

VOLVO C30, S40, V50 & C70

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ 2008 ДОПОЛНЕНИЕ



TP 39126132

Автомобили с системами SRS (Airbag) (Надувная подушка безопасности)/SIPS (Боковая подушка безопасности)/IC (Надувной занавес)

Предупреждение!

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

1. Травмы при проведении ремонтных работ.
2. Возникновения повреждений или неправильного функционирования системы для SRS/боковой подушки безопасности SIPS/IC.

Работы с системами SRS/боковой подушкой безопасности SIPS/IC или с другими компонентами автомобиля, которые могут влиять на функционирование систем SRS/SIPS/IC, должны выполняться авторизованными станциями обслуживания Volvo. В сомнительных ситуациях прочитайте указания в инструкции относительно SRS и боковой подушки безопасности SIPS/IC.

Оснащен ли автомобиль системами SRS/боковой подушки безопасности SIPS/IC?

Автомобили с системой SRS легче всего узнать по буквам SRS в центре рулевого колеса. Если на автомобиле есть подушка безопасности 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 преднатяжители 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 проводку.
- Никогда не монтируйте аксессуары около датчиков.
- При выполнении работ на рулевом колесе, рулевом вале или на редукторе рулевого управления, все действия должны выполняться согласно методам в секции VIDA - SRS.
- Определенные компоненты указанных ранее систем должны быть заземлены во время работы. Прочитайте соответствующие секции в VIDA.
- Области между стойками A и B, B и C, а также C и D освобождены для аксессуаров (дополнительных принадлежностей).

Диагностическая розетка

Диагностическая розетка в салоне.

Изменения, введенные до октября 2008 включительно

Существующие 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 (рыночные исполнения). 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 для продажи в Вашей стране.

Номер для заказа: TP 39122002

TP 39126131 Дополнение, Опять имеется в схеме электронной проводки (EWD) TP 39122002. TP39126131 содержит обновленную информацию по автомобилям позднего исполнения 2008 года выпуска, для остальных изданий см. TP39114132.

Оставляем за собой право на изменения.

Содержание

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

Предохранители

Токораспределительный узел в отсеке двигателя F1-F11	9
Токораспределительный узел в отсеке двигателя F13-F24	10
Токораспределительный узел в отсеке двигателя F26-F33	11
Токораспределительный узел в отсеке двигателя F34-F36	12
Центральный электронный модуль (CEM) F46-F66 ..	13
Центральный электронный модуль (CEM) F68-F86 ..	14
Аккумулятор PF1-PF2	15

Реле

Замок зажигания и реле	16
Токораспределительный узел в отсеке двигателя R2-R14	17
Центральный электронный модуль (CEM) R15-R18	18
Центральный электронный модуль (CEM) R1-R11B	19

Узловые соединения

Обзор	20
31/3 - 31/10 продолжен.	21
31/10 - 31/52	22
31/66 - 31/84	23
31/110 - 31/115	24
31/116 - Узловые соединения в шасси.....	25

Блоки управления

Общая схема расположения.....	26
Обзор наименований.....	27
Высокоскоростная компьютерная связь CAN.....	28
Компьютерная связь LIN 1:2	29

Группа 23 Топливная система

Система управления двигателем, Дизель 4-цил., 1,6 л 1:2.....	31
Система управления двигателем, Дизель 4-цил. 2,0 л 1:2.....	33

Система управления двигателем, Дизель 4-цил. 2,0 л MPS6 1:2	35
Система управления двигателем, Дизель 5-цил. 2,4л 1:3	37
Контроль выхлопа 4-цил. 1,8 л и 2,0 л	40

Группа 26 Система охлаждения

Электровентилятор охлаждения	41
------------------------------------	----

Группа 32 Генератор и регулятор зарядки

Питание 4-цил.	42
---------------------	----

Группа 33 Система запуска

Система запуска 4-цил.	43
-----------------------------	----

Группа 36 Другое электрическое оборудование

Очистители/омыватели ветрового стекла	44
Омыватели фар	45
Очистители/омывателя заднего стекла C30/V50	46
Иммобилайзер/Модуль замка рулевой колонки (SCL)	47

Группа 38 Приборы

Комбинированный прибор.....	48
-----------------------------	----

Группа 43 Коробка передач

Автоматическая коробка передач MPS6.....	49
--	----

Группа 87 Климатическая установка

Климатическая установка, Дизель 1,6л и 2,0л 1:2 ..	50
--	----

Контактные разъемы

Точки разветвления

Проводка жгутов в автомобиле

Жгут проводки двигателя, дизель 1,6 л	66
Жгут проводки двигателя, дизель 2,0 л	66

Иллюстрации компонентов

Алфавитный указатель

Перечень компонентов 1:3.....

Пояснения Сокращения

Группы

Группа 23	= Топливная система
Группа 26	= Система охлаждения
Группа 27	= Управление двигателем
Группа 32	= Генератор и регулятор зарядки
Группа 33	= Система запуска
Группа 35	= Освещение
Группа 36	= Другое электрическое оборудование
Группа 37	= Проводка и предохранители
Группа 38	= Приборы
Группа 39	= Прочее
Группа 43	= Коробка передач
Группа 59	= Тормозная система
Группа 64	= Управление
Группа 83	= Двери и люки
Группа 84	= Наружные декоративные детали и пр.
Группа 85	= Интерьер
Группа 87	= Климатическая установка
Группа 88	= Внутреннее оборудование

Обозначения замка зажигания

X	= Аксессуары (положение звуковой системы)
S	= Напряжение при "вставленном ключе"
15	= Контакт остается замкнутым при запуске
15I	= 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

AUTO	= Автоматическая коробка передач
AWD	= Привод на четыре колеса
CAN	= Коммуникация CAN
D	= Дизель
DPY	= Дисплей
ECC	= Электронная климатическая установка
ETA	= Корпус заслонки, двигатель
EXT. X	= Расширенное питание X
GDL	= Лампа газового разряда
HISPEED	= Высокоскоростная компьютерная сеть
IR	= ИК-датчик
LIN	= Коммуникация LIN
LHD	= Левостороннее управление
LOSPEED	= Низкоскоростная компьютерная сеть
MAN	= Ручная коробка передач
MEMORY	= Сиденье водителя с функцией памяти
MMS	= Датчик движения объектов
PETROL	= Бензин
RHD	= Правостороннее управление
SCR	= Экранирование
SRS	= Подушка безопасности
T	= Турбодвигатель
W/O	= Без
2WD	= Привод на 2 колеса
4CYL, I4	= 4-цилиндровый двигатель
5CYL, I5	= 5-цилиндровый двигатель

Цвета

BK, SB	= Черный
BN	= Коричневый
BU, BL	= Синий
GN	= Зеленый
GY, GR	= Серый
LGN	= Светло-зеленый
OG, OR	= Оранжевый
PK, P	= Розовый
RD, R	= Красный
VT, VO	= Фиолетовый
WH, W	= Белый
YE, 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 обозначение деталей, 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	Электровыключатель
4	Модуль управления
5	Комбинированный прибор
6	Электромотор
7	Датчик
8	Регулятор
9	Нагревательный элемент
10	Лампа
11	Предохранитель
15	Шина разветвления/ Токораспределительный узел
16	Звуковая система
17	Обслуживание/диагностика
18	Контактный ролик
19	Измеритель
20	Компонент зажигания/шунт
26	Преобразователь
27	Оптика
31	Узловое соединение
63	Точка разветвления
64	Контактный разъем

В. Точки разветвления

На страницах электросхем приводятся пронумерованные точки разветвления, например, 63/352.

В пособии имеется раздел с перечнем точек разветвления. В нем указываются все детали, к которым разветвляется соответствующая точка.

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

С. Контактные разъемы

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

Д. Электрическое распределение

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

Е. Компьютерная связь

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".

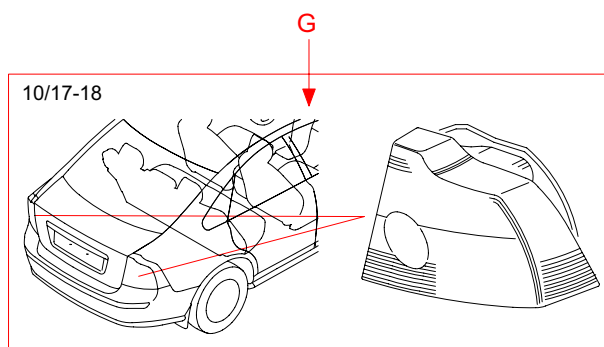
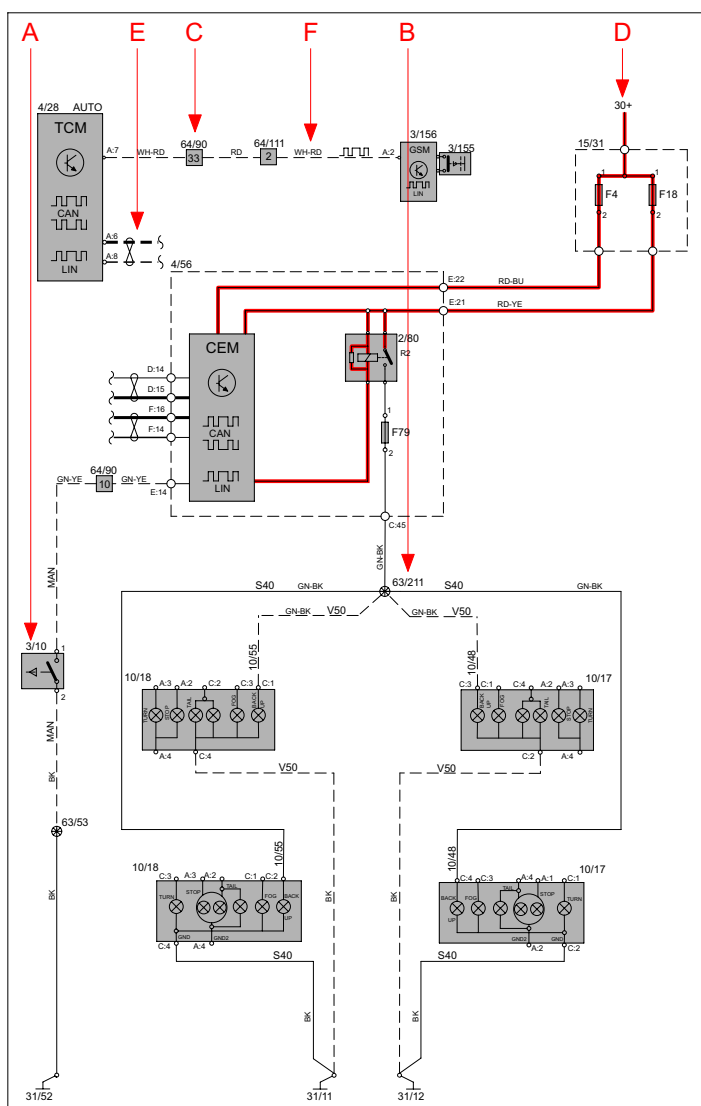
Ф. Сокращения

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

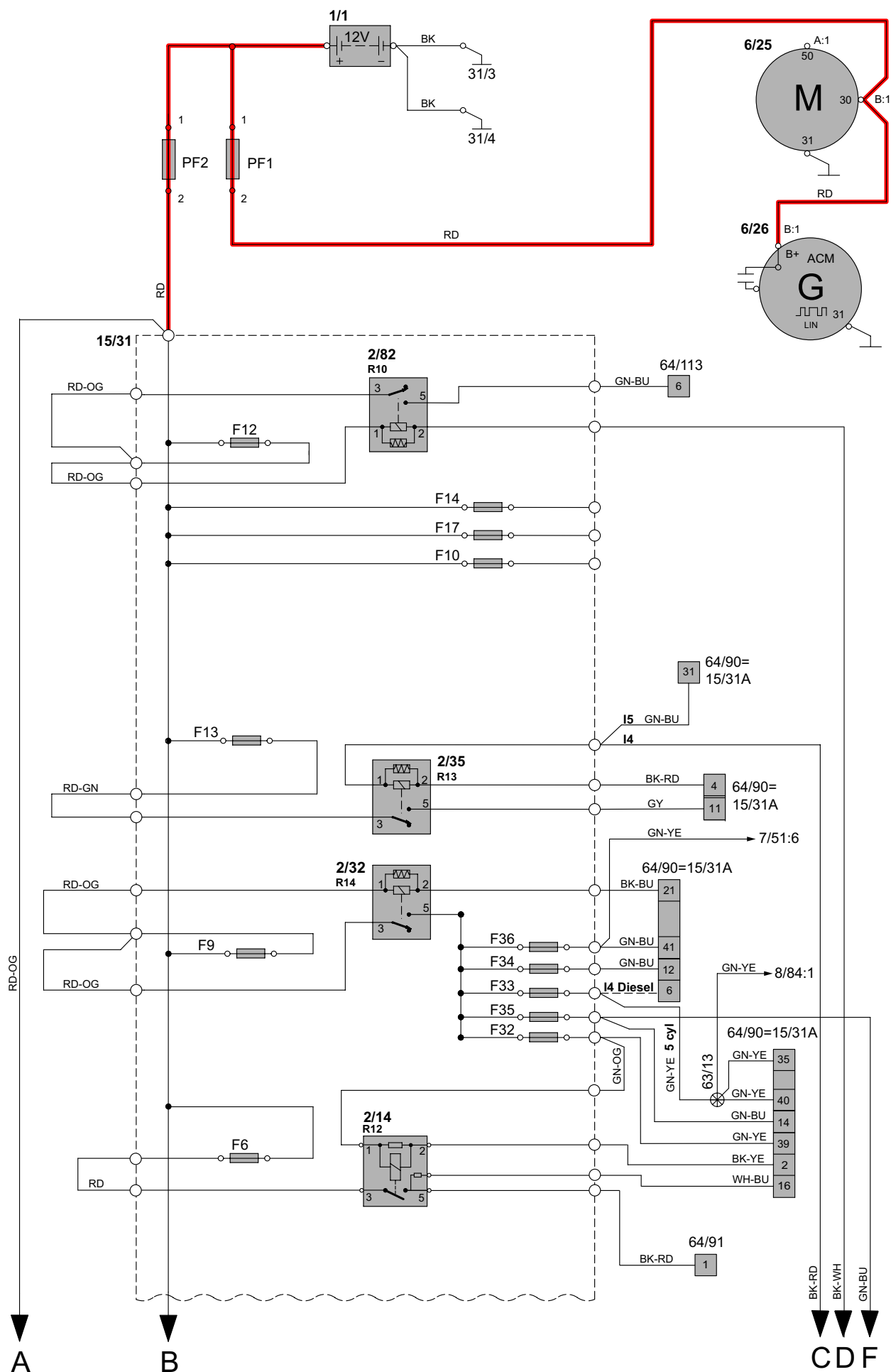


Пояснение обозначений

- = Напряжение в системе
- = Узловое соединение через проводку
- = Узловое соединение в компоненте/шасси
- = Экранированный провод
- = Точка разветвления
- = Скрученные провода
- = Электрическое соединение
- = Вариант
- = Коммуникация CAN
- = Высокий сигнал данных CAN (CAN H)
- = Низкий сигнал данных CAN (CAN L)
- = Коммуникация LIN
- = Коммуникация LIN
- = Кабель DIN, коаксиальный кабель и т.д.
- = Компьютерная связь
- = Коммуникация CAN
- = Коммуникация MOST
- = Коммуникация MOST
- = Связь токораспределительного узла
- = Соединение, идущее далее к...
- = Разъем между жгутами проводки
- = Разъем, подключенный к компоненту

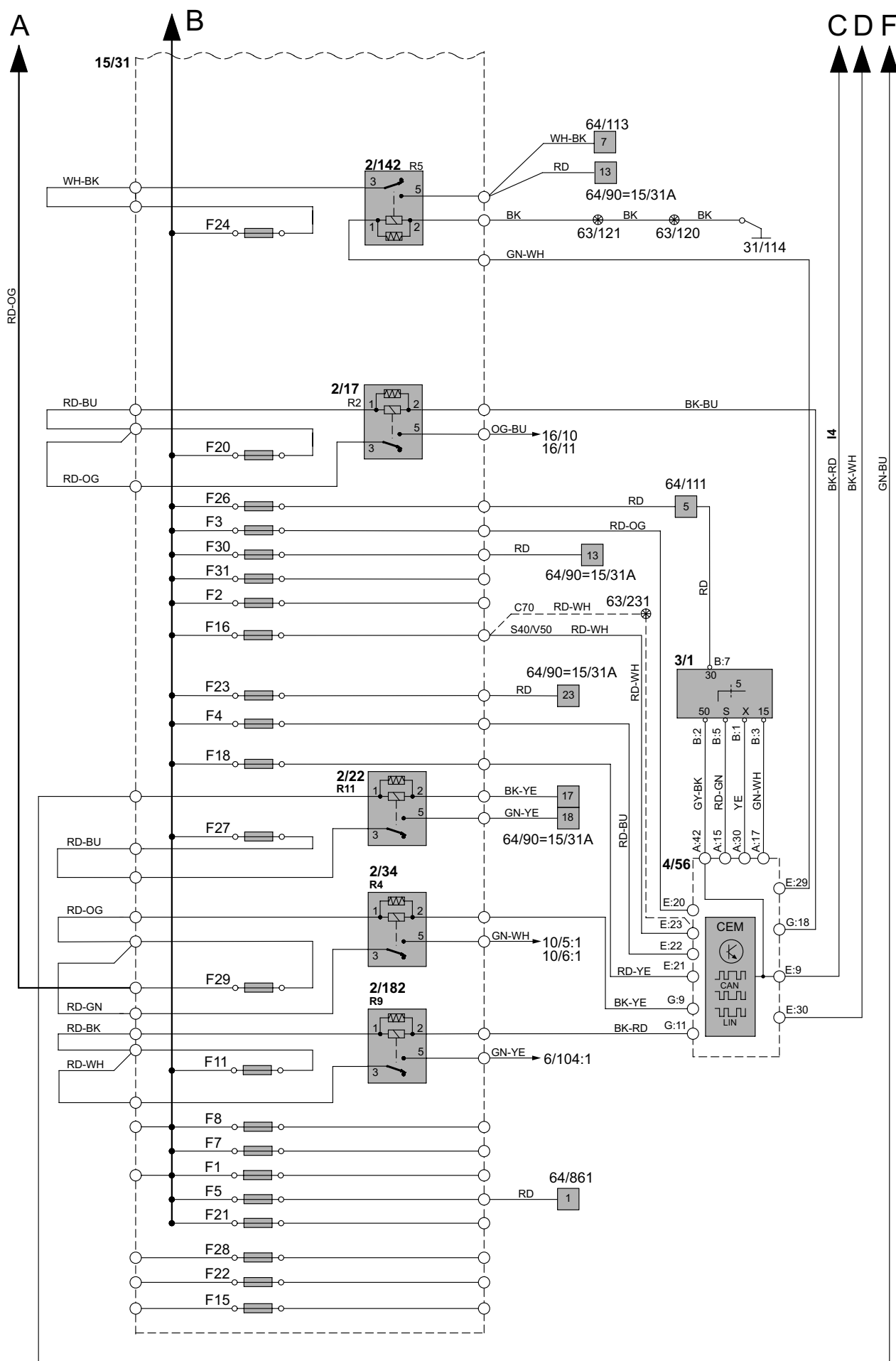
Электрическое распределение 1:2

Обзор



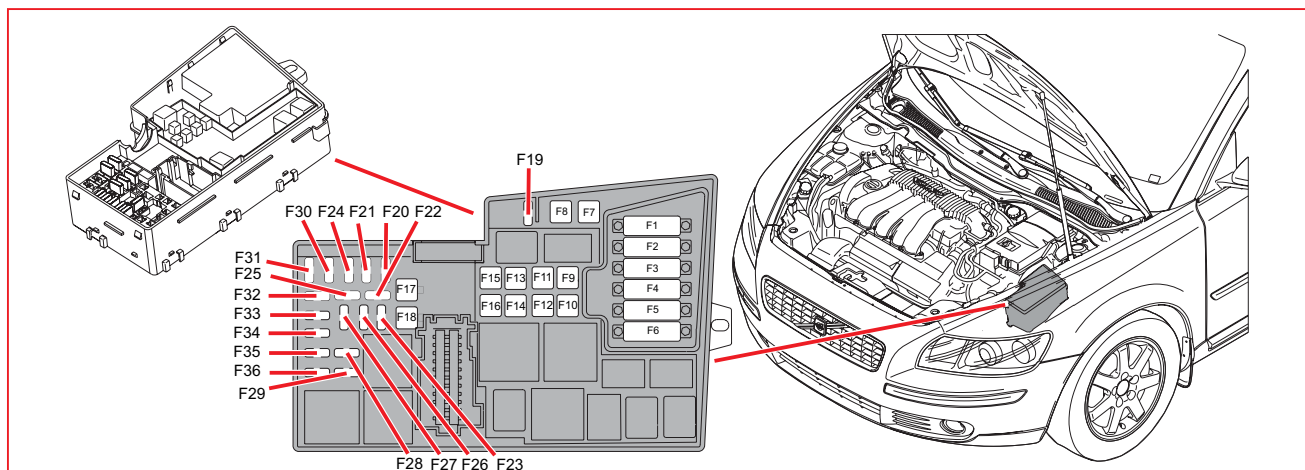
Электрическое распределение 2:2

Обзор



Предохранители

Токораспределительный узел в отсеке двигателя F1-F11

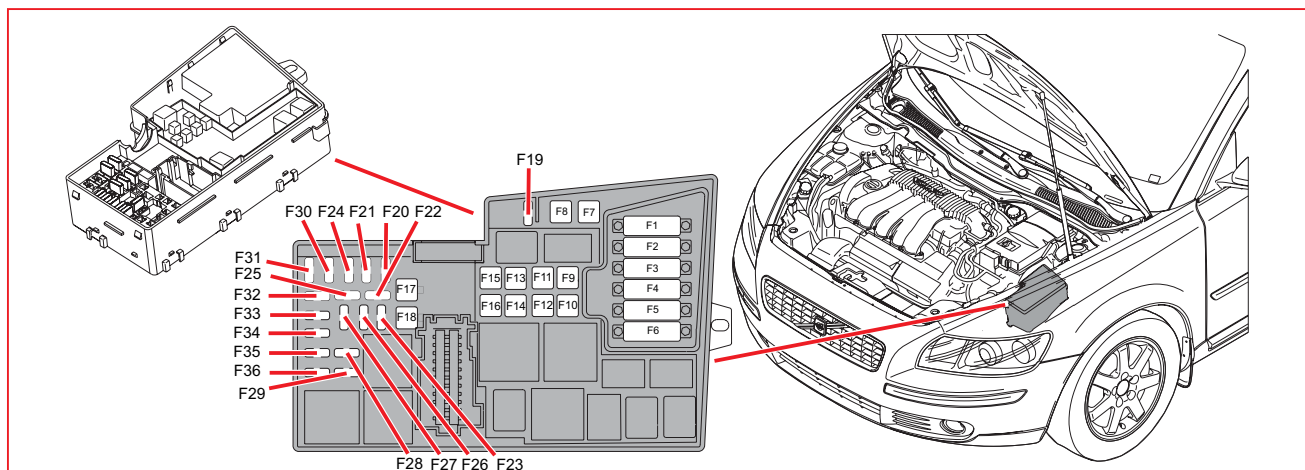


15/31 Токораспределительный узел в отсеке двигателя

№	Функция предохранителя	через	А
F1	4/71 Модуль управления электровентилятора охлаждения	-	50
F3	2/193 Реле, функции комфорта 4/56 Центральный электронный модуль (CEM) F45 Предохранитель в Центральном электронном модуле (CEM) F48-F49 Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM) F60-F61 Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM) F62-F63 Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM) F68-F69 Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM) F80 Предохранитель в Центральном электронном модуле (CEM) F84-F85 Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM)	- 2/193 2/193 2/193 2/193 - 2/193 2/193 -	60
F4	2/63 Реле дальнего света 4/56 Центральный электронный модуль (CEM) F55 Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM) F58-F59 Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM) F74 Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM) F77 Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM)	- - - 2/63 - -	60
F6	4/109 Блок управления запальной свечой (GCU), 5-цил. Дизель 20/23-26 Запальная свеча, 4-цил., дизель	-	70
F9	2/32 Главное реле системы управления двигателем F32-F36 Предохранители в токраспределительном узле отсека двигателя	- 2/32	30
F10	4/31 Модуль управления, вентилятор салона	-	40
F11	2/182 Реле, мотор системы мойки фар 4/59 Модуль крыши с откидным верхом (CRM), C70 6/104 Насос системы высокого давления омывателей фар	- - 2/182	20
продолжает			

