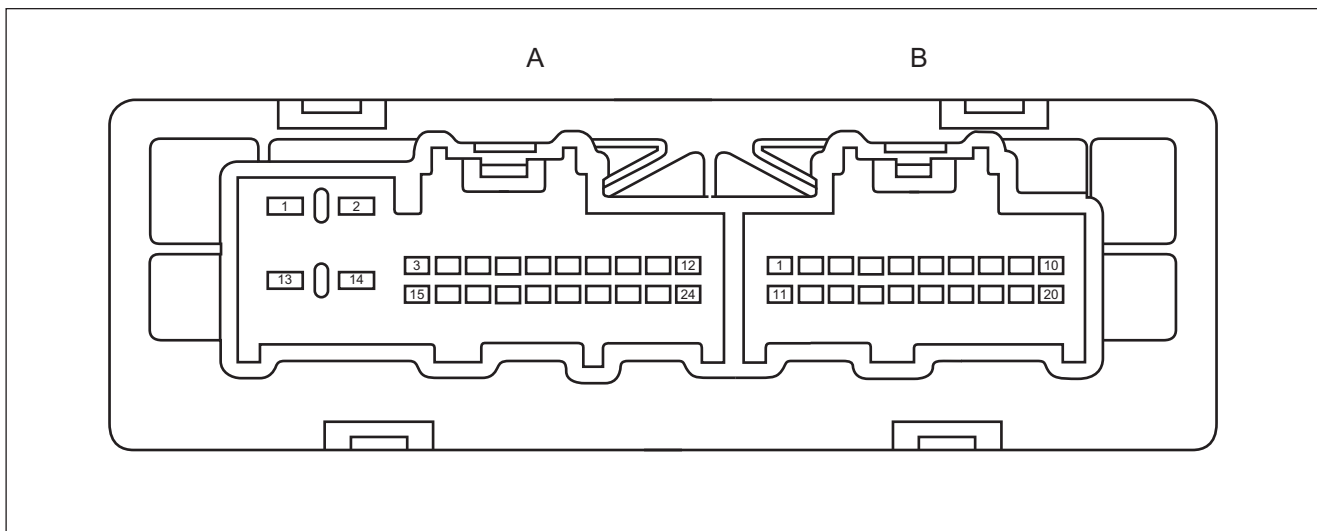
Терминальное определение

T-BOX



T-BOX			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	ETHP	21	ETHN
2	-	22	-
3	-	23	-
4	-	24	-
5	-	25	-
6	-	26	-
7	Переключатель E-CALL (I_S_ECALL)	27	Сигнал столкновения подушек безопасности
8	AUDIO_OUT-	28	AUDIO_OUT+
9	Заземление экранирования	29	Заземление экранирования
10	AUDIO_IN-	30	AUDIO_IN+
11	-	31	-
12	-	32	-
13	Взаимосвязанный CAN_H	33	Взаимосвязанный CAN_L
14	-	34	-
15	-	35	-
16	Переключатель E-CALL (O_S_DRVLED)	36	-
17	-	37	-
18	-	38	GND
19	-	39	-
20	B+	40	-

Контроллер лампы

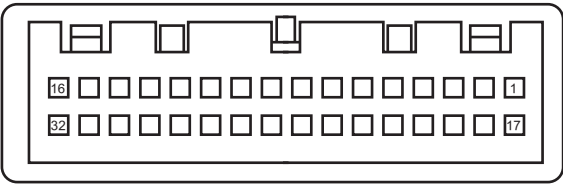


Контроллер освещения А			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	B+	13	-
2	-	14	GND
3	IG1	15	-
4	Выход тормозной педали I_S	16	-
5	-	17	-
6	Стоп-Сигнал высокого положения	18	-
7	-	19	-
8	Сигнал заднего стоп-сигнала	20	-
9	-	21	-
10	-	22	-
11	-	23	-
12	-	24	-

