

VOLVO
for life



VOLVO

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ XC90 EXECUTIVE

TP 3980132

2005

Автомобили с системами SRS (Противоударная подушка)/SIPS (Боковая противоударная подушка)/IC (Надувной занавес)

Предупреждение!

При ремонте автомобилей, оснащенных системами SRS/SIPS/IC, следует соблюдать особую осторожность. Это позволит предотвратить:

1. Травмы при проведении ремонтных работ.
2. Возникновения повреждений или неправильного функционирования системы для SRS/SIPS-bag/IC.

Работы с системами SRS/SIPS-bag/IC либо с другими компонентами автомобиля, которые могут влиять на функционирование систем SRS/SIPS-bag/IC, должны выполняться фирменными станциями обслуживания Volvo.

Оснащен ли автомобиль системами SRS/SIPS-подушка/IC?

Автомобили с системой SRS легче всего узнать по буквам SRS в центре рулевого колеса. Если на автомобиле есть воздушная подушка также и на стороне пассажира, то вы увидите буквы SRS и на приборной панели над отделением перчаток. Начиная с 1993 года выпуска, на автомобилях SRS есть также пиротехнические натягиватели ремней безопасности. Подушка SIPS есть только на автомобилях SRS, начиная с 1995 года и выше. Наклейка со знаком SIPS есть на ветровом стекле и на кармане сиденья. Автомобили с системой IC легко узнать по символу IC на панели C / D (4-х дверная) и на панели B (5-ти дверная).

Общие рекомендации

- Соблюдайте особую осторожность при работе с компонентами систем SRS, SIPS и IC либо рядом с ними.
- Будьте осторожны, чтобы не пережать, не перерезать или не просверлить провода.
- Никогда не монтируйте аксессуары около датчиков.
- При работах с рулем, рулевым валом или редуктором рулевого управления следует соблюдать определенные указания согласно методам, описанным в разделе SRS в VADIS.
- Некоторые компоненты указанных систем следует заземлять при работе с ними. Читайте соответствующие разделы в VADIS.
- Области между стойками A и B, B и C, а также C и D освобождены для аксессуаров (дополнительных принадлежностей).

Розетка диагностики

Диагностическая розетка в салоне.

Изменения введенные до июня 2004 года включительно

Возможные изменения, которые были сделаны на автомобиле после этой даты, не приводятся в этом пособии. При необходимости смотрите сервисные сообщения.

Автомобили Volvo продаются в исполнениях, предназначенных для различных рынков сбыта. Это связано, например, с законодательными требованиями, налоговыми ограничениями и спросом на данном рынке.

По этой причине, в данном руководстве могут встречаться рисунки и тексты, не относящиеся к автомобилям, предназначенным к продаже в Вашей стране.

Содержание

Автомобили с системами SRS (Противоударная подушка)/SIPS (Боковая противоударная подушка)/ IC (Надувной занавес)..... 2
Сокращения..... 4
Пользование электросхемами 1:2..... 5
Электрическое распределение 1:2..... 7

Предохранители

Отсек багажника 11E & 11F..... 9

Узловые соединения

31/10 - 31/118 10

Группа 39 Другие информация

Система развлечения для заднего сиденья (RSE) 1:2..... 11
Холодильник..... 13

Контактный разъем

54/33 - 54/303 14
54/274 - 54/275 15
54/276 - 54/277 16

Точки разветвления

53/403 - 53/521 17
53/522 - 53/731 18

Протягивание кабельных жгутов в автомобиле

Жгуты XC90 Executive..... 19

Иллюстрация компонентов

1/1 - 3/1 20
4/9 - 11E 21
11F - 16/82 22
16/105 - 54/98..... 23
54/274 - 54/303..... 24

Алфавитный указатель

Перечень компонентов

Пояснения Сокращения

Группы

Группа 39 = Прочее

Обозначения замка зажигания

X	= Дополнительные принадлежности (положение аудио)
S	= Напряжение при вставленном ключе
15	= Контакт остается замкнутым при запуске
15l	= Контакт размыкается при запуске
30	= Постоянный ток от аккумулятора
50	= Запуск

Страны/Рынки сбыта

A	= Австрия
AUS	= Австралия
B	= Бельгия
CDN	= Канада
CH	= Швейцария
D	= Германия
DK	= Дания
E	= Испания
EU/OS	= Рынки, кроме США и Канады
FIN	= Финляндия
GB	= Великобритания
ISR	= Израиль
J	= Япония
KOR	= Корея
N	= Норвегия
NL	= Нидерланды
S	= Швеция
USA	= Соединенные Штаты Америки
WEU	= Западная Европа

Другие

AUD	= Блок управления звуковой системой (AUD)
AUX	= Розетка дополнительного оборудования
CEM	= Центральный электронный модуль управления (CEM)
DVD	= Проигрыватель DVD
MMM	= Блок управления, система мультимедиа (MMM)
RAS	= Блок управления заднего звукоделения (RAS)
REM	= Блок управления, задний (REM)
RSE	= Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)
TFT	= Экран в подголовнике

Цвета

BL	= Синий
BN	= Коричневый
GN	= Зеленый
GR	= Серый
LBL	= Светло-голубой
LGN	= Светло-зеленый
OR	= Оранжевый
P	= Розовый
R	= Красный
SB	= Черный
VO	= Фиолетовый
W	= Белый
Y	= Желтый

Пользование электросхемами 1:2

Нижеприведенные описания действительны в принципе для всех пособий, содержащих схемы электрических соединений, однако не все части должны обязательно находиться в данном пособии.

А. Обозначение деталей

Каждая деталь имеет обозначение детали, состоящее из двух частей.

Первая часть - это типовой номер, который описывает тип данной детали, например, 3/хх.

Вторая часть в обозначении это порядковый номер, например х/2.

В обобщении это дает наименование детали, например 3/2.

В конце книги имеется перечень деталей, где с помощью обозначения детали можно найти название детали, например, 3/2 = переключатель света.

Перечень номеров типов

Список показывает тип детали для соответствующего типового номера, например, 3/х = электровыключатель, 6/х = электромотор и т.д.

1	Аккумулятор
2	Реле
3	Электрический переключатель
4	Блок управления
5	Комбинированный прибор
6	Электромотор
7	Датчик
8	Регулировочный блок
9	Нагревательный элемент
10	Лампа
11	Предохранитель
15	Шина разветвления/ Токораспределительный узел
16	Аудиосистема
17	Обслуживание/диагностика
18	Контактный ролик
19	Измеритель
20	Компонент системы зажигания/шунт
26	Преобразователь
27	Оптика
31	Узловое соединение
53	Пункт разветвления
54	Контактный разъем

В. Точки разветвления

На страницах электросхем приводятся пронумерованные точки разветвления, например, 53/352.

В пособии имеется раздел с перечнем пунктов разветвления. В нем указываются все детали, к которым разветвляется соответствующий пункт.

В разделе "Протягивание кабельных жгутов в автомобиле" показано, где расположены точки разветвления.

С. Контактные разъемы

Контактные разъемы представляют собой переход между двумя кабельными жгутами, они описываются в главе "Контактные разъемы".

Д. Электрическое распределение

Функция предохранителей и реле представлена в разделе "Электрическое распределение".

Е. Передача данных

На современных автомобилях информация передается по сети CAN и MOST. Соединения этих сетей не показаны полностью на соответствующей электросхеме. Полная информация по коммуникации CAN и MOST может быть найдена в разделе "Блоки управления".

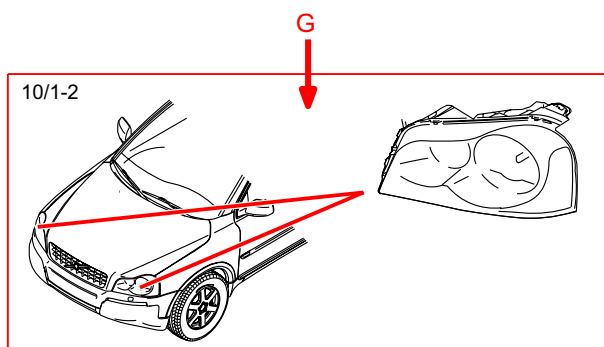
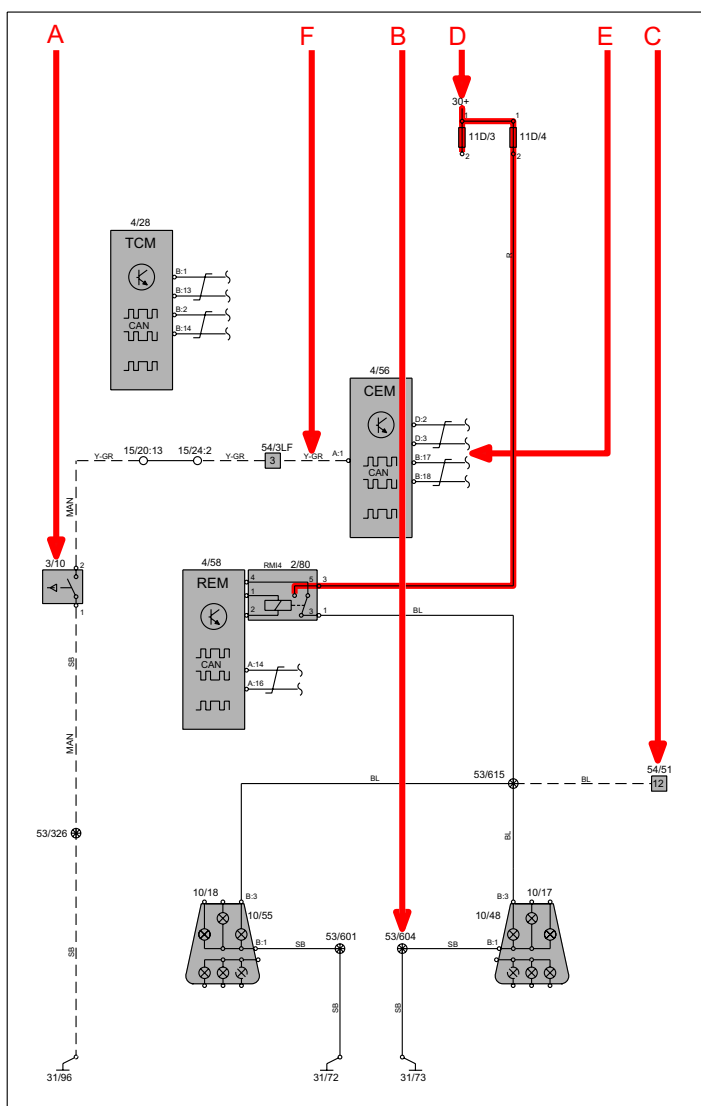
Ф. Сокращения

В пособии используется ряд различных сокращений. Объяснения к ним приводятся в разделе "Сокращения".