Предохранители

Токораспределительный узел в отсеке двигателя F13-F24

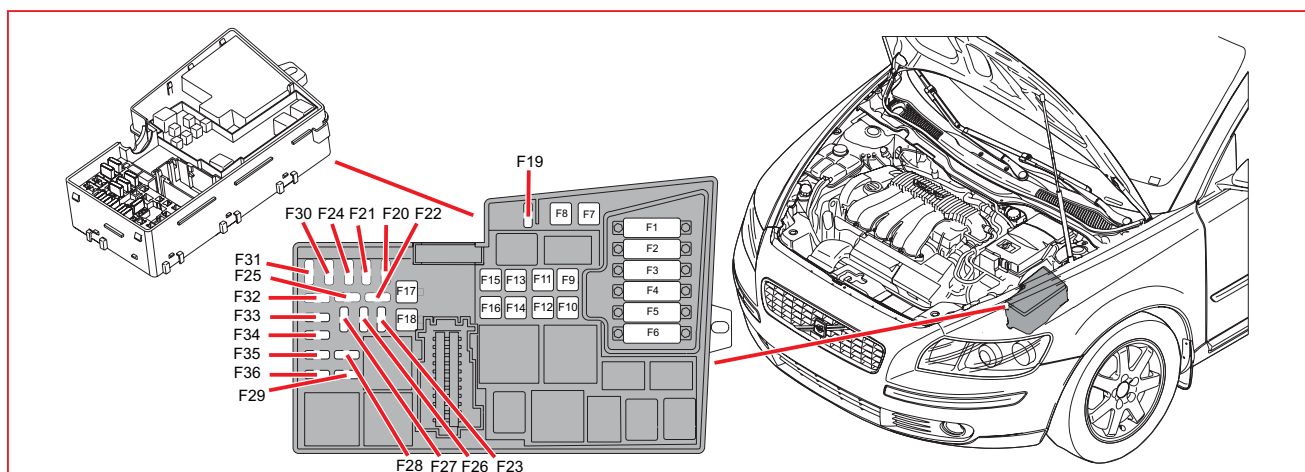


15/31 Токораспределительный узел в отсеке двигателя

№	Функция предохранителя	через	А
F13	6/25 Стартер	2/35	30
F16	2/159 Реле системы информатики и развлечения, S40/V50/C30 16/105 Модуль звуковоспроизведения (AUD), S40/V50/C30 F22 Предохранитель, Токораспределительный узел в моторном отделении, S40/V50/C30 F43 Предохранитель в Центральном электронном модуле (CEM), S40/V50/C30 F64 Предохранитель в Центральном электронном модуле (CEM), S40/V50/C30 F65-F67 Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM), S40/V50/C30	- - - - - 2/159	30
F16	2/159 Реле системы информатики и развлечения, C70 16/105 Модуль звуковоспроизведения (AUD), C70 F22 Предохранитель, Токораспределительный узел в отсеке двигателя, C70 F43 Предохранитель в Центральном электронном модуле (CEM), C70 F64 Предохранитель в Центральном электронном модуле (CEM), C70 F65-F67 Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM), C70	- - - - - 2/159	40
F17	6/1 Модуль электродвигателя стеклоочистителя (WMM)	-	30
F18	2/80 Реле сигнал заднего хода 2/89 Реле, внутреннее освещение 4/56 Центральный электронный модуль (CEM) F46-F47 Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM) F56-F57 Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM) F79 Предохранитель в Центральном электронном модуле (CEM) F81-F83 Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM) F86 Предохранитель в Центральном электронном модуле (CEM)	- - - 2/89 - 2/80 - 2/89	40
F23	4/28 Модуль управления коробки передач (TCM) 4/46 Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил.	- -	10
F24	9/32 Сопротивление РТС, вентиляция картера, 5-цил. Дизель 9/38 Топливный фильтр с электрическим подогревом, 5-цил. Дизель	2/142 2/142	20
продолжает			

Предохранители

Токораспределительный узел в отсеке двигателя F26-F33

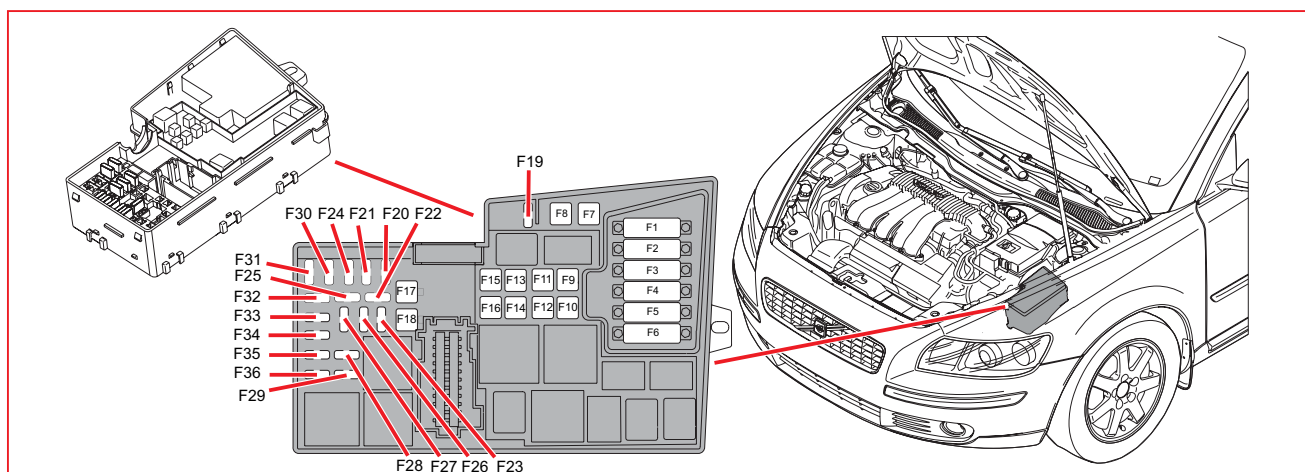


15/31 Токораспределительный узел в отсеке двигателя

№	Функция предохранителя		через	А
F26	2/35	Реле стартера	3/1	15
	3/1	Модуль управления запуска (SCU)	-	
	4/56	Центральный электронный модуль (CEM)	3/1	
	11K/1	Предохранитель в держателе	3/1	
	11K/2	Предохранитель в держателе	-	
	F44	Предохранитель в Центральном электронном модуле (CEM)	3/1	
	F51-F54	Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM)	3/1	
	F73	Предохранитель в Центральном электронном модуле (CEM)	3/1	
F27	8/3	Магнитное сцепление климатической установки	2/22	10
F30	4/46	Модуль управления двигателем (ECM), 2,0л Дизель, 1,6л Бензин	-	3
F31	6/26	Генератор, 4-цил.	-	10
F32	2/14	Реле автоматики запальной свечи	-	10
	6/143	Регулирующий мотор, турбо	-	
	7/15	Лямбда зонд, передний, 4-цил.	-	
	7/17	Измеритель массы воздуха (MAF), 5-цил. Дизель	-	
	7/82	Лямбда-зонд задний, 4-цил.	-	
	8/6-8/10	Инжекторные клапаны, 5-цил.	-	
	8/121	Клапан охлаждающей жидкости, 2,0л, Дизель	-	
	8/122	Перепускной клапан охладителя нагнетаемого воздуха, 1,6л Дизель	-	
F33	4/46	Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил. Дизель	-	20
	6/114	Вакуумный насос, 5-цил.	8/84	
	7/15	Лямбда зонд, передний, 5-цил.	-	
	7/82	Лямбда-зонд задний, 5-цил. Турбо	-	
	7/186	Лямбда-зонд, задний, 5-цил. без турбо	-	
	7/187	Лямбда-зонд, средний, 5-цил. без турбо	-	
	8/84	Электровыключатель вакуумного насоса	-	
	9/32	Сопротивление РТС, вентиляция картера, 2,0л Дизель	-	
	9/38	Топливный фильтр с электрическим подогревом, 4-цил. Дизель	-	
продолжает				

Предохранители

Токораспределительный узел в отсеке двигателя F34-F36

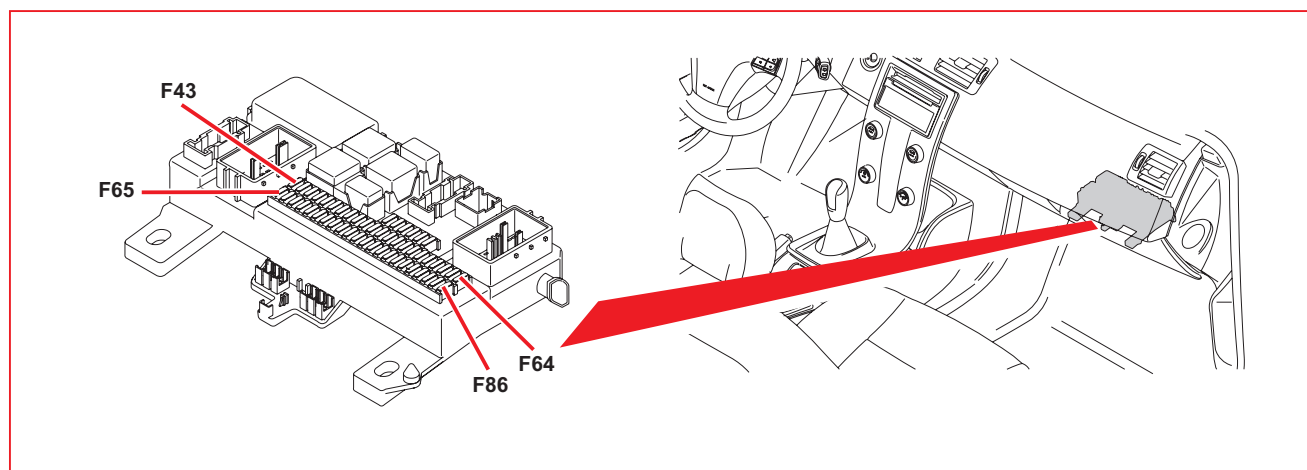


15/31 Токораспределительный узел в отсеке двигателя

№	Функция предохранителя	через	А
F34	4/109 Блок управления запальной свечой (GCU), 5-цил. Дизель	-	10
	8/6-8/9 Инжекторные клапаны, 1,6л.	-	
	8/77 Клапан регулировки объема топлива, 2,0л, Дизель	-	
	8/111 Клапан регулировки потока топлива, 1,6л Дизель	-	
	8/113 Перепускной клапан охлаждения EGR	-	
	8/119 Датчик давления климатической установки, 5-цил.	-	
	8/120 Клапан EGR, 5-цил. Дизель	-	
	8/133 Клапан регулировки, давление топлива	-	
	20/3 -20/7 Свечи зажигания с катушкой зажигания	-	
	20/17 Катушки трансформатора, 1,6л.	-	
F35	2/22 Реле, климатическая установка	-	15
	4/46 Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил. Дизель	-	
	6/67 Насос проверки утечки топлива, 5-цил.	2/22	
	6/99 Двигатель EGR, 1,6л Дизель, 1,8л Бензин	-	
	7/17 Измеритель воздушной массы (MAF), 5-цил. Бензин, 4-цил. Дизель	-	
	7/192 Датчик присутствия воды, 4-цил. Дизель	-	
	8/6-8/9 Инжекторные клапаны, 1,8л	-	
	8/18 Клапан EVAP, Бензин	-	
	8/19 Соленоид переменного времени, вход, 5-цил. Бензин	-	
	8/28 Клапан турбoreгулирования, 2,5л Турбо	-	
	8/45 Вакуумный клапан переменного действия, впускной коллектор, 1,8л	-	
	8/65 Датчик давления, сервоусилитель, 1,6л	-	
	8/77 Клапан регулировки объема топлива, 2,0л, Дизель	-	
	8/81 Соленоид переменного времени, выход, 2,5л Турбо	-	
	8/82 Соленоид, переменная турбогеометрическая система, 4-цил. Дизель	-	
	8/114 Смесительный клапан воздух/топливо, 1,8л	-	
	8/132 Клапан регулировки объема топлива, 2,0л Дизель	-	
	9/32 Сопротивление РТС, вентиляция картера, 5-цил. Бензин	-	
F36	4/46 Модуль управления двигателя (ECM)	-	10
	7/15 Лямбда зонд, передний, 5-цил. Дизель	-	
	7/51 Датчик, педаль газа	-	

Предохранители

Центральный электронный модуль (CEM) F46-F66

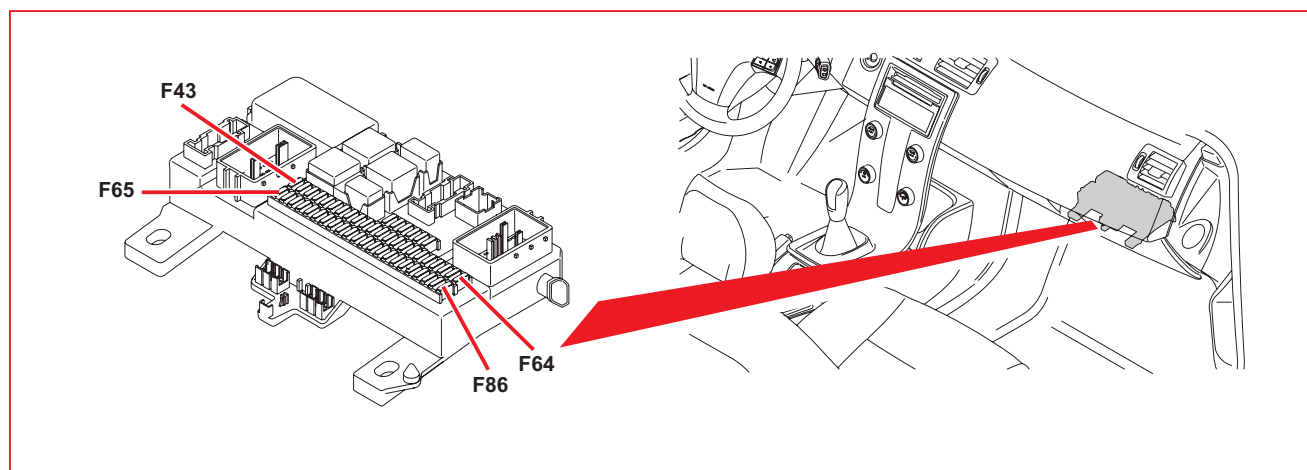


4/56 Центральный электронный модуль (CEM)

№	Функция предохранителя		через	А
F46	3/111	Блок маневрирования, свет	-	5
	5/1	Модуль снабжения водителя информацией (DIM)	-	
	10/1	Фонарь, передний левый	-	
	10/2	Фонарь, передний правый	-	
	10/29	Освещение, отделение перчаток	-	
	10/97	Освещение левая подножка	-	
	10/102	Освещение, правая подножка	-	
	Алкогольный замок		-	
F48	2/16	Реле, задний стеклоочиститель	-	15
	2/92	Реле, мотор системы мойки ветрового стекла	-	
	2/93	Реле электродвигателя системы мойки заднего стекла	-	
	6/2	Насос системы мойки	2/92	
	6/32	Мотор заднего стеклоочистителя	2/16	
F51	2/142	Реле топливного фильтра предварительного подогрева	-	10
	4/82	Электронный модуль дифференциала (DEM)	-	
	9/41	Элемент PTC	-	
F52	4/16	Модуль управления тормозами (BCM)	-	5
	4/28	Модуль управления коробки передач (TCM)	-	
F57	3/9	Контакт тормозного света	-	15
	17/13	Розетка диагностики	-	
F66	3/112	Модуль системы управления микроклиматом (CCM)	-	10
	16/1	Модуль управления интегрированной звуковой системы (IAM)	-	
	16/1.2	Модуль управления информационно-развлекательной системы (ICM)	-	
продолжает				

Предохранители

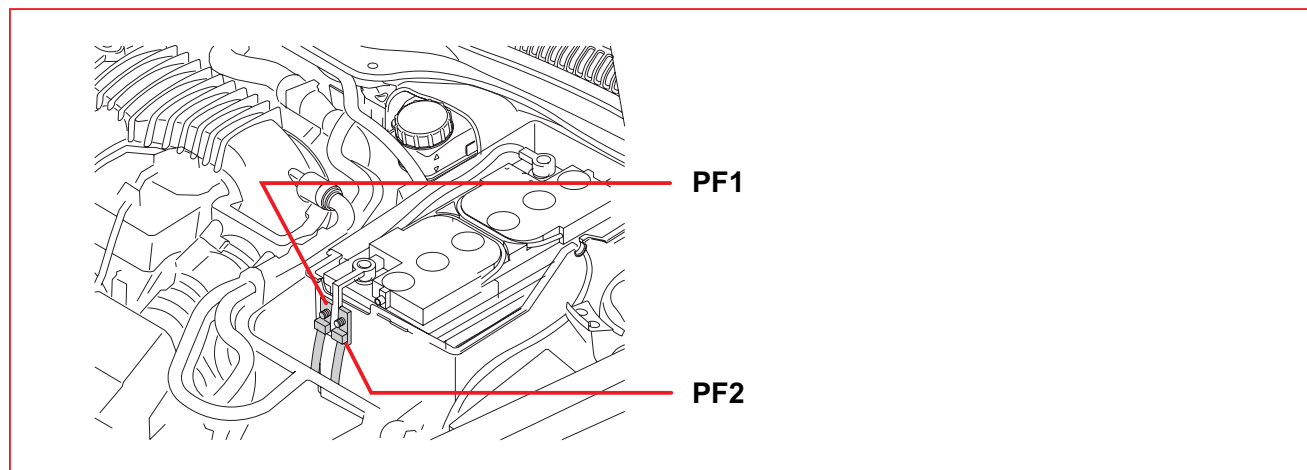
Центральный электронный модуль (CEM) F68-F86



4/56 Центральный электронный модуль (CEM)

№	Функция предохранителя	через	А
F68	3/254 Модуль рулевого колеса (SWM)	-	5
F69	3/112 Модуль системы управления микроклиматом (CCM)	-	5
	3/286 Переключатель BLIS	-	
	3/286 Переключатель PAS	-	
	6/48 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), рециркуляция	-	
	6/95 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, левая сторона	-	
	6/96 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, правая сторона	-	
	6/102 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), дефростер	-	
	6/103 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), пол/вентиляция	-	
F74	7/149 Модуль датчика дождя (RSM)	-	15
	7/159 Датчик качества воздуха (AQS)	-	
F74	4/83 Модуль управления топливного насоса, бензин	2/23	15
	6/33 Топливный насос	2/23, 26/5	
	4/111 Модуль дозировки добавки (ADM)	2/23	
F86	3/26 Блок маневрирования сиденья с электроприводом, сиденье водителя	-	5
	3/27 Блок маневрирования сиденья с электроприводом, сиденье пассажира	-	
	3/268 Переключатель системы помощи при погрузке	-	
	4/52 Модуль сиденья с электроприводом (PSM)	-	
	4/54 Модуль сиденья с электроприводом (PSM)	-	
	10/24 Освещение багажника	-	
	10/25 Потолочная лампа багажника	-	
	10/26 Лампа для чтения, задняя левая	-	
	10/27 Лампа для чтения, задняя правая	-	
	10/114 Освещение левого косметического зеркала, C70	-	
	26/5 Преобразователь DC/AC, топливный бак	2/23	

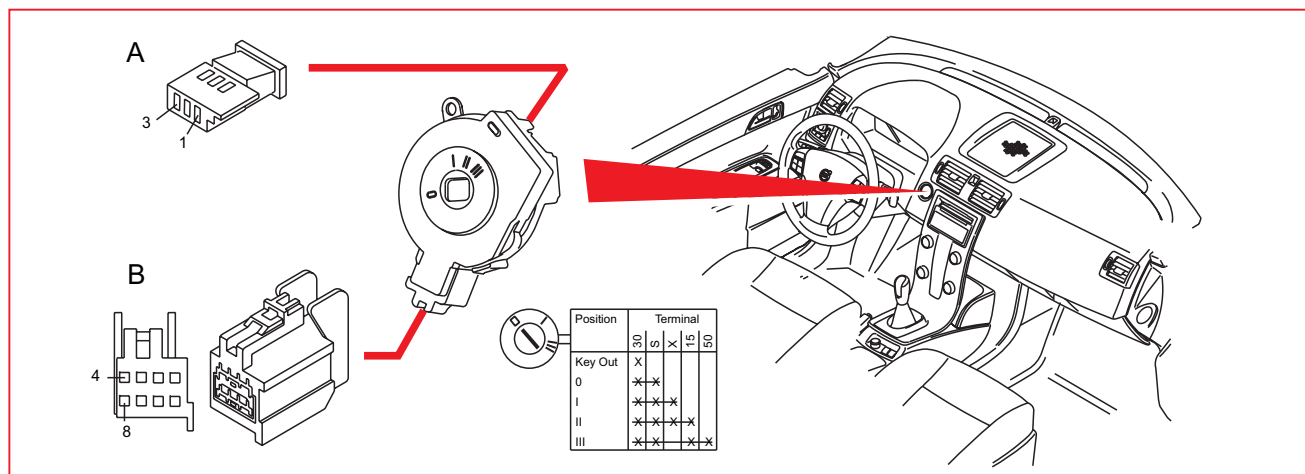
Предохранители Аккумулятор PF1-PF2



1/1 Аккумулятор

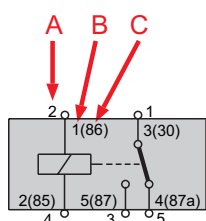
№	Функция предохранителя		через	А
PF1	6/25	Стартер	-	150
	6/26	Генератор	-	
PF2	F1-F14	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	-	150
	F16-F18	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	-	
	F20-F21	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	-	
	F23-F24	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	-	
	F26-F27	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	-	
	F29-F31	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	-	

Реле Замок зажигания и реле



Реле, общие сведения

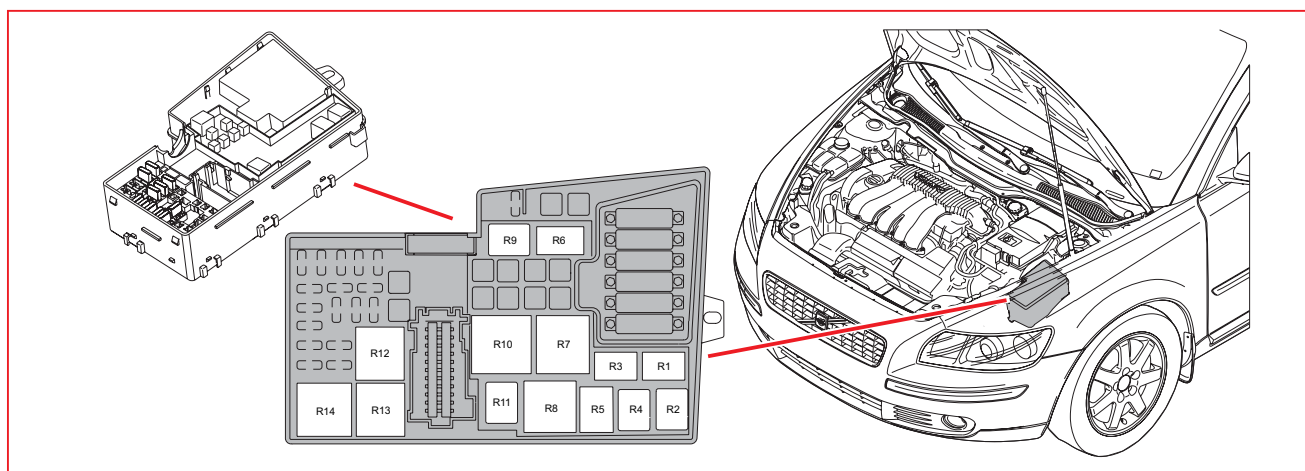
В схеме даны два или три различных обозначения для положения реле. Они описаны ниже.