Контроллер освещения В			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Источник питания переднего датчика высоты	11	-
2	Источник питания заднего датчика высоты	12	-
3	-	13	-
4	Комфортный CAN_L	14	-
5	Комфортный CAN_H	15	-
6	Частное освещение CAN_L	16	Заземление переднего датчика высоты
7	Частное освещение CAN_H	17	Заземление заднего датчика высоты
8	Сигнал переднего датчика высоты	18	Сигнал заднего датчика высоты
9	-	19	-
10	СС тормозной педали I_S	20	-

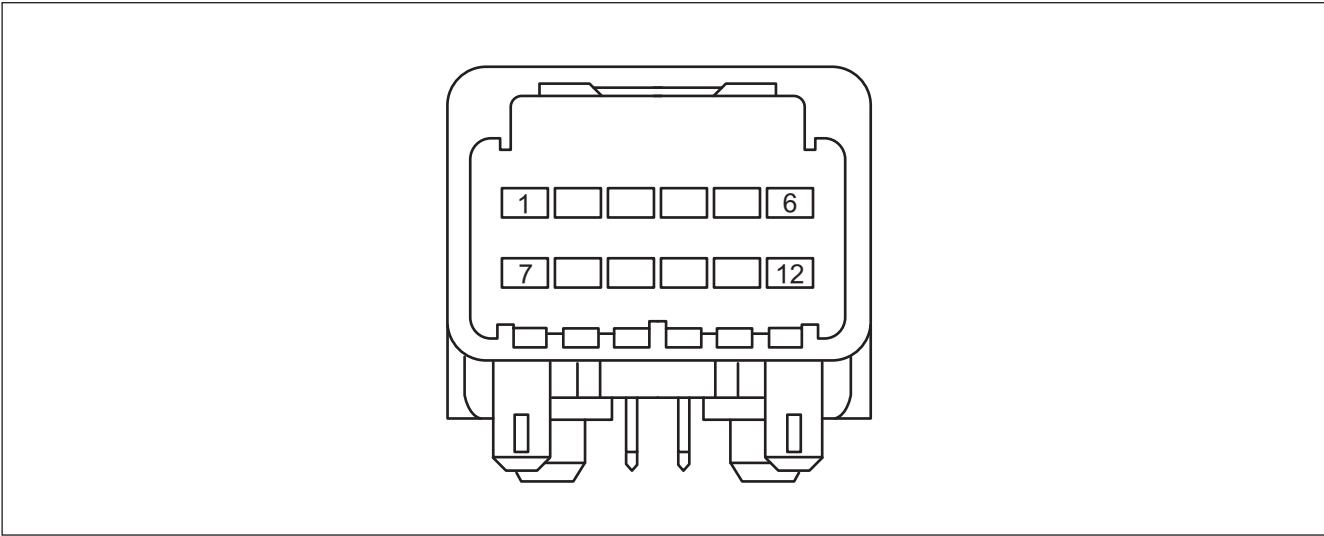
Терминальное определение

Блок управления радаром заднего хода



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

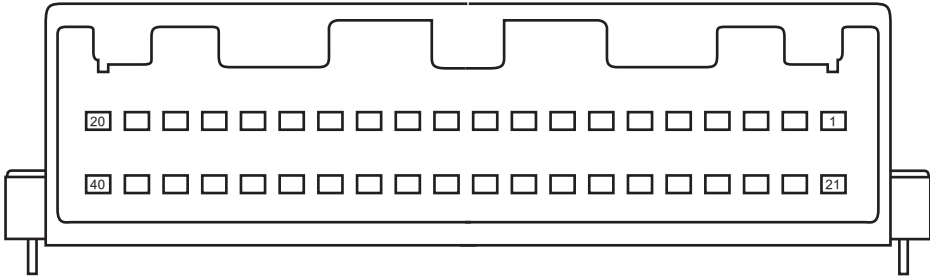
Блок управления панорамным изображением



Блок управления панорамным изображением			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Ассистент вождения CAN_H	7	-
2	Ассистент вождения CAN_L	8	-
3	-	9	-
4	-	10	-
5	IG	11	-
6	B+	12	GND