Г. Расположение деталей

В конце книги имеется раздел, где в цифровом порядке описывается вид и расположение деталей.

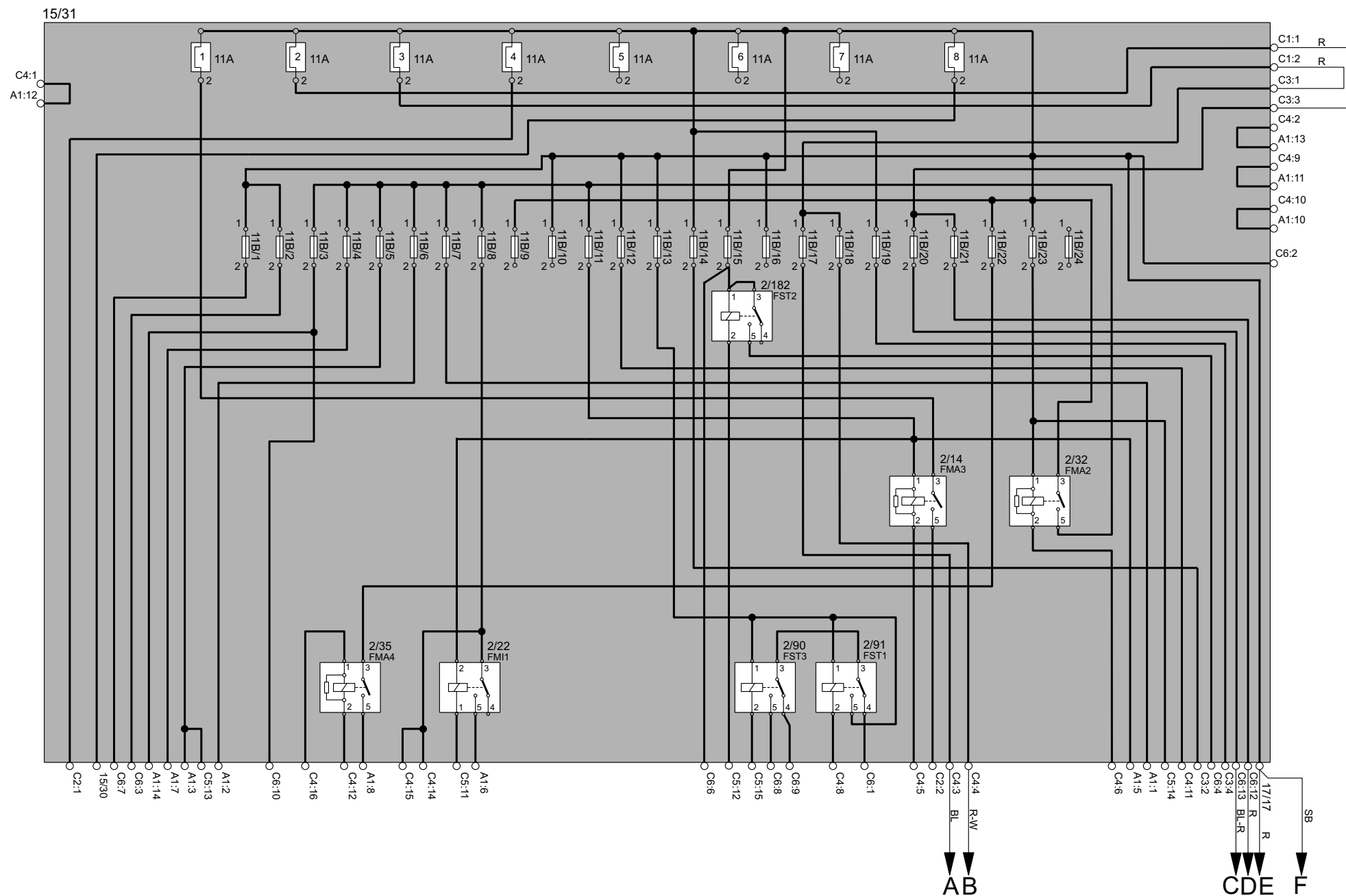
Пользование электросхемами 2:2



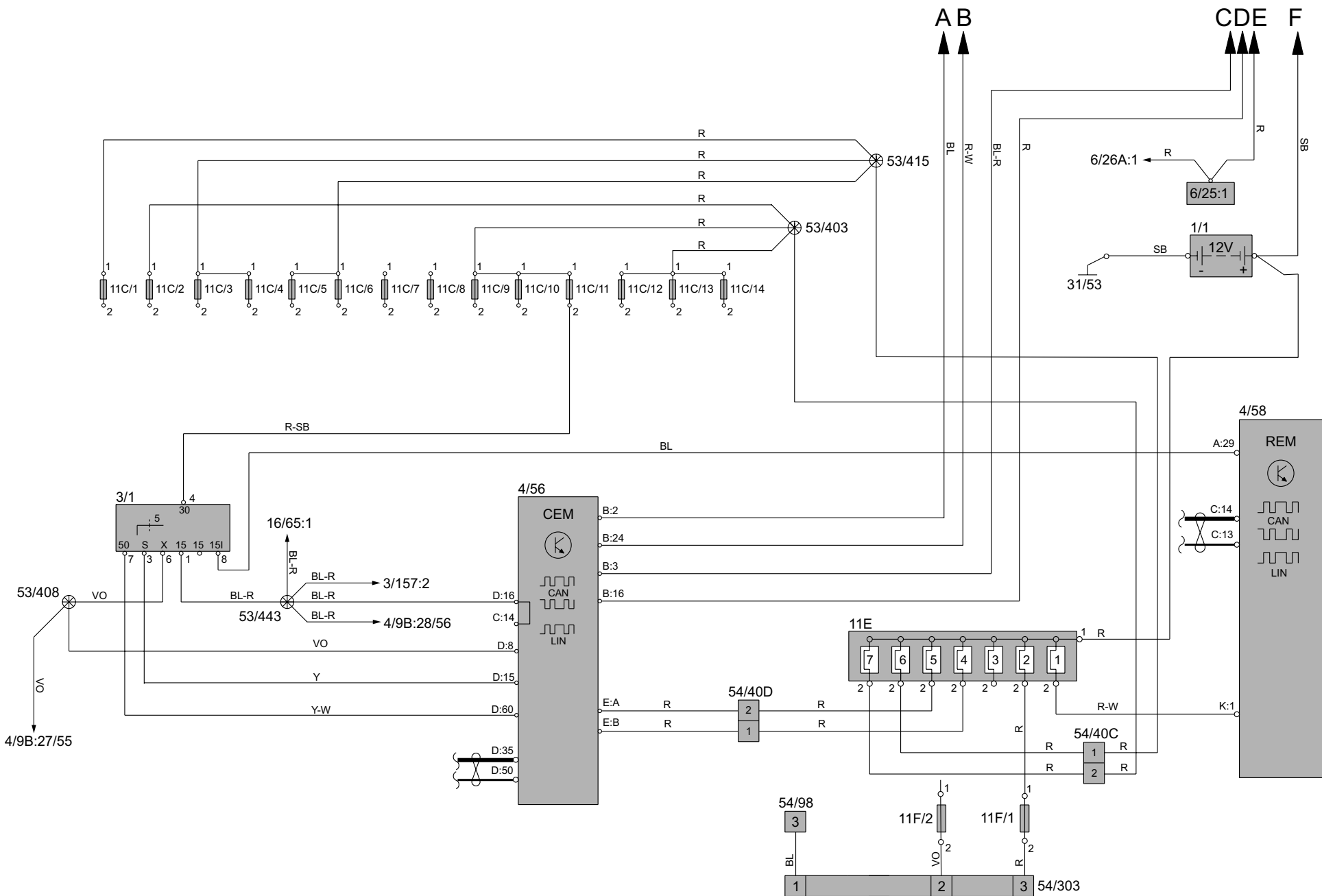
Пояснение знаков

- = Напряжение в системе
- = Узловое соединение через провод
- = Узловое соединение в деталь/шасси
- = Экранированный провод
- = Точки разветвления
- = Скрученные провода
- = Электрическое соединение
- = Вариант
- = Коммуникация CAN
- = CAN высокий информационный сигнал (CAN H)
- = CAN низкий информационный сигнал (CAN L)
- = MOST-коммуникация
- = LIN-коммуникация
- = Кабель DIN, коаксиальный кабель и т.д.
- = Информационная коммуникация
- = Коммуникация CAN
- = Связь токораспределительного узла
- = Соединение, идущее далее к...
- = Контактный разъем между кабельными жгутами
- = Контактный разъем связан в детали

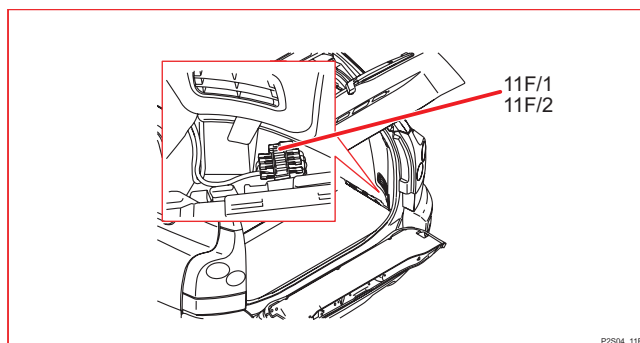
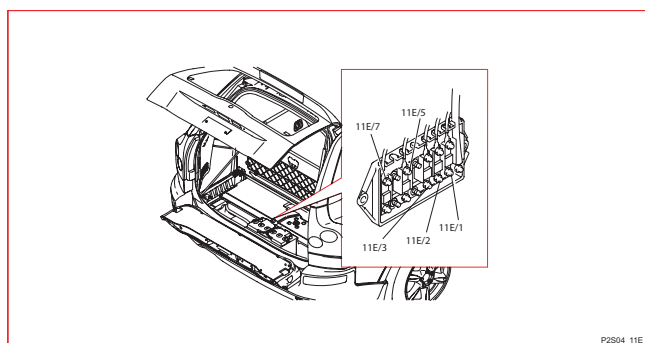
Общие сведения