- A = Соответствуют позиции на задней стороне блока реле (сторона проводки)
- B = Соответствует положению на реле
- C = Старое обозначение, которое может встречаться на реле

Реле

Токораспределительный узел в отсеке двигателя R2-R14

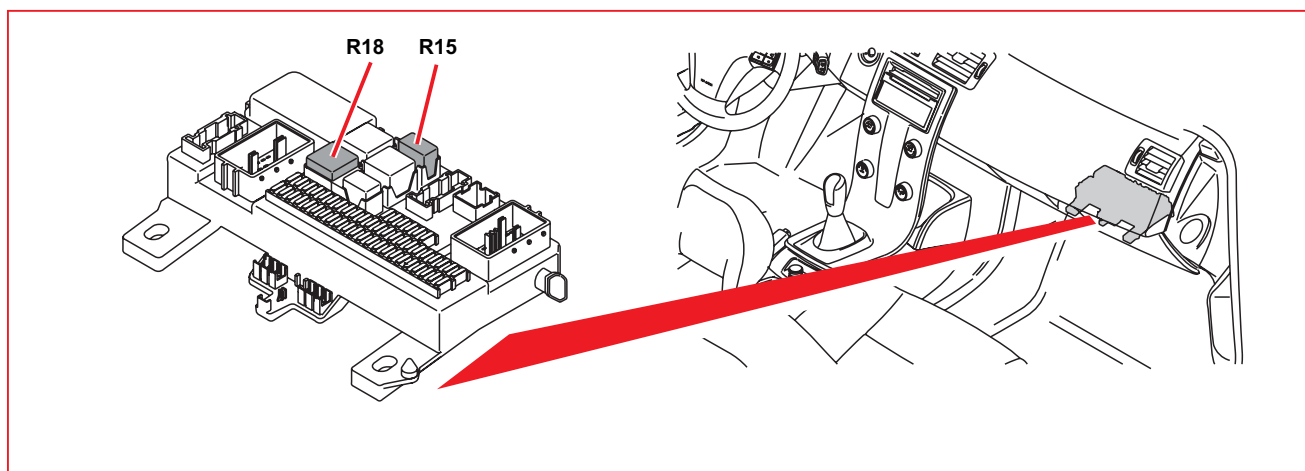


15/31 Токораспределительный узел отсека двигателя

Поз.	Функция реле	
R2	2/17	Реле звукового сигнала
R4	2/34	Реле, противотуманный свет, передний
R5	2/142	Реле топливного фильтра предварительного подогрева
R9	2/182	Реле, мотор системы мойки фар
R10	2/82	Реле, электронагреваемое заднее стекло
R11	2/22	Реле, климатическая установка
R12	2/14	Реле автоматки запальной свечи
R13	2/35	Реле стартера
R14	2/32	Главное реле системы управления двигателем

Реле

Центральный электронный модуль (СЕМ) R15-R18

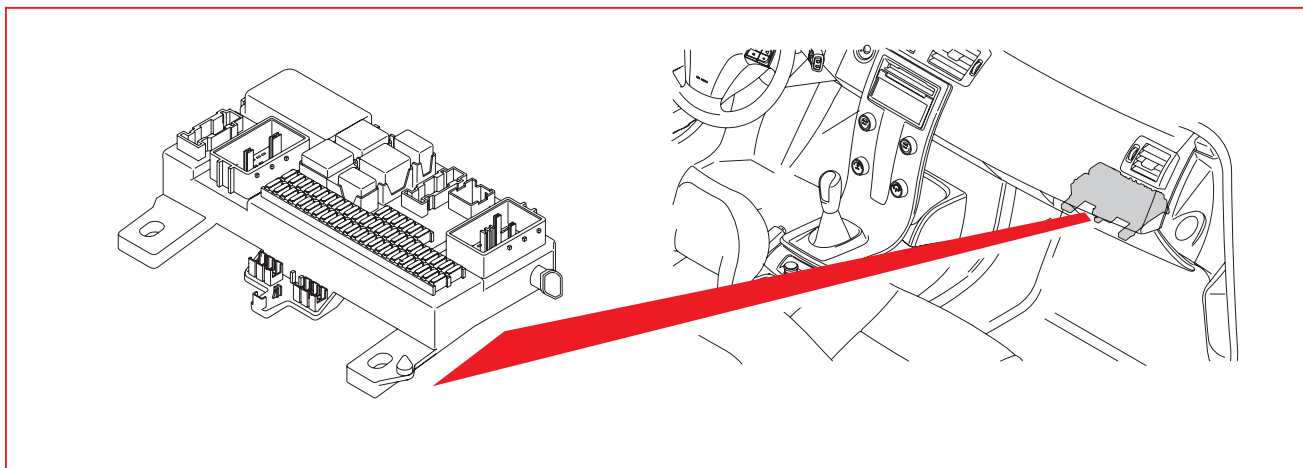


4/56 Центральный электронный модуль (СЕМ)

Поз.	Функция реле	
R15	2/23	Реле, топливный насос, бензин
R18	2/193	Реле, функции комфорта

Реле - паяные

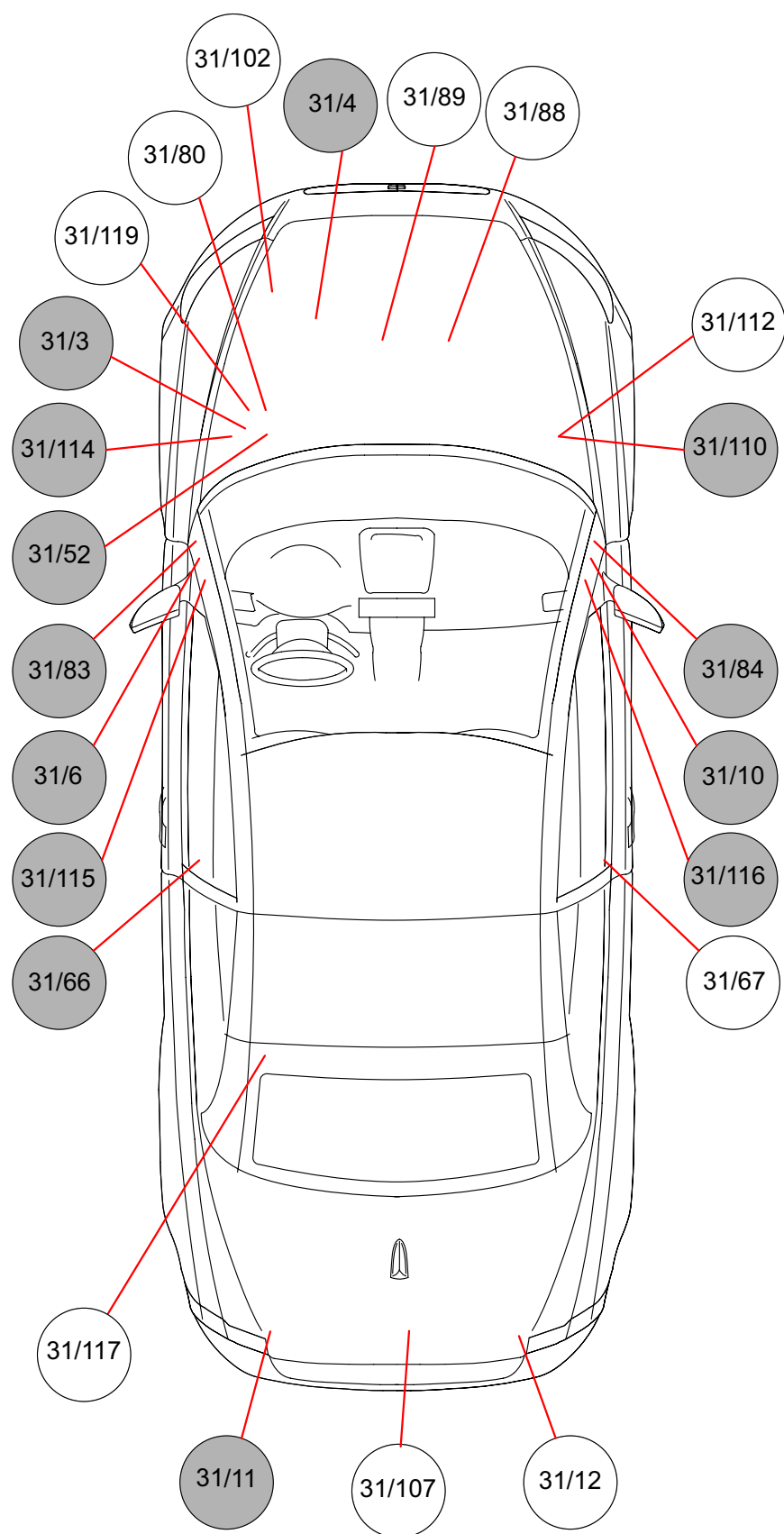
Центральный электронный модуль (СЕМ) R1-R11В



4/56 Центральный электронный модуль (СЕМ)

Поз.	Функция реле	
R1	2/89	Реле, внутреннее освещение
R2	2/80	Реле сигнал заднего хода
R7A	2/92	Реле, мотор системы мойки ветрового стекла
R7B	2/93	Реле электродвигателя системы мойки заднего стекла
R8	2/63	Реле дальнего света
R11A	2/16	Реле, задний стеклоочиститель
R11B	2/159	Реле системы информатики и развлечения

Узловые соединения Обзор



Узловые соединения

31/3 - 31/10 продолжен.

31/3	Левая пружинная ножка
1/1	Аккумулятор

31/4	Двигатель
1/1	Аккумулятор

31/6	А-стойка, сторона водителя
3/111	Блок маневрирования, свет
4/93	Модуль безключевого автомобиля (KVM), ПР
4/102	Модуль замка рулевой колонки (SCL)
10/1	Фонарь, передний левый
10/2	Фонарь, передний правый
17/13	Розетка диагностики
	Алкольный замок

31/10	А-стойка, сторона пассажира
2/16	Реле, задний стеклоочиститель
2/23	Реле топливного насоса
2/63	Реле дальнего света
2/64	Реле, дополнительный свет (аксессуар)
2/89	Реле, внутреннее освещение
2/92	Реле, мотор системы мойки ветрового стекла
2/93	Реле электродвигателя системы мойки заднего стекла
2/159	Реле системы информатики и развлечения
2/193	Реле, функции комфорта
3/25	Переключатель электроуправляемой крыши/люка
3/112	Модуль системы управления микроклиматом (CCM)
3/117	Блок маневрирования, потолочная лампа
3/156	Модуль переключателя передач (GSM)
3/173	Переключатель, частное запираение, люк багажника
3/286	Переключатель BLIS или PAS
4/33	Модуль управления, потолочный люк
4/56	Центральный электронный модуль (CEM)
6/2	Насос системы мойки
6/48	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), рециркуляция
6/95	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, левая сторона
6/96	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, правая сторона
6/102	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), дефростер
6/103	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), пол/вентиляция
6/117	Датчик, внутренняя температура
7/122	Модуль датчика движения объектов (MMS), передний
7/149	Модуль датчика дождя (RSM)
7/159	Датчик качества воздуха (AQS)
8/48	Зеркало заднего вида с автоматической защитой от ослепления
8/134	Соленоид, задний блокиратор, ручной
продолжает	

Узловые соединения

31/10 - 31/52

31/10	А-стойка, сторона пассажира
9/1	Розетка 12 В, передняя
9/25	Розетка 12 В, задняя
10/22	Потолочная лампа
10/29	Освещение, отделение перчаток
10/114	Освещение левого косметического зеркала, S40/V50/C30
10/115	Освещение правого косметического зеркала
10/150	Лампа для чтения, задняя
16/1	Модуль управления интегрированной звуковой системы (IAM)
16/45	Переносная навигационная система
16/93	Модуль управления системы безручного управления мобильным телефоном

31/11	Левая сторона, задняя
3/35	Электровыключатель, ручка крышки багажника, C30
3/78	Механизм замка крышки багажника
4/78	Вспомогательный электронный модуль (АЕМ), C70
4/86	Модуль помощи при парковке (РАМ)
4/110	Модуль прицепного устройства (TRM), C30
6/32	Мотор заднего стеклоочистителя, C30
7/101	Датчик разбивания стекла, C30
9/2	Электронагреваемое заднее стекло, C30
10/3	Освещение знака, C30
10/18	Фонарь, задний левый
16/79	Модуль низкочастотного громкоговорителя (SUB)
16/105	Модуль звуковоспроизведения (AUD)
16/145	Модуль управления цифрового радиоприема (RDAR), S40/V50
17/19	Розетка 12 В, багажник, C70

31/52	Левая пружинная ножка
3/10	Контакт, сигнал заднего хода
4/28	Модуль управления коробки передач (TCM)
4/46	Модуль управления двигателя (ECM)
7/24	Передний датчик детонации, бензин
7/192	Датчик присутствия воды, Дизель
8/3	Магнитное сцепление климатической установки
9/32	Соппротивление РТС, вентиляция картера
9/38	Топливный фильтр с электрическим подогревом, Дизель
10/65	Дополнительный свет передний правый
10/69	Дополнительный свет передний левый

Узловые соединения

31/66 - 31/84

31/66	Левая В-стойка
3/26	Блок маневрирования сиденья с электроприводом, сиденье водителя, ЛР
3/27	Блок маневрирования сиденья с электроприводом, сиденье пассажира, ПР
3/35	Электровыключатель, ручка крышки багажника
3/76	Механизм замка, левая задняя дверь
3/78	Механизм замка крышки багажника
3/85	Переключатель стеклоподъемника левой задней двери
3/128	Модуль левой задней двери (LDM)
3/275	Контакт замка левой задней двери
3/287	Переключатель ступеньки заднего сиденья, левый
4/52	Модуль сиденья с электроприводом (PSM), ЛР
4/54	Модуль сиденья с электроприводом (PSM)
4/93	Модуль безключевого автомобиля (KVM), ПР
6/32	Мотор заднего стеклоочистителя, V50/C30
6/35	Топливный насос дополнительного нагревателя
8/51	Детонатор, боковая подушка безопасности, сторона водителя, ЛР
8/52	Детонатор, боковая подушка безопасности, сторона пассажира, ПР
8/92	Система натяжения ремня безопасности в поясе, водитель, ЛР
9/2	Электронагреваемое заднее стекло, C70
9/12	Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона водителя, ЛР
9/13	Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона пассажира, ПР
10/3	Освещение номерного знака, S40/V50/C70
10/19	Дополнительный тормозной свет, V50/C70
10/26	Лампа для чтения, задняя левая
10/114	Освещение левого косметического зеркала, C70, ЛР

31/83	А-стойка, сторона водителя
3/1	Замок зажигания
3/6	Переключатель, предупредительные мигающие сигналы
3/254	Модуль рулевого колеса (SWM)
5/1	Модуль снабжения водителя информацией (DIM)
17/13	Розетка диагностики

31/84	А-стойка, сторона пассажира
4/56	Центральный электронный модуль (CEM)
7/51	Датчик, педаль газа
7/149	Модуль датчика дождя (RSM)
8/31	Детонатор, подушка безопасности, сторона пассажира
8/32	Детонатор, подушка безопасности, сторона пассажира, шаг 2
16/1	Модуль управления интегрированной звуковой системы (IAM)
16/1.2	Модуль управления информационно-развлекательной системы (ICM)
16/46	Дисплей RTI
16/60	Модуль телефона (PHM)
16/108	Модуль мультимедиа (MMM)

Узловые соединения

31/110 - 31/115

31/110 Правая пружинная ножка	
3/271	Контакт блокиратора стартера, педаль сцепления
4/7	Модуль подогревателя сгорания (СРМ)
4/113	Модуль управления подчиненной лампы газового разряда, правая
6/1	Модуль электродвигателя стеклоочистителя (WMM)
6/28	Мотор, вентилятор салона
6/104	Насос системы высокого давления омывателей фар
7/4	Датчик, уровень тормозной жидкости
7/5	Датчик, уровень жидкости для мойки
8/119	Датчик давления климатической установки
8/127	Электровыключатель давления климатической установки, Дизель
10/2	Фонарь, передний правый
10/6	Противотуманный свет, передний правый

31/114 Левая пружинная ножка	
3/62	Контакт, сигнализация, капот двигателя
4/71	Модуль управления электроклапана охлаждения
4/112	Модуль газоразрядной лампы (GDL), ведущий
4/114	Модуль фар дальнего света (HCM)
6/71	Электрический модуль рулевого привода с усилителем (EPS)
6/114	Вакуумный насос, бензин
10/1	Фонарь, передний левый
10/5	Противотуманный свет, передний левый
16/10	Рожок звукового сигнала 1
16/11	Рожок звукового сигнала 2
16/35	Модуль управления сирены (SCM)

31/115 Левая А-стойка	
3/126	Модуль двери водителя (DDM), ЛР
3/127	Модуль двери пассажира (PDM), ПР
4/83	Модуль управления топливного насоса, ПР
4/111	Модуль дозировки добавки (ADM), ПР
6/33	Топливный насос, ПР

Узловые соединения

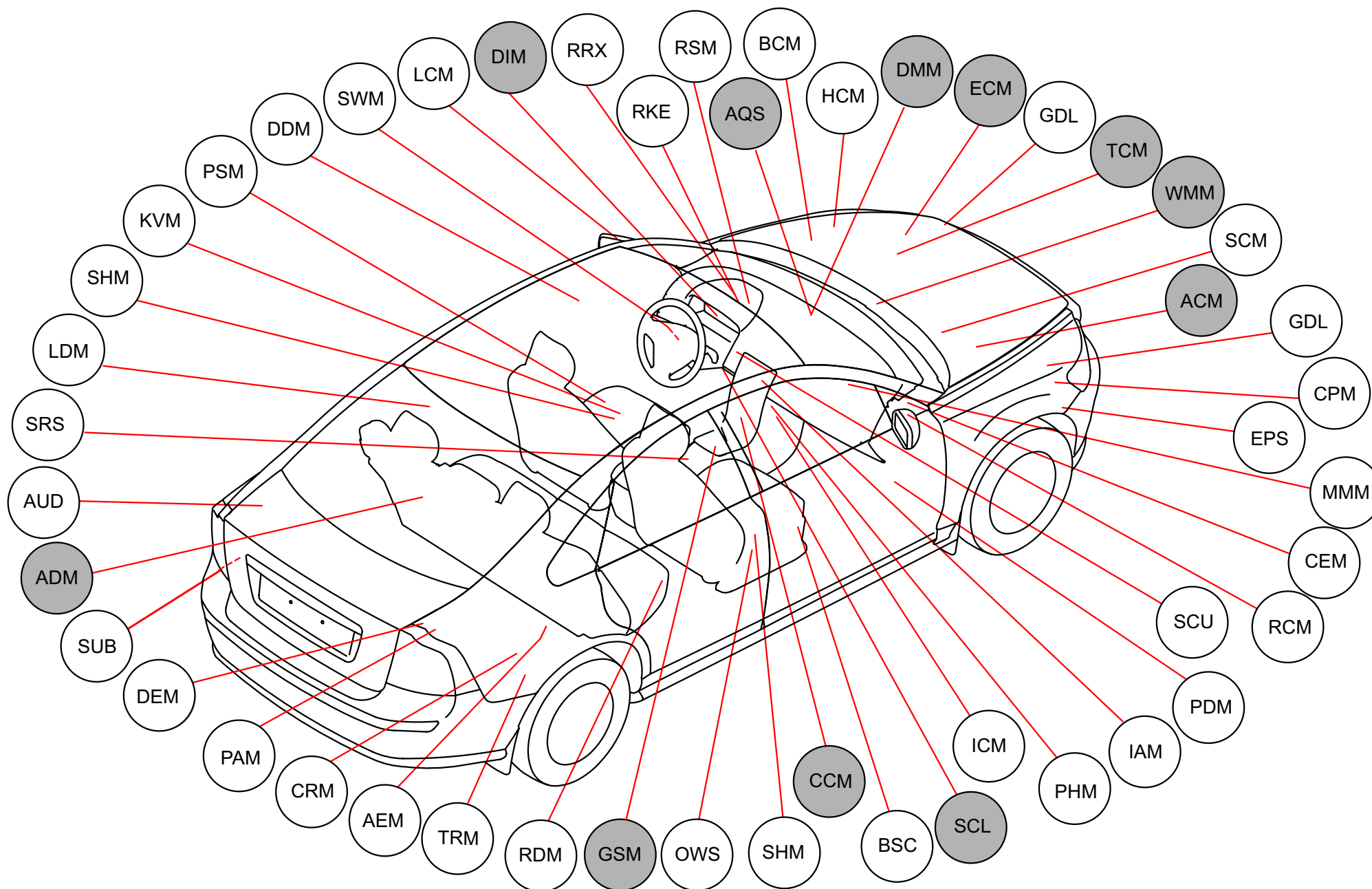
31/116 - Узловые соединения в шасси

31/116 Правая А-стойка	
3/126	Модуль двери водителя (DDM), ПР
3/127	Модуль двери пассажира (PDM), ЛР
4/83	Блок управления топливного насоса, ЛР, бензин
4/111	Модуль дозировки добавки (ADM), ЛР
6/33	Топливный насос

Зафиксированные прямо в шасси	
3/4	Модуль управления, система поддержания постоянной скорости (SWS)
3/37	Контакт, рожок звукового сигнала
3/47	Контакт, стояночный тормоз
4/9	Модуль дополнительной системы удерживания (SRS)
4/56	Центральный электронный модуль (CEM)
6/25	Стартер
6/26	Генератор
7/6	Датчик давления масла
8/3	Магнитное сцепление климатической установки
8/33	Детонатор, натягиватель ремня водителя
8/34	Детонатор, натягиватель ремня пассажира
8/55	Детонатор, натягиватель ремня, задний левый
8/56	Детонатор, натягиватель ремня, задний правый
8/66	Детонатор, надувной занавес, левый
8/67	Детонатор, надувной занавес, правый
8/128	Ограничитель усилия ремня водителя
8/129	Ограничитель усилия ремня пассажира
16/16	Усилитель антенны в стекле
16/67	Усилитель антенны, буфер, C70
16/141	Фильтр помех, заднее стекло, левое
16/142	Фильтр помех, заднее стекло, правое
16/150	Антенна ДВ/УКВ и усилитель заднего правого экрана, C70
16/150	Усилитель антенны в стекле, левое, C30
18/4	Контактный ролик
20/22-25	Запальная свеча

Блоки управления

Общая схема расположения



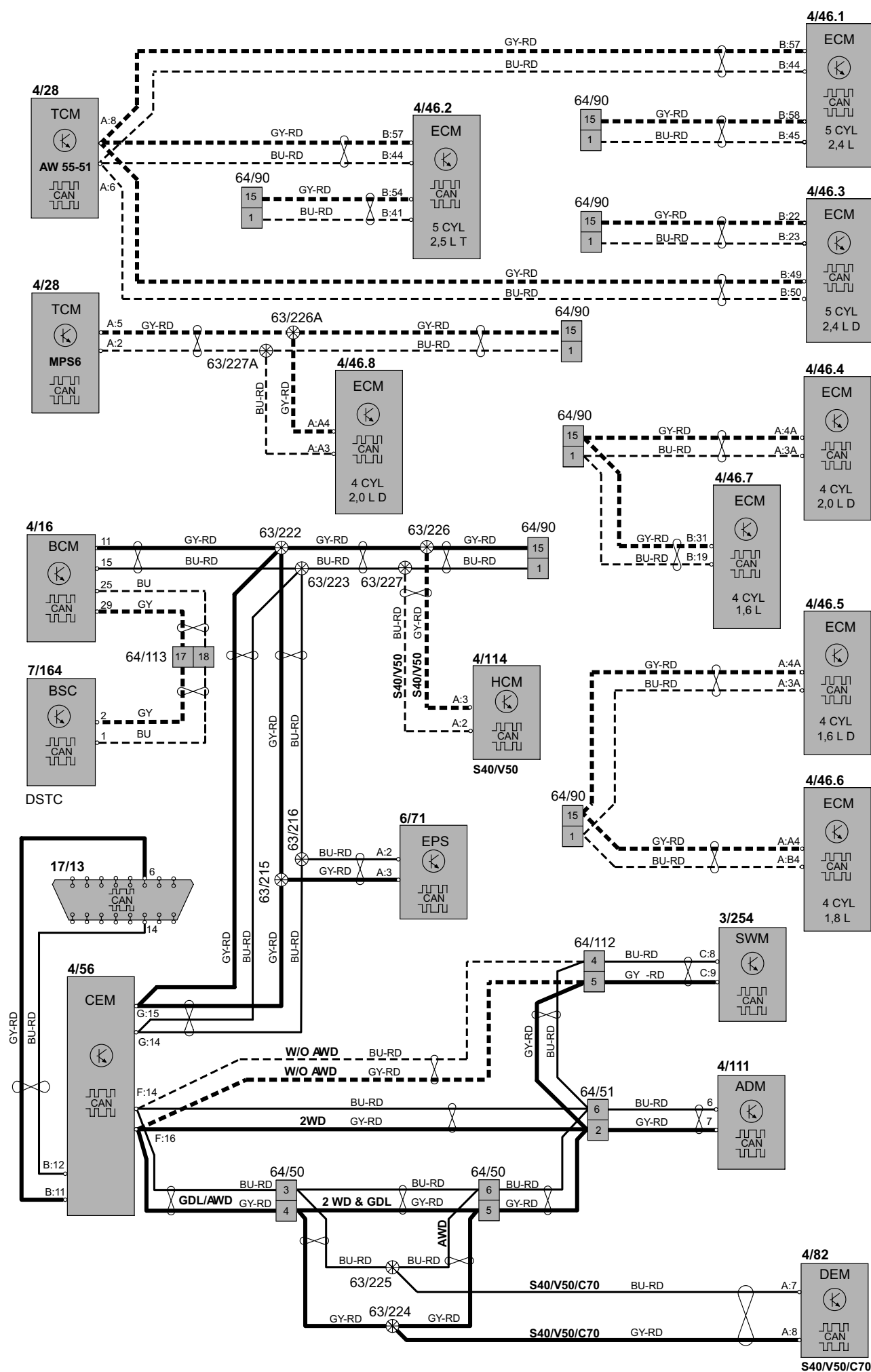
Блоки управления

Обзор наименований

Блок	Название	
ACM	6/26	Модуль управления генератора (ACM)
ADM	4/111	Модуль дозировки добавки (ADM)
AEM	4/78	Вспомогательный электронный модуль (AEM)
AQS	7/159	Датчик качества воздуха (AQS)
AUD	16/105	Модуль звуковоспроизведения (AUD)
BCM	4/16	Модуль управления тормозами (BCM)
BSC	7/164	Датчик устойчивости узла датчиков кузова (BSC)
CCM	3/112	Модуль системы управления микроклиматом (CCM)
CEM	4/56	Центральный электронный модуль (CEM)
CPM	4/7	Модуль подогревателя сгорания (CPM)
DDM	3/126	Модуль двери водителя (DDM)
DEM	4/82	Электронный модуль дифференциала (DEM)
DIM	5/1	Модуль снабжения водителя информацией (DIM)
DMM	6/48	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), рециркуляция
	6/95	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, левая сторона
	6/96	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, правая сторона
	6/102	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), дефростер
	6/103	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), пол/вентиляция
ECM	4/46	Модуль управления двигателя (ECM)
EPS	6/71	Электрический модуль рулевого привода с усилителем (EPS)
GDL	4/112	Модуль ведущей газоразрядной лампы (GDL), левая
	4/113	Модуль подчиненной газоразрядной лампы (GDL), правая
GSM	3/156	Модуль переключателя передач (GSM)
HCM	4/114	Модуль фар дальнего света (HCM)
IAM	16/1	Встроенный модуль звуковоспроизведения (IAM)
ICM	16/1.2	Модуль управления информационно-развлекательной системы (ICM)
KVM	4/93	Модуль бесключевого автомобиля (KVM)
LCM	4/126	Модуль левой камеры (LCM)
LDM	3/128	Модуль левой задней двери (LDM)
MMM	16/108	Модуль мультимедиа (MMM)
OWS	7/93	Датчик веса сидящего (OWS)
PAM	4/86	Модуль помощи при парковке (PAM)
PDM	3/127	Модуль двери пассажира (PDM)
PHM	16/60	Модуль телефона (PHM)
PSM	4/52	Модуль сиденья с электроприводом (PSM)
	4/54	Модуль сиденья с электроприводом (PSM)
RCM	4/127	Модуль правой камеры (RCM)
RDM	3/129	Модуль правой задней двери (RDM)
RKE	4/119	Дистанционный приемник бесключевого автомобиля (RKE)
RRX	4/119	Модуль приемника дистанционного управления (RRX)
RSM	7/149	Модуль датчика дождя (RSM)
SCL	4/102	Модуль замка рулевой колонки (SCL)
SCM	16/35	Модуль управления сирены (SCM)
SCU	3/1	Модуль управления запуска (SCU)
SHM	9/12	Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона водителя
	9/13	Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона пассажира
SRS	4/9	Модуль дополнительной системы удерживания (SRS)
SUB	16/79	Модуль низкочастотного громкоговорителя (SUB)
SWM	3/254	Модуль рулевого колеса (SWM)
TCM	4/28	Модуль управления коробки передач (TCM)
TRM	4/110	Модуль прицепного устройства (TRM)
WMN	6/1	Модуль электродвигателя стеклоочистителя (WMM)