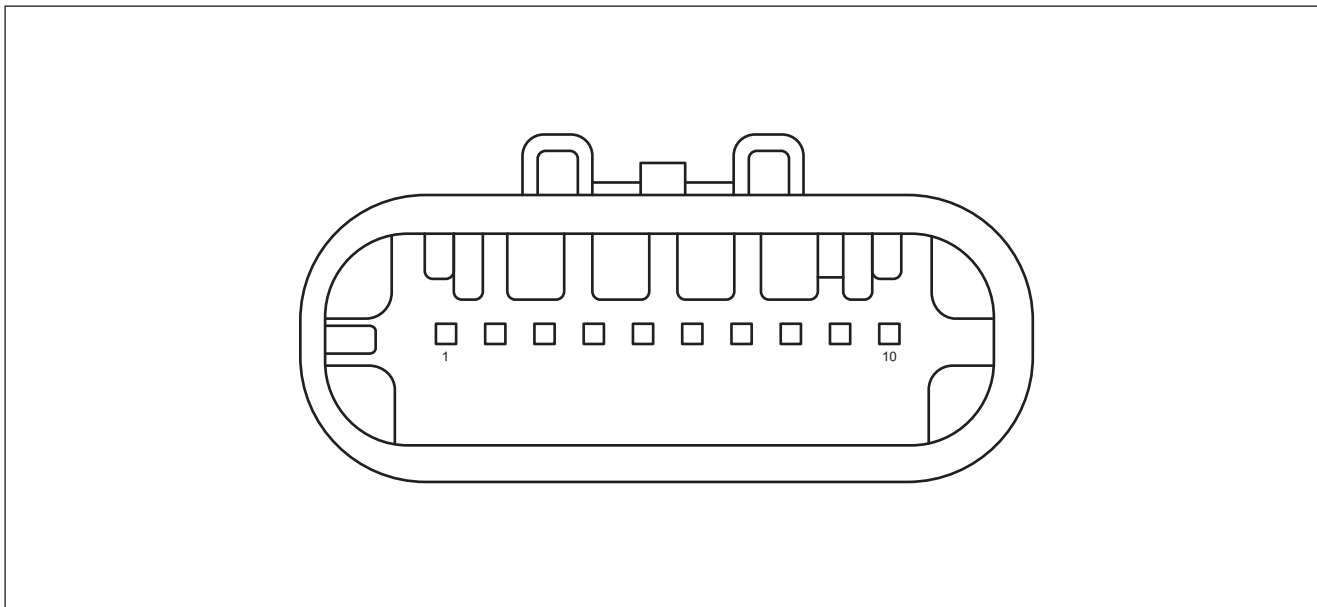
Терминальное определение

Блок управления автоматической парковкой



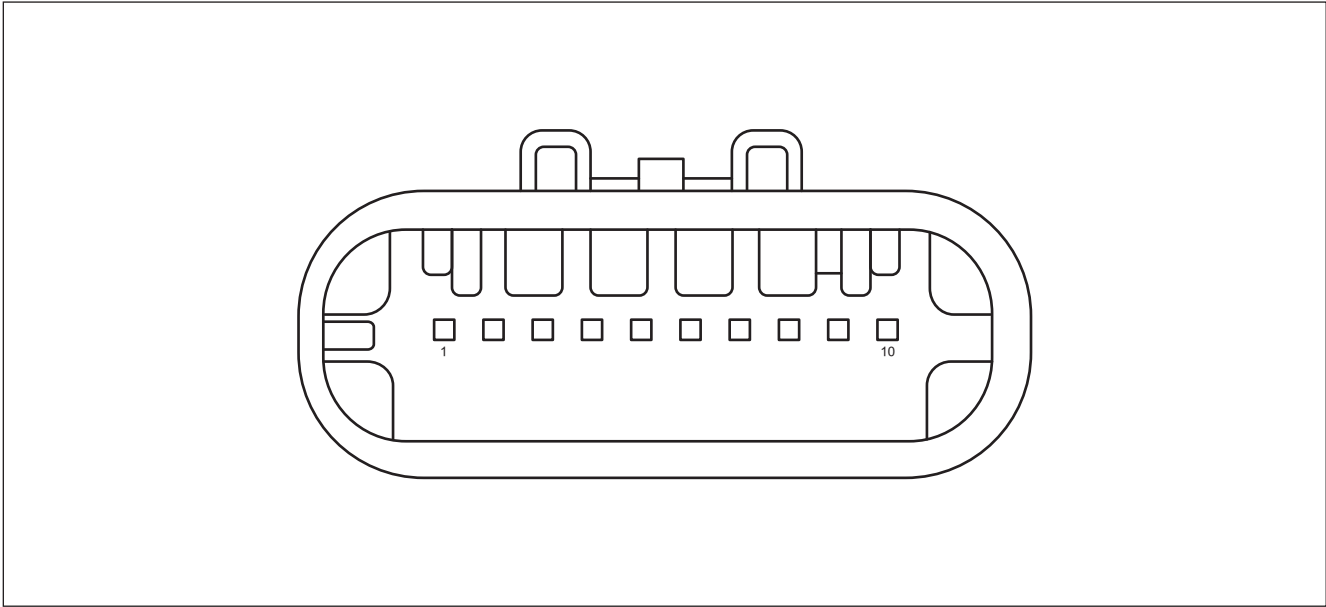
Блок управления автоматической парковкой			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	-	21	-
2	-	22	-
3	-	23	-
4	-	24	-
5	Заземление заднего датчика	25	Источник питания заднего датчика
6	Задний датчик 6	26	Задний датчик 1
7	Задний датчик 2	27	Задний датчик 3
8	Задний датчик 4	28	Задний датчик 5
9	Заземление переднего датчика	29	Источник питания переднего датчика
10	Передний датчик 6	30	Передний датчик 1
11	Передний датчик 2	31	Передний датчик 3
12	Передний датчик 4	32	Передний датчик 5
13	-	33	-
14	-	34	-
15	-	35	-
16	-	36	-
17	Ассистент вождения CAN_L	37	Ассистент вождения CAN_H