Общие сведения



Предохранители Отсек багажника 11E & 11F



11E Предохранители около аккумулятора

№	Функция предохранителя	через	А
2	16/124 Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	-	40

11F Предохранители в дополнительном блоке предохранителей в отсеке багажника

№	Функция предохранителя	через	А
1	16/124 Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE), 30-питание	-	10
2	16/124 Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE), X-питание	-	5

Узловые соединения

31/10 - 31/118

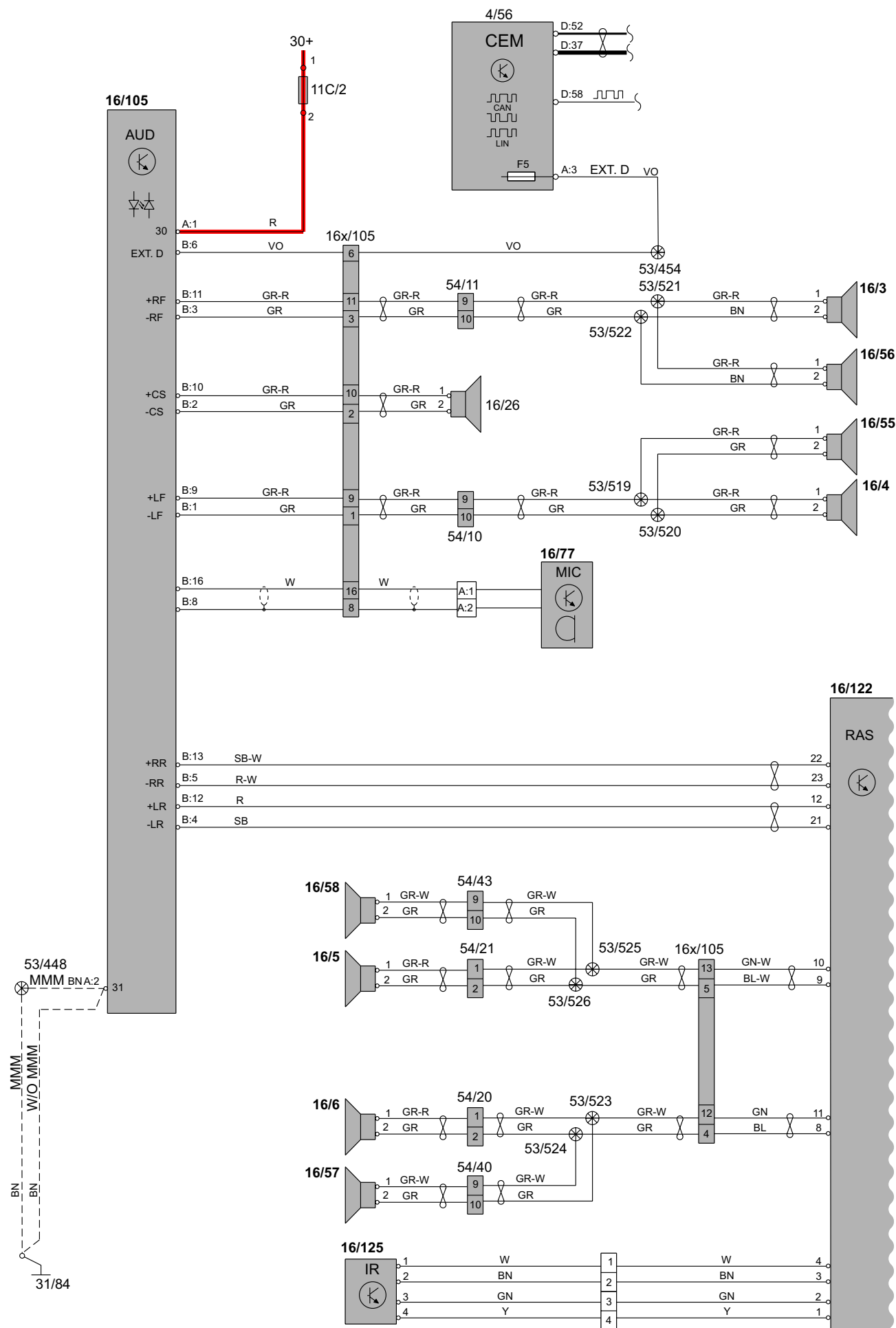
31/10	А-стойка, правая сторона
9/24	Отсек холодильника заднего сиденья
9/25	Розетка 12В, задняя
9X/25	Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала

31/84	А-стойка, правая сторона
16/105	Блок управления звуковой системой (AUD)

31/118	Между передними сиденьями под подлокотником
2/237	Реле отключения заднего динамика
16/122	Блок управления заднего звукоделителя (RAS)
16/124В	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)

Группа 39 Другие информация

Система развлечения для заднего сиденья (RSE) 1:2

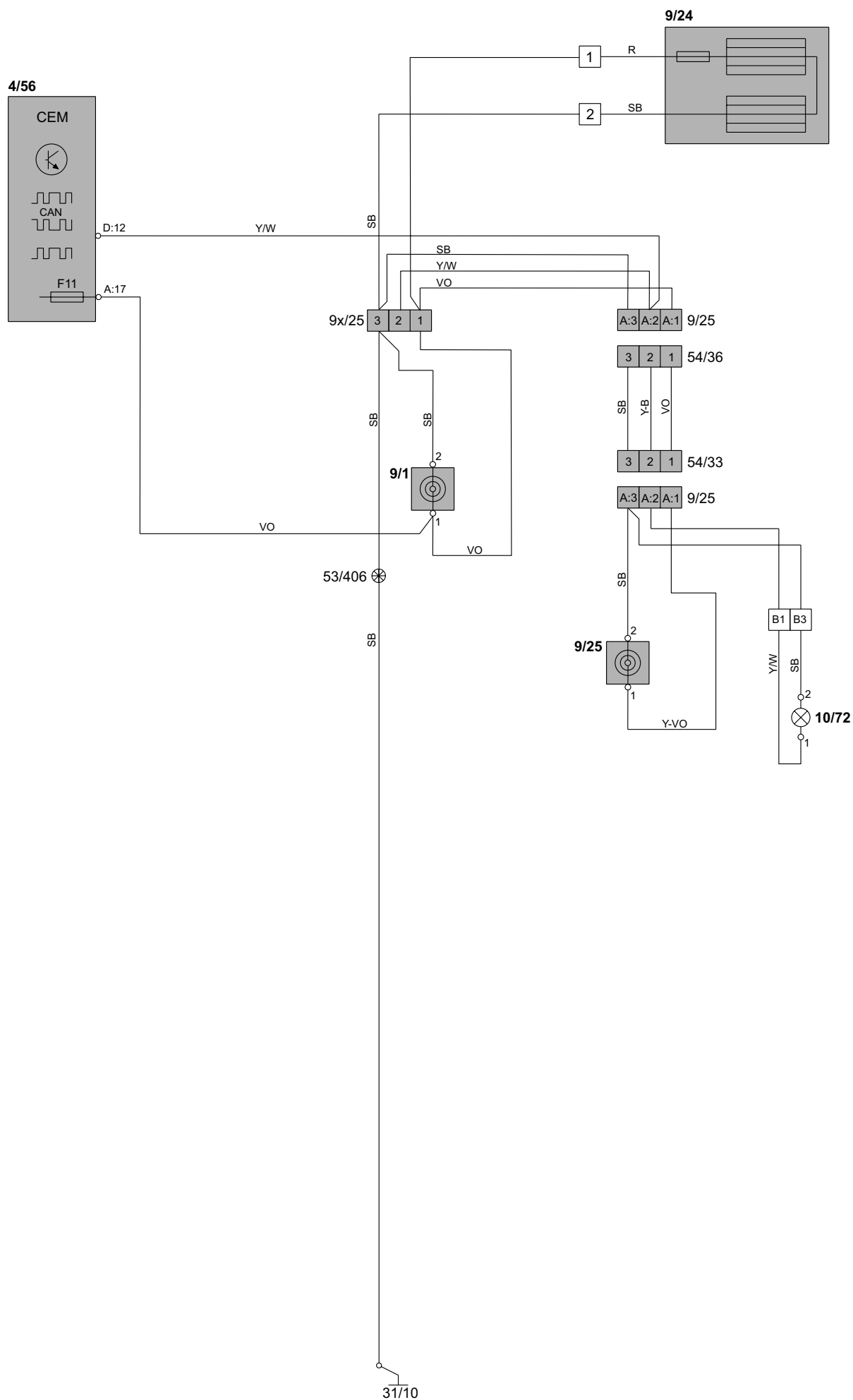


Система развлечения для заднего сиденья (RSE) 2:2



Группа 39 Другая информация

Холодильник



Контактный разъем 54/33 - 54/303

54/33

3-полюсный серый

№	Жгут системы развлечения заднего сиденья			Розетка 12 В	
1	11F/2:1	Предохранители в дополнительном блоке предохранителей в багажном отделении	VO VO	-	-
	54/36:1	Контактный разъем			
2	54/36:2	Контактный разъем	Y/W	-	-
3	54/36:3	Контактный разъем	SB	-	-

54/36

3-полюсный серый

№	Жгут системы развлечения заднего сиденья			Розетка 12 В	
1	54/33:1	Контактный разъем	VO	9X/25:1 Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала	VO
2	54/33:2	Контактный разъем	Y/B	4/56D:12 Центральный электронный модуль управления (CEM) 9X/25:2 Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала	Y/W
3	54/33:3	Контактный разъем	SB	9X/25:3 Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала	SB

54/98

5-полюсный серый

№	Жгут системы развлечения заднего сиденья			-	
3	54/303:1	Контактный разъем	BL	-	-

54/303

3-полюсный серый

№	Жгут системы развлечения заднего сиденья			Предохранители в дополнительном блоке предохранителей в багажном отделении	
1	2/237:1	Реле отключения заднего динамика	BL	54/98:3 Контактный разъем	BL
2	16/124(CN2)B:1	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	VO	11F/2:2 Предохранители в дополнительном блоке предохранителей в багажном отделении	VO
3	53/728	Пункт разветвления	R	11F/1:2 Предохранители в дополнительном блоке предохранителей в багажном отделении	R