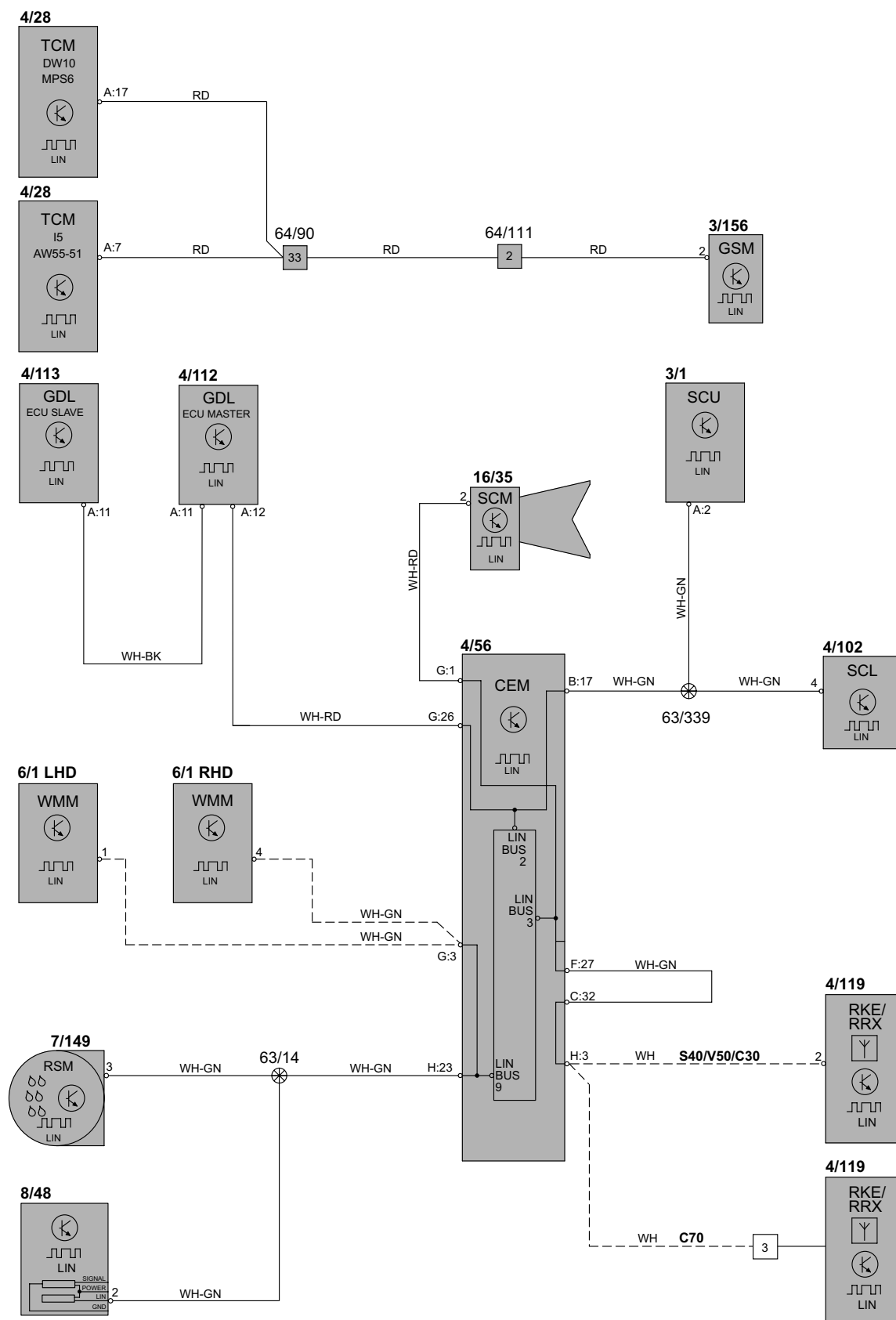
Блоки управления

Высокоскоростная компьютерная связь CAN



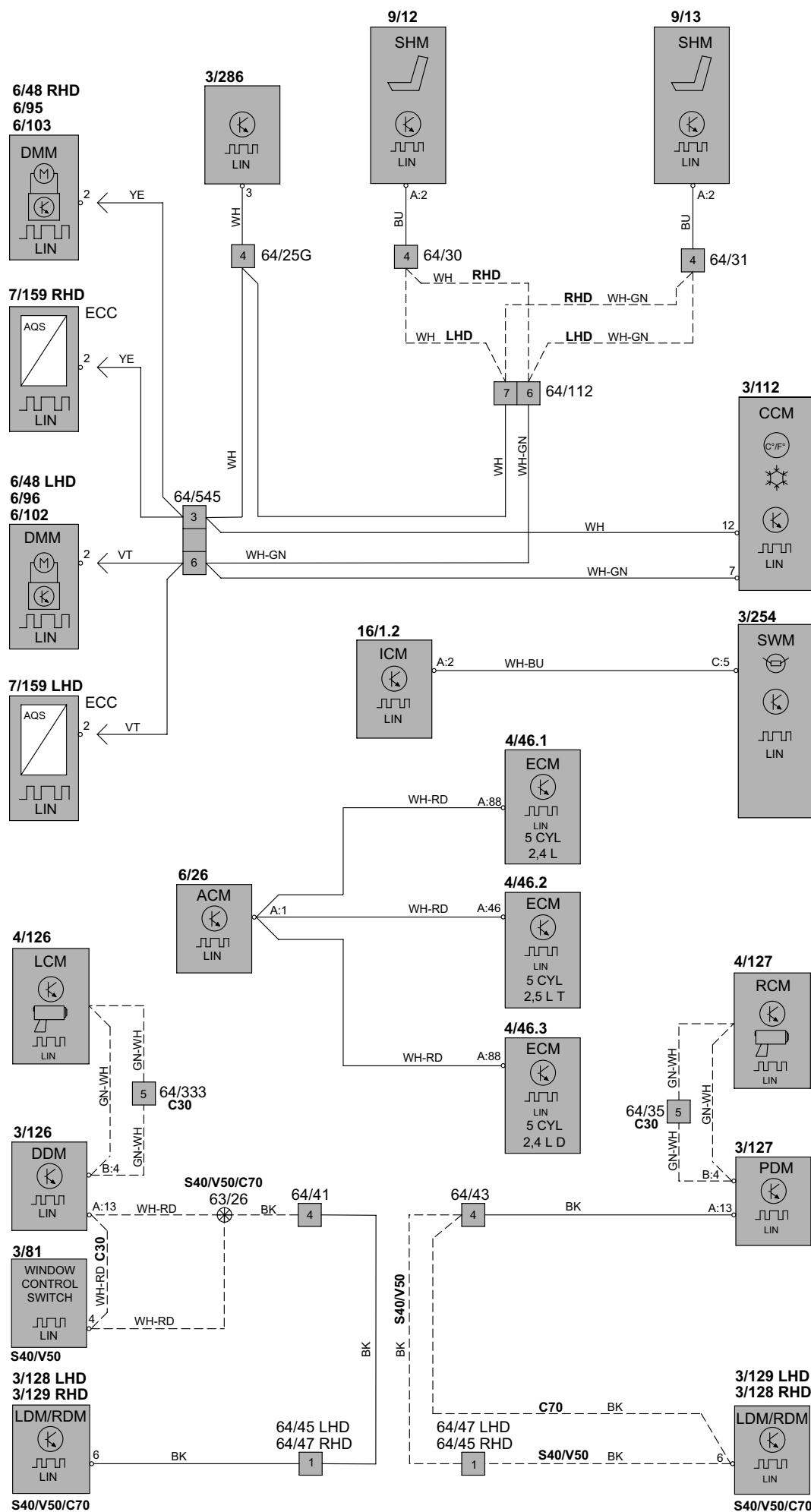
Блоки управления

Компьютерная связь LIN 1:2



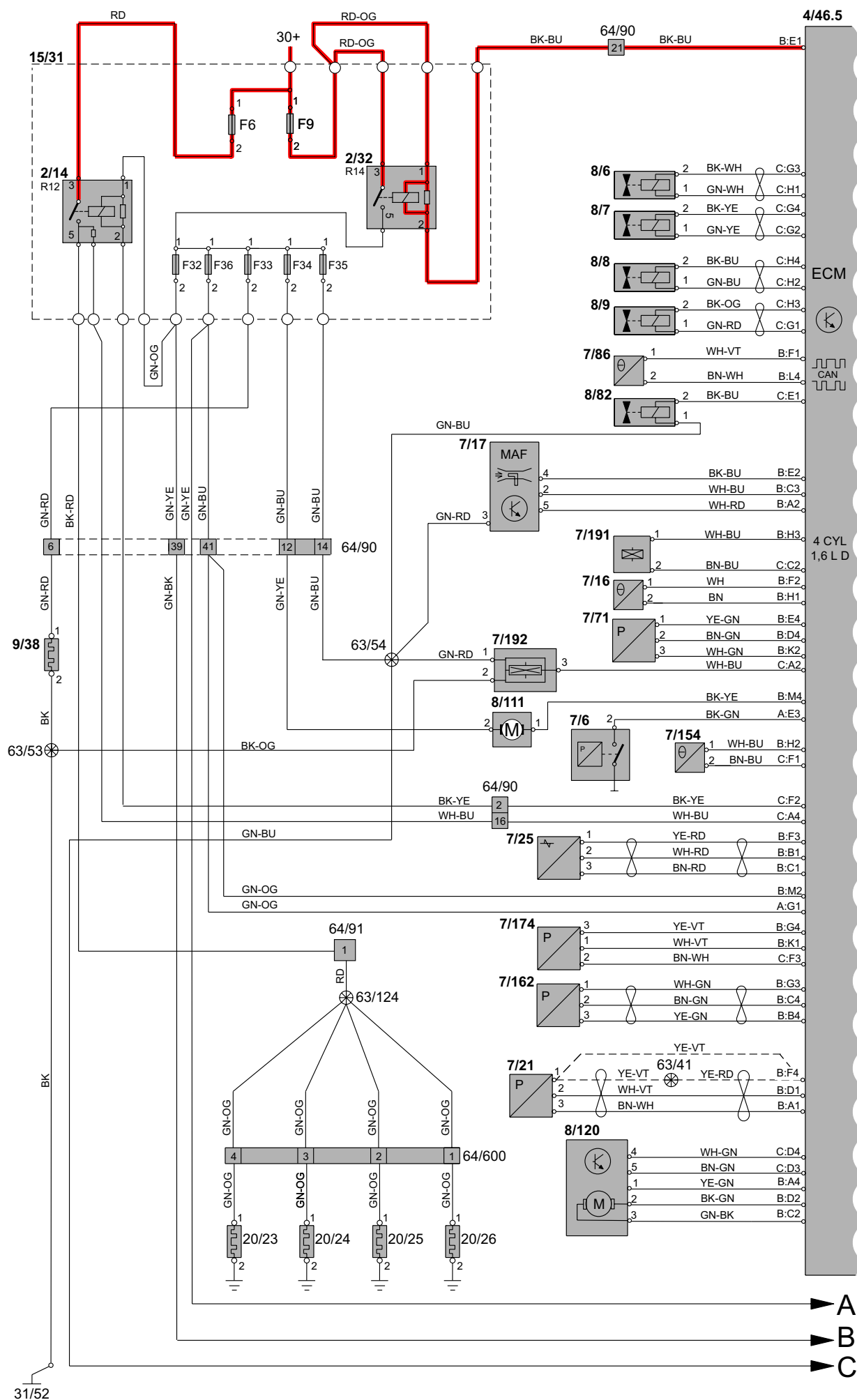
Блоки управления

Компьютерная связь LIN 2:2



Группа 23 Топливная система

Система управления двигателем, Дизель 4-цил., 1,6 л 1:2

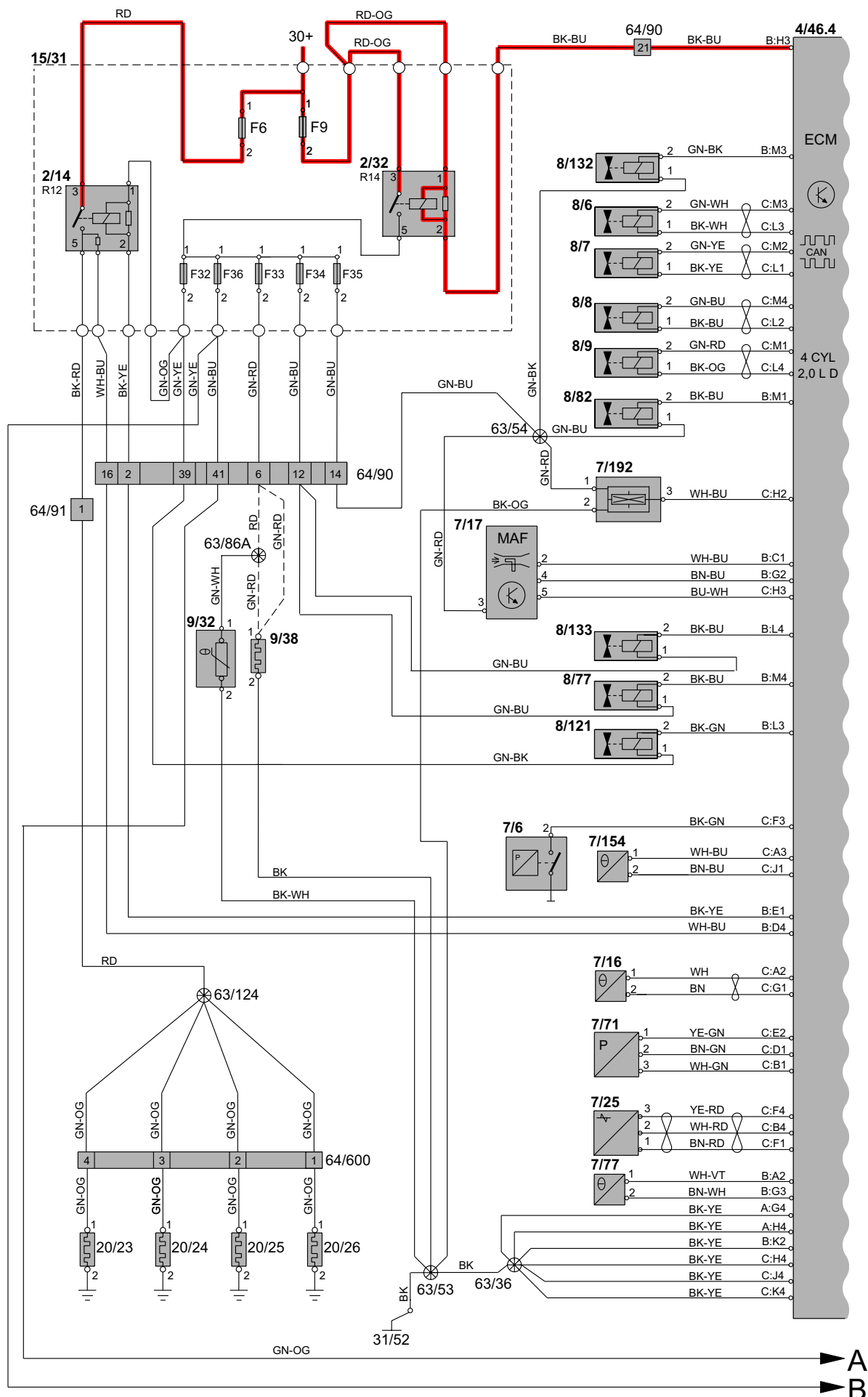


Система управления двигателем, Дизель 4-цил. 1,6 л 2:2

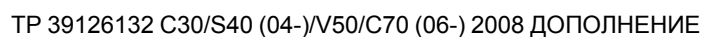


Группа 23 Топливная система

Система управления двигателем, Дизель 4-цил. 2,0 л 1:2

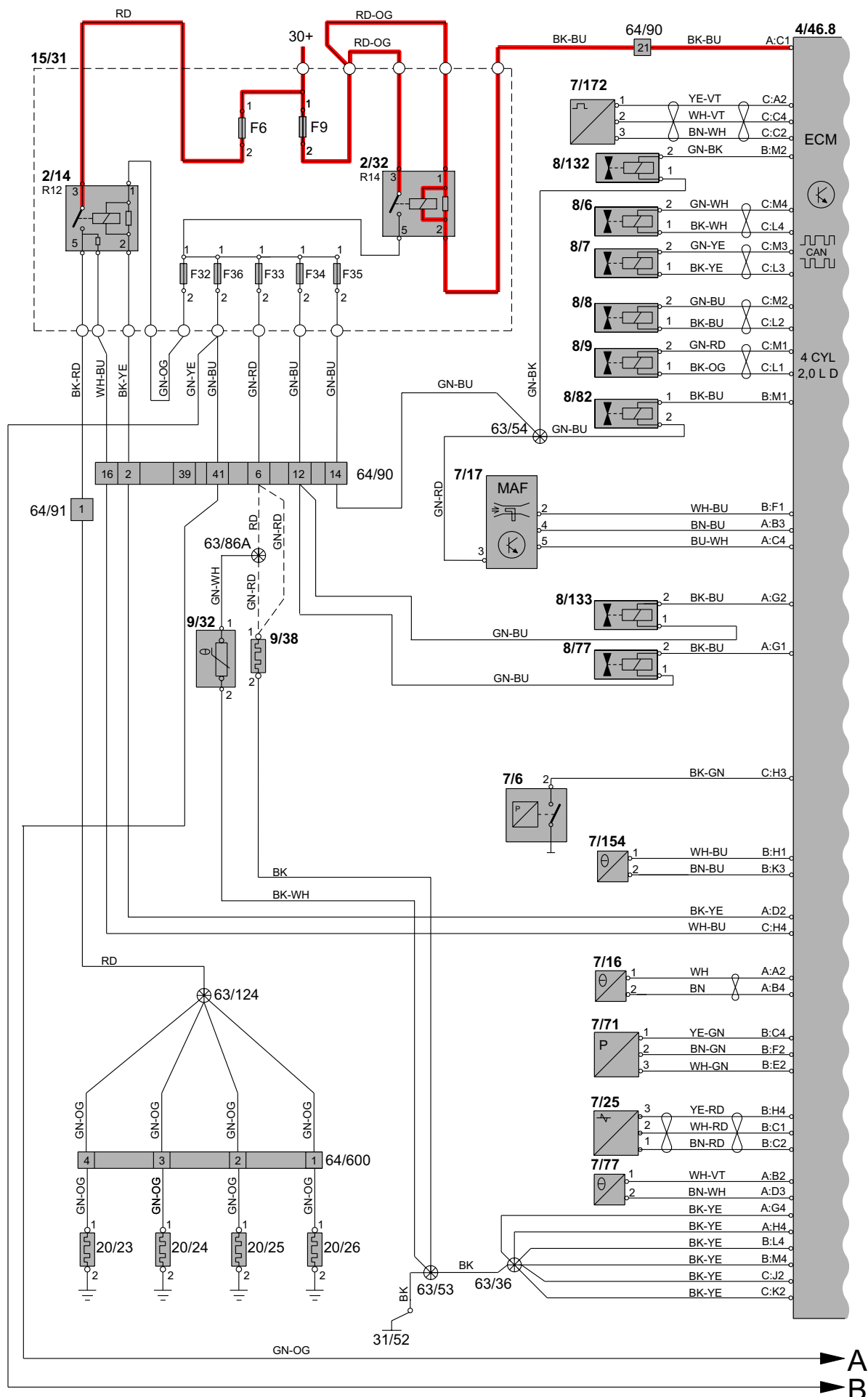


Система управления двигателем, Дизель 4-цил. 2,0 л 2:2



Группа 23 Топливная система

Система управления двигателем, Дизель 4-цил. 2,0 л MPS6 1:2