18	Обнаружение окружающих автомобиля /Частный CAN L	38	Обнаружение окружающих автомобиля /Частный CAN H
19	IG1	39	
20	GND	40	B+

Электрическая система управления для обнаружения слепых зон



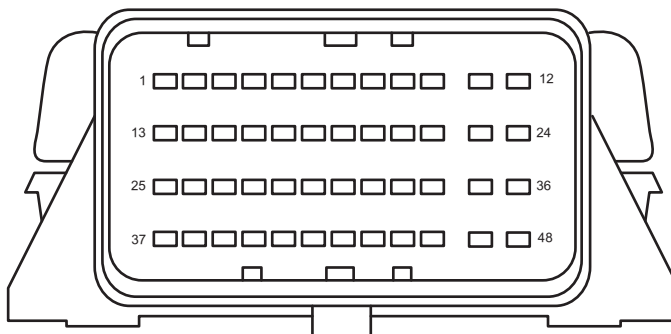
Электрическая система управления для обнаружения слепых зон 1			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Ассистент вождения CAN-H	6	-
2	Ассистент вождения CAN-L	7	-
3	Частный CAN_L	8	-
4	Частный CAN_H	9	B+
5	-	10	GND

Терминальное определение



Электрическая система управления для обнаружения слепых зон 2			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	Ассистент вождения CAN_H	6	-
2	Ассистент вождения CAN_L	7	-
3	Частный CAN_L	8	-
4	Частный CAN_H	9	B+
5	-	10	GND