Контактные разъемы 54/274 - 54/275

54/274

10-полюсный серый

№	Жгут проводки экрана			Жгут системы развлечения заднего сиденья (RSE)		
1	54/276	Контактный разъем	W	16/124:1	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	W
2	54/276	Контактный разъем	BN	16/124:2	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	BN
3	54/276	Контактный разъем	GN	16/124:3	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	GN
4	54/276	Контактный разъем	Y	16/124:4	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	Y
5	54/276	Контактный разъем	GR	16/124:5	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	GR
6	54/276	Контактный разъем	P	16/124:6	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	P
7	54/276	Контактный разъем	BL	16/124:7	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	BL
8	54/276	Контактный разъем	R	16/124:8	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	R
9	54/276	Контактный разъем	SB	16/124:9	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	SB
10	54/276	Контактный разъем	VO	16/124:10	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	VO

54/275

10-полюсный серый

№	Жгут проводки экрана			Жгут системы развлечения заднего сиденья (RSE)		
1	54/277:1	Контактный разъем	W	16/124:11	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	W
2	54/277:2	Контактный разъем	BN	16/124:12	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	BN
3	54/277:3	Контактный разъем	GN	16/124:13	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	GN
4	54/277:4	Контактный разъем	Y	16/124:14	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	Y
5	54/277:5	Контактный разъем	GR	16/124:15	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	GR
6	54/277:6	Контактный разъем	P	16/124:16	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	P
7	54/277:7	Контактный разъем	BL	16/124:17	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	BL
8	54/277:8	Контактный разъем	R	16/124:18	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	R
9	54/277:9	Контактный разъем	SB	16/124:19	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	SB
10	54/277:10	Контактный разъем	VO	16/124:20	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)	VO

Контактные разъемы

54/276 - 54/277

54/276

10-полюсный серый

№	Экран			Жгут проводки экрана		
1	16/81A:1	Экран, подголовник, левый	W	54/274:1	Контактный разъем	W
2	16/81A:2	Экран, подголовник, левый	BN	54/274:2	Контактный разъем	BN
3	16/81A:3	Экран, подголовник, левый	GN	54/274:3	Контактный разъем	GN
4	16/81A:4	Экран, подголовник, левый	Y	54/274:4	Контактный разъем	Y
5	16/81A:5	Экран, подголовник, левый	GR	54/274:5	Контактный разъем	GR
6	16/81A:6	Экран, подголовник, левый	P	54/274:6	Контактный разъем	P
7	16/81A:7	Экран, подголовник, левый	BL	54/274:7	Контактный разъем	BL
8	16/81A:8	Экран, подголовник, левый	R	54/274:8	Контактный разъем	R
9	16/81A:9	Экран, подголовник, левый	SB	54/274:9	Контактный разъем	SB
10	16/81A:10	Экран, подголовник, левый	VO	54/274:10	Контактный разъем	VO

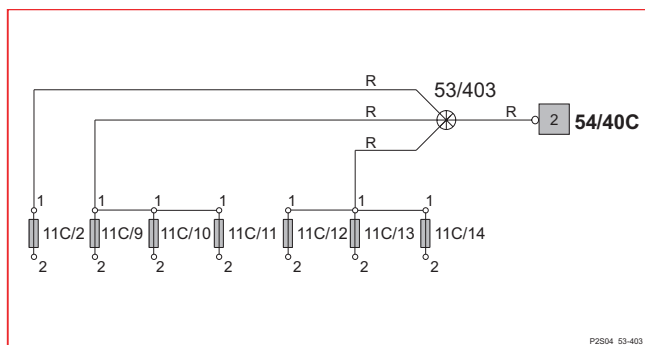
54/277

10-полюсный серый

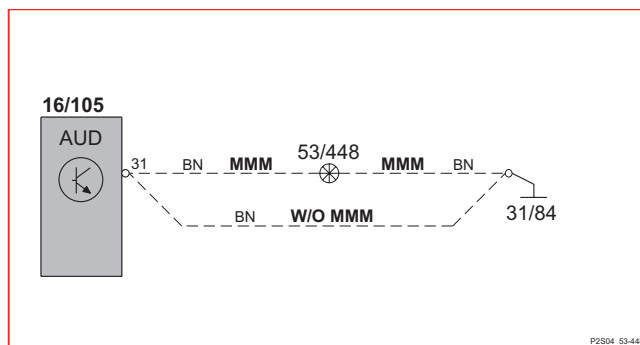
№	Экран			Жгут проводки экрана		
1	16/81B:1	Экран, подголовник, правый	W	54/275:1	Контактный разъем	W
2	16/81B:2	Экран, подголовник, правый	BN	54/275:2	Контактный разъем	BN
3	16/81B:3	Экран, подголовник, правый	GN	54/275:3	Контактный разъем	GN
4	16/81B:4	Экран, подголовник, правый	Y	54/275:4	Контактный разъем	Y
5	16/81B:5	Экран, подголовник, правый	GR	54/275:5	Контактный разъем	GR
6	16/81B:6	Экран, подголовник, правый	P	54/275:6	Контактный разъем	P
7	16/81B:7	Экран, подголовник, правый	BL	54/275:7	Контактный разъем	BL
8	16/81B:8	Экран, подголовник, правый	R	54/275:8	Контактный разъем	R
9	16/81B:9	Экран, подголовник, правый	SB	54/275:9	Контактный разъем	SB
10	16/81B:10	Экран, подголовник, правый	VO	54/275:10	Контактный разъем	VO