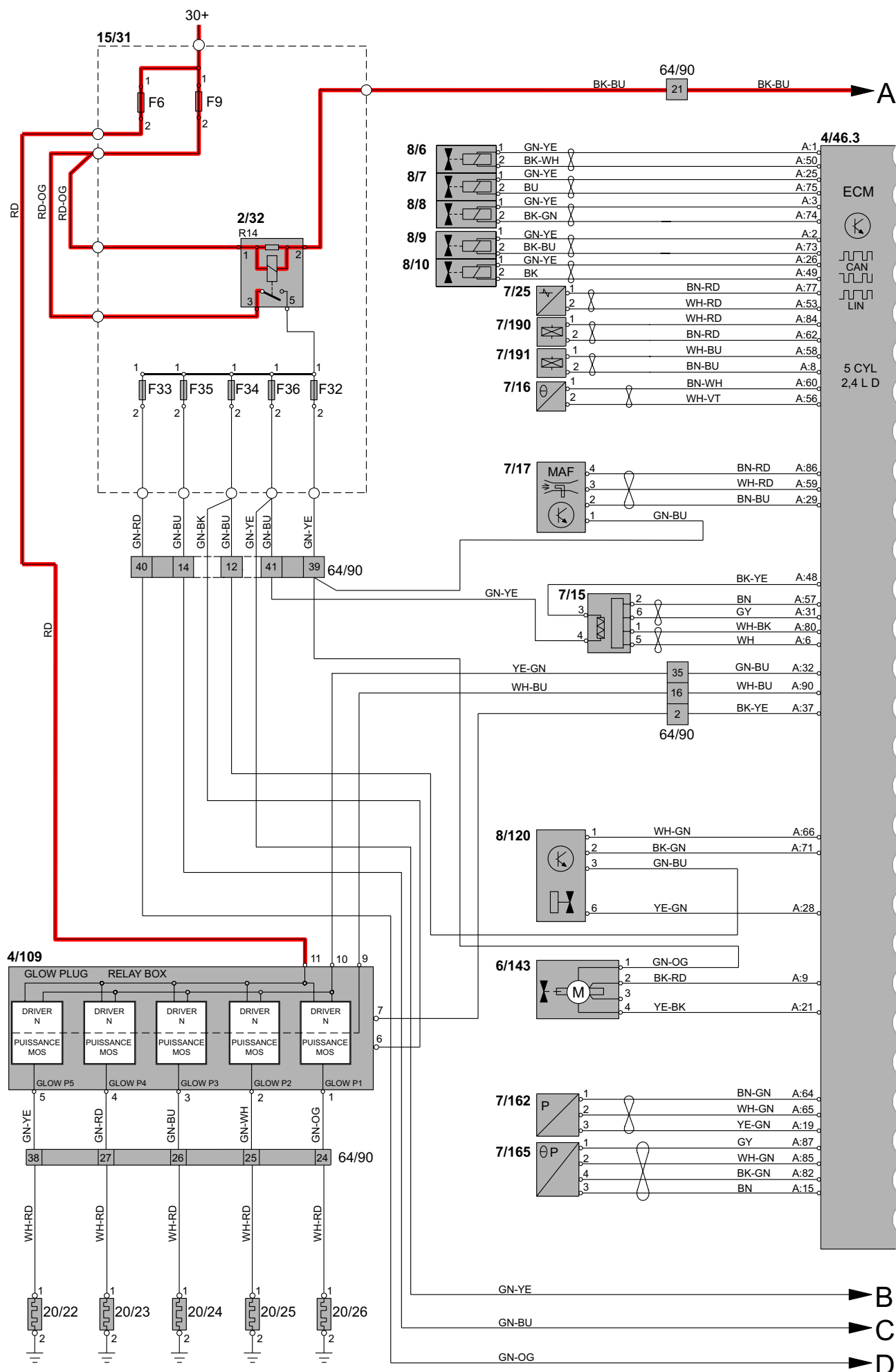


Система управления двигателем, Дизель 4-цил. 2,0 л MPS6 2:2

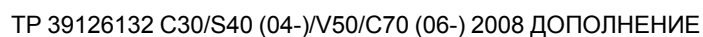


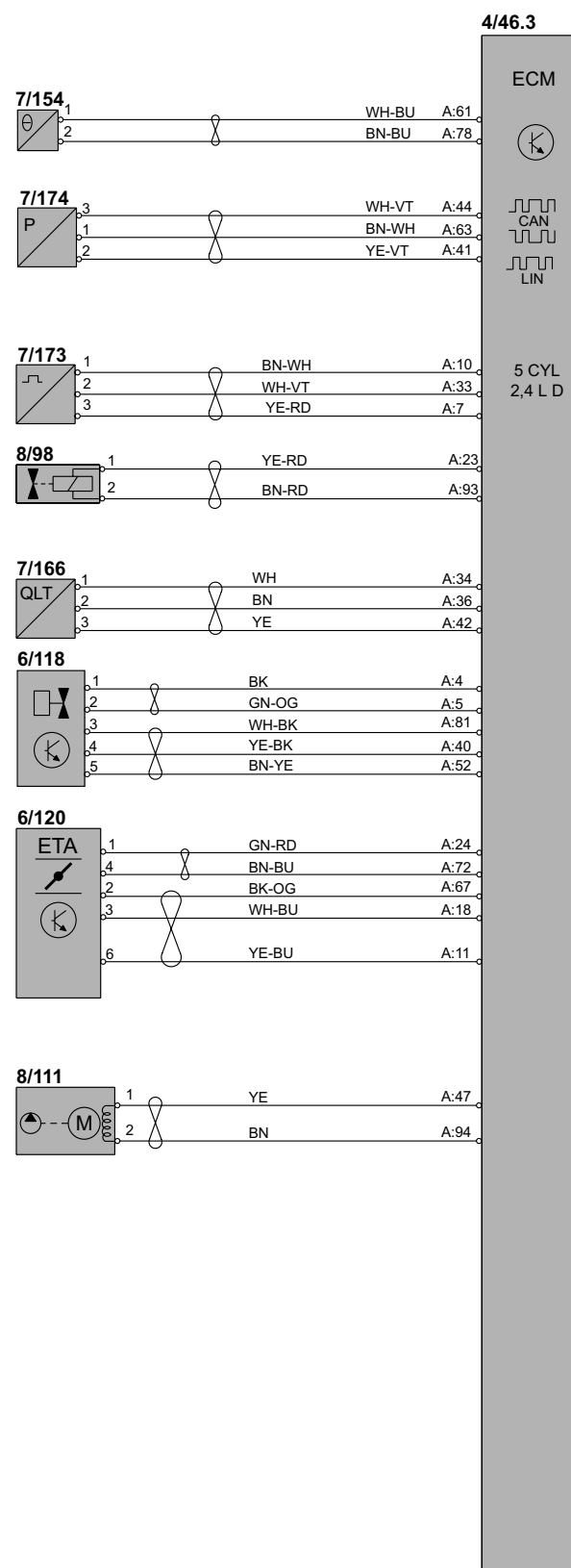
Группа 23 Топливная система

Система управления двигателем, Дизель 5-цил. 2,4л 1:3



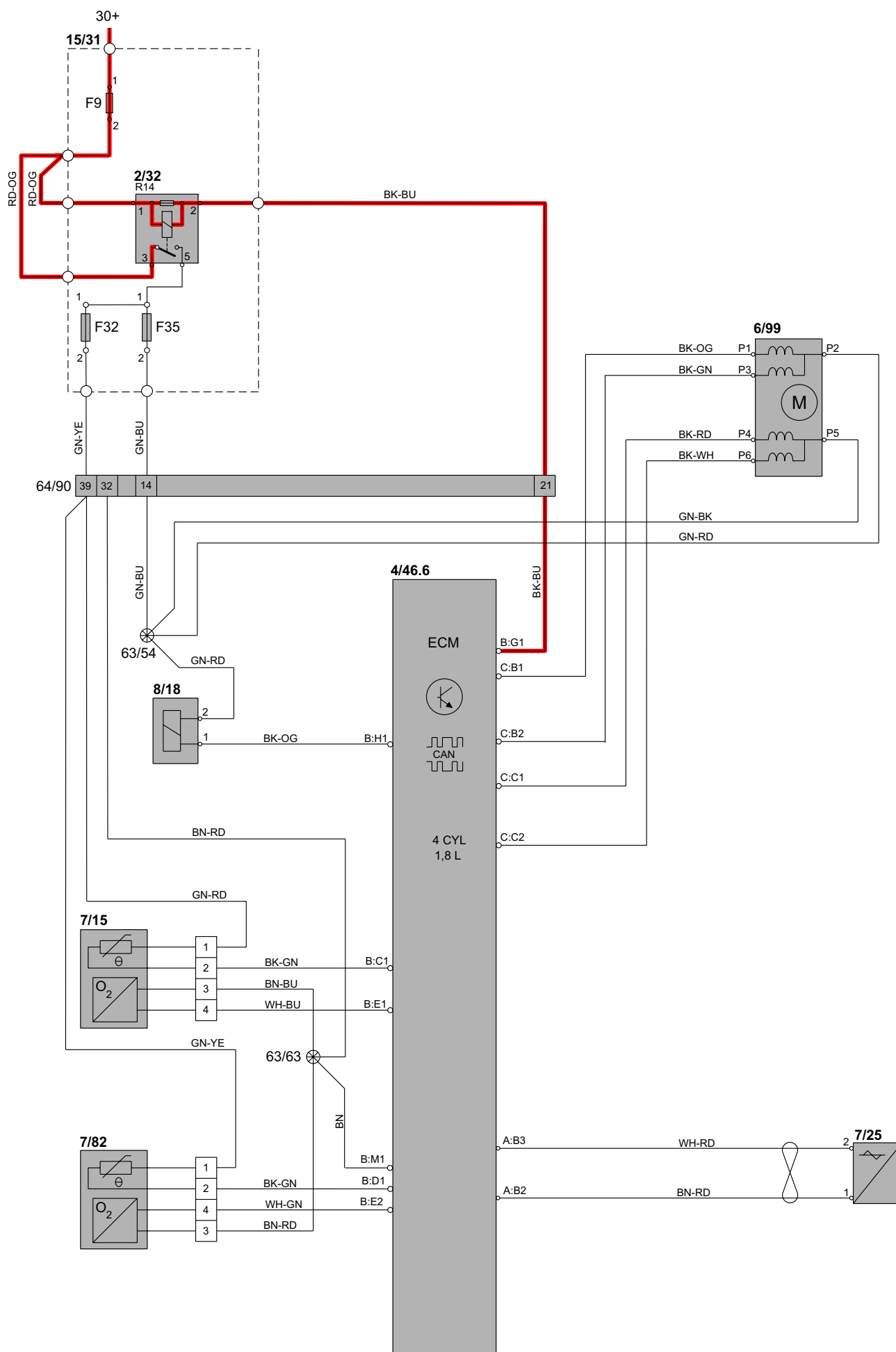
Система управления двигателем, Дизель 5-цил. 2,4л 2:3



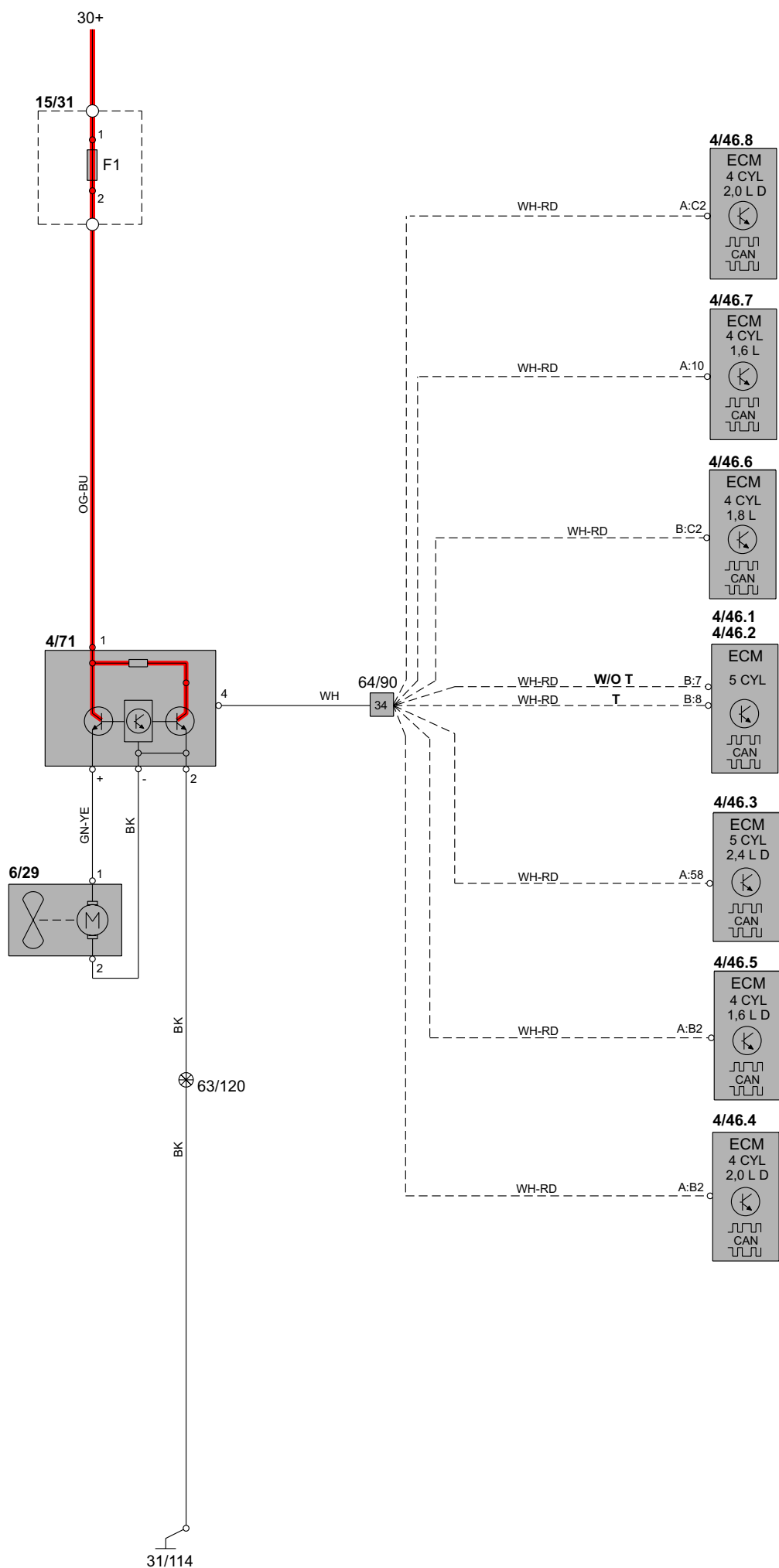


Группа 23 Топливная система

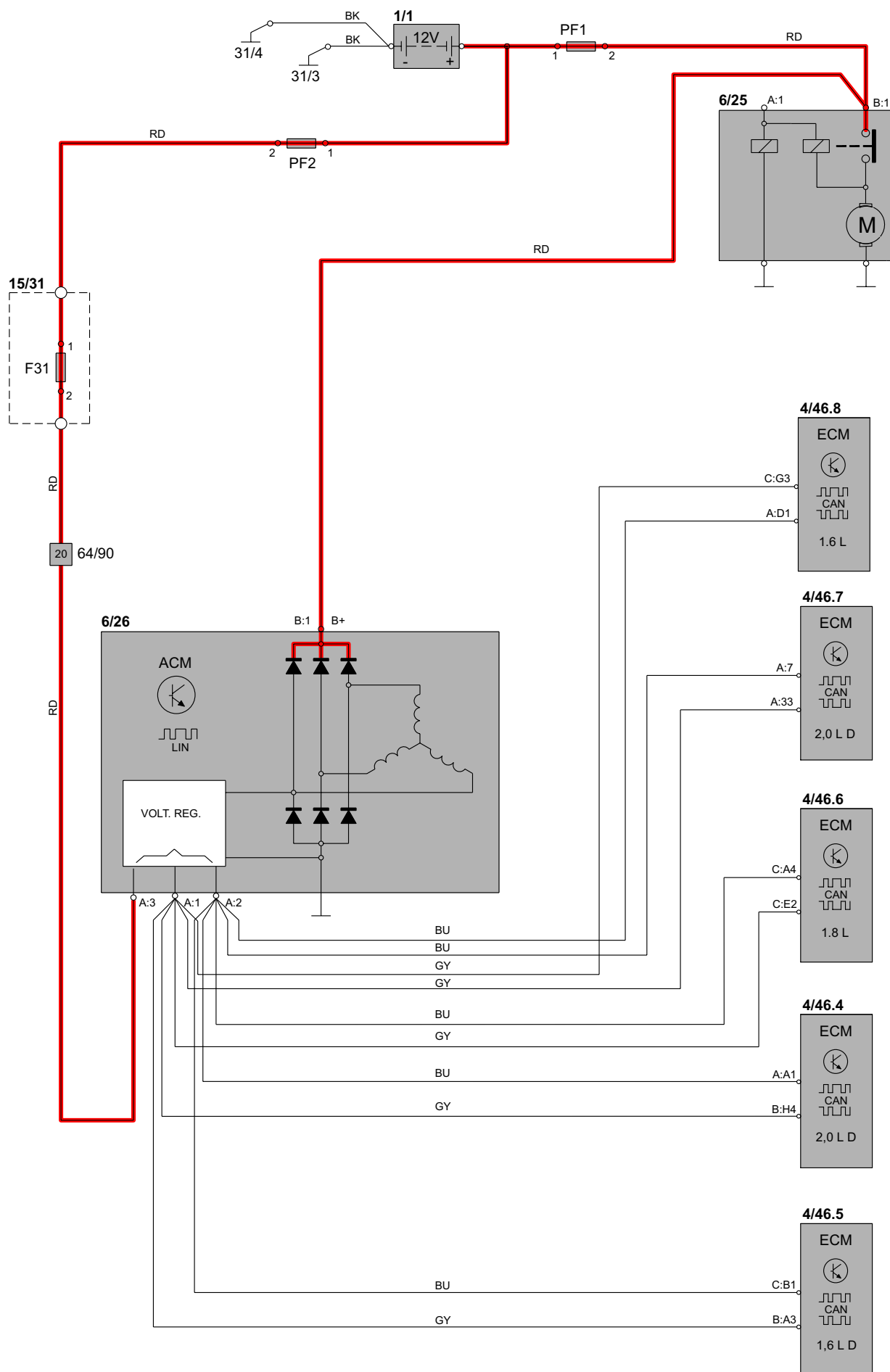
Контроль выхлопа 4-цил. 1,8 л и 2,0 л



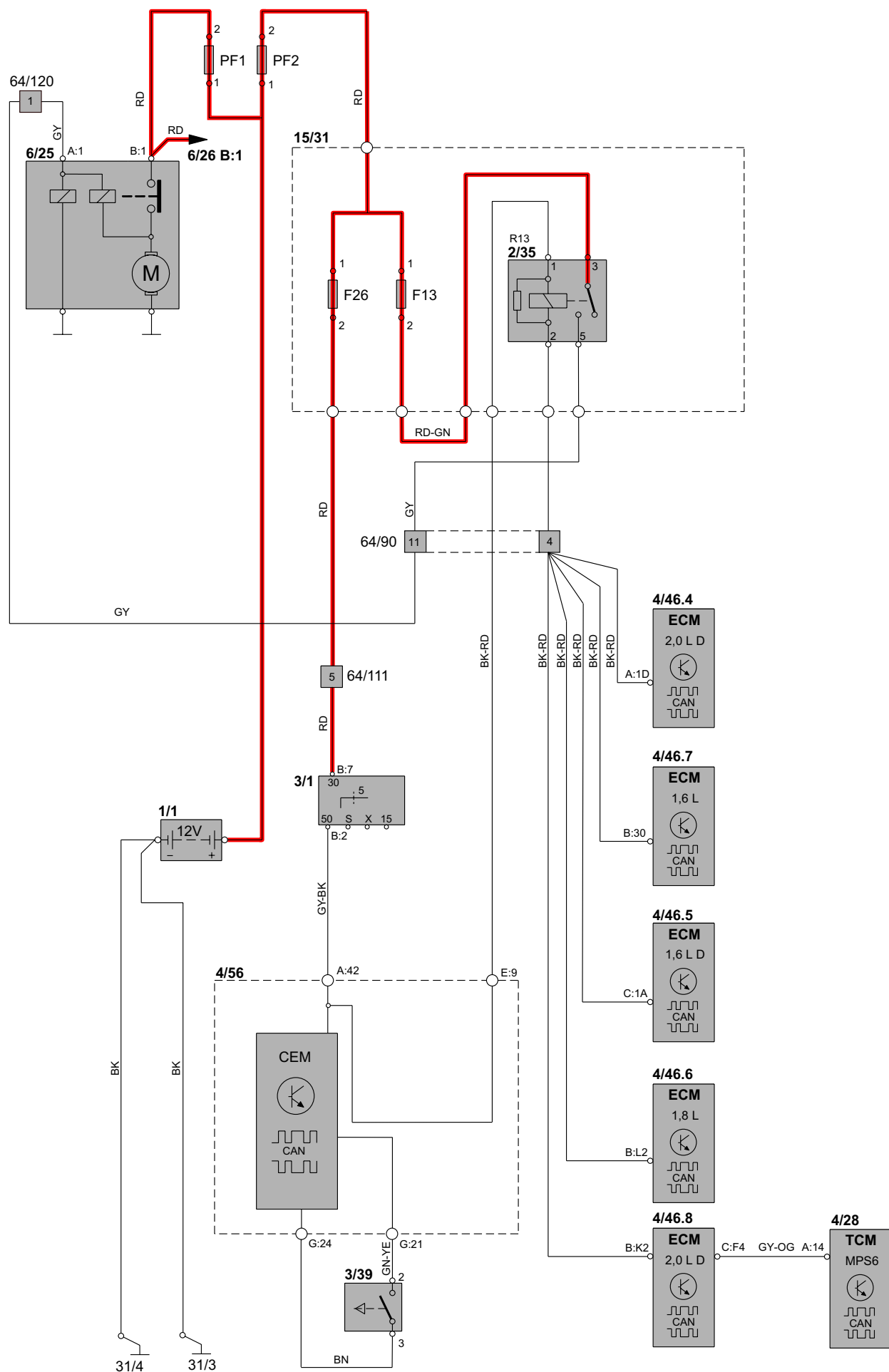
Группа 26 Система охлаждения Электровентилятор охлаждения



Группа 32 Генератор и регулятор зарядки Питание 4-цил.

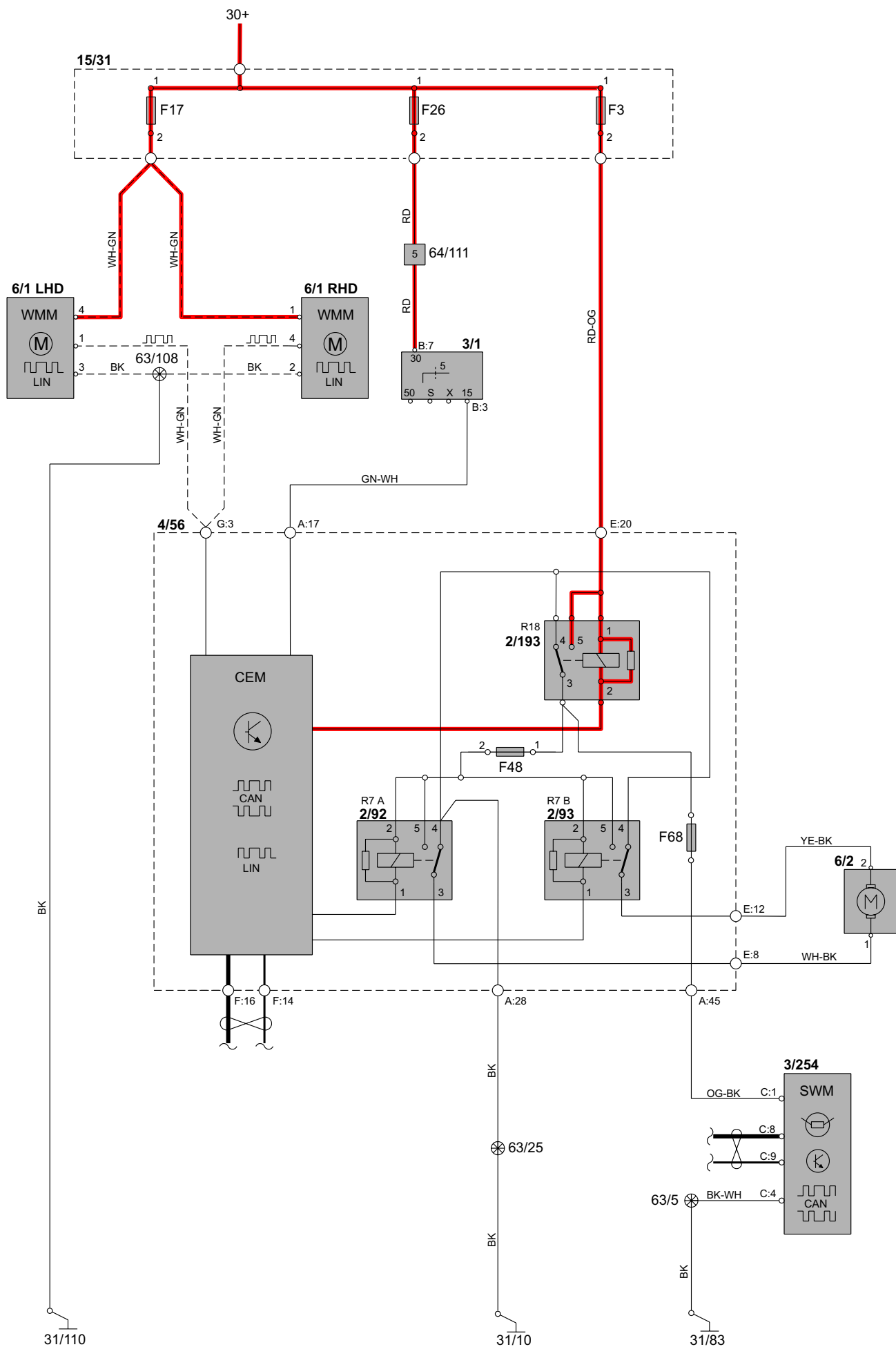


Группа 33 Система запуска Система запуска 4-цил.