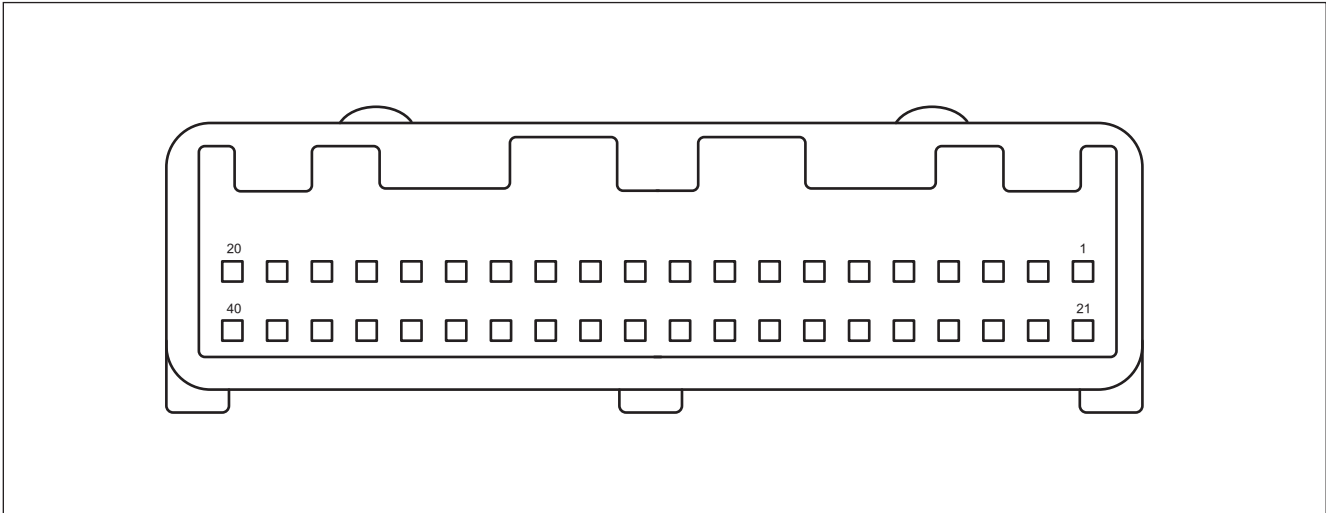
Интеллектуальная система вождения



Интеллектуальная система вождения			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	-	25	-
2	-	26	-
3	-	27	-
4	Переднее обнаружение CAN_L	28	Обнаружение окружающих автомобиля/Частный CAN_L
5	Переднее обнаружение CAN_H	29	Обнаружение окружающих автомобиля/Частный CAN_H
6	Ассистент вождения CAN_L	30	-
7	-	31	-
8	-	32	-
9	-	33	-
10	-	34	-
11	GND	35	-
12	B+	36	GND
13	-	37	-
14	-	38	-
15	-	39	-
16	-	40	-
17	-	41	-
18	Ассистент вождения CAN_H	42	-
19	-	43	-
20	-	44	-
21	-	45	-
22	-	46	-
23	-	47	IG1
24	B+	48	GND

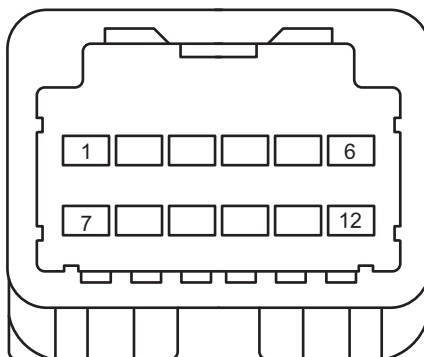
Терминальное определение

Блок управления режимом вождения



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

Интеллектуальная передняя камера



Интеллектуальная передняя камера			
Pin-код	Определение	Pin-код	Определение
1	IG1	7	B+
2	-	8	Переднее обнаружение CAN_L
3	Переднее обнаружение CAN_H	9	-
4	GND	10	-
5	-	11	-
6	Ассистент вождения CAN_H	12	Ассистент вождения CAN_L