Точки разветвления 53/403 - 53/521

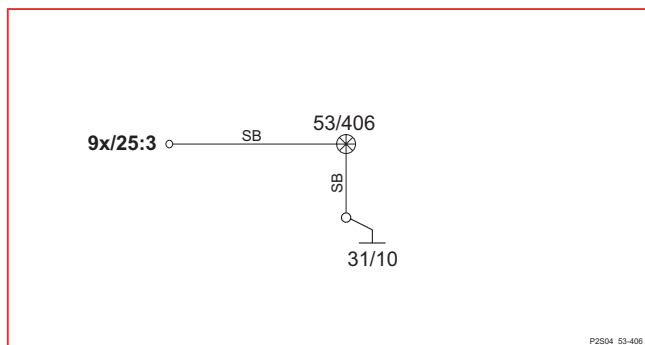
53/403



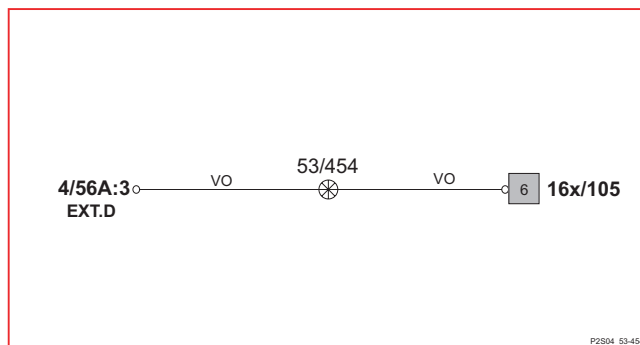
53/448



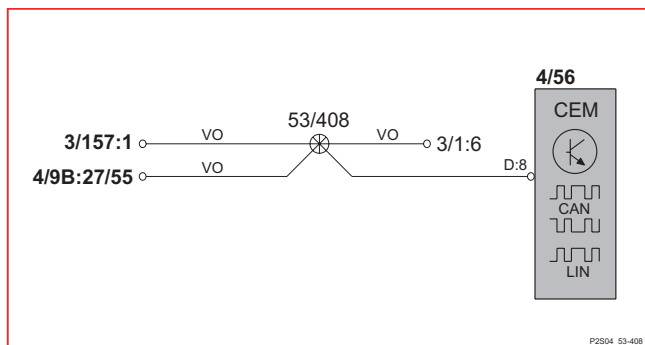
53/406



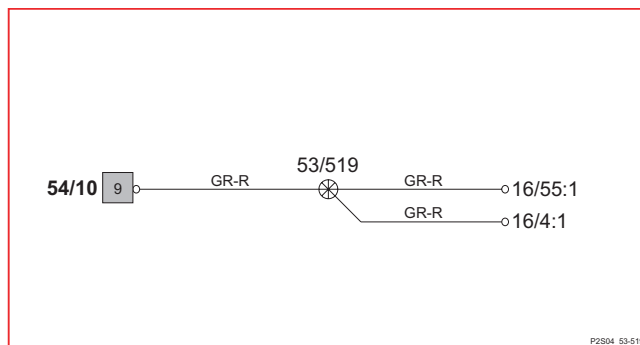
53/454



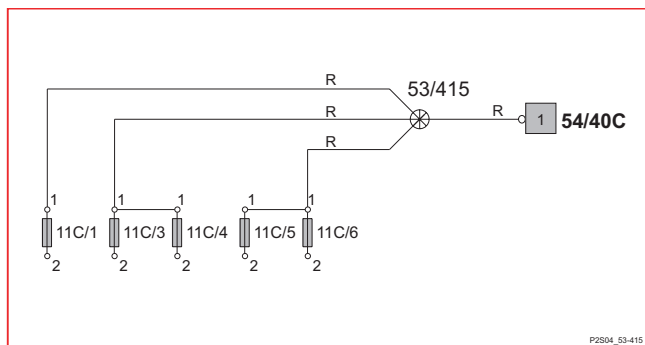
53/408



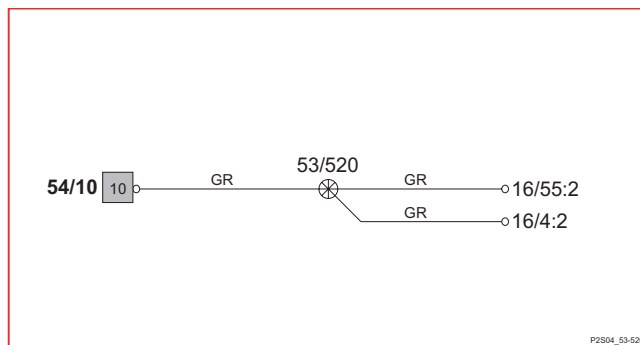
53/519



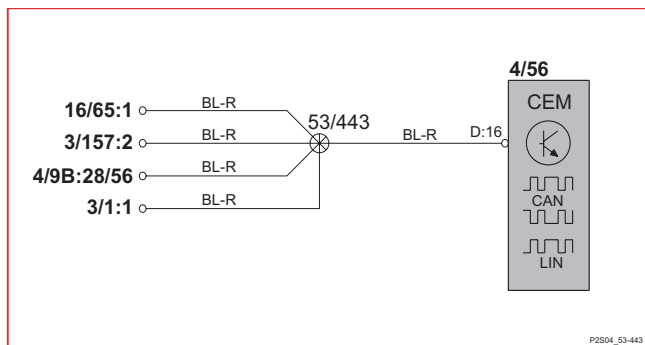
53/415



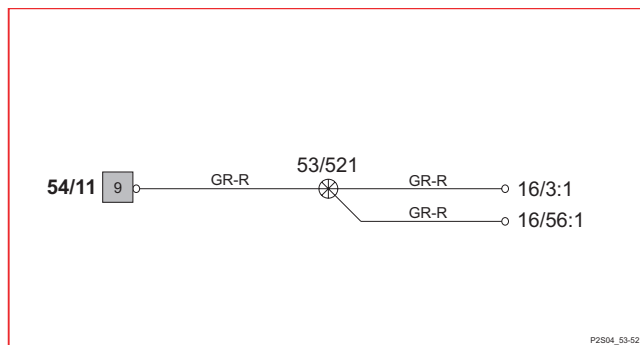
53/520



53/443



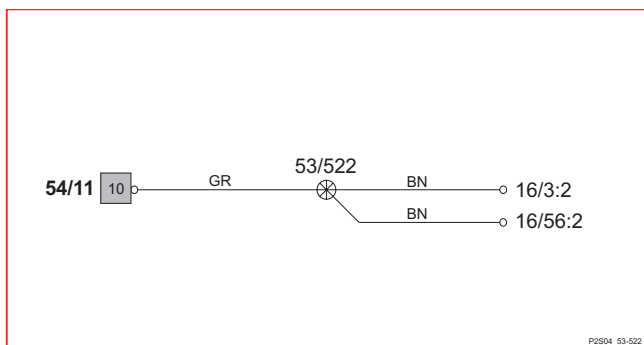
53/521



Точки разветвления

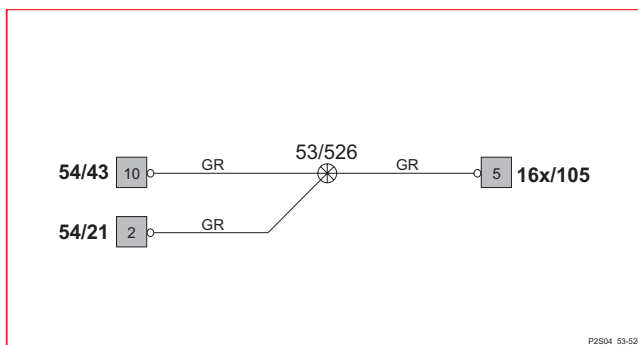
53/522 - 53/731

53/522



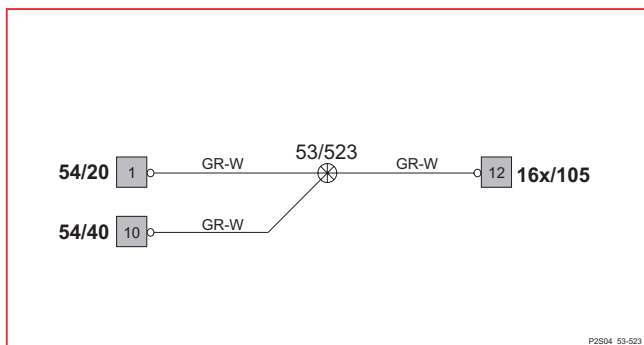
P2504_53-522

53/526



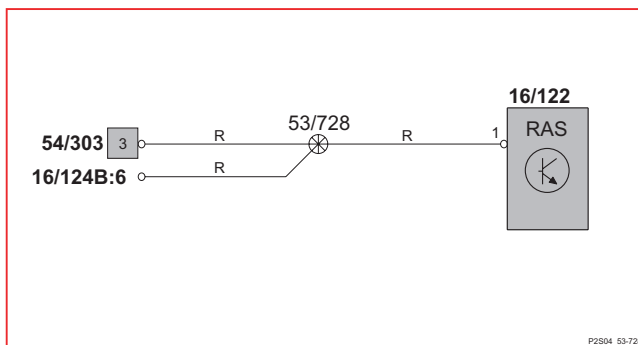
P2504_53-526

53/523



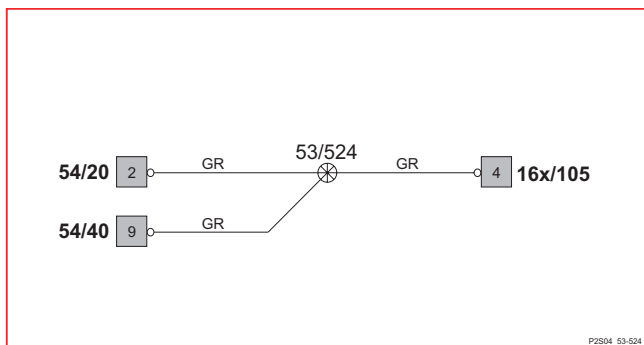
P2504_53-523

53/728



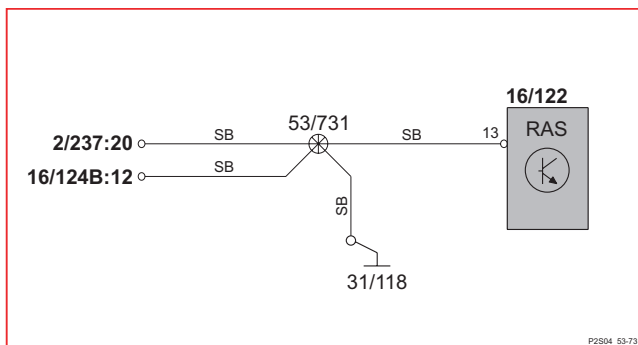
P2504_53-728

53/524



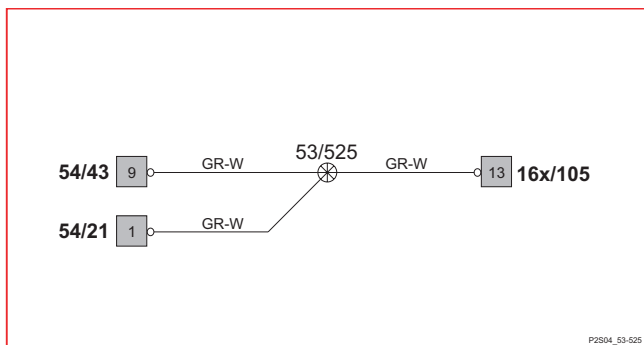
P2504_53-524

53/731



P2504_53-731

53/525



P2504_53-525

Протягивание кабельных жгутов в автомобиле

Жгуты XC90 Executive

1. Задний жгут
2. Жгут системы развлечения заднего сиденья (RSE)
3. Жгут проводки экрана

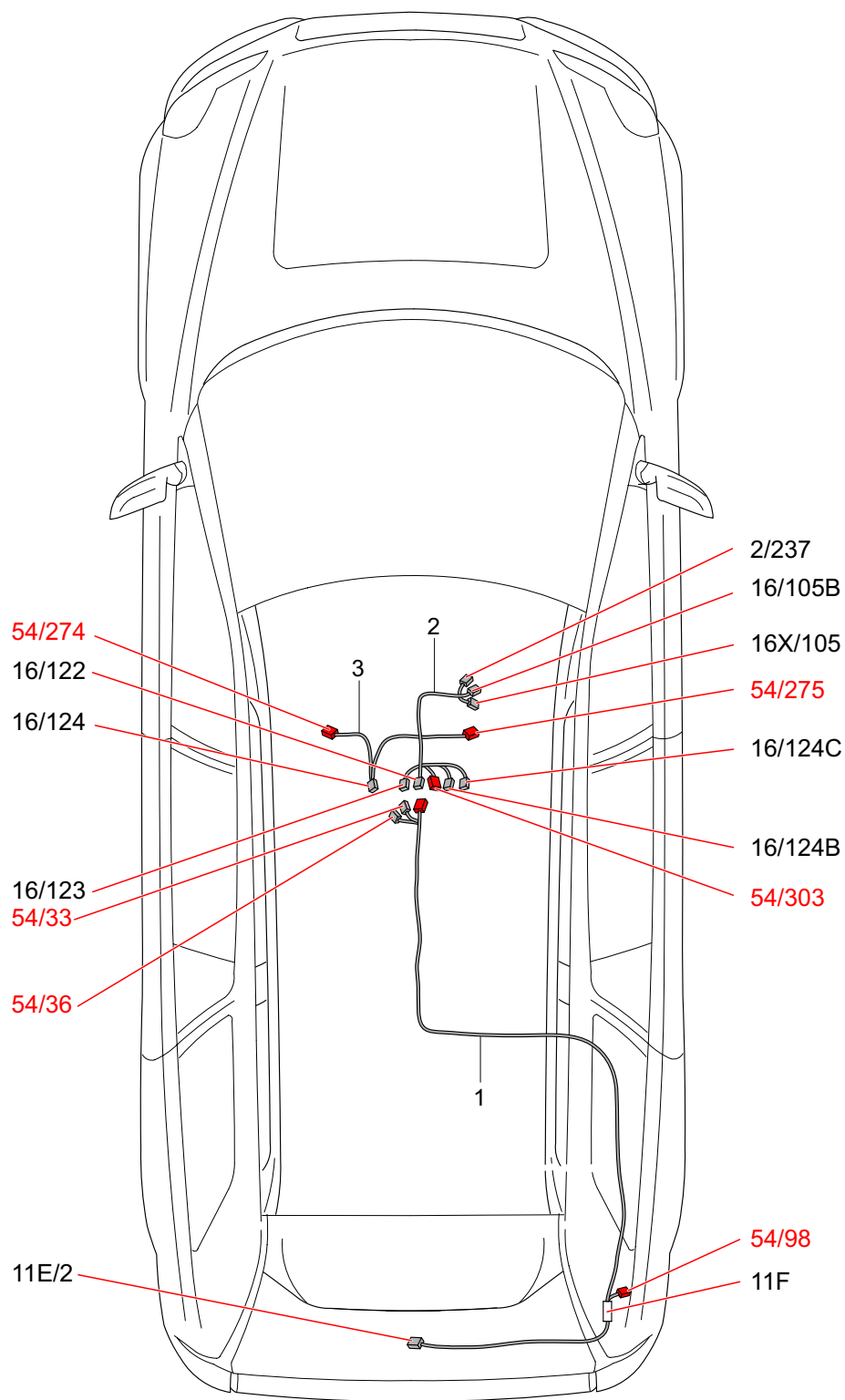
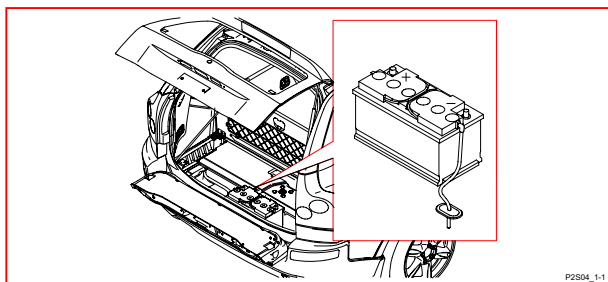