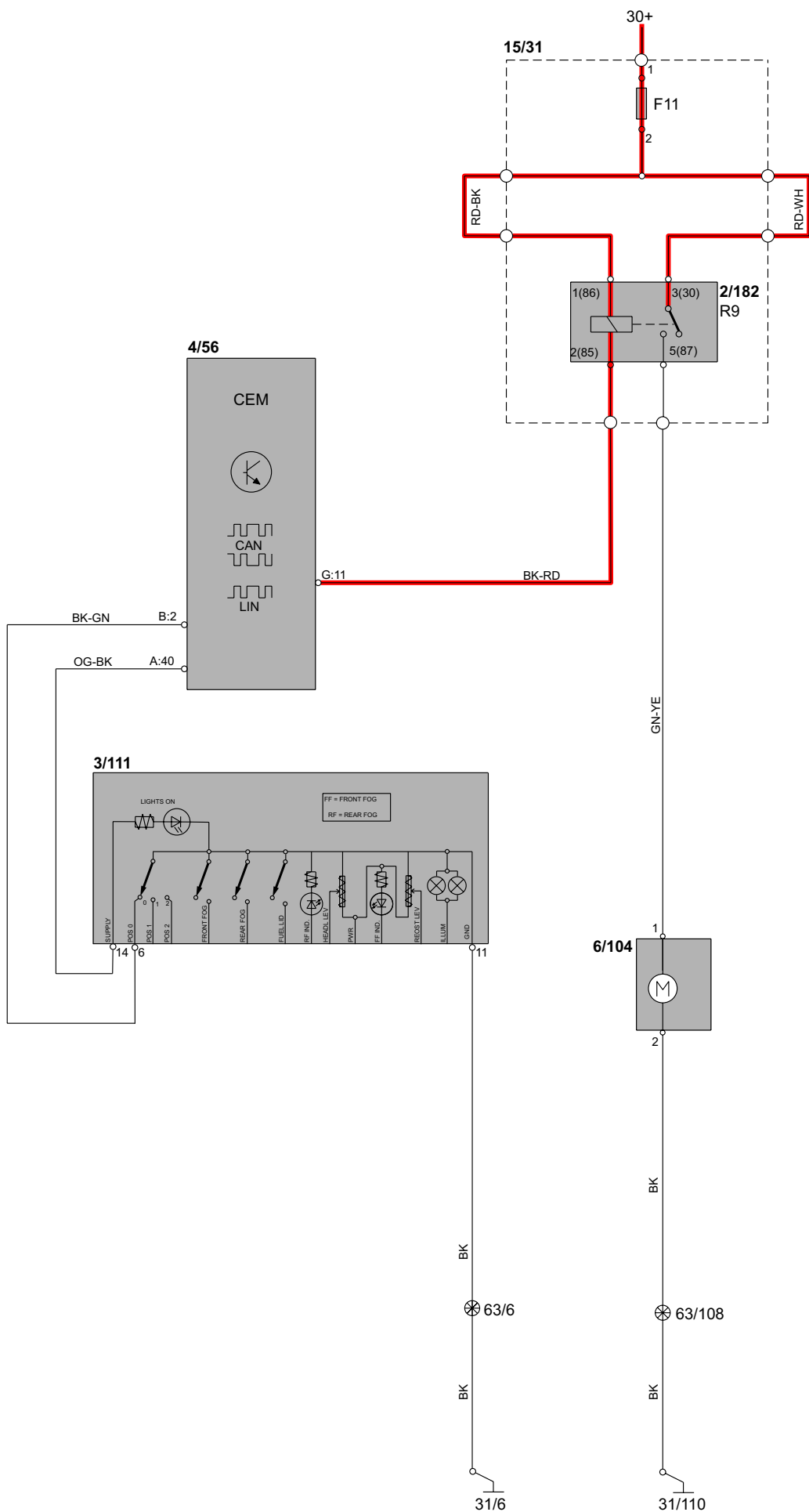
Группа 36 Другое электрическое оборудование

Очистители/омыватели ветрового стекла

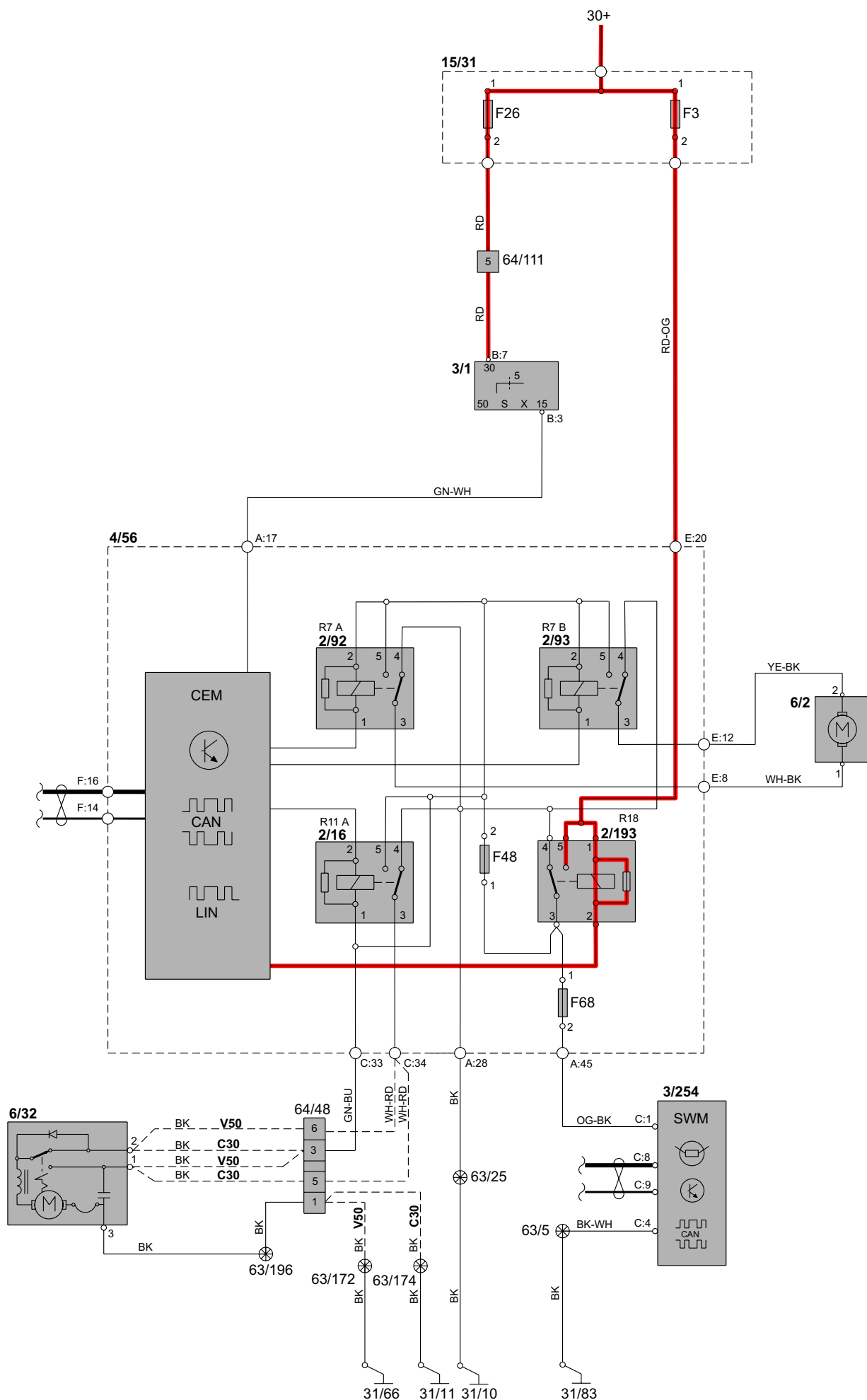


Группа 36 Другое электрическое оборудование

Омыватели фар

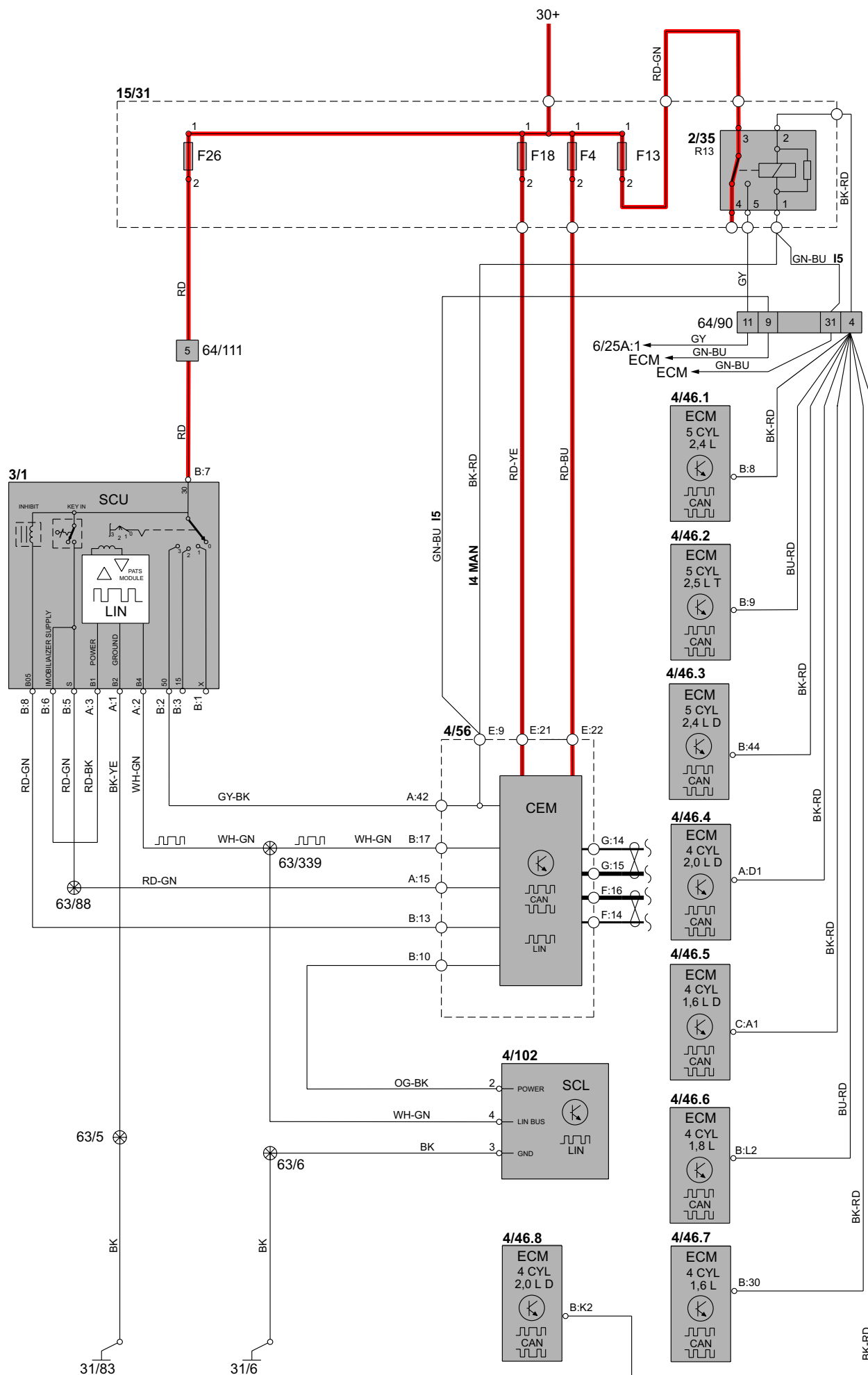


Группа 36 Другое электрическое оборудование Очистители/омывателя заднего стекла C30/V50



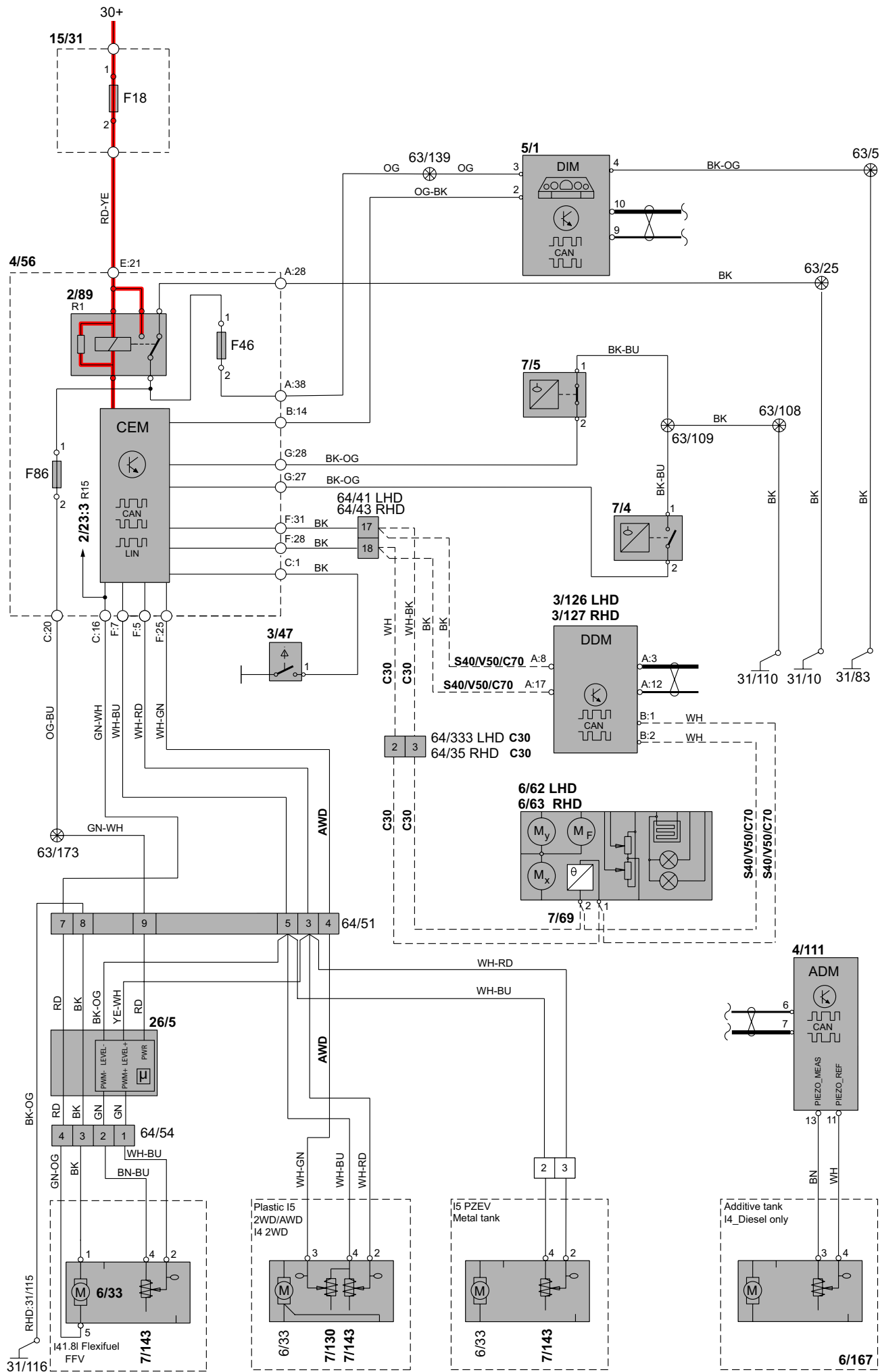
Группа 36 Другое электрическое оборудование

Иммолайзер/Модуль замка рулевой колонки (SCL)



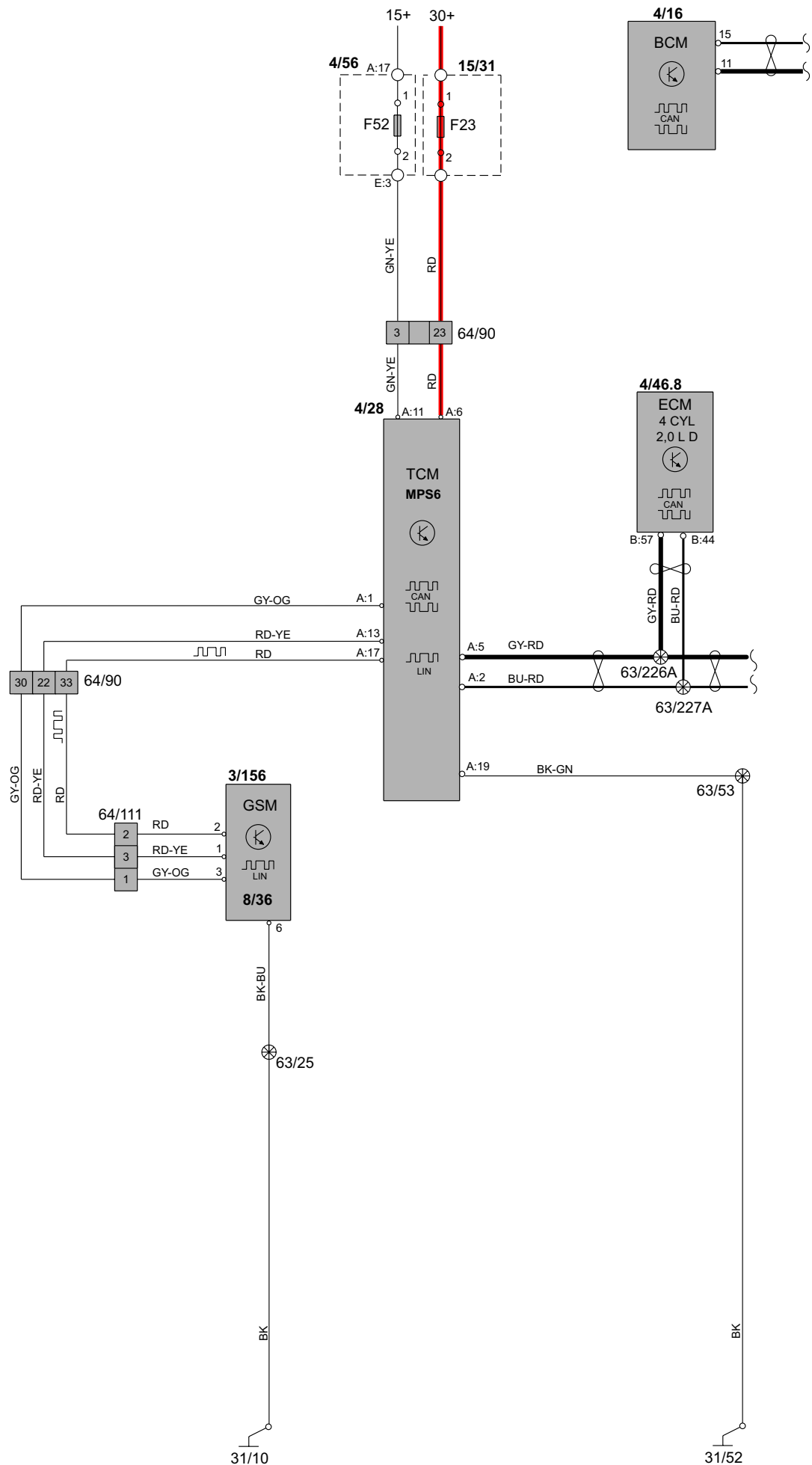
Группа 38 Приборы

Комбинированный прибор



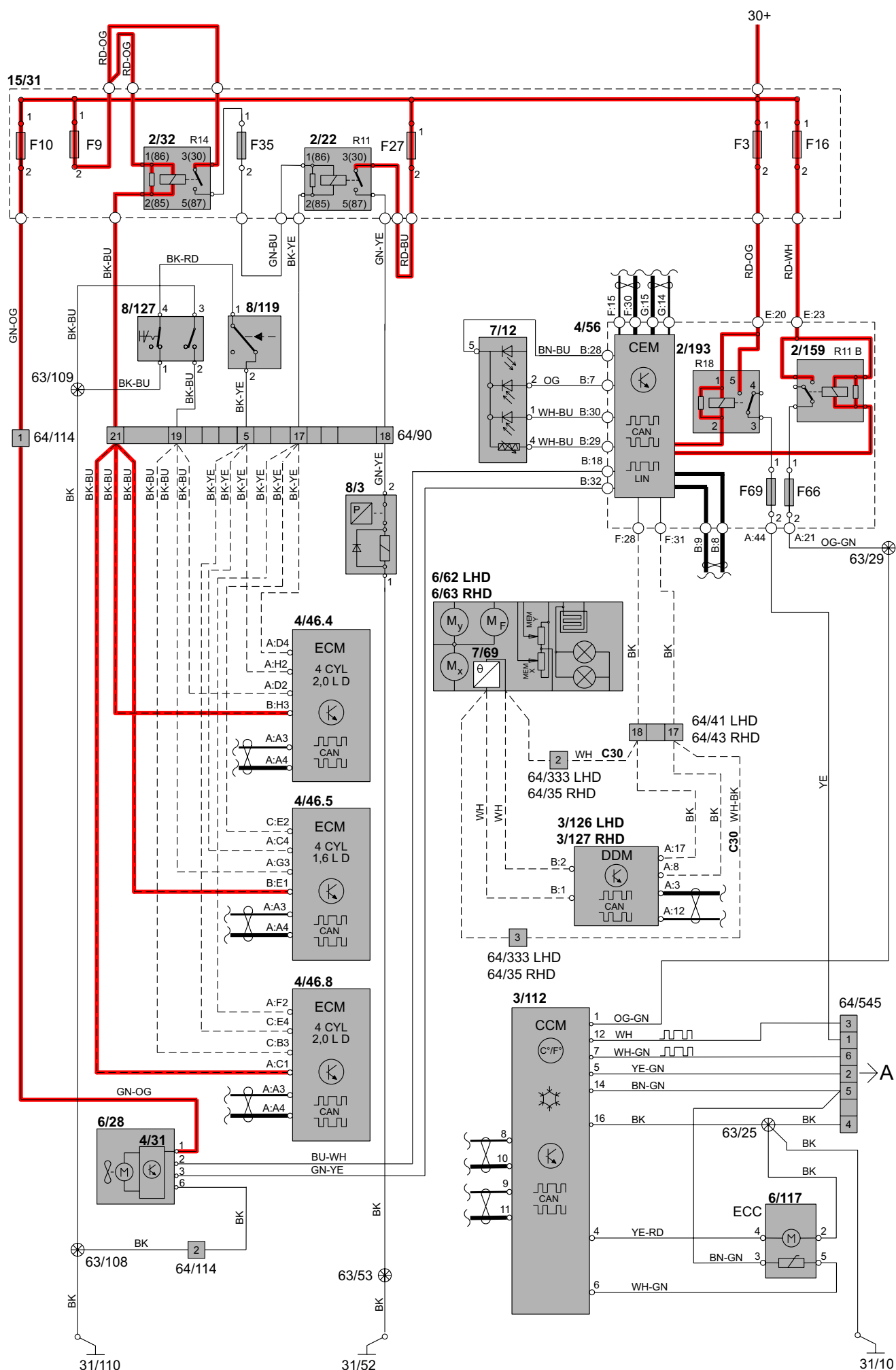
Группа 43 Коробка передач

Автоматическая коробка передач MPS6

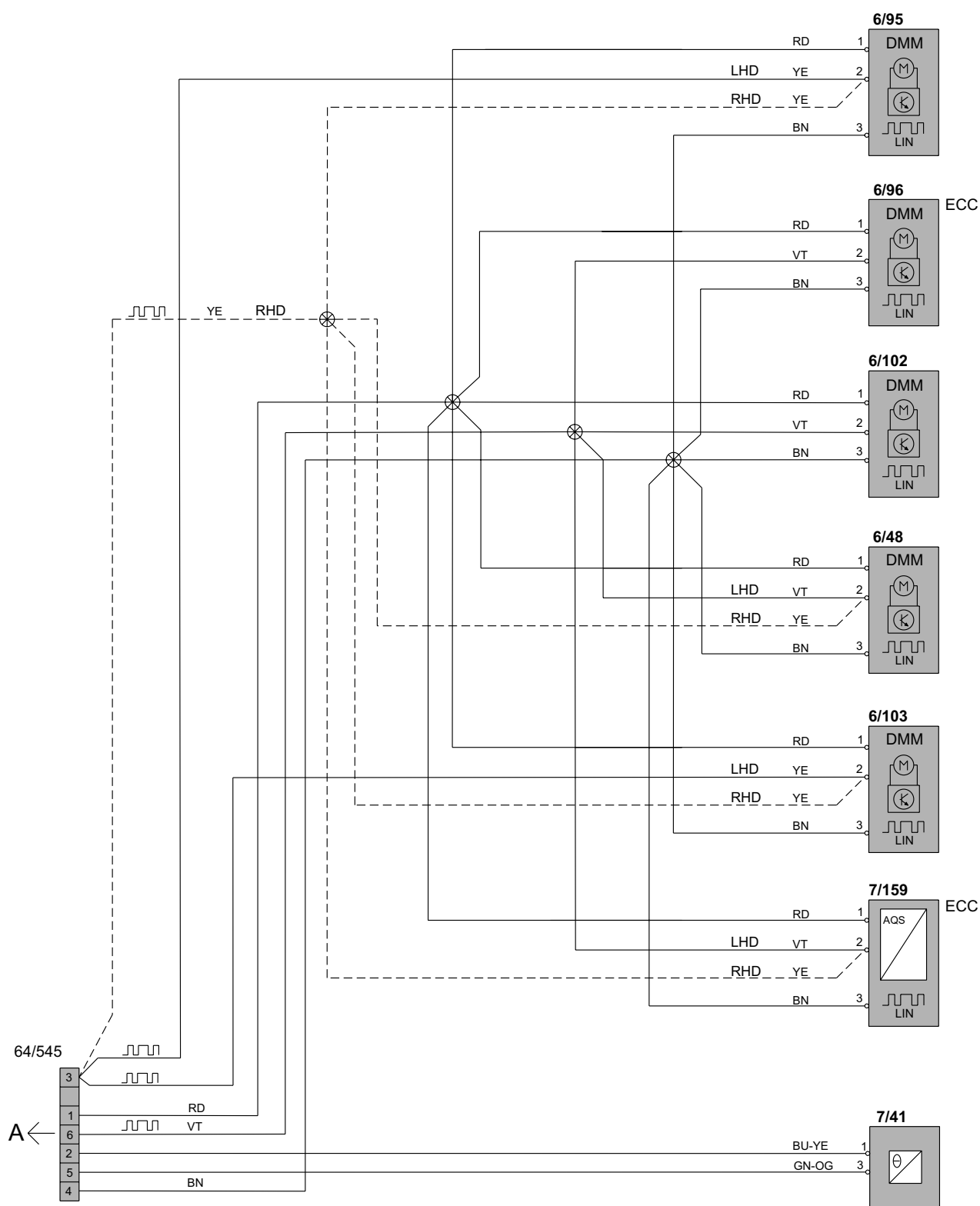


Группа 87 Климатическая установка

Климатическая установка, Дизель 1,6л и 2,0л 1:2



Группа 87 Климатическая установка Климатическая установка, Дизель 1,6л и 2,0л 2:2



Контактные разъемы

64/90:1-4

64/90

41-полюсный черный

№	Жгут двигателя			Жгут отсека двигателя		
1	4/46.1B:45	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	BU-RD	63/227	Точка разветвления Точка разветвления	BU-RD
	4/46.2B:41	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т		63/227А		
	4/46.3B:23	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель				
	4/46.4A:3A	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
	4/46.5A:3A	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель				
	4/46.6A:B4	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,8 л				
	4/46.7B:19	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л				
2	4/46.3A:37	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель	BK-YE	4/109:7	Модуль управления запальной свечой, 5-цил., дизель	BN-GN
	4/46.4B:E1	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель		2/14:2		
	4/46.5C:F2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель				
3	4/28A:11	Модуль коробки передач (ТСМ), 5-цил. и 4-цил. Дизель	GN-YE	4/56E:3	Центральный электронный модуль (СЕМ)	GN-YE
4	4/46.1B:8	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	BK-RD	2/35:2	Реле стартера	BK-RD
	4/46.2 B:9	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т				
	4/46.3B:44	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель				
	4/46.4A:1D	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
	4/46.5C:1A	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель				
	4/46.6B:L2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,8 л				
	4/46.7B:30	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л				
	4/46.8B:K2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
	продолжает					

Контактные разъемы

64/90:5-8

64/90

41-полюсный черный

№	Жгут двигателя		Жгут отсека двигателя			
5	4/46.1B:28	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил.	BU	8/119:2	Датчик давления климатической установки, 5-цил.	BU
	4/46.2B:25	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т				
	4/56.3B:36	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель				
	4/46.4A:H2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель	BK-YE	8/119:2	Датчик давления климатической установки, 4-цил., дизель	BK-YE
	4/46.5A:C4	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель				
	4/46.8C:E4	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель	BK-OG	8/119:2	Датчик давления климатической установки, 4-цил.	BK-OG
	4/46.6B:F2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,8 л				
	4/46.7B:22	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л				
6	9/38:1	Топливный фильтр с электрическим подогревом, 4-цил. Дизель	GN-RD	F33:2	Предохранитель	GN-RD
	63/86A	Точка разветвления	RD			
	4/46.1B:15	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	BN	64/113:14	Контактный разъем	BN
	4/46.2B:13	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т.				
7	4/46.4A:E2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель	WH-GN	4/56G:30	Центральный электронный модуль (СЕМ), дизель	WH-GN
	4/46.5C:B3	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель				
	4/46.8C:F3	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
8	4/46.1B:41	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	GN-WH	4/56E:40	Центральный электронный модуль (СЕМ)	GN-WH
	4/46.2B:30	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т				
	4/46.3B:48	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель				
	4/46.4A:E4	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
	4/46.5A:A2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель				
	4/46.6B:E3	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,8 л				
	4/46.7A:40	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л				
	4/46.8C:F3	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				

продолжает

продолжает

Контактные разъемы

64/90:9-14

64/90

41-полюсный черный

№	Жгут двигателя		Жгут отсека двигателя		
9	4/46.1B:17 4/46.2B:17 4/46.3B:33	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель	GN-BU	4/56 E:9 Центральный электронный модуль (СЕМ), 5-цил.	GN-BU
10	3/10:2 3/10:3	Контакт, сигнал заднего хода Контакт, сигнал заднего хода	GN-YE GN-WH	4/56E:14 Центральный электронный модуль (СЕМ)	GN-BU
11	64/120:1	Контактный разъем	GY	2/35:5 Реле стартера	GY
12	8/77:1 8/120:3 8/133:1 63/103 63/52 63/95 8/111:2	Клапан регулирования объема топлива Клапан EGR, 5-цил. Дизель Клапан регулировки давления топлива, 4-цил., 2,0 л, дизель Точка разветвления Точка разветвления, 4-цил. 1,6 л Точка разветвления, 4-цил. 1,8 л Магнитный клапан высокого давления, дизель, 4.цил., 1,6 л	GN-BU GN-RD GN-YE	F34:2 Предохранитель	GN-BU
13	4/46.1B:30 4/46.2B:15 4/46.4B:G4 4/46.7B:9 4/46.8B:G4 63/85	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель Точка разветвления	GN-YE RD	F54:2 64/111:4 Предохранитель Контактный разъем 2/142:5 F30:2 Реле, 5-цил. 2,4 л дизель Предохранитель	GN-YE RD
14	63/54 63/65 8/18:1 8/65:2	Точка разветвления Точка разветвления, 5-цил., дизель Клапан EVAP Реле давления управления с усилителем	GN-BU GN-RD GN-WH	F35:2 Предохранитель	GN-BU
продолжает					

Контактные разъемы

64/90:15-17

64/90

41-полюсный черный

№	Жгут двигателя		Жгут отсека двигателя			
15	4/46.1B:58	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	GY-RD	63/226	Точка разветвления	GY-RD
	4/46.2B:54	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т		63/226А	Точка разветвления	
	4/46.3B:22	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель				
	4/46.4А:4А	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
	4/46.5А:4А	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель				
	4/46.6А:А4	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,8 л				
	4/46.7В:31	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л				
16	4/46.3А:90	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель	WH-BU	2/14	Реле автоматики запальной свечи	WH-BU
	4/46.4В:D4	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель		4/109:7	Модуль управления запальной свечой, 5-цил., дизель	
	4/46.5С:А4	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель				
17	4/46.1В:10	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	BK-YE	2/22:2	Реле, климатическая установка	BK-YE
	4/46.2В:10	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т				
	4/46.3В:32	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель				
	4/46.4А:D4	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
	4/46.5С:E2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель				
	4/46.6В:B2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,8 л				
	4/46.7А:9	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л				
	4/46.8А:F2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
продолжает						

Контактные разъемы

64/90:18-20

64/90

41-полюсный черный

№	Жгут двигателя			Жгут отсека двигателя		
18	8/3:1	Магнитное сцепление климатической установки	GN-YE	2/22:5	Реле, климатическая установка	GN-YE
	8/3:2	Магнитное сцепление климатической установки, 4-цил., дизель				
19	4/46.1B:51	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	WH-VT	7/8:2	Датчик давления климатической установки	WH-VT
	4/46.2B:51	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т				
	4/46.3B:26	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель				
	4/46.4A:D2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель	BK-BU	8/127:2	Электровыключатель давления климатической установки, Дизель	BK-BU
	4/46.5A:G3	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
	4/46.8C:B3	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
	4/46.6B:F1	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,8 л	WH-VT			
	4/46.7B:34	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л				
20	6/26A:3	Генератор, 4-цил.	RD	F31:2	Предохранитель, 4-цил.	RD
	4/46.3B:41	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель	GN-YE	64/111:4	Контактный разъем	GN-YE
продолжает						

Контактные разъемы

64/90:21-25

64/90

41-полюсный черный

№	Жгут двигателя		Жгут отсека двигателя		
21	4/46.1B:16 4/46.2B:27 4/46.3B:42 4/46.4B:H3 4/46.5B:E1 4/46.6B:G1 4/46.7A:8 4/46.8A:C1	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,8 л Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель	BK-BU	2/32:2 Главное реле системы управления двигателем	BK-BU
22	4/28A:16 4/28A:13	Модуль управления коробки передач (ТСМ) Модуль управления коробки передач (ТСМ)	RD-YE	64/111:3 Контактный разъем	RD-YE
23	63/56 4/28A:1 4/28A:6 4/46.1B:54 4/46.2B:16	Точка разветвления Модуль управления коробки передач (ТСМ) Модуль управления коробки передач (ТСМ) Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т	RD	F23:2 Предохранитель	RD
24	4/46.1B:20 4/46.2B:21 20/26:1	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т Запальная свеча	WH-BK WH-RD	64/113:7 Контактный разъем 4/109:1 Модуль управления запальной свечой, дизель	WH-BK GN-OG
25	4/46.1B:33 4/46.2B:23 20/25:1	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т Запальная свеча, 5-цил., дизель	BN-WH WH-RD	64/113:12 Контактный разъем 4/109:2 Модуль управления запальной свечой, 5-цил., дизель	BK-WH GN-WH
продолжает					

Контактные разъемы

64/90:26-30

64/90

41-полюсный черный

№	Жгут двигателя			Жгут отсека двигателя		
26	4/46.1B:23	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	WH-VT	64/113:11	Контактный разъем	WH-VT
	4/46.2B:45	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,5 л Т				
	20/24:1	Запальная свеча, 5-цил.	WH-RD	4/109:3	Модуль управления запальной свечой, 5-цил., дизель	GN-BU
27	4/46.1B:46	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	YE-VT	64/113:10	Контактный разъем	YE-VT
	4/46.2B:46	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т				
	20/23:1	Запальная свеча, 5-цил., 2,4 л Дизель	WH-RD	4/109:4	Модуль управления запальной свечой, 5-цил., дизель	GN-RD
28	4/46.1B:26	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	GY	7/51:5	Датчик, педаль газа	GY
	4/46.2B:26	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т				
	4/46.3B:47	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель				
	4/46.4A:F3	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
	4/46.5A:B3	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель				
	4/46.6B:D2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,8 л				
	4/46.7A:47	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л				
	4/46.8C:E3	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
29	4/46.1B:31	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	YE-RD	7/8:3	Датчик давления климатической установки	YE-RD
	4/46.2B:31	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т				
	4/46.3B:16	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель				
	4/46.6C:C4	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,8 л				
	4/46.7A:17	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л				
30	4/28A:13	Модуль трансмиссии (ТСМ), 5-цил.	GY-OG	64/111:1	Контактный разъем	GY-OG
	4/28A:1	Модуль коробки передач (ТСМ), и 4-цил. Дизель				
продолжает						

Контактные разъемы

64/90:31-36

64/90

41-полюсный черный

№	Жгут двигателя			Жгут отсека двигателя		
31	4/46.1B:11	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	GN-BU	2/35:1	Реле стартера	GN-BU
	4/46.2B:11	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т Авто				
	4/46.3B:29	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель				
32	4/46.1B:47	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	BN-RD	7/8:1	Датчик давления климатической установки	BN-RD
	4/46.2B:53	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т				
	4/46.3B:27	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель				
	4/46.7A:39	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л				
	63/63	Точка разветвления, 4-цил. 1,8 л				
33	4/28A:7	Модуль трансмиссии (ТСМ), 5-цил.	RD	64/111:2	Контактный разъем	RD
	4/28A:17	Модуль коробки передач (ТСМ), и 4-цил. Дизель				
34	4/46.1B:7	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	WH-RD	4/71:4	Модуль управления электроклапана охлаждения	WH
	4/46.2B:8	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т				
	4/46.3A:58	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель				
	4/46.4A:B2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
	4/46.5A:B2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель				
	4/46.6B:C2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,8 л				
	4/46.7A:10	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л				
	4/46.8A:C2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
35	4/46.3A:32	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель	GN-BU	4/109:10	Модуль управления запальной свечой, дизель	YE-GN
	7/82:1	Лямбда-зонд, задний, турбо	GN-YE	63/13	Точка разветвления, Турбо	GN-YE
36	-	-	-	-	-	-
продолжает						

Контактные разъемы

64/90:37-41

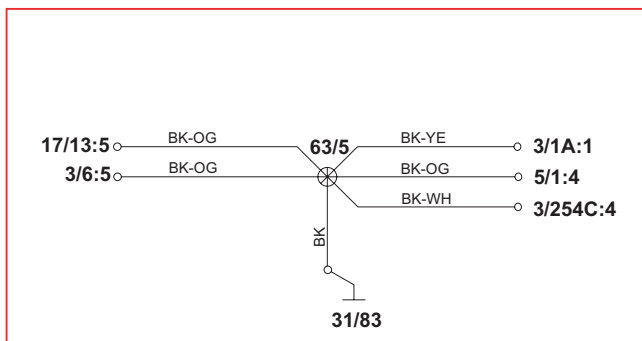
64/90

41-полюсный черный

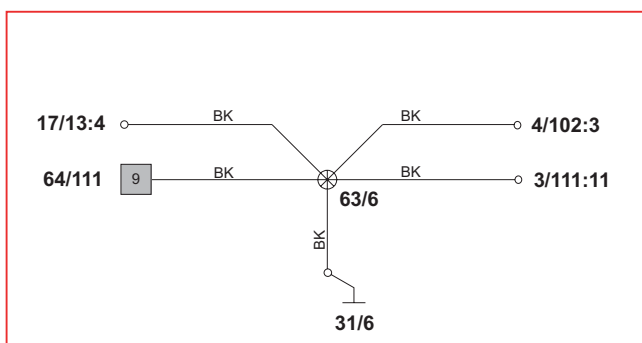
№	Жгут двигателя			Жгут отсека двигателя		
37	4/46.1B:14	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,4 л	GN-YE	4/56E:10	Центральный электронный модуль (СЕМ), 5-цил.	GN-YE
	4/46.2B:14	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил. 2,5 л Т	GN-BU	4/56E:10	Центральный электронный модуль (СЕМ), 4-цил.	GN-BU
	4/46.3B:38	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель				
	4/46.5A:C3	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель				
	4/46.6B:G2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,8 л				
	4/46.4A:C3	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
	4/46.7B:21	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л				
	4/46.8A:C3	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 2,0 л, дизель				
38	4/109:5	Модуль управления запальной свечой, дизель	GN-YE	20/22:1	Запальная свеча	WH-RD
39	7/15:1	Лямбда-зонд, передний, 1,8 л	GN-RD	F32:2	Предохранитель	GN-YE
	7/15:2	Лямбда-зонд, передний, 1,6 л	GN-BK			
	8/121:1	Клапан охлаждающей жидкости, дизель				
	8/122:4	Перепускной клапан, промежуточный охладитель	GN-YE			
	7/82:1	Лямбда-зонд, задний, 1,8 л				
	7/82:2	Лямбда-зонд, задний, 1,6 л	GN-BU			
	63/98	Точка разветвления				
	7/17:1	Измеритель массы воздуха (MAF), 5-цил. 2,4 л Дизель				
40	6/143:1	Мотор регулировки турбо, 5-цил. 2,4 л, дизель	GN-YE	F33:2	Предохранитель	GN-RD
	7/15:3	Лямбда-зонд, передний, турбо				
	63/61	Точка разветвления				
41	4/46.3B:5	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 5-цил., 2,4 л, дизель	GN-OG	63/13	Точка разветвления, 5-цил.	GN-YE
	4/46.5A:G1	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель	GN-BU GN-YE	F36:2	Предохранитель	GN-BU
	4/46.5B:M2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил., 1,6 л, дизель				
	4/46.6B:M2	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,8 л				
	4/46.6B:M3	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,8 л				
	4/46.7B:8	Модуль управления двигателя (ЕСМ), 4-цил. 1,6 л				
	63/65	Точка разветвления				
	7/15:4	Датчик бокового столкновения, передний левый				

Точки разветвления 63/5 - 63/36

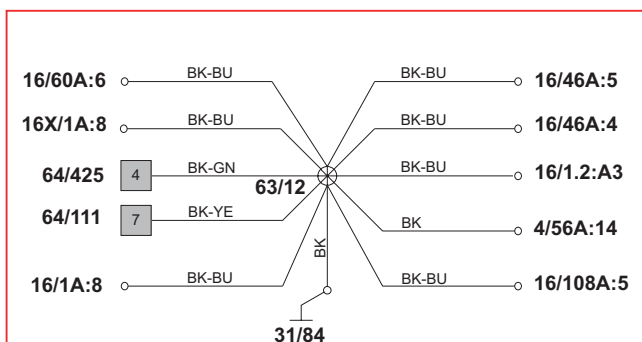
63/5



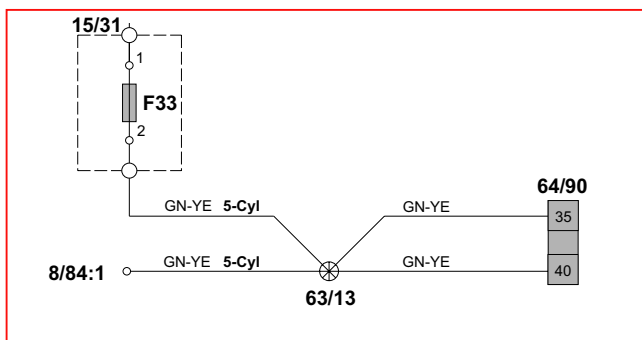
63/6



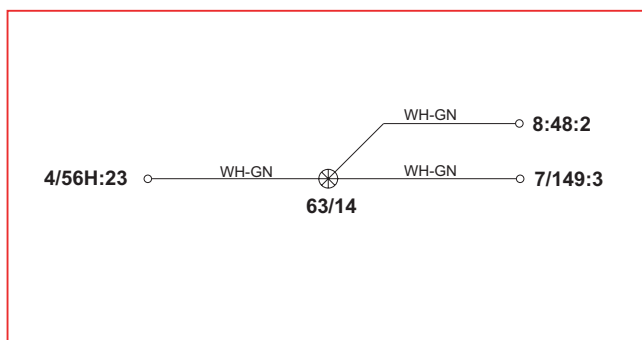
63/12



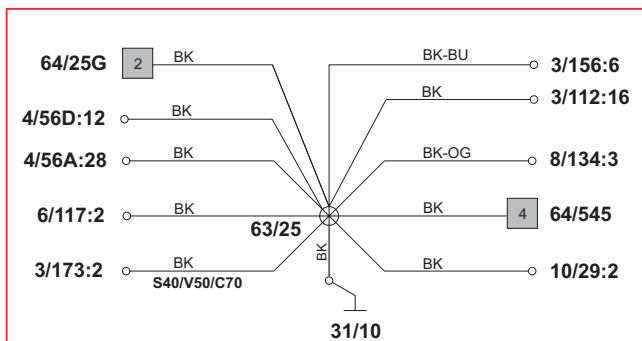
63/13 5-цил.



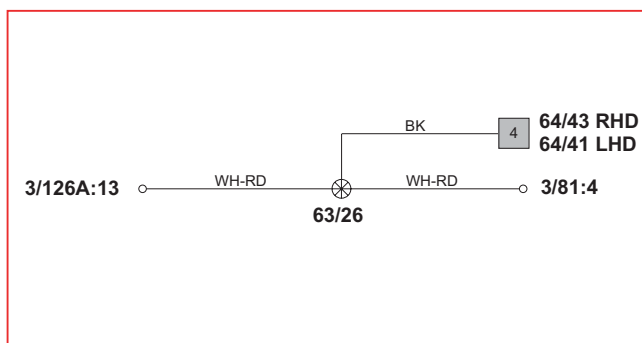
63/14



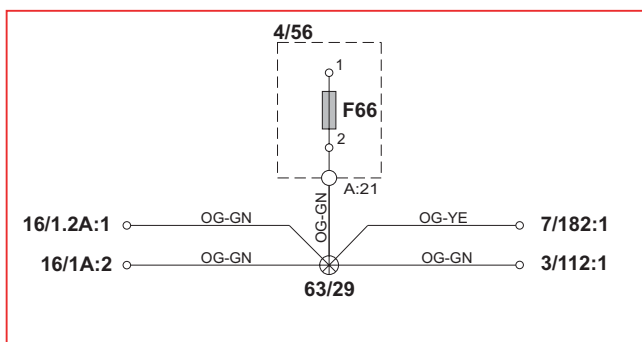
63/25



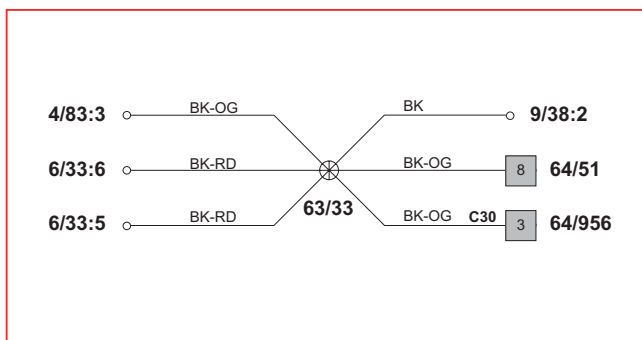
63/26 S40/V50/C70



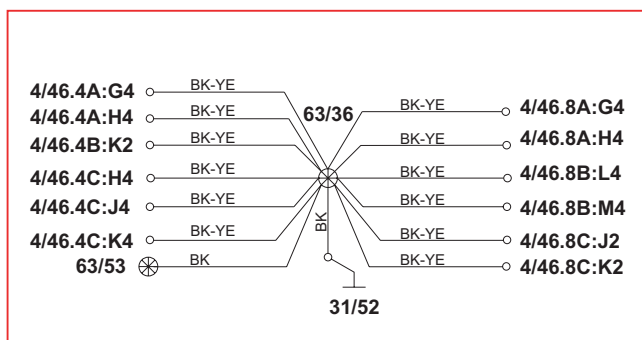
63/29



63/33 5-цил.

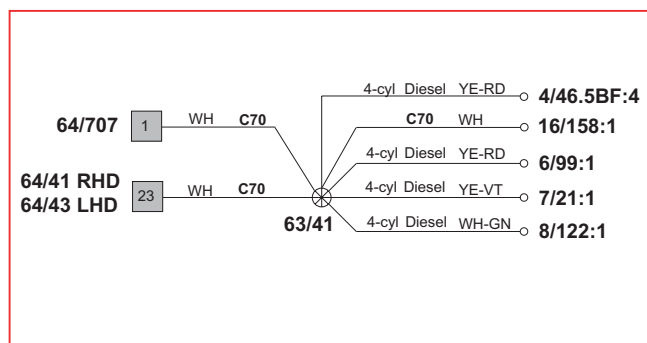


63/36

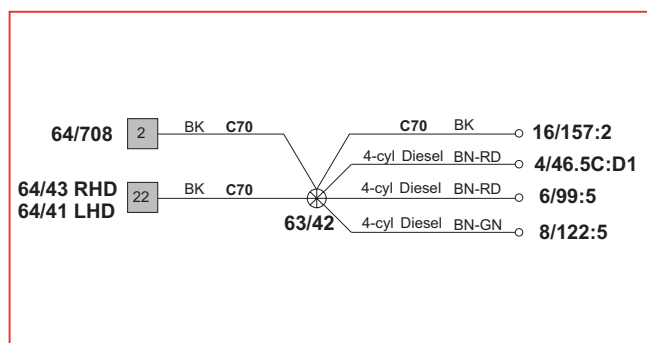


Точки разветвления 63/41 - 63/65 4-цил. 2,0 л дизель

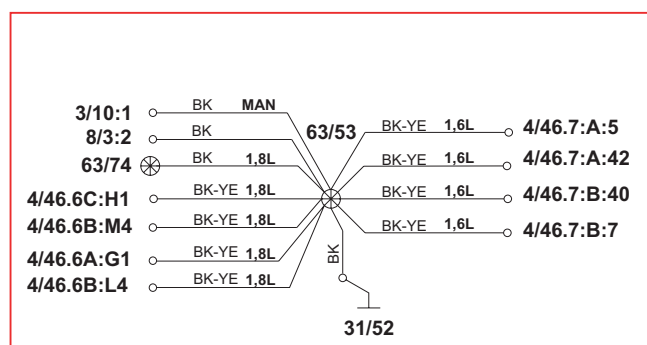
63/41



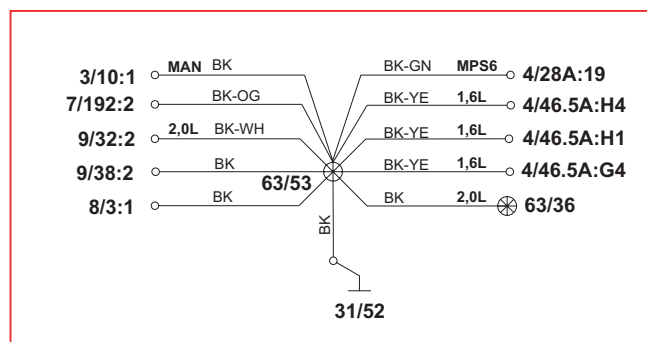
63/42



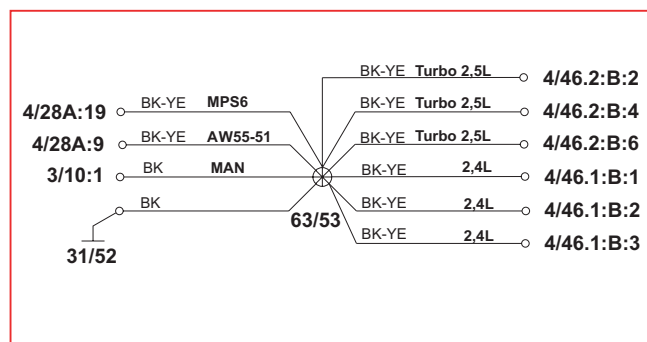
63/53 4-цил.