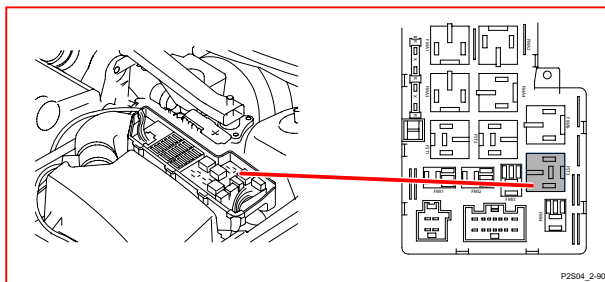
Иллюстрация компонентов

1/1 - 3/1

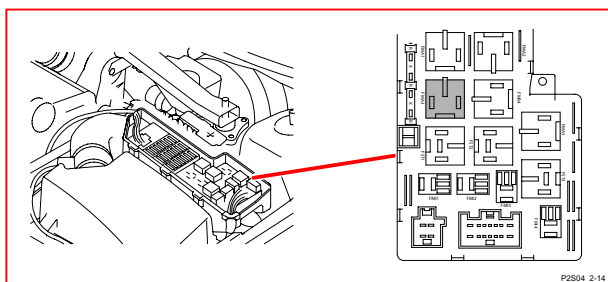
1/1 Аккумулятор



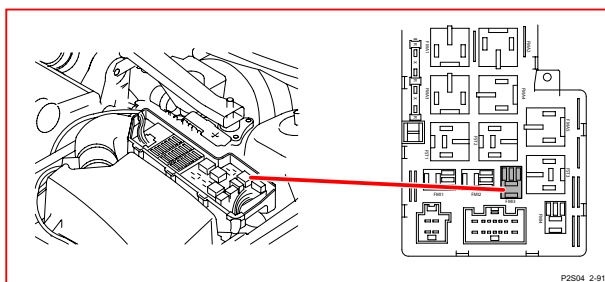
2/90 Реле стеклоочистителей лобового стекла, низкая/высокая скорость



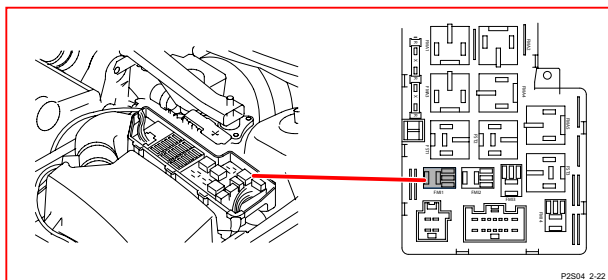
2/14 Реле, автоматика свечи накаливания



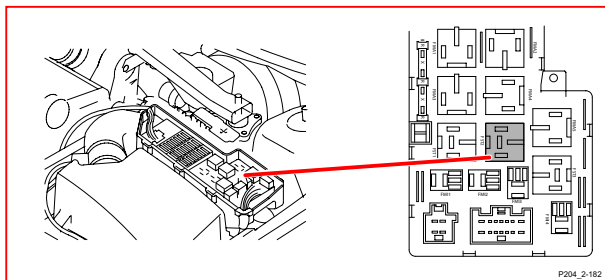
2/91 Реле интервала стеклоочистителей



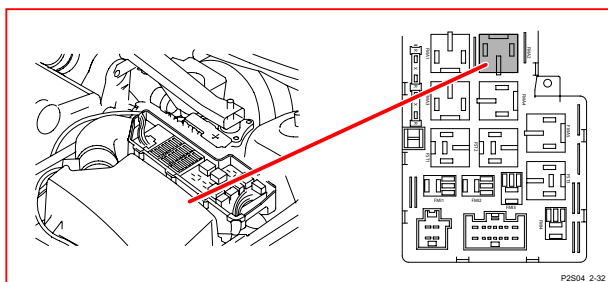
2/22 Реле климатической установки



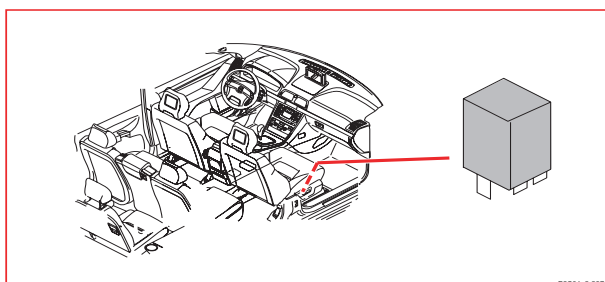
2/182 Реле, мотор системы мойки фар



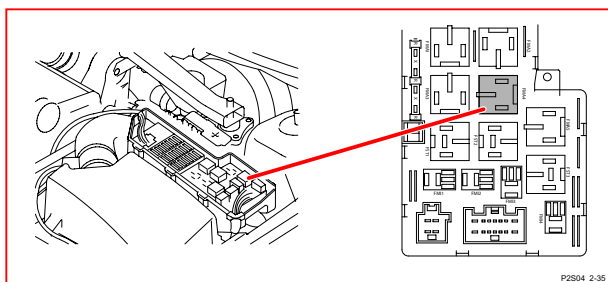
2/32 Главное реле системы управления двигателем



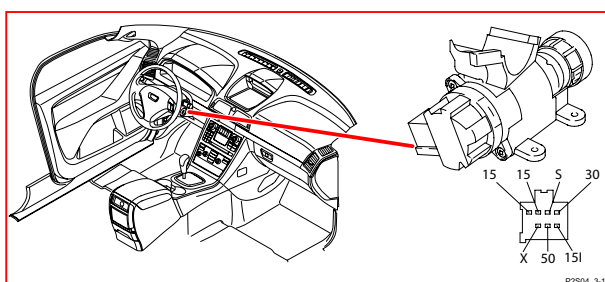
2/237 Реле отключения заднего динамика



2/35 Реле стартера

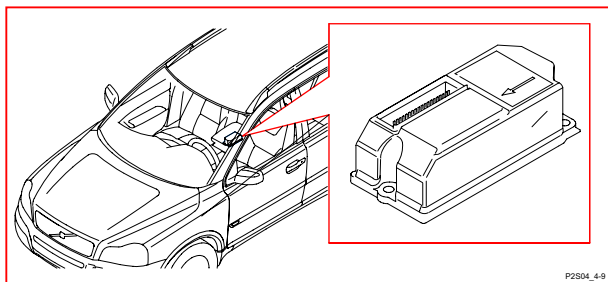


3/1 Замок зажигания

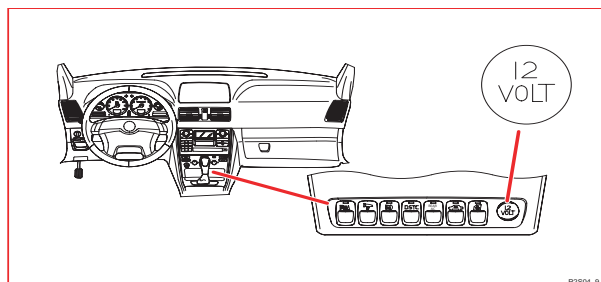


Иллюстрации компонентов 4/9 - 11E

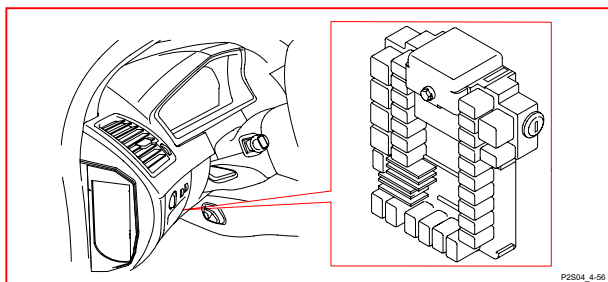
4/9 Модуль управления, система безопасности при столкновении (SRS)



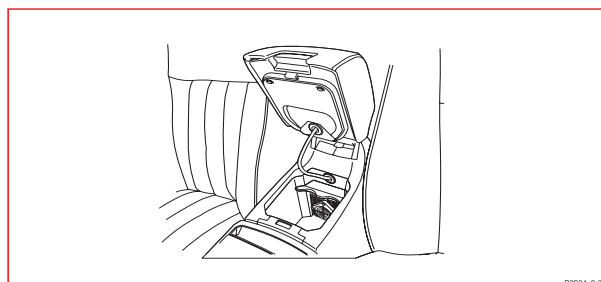
9/1 Розетка 12 В, передняя



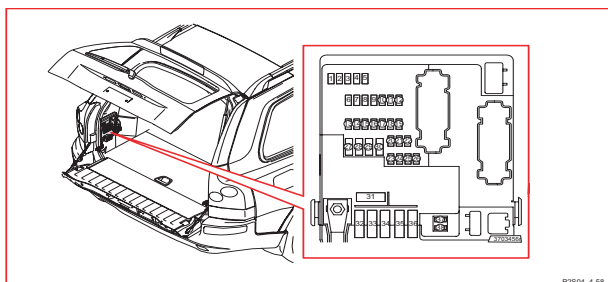
4/56 Центральный электронный модуль управления (CEM)



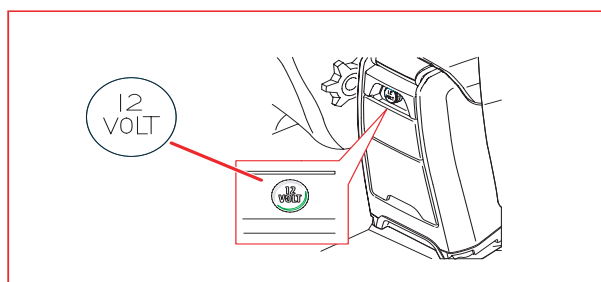
9/24 Отсек холодильника заднего сиденья



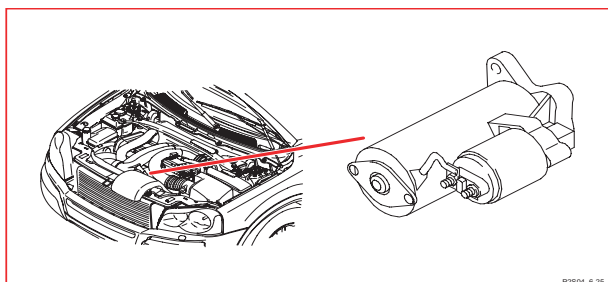
4/58 Блок управления, задний (REM)



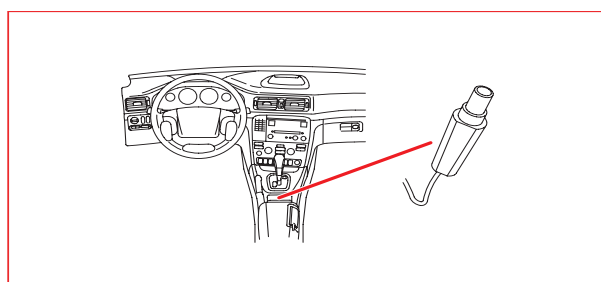
9/25 Розетка 12 В, задняя



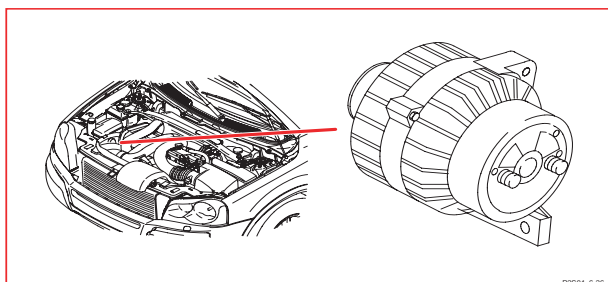
6/25 Стартер



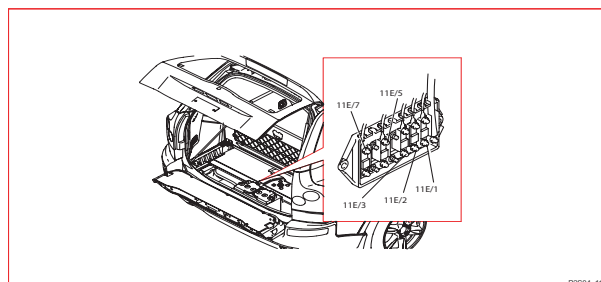
10/72 Подсветка пепельницы, передняя



6/26 Генератор

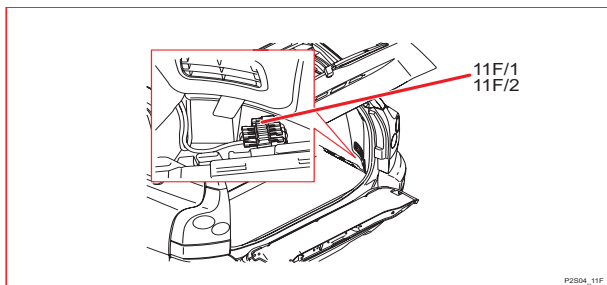


11E Главные предохранители около аккумулятора

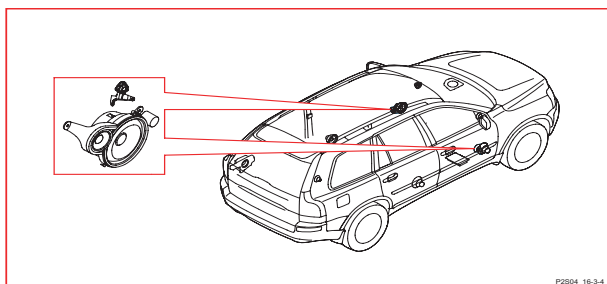


Иллюстрации компонентов 11F - 16/82

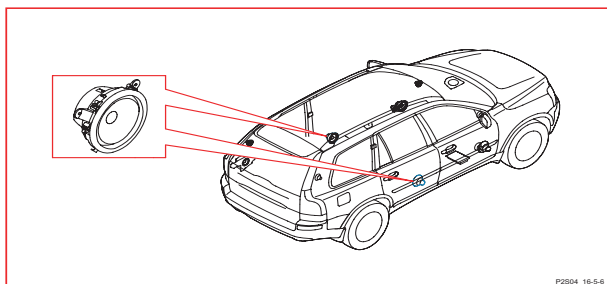
11F Предохранители в дополнительном блоке предохранителей в багажном отделении



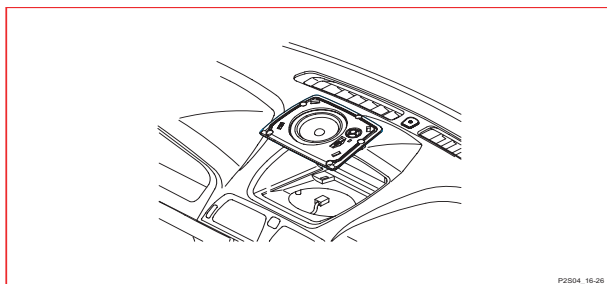
16/3-4 Динамик, передняя дверь, правый и левый



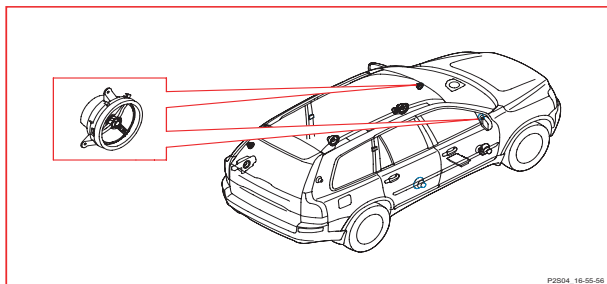
16/5-6 Динамик, задняя дверь, правый и левый



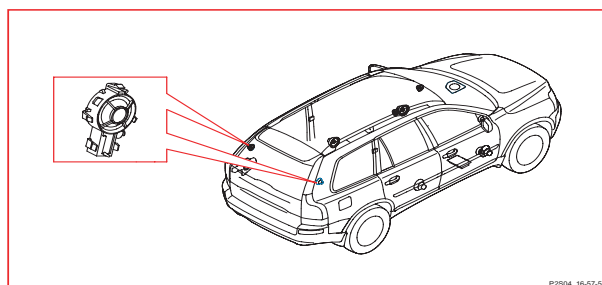
16/26 Динамик панели приборов, средний



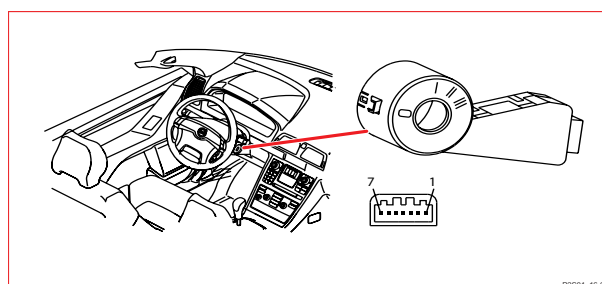
16/55-56 Дискантовый динамик, передняя дверь, правый и левый



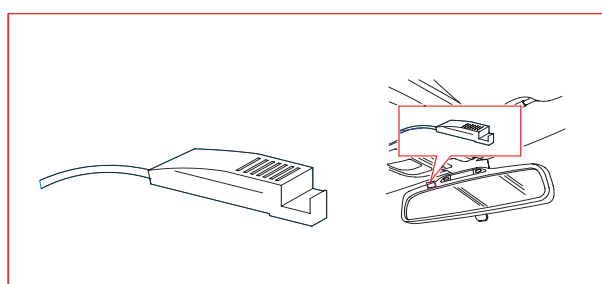
16/57-58 Динамик, D-стойка, левый и правый



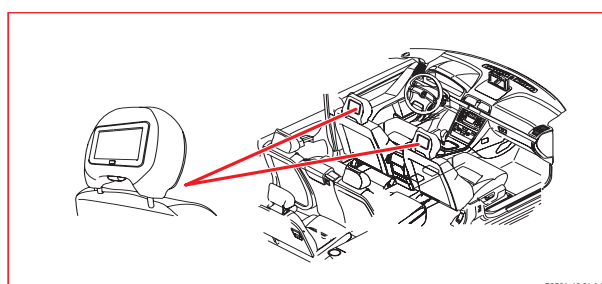
16/65 Антенное кольцо/подсветка замка зажигания



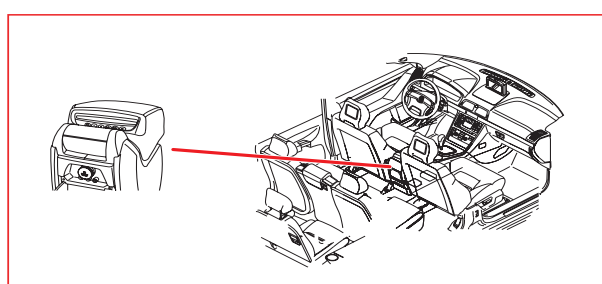
16/77 Микрофон, мобильный телефон



16/81A Экран, подголовник, левый 16/81B Экран, подголовник, правый

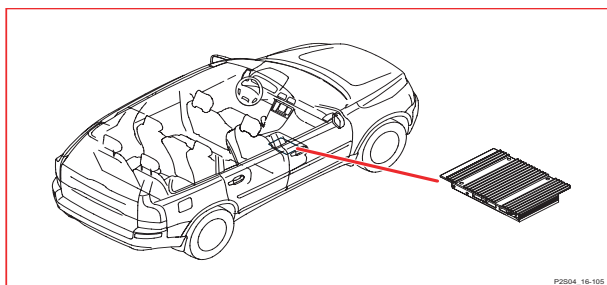


16/82 Проигрыватель DVD сзади

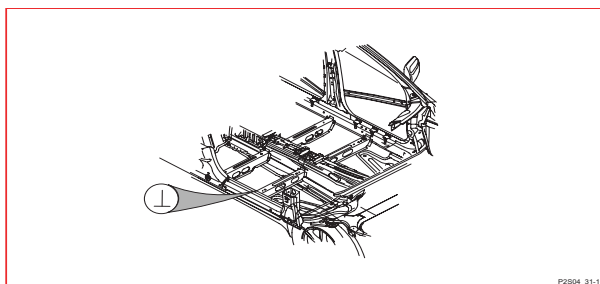


Иллюстрации компонентов 16/105 - 54/98

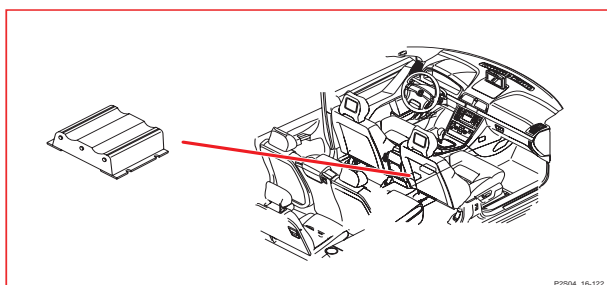
16/105 Блок управления звуковой системой (AUD)



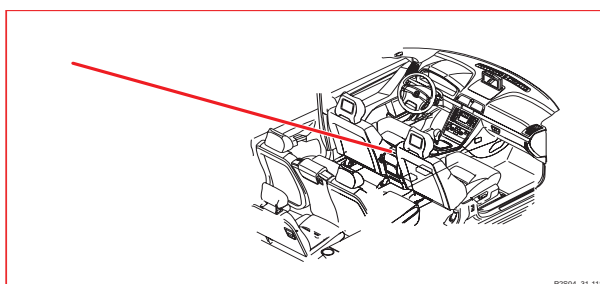
31/10 Узловое соединение



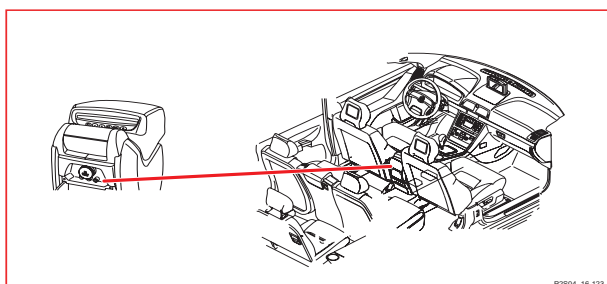
16/122 Блок управления заднего звукоразделения RAS



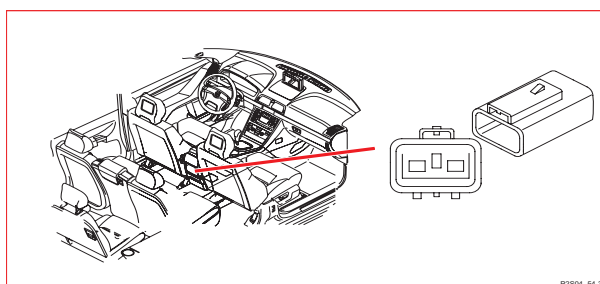
31/118 Узловое соединение



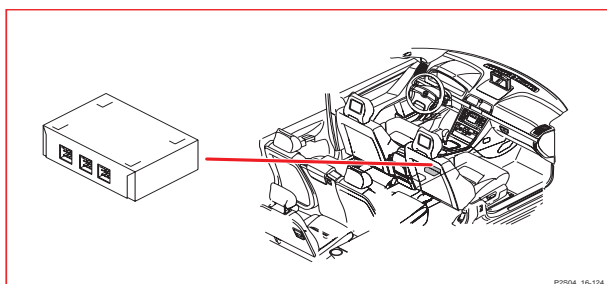
16/123 Розетка внешнего оборудования AUX



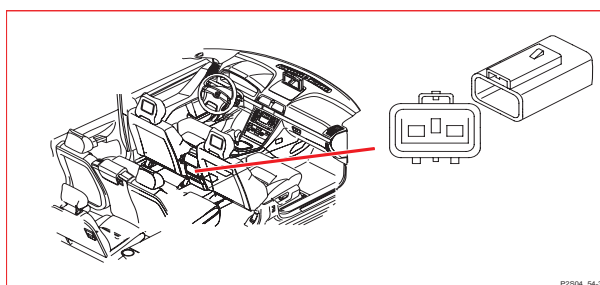
54/33 Контактный разъем



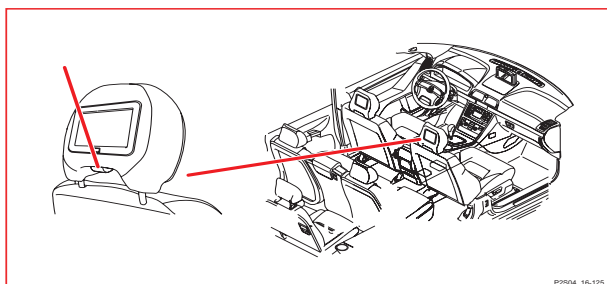
16/124 Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)



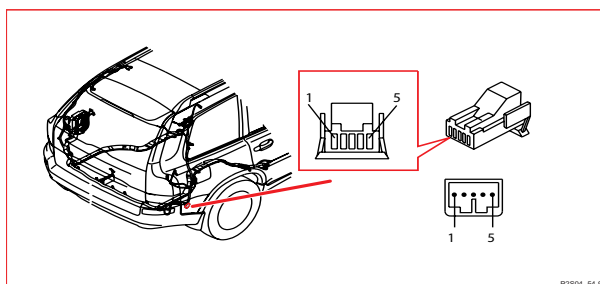
54/36 Контактный разъем



16/125 Передатчик IR



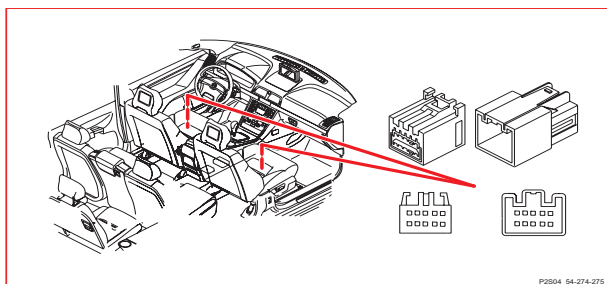
54/98 Контактный разъем



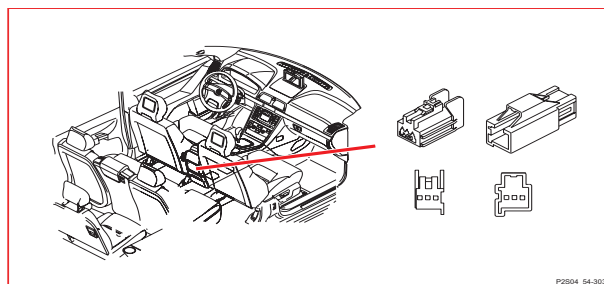
Иллюстрации компонентов 54/274 - 54/303

54/274 Контактный разъем

54/275 Контактный разъем



54/303 Контактный разъем



Алфавитный указатель

Г

Группа 39 Другие информация	11
Группы	4

Ж

Жгут проводки экрана	19
Жгут системы развлечения заднего сиденья (RSE)	19

З

Задний жгут	19
-------------------	----

И

Иллюстрация компонентов	20
-------------------------------	----

К

Контактный разъем	14
-------------------------	----

О

Обозначения замка зажигания	4
-----------------------------------	---

П

Пользование электросхемами	5
Пояснение знаков	6
Предохранители в отсеке багажника, 11E & 11F	9

С

Система развлечения заднего сиденья (RSE)	11
Система токораспределения, общие сведения	7
Содержание	3
Сокращения	4
Сокращения цветов	4
Страны/Рынки сбыта, сокращения	4

Т

Точки разветвления	17
--------------------------	----

У

Узловые соединения	10
--------------------------	----

Х

Холодильник	13
-------------------	----

Перечень компонентов

1/1	Аккумулятор	16/3-4	Динамик, передняя дверь, правый и левый
2/14	Реле, автоматика свечи накаливания	16/5-6	Динамик, задняя дверь, правый и левый
2/22	Реле климатической установки	16/26	Динамик панели приборов, средний
2/32	Главное реле системы управления двигателем	16/55-56	Дискантовый динамик, передняя дверь, правый и левый
2/35	Реле стартера	16/57-58	Динамик, D-стойка, левый и правый
2/90	Реле стеклоочистителей лобового стекла, низкая/высокая скорость	16/65	Антенное кольцо/подсветка замка зажигания
2/91	Реле интервала стеклоочистителей	16/77	Микрофон, мобильный телефон
2/182	Реле, мотор системы мойки фар	16/81A	Экран, подголовник, левый
2/237	Реле отключения заднего динамика	16/81B	Экран, подголовник, правый
		16/82	Проигрыватель DVD сзади
3/1	Замок зажигания	16/105	Блок управления звуковой системой (AUD)
4/9	Модуль управления, система безопасности при столкновении (SRS)	16/122	Блок управления заднего звукоразделения RAS
4/56	Центральный электронный модуль управления (CEM)	16/123	Розетка внешнего оборудования AUX
4/58	Блок управления, задний (REM)	16/124	Блок управления системы развлечения заднего сиденья (RSE)
		16/125	Передатчик IR
6/25	Стартер		
6/26	Генератор	31/10	Узловое соединение
		31/118	Узловое соединение
9/1	Розетка 12 В, передняя	54/33	Контактный разъем
9/24	Отсек холодильника заднего сиденья	54/36	Контактный разъем
9/25	Розетка 12 В, задняя	54/98	Контактный разъем
10/72	Подсветка пепельницы, передняя	54/274	Контактный разъем
		54/275	Контактный разъем
11E	Главные предохранители около аккумулятора	54/303	Контактный разъем
11F	Предохранители в дополнительном блоке предохранителей в багажном отделении		

TP 3980132 (Russian). Printed in Sweden, Gothenburg 06-2004