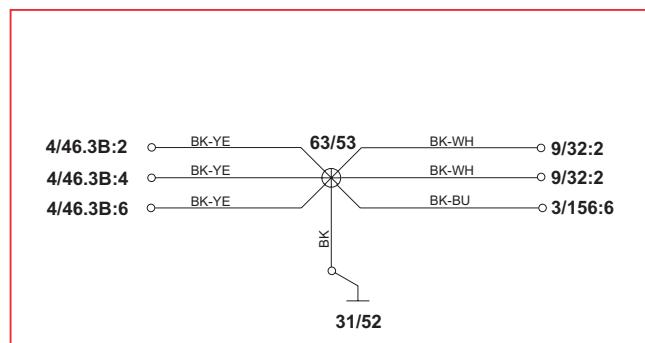
63/53 4-цил., дизель



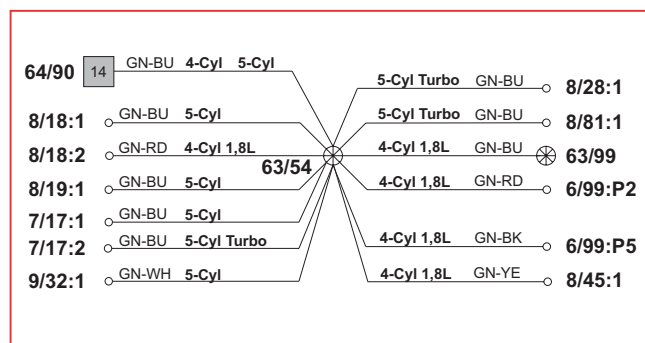
63/53 5-цил.



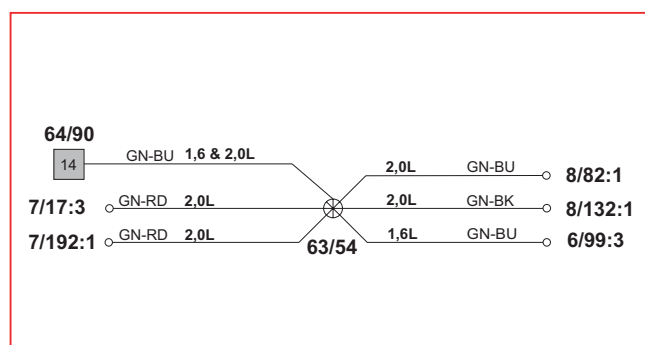
63/53 5-цил., дизель



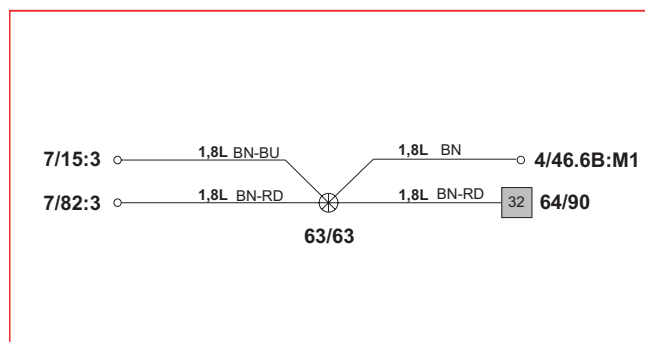
63/54 Бензин



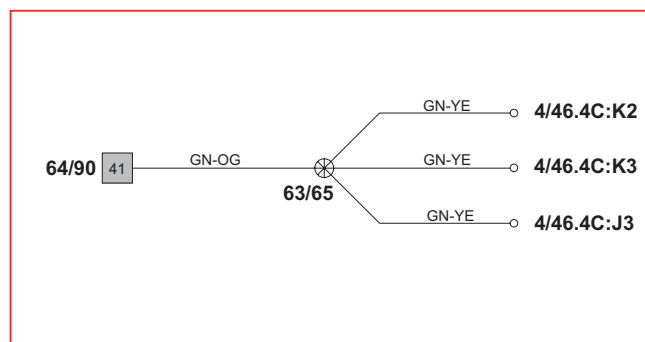
63/54 4-цил., дизель



63/63 4-цил.

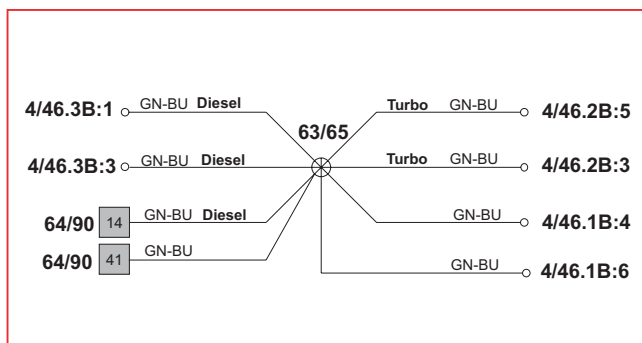


63/65 4-цил. 2,0 л дизель

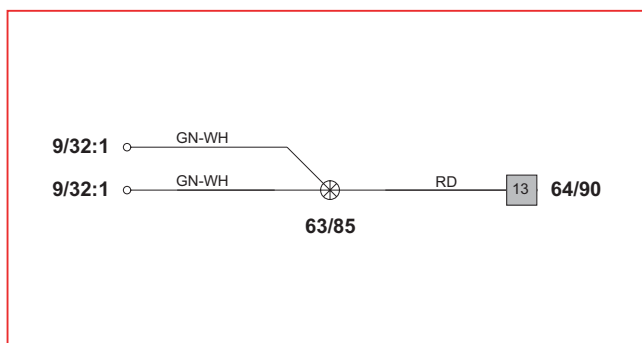


Точки разветвления 63/65 5-цил. - 63/124 4-цил, дизель

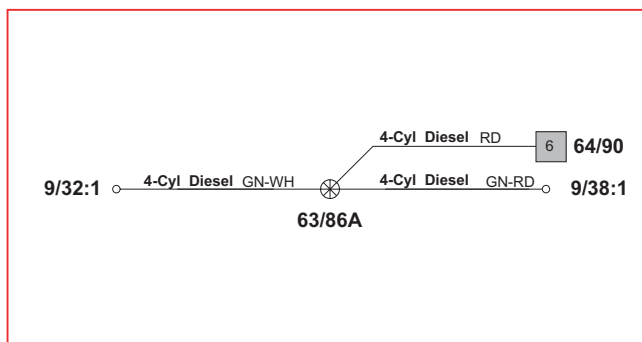
63/65 5-цил.



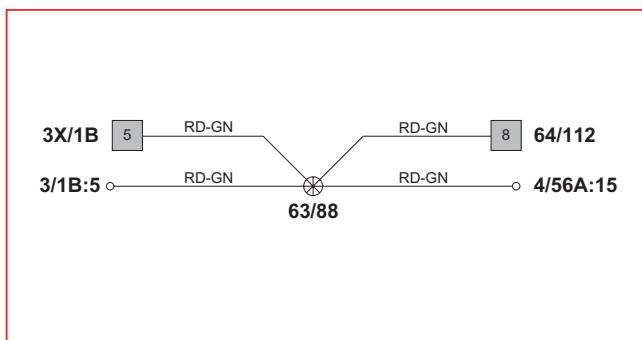
63/85



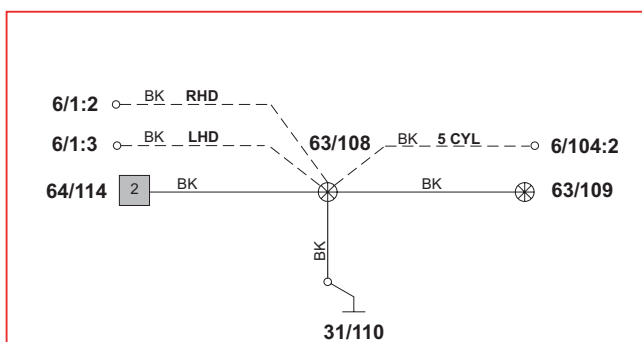
63/86 А 4-цил. Дизель



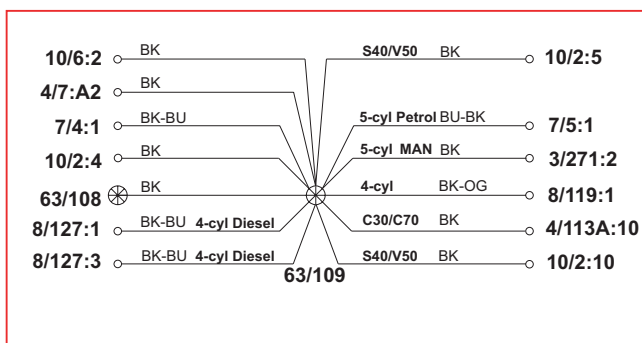
63/88



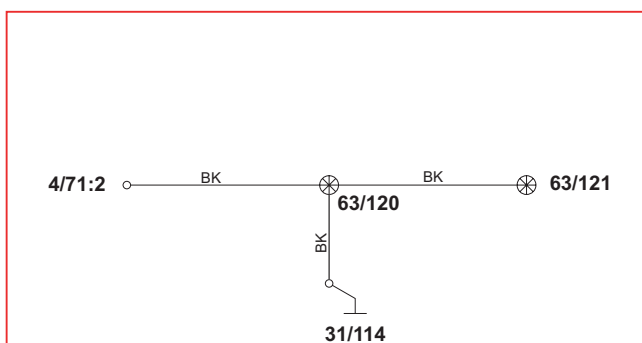
63/108



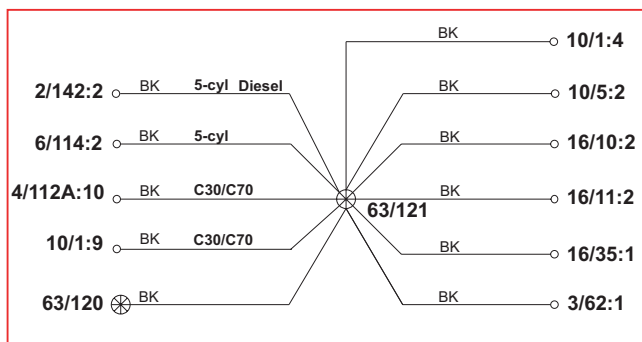
63/109



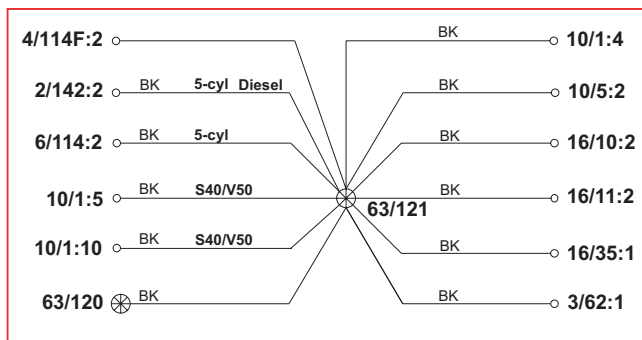
63/120



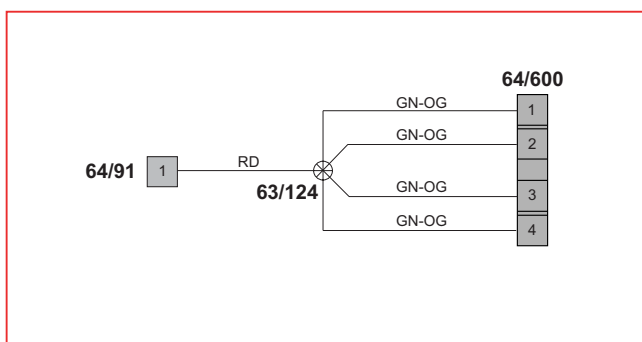
63/121 C30/C70



63/121 S40/V50

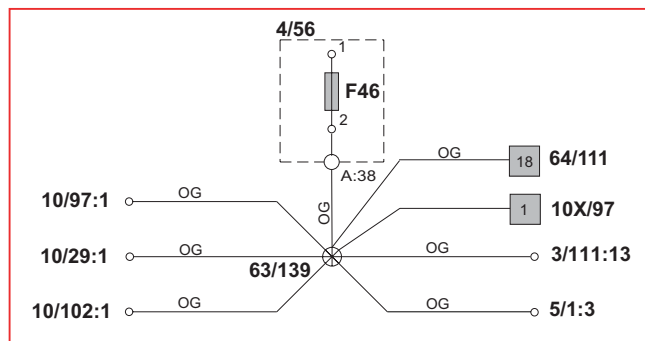


63/124 4-цил., дизель

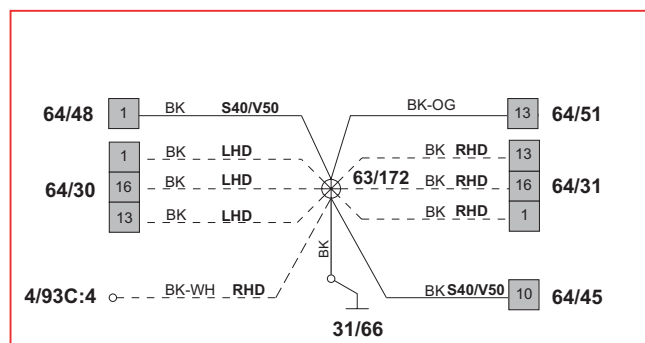


Точки разветвления 63/139 C30/S40/V50 - 63/223

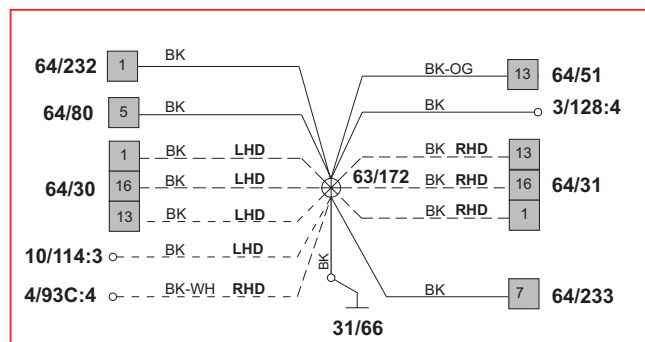
63/139 C30/S40/V50



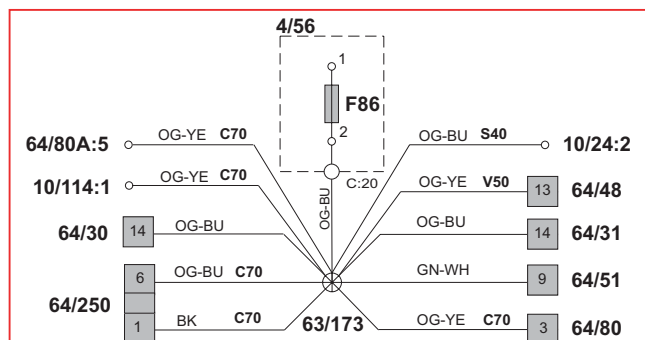
63/172 S40/V50



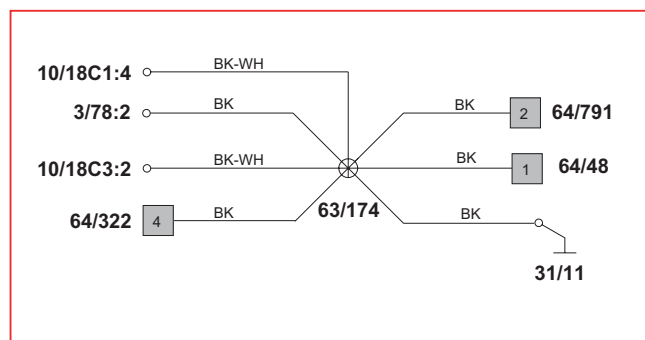
63/172 C70



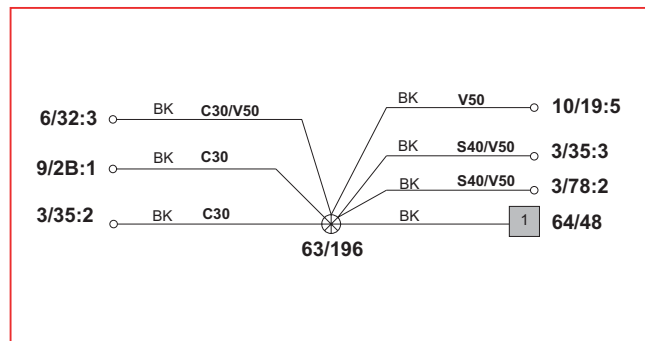
63/173



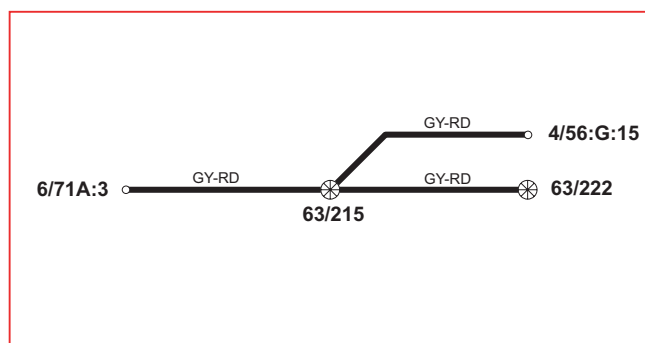
63/174 C30



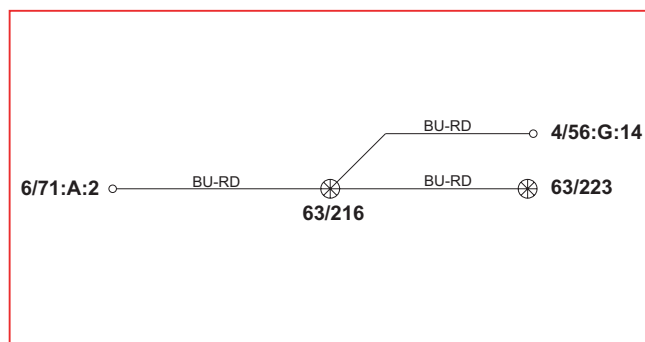
63/196 C30/S40/V50



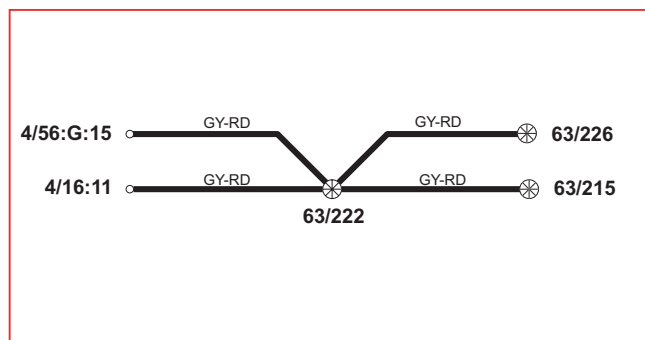
63/215



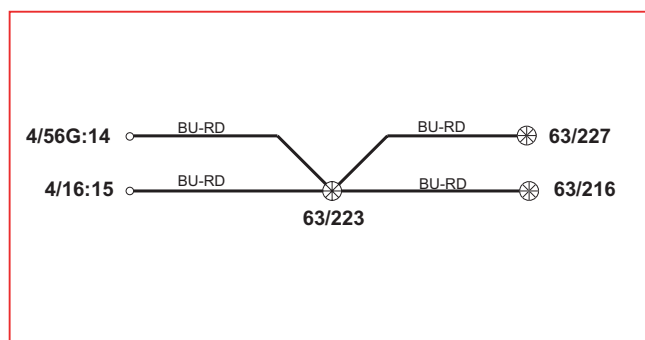
63/216



63/222

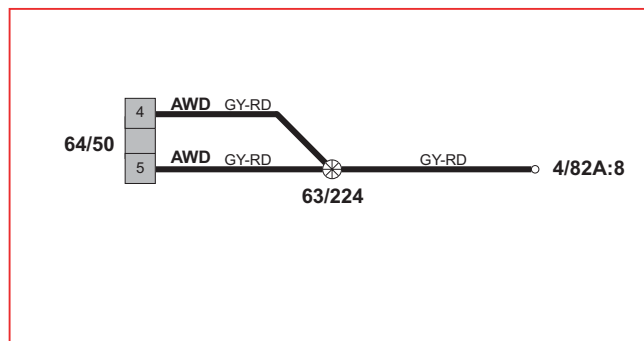


63/223

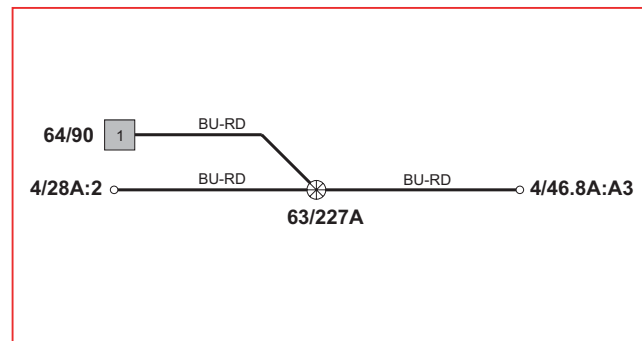


Точки разветвления 63/224 - 63/339

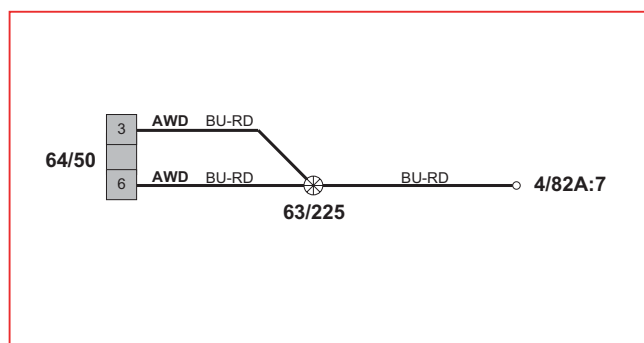
63/224



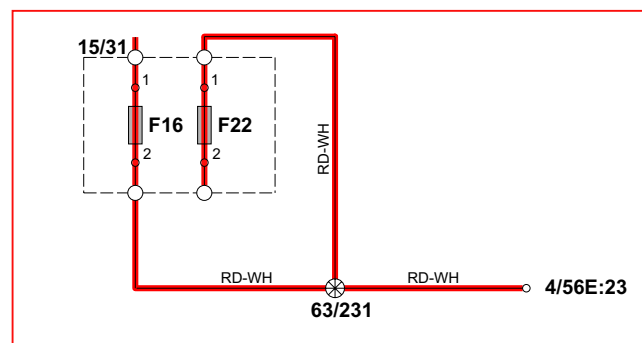
63/227A



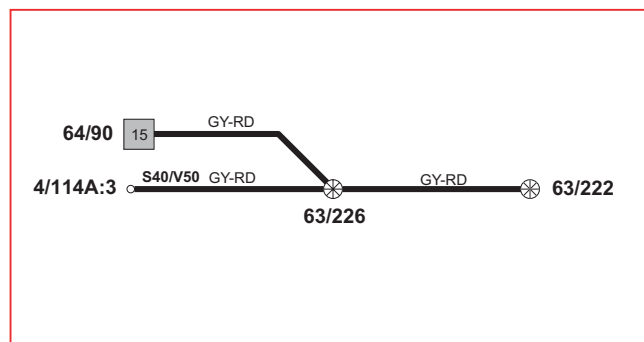
63/225



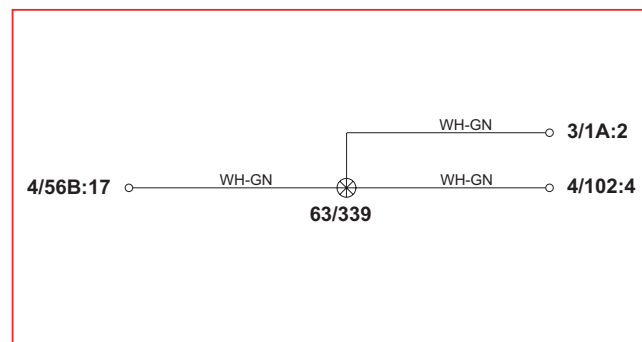
63/231 C70



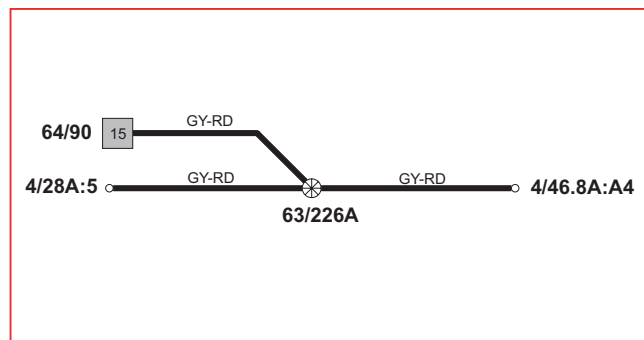
63/226



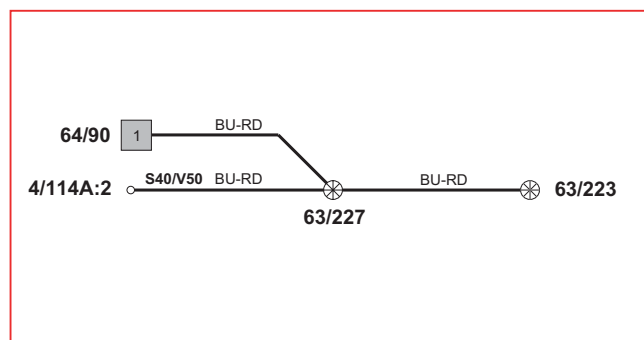
63/339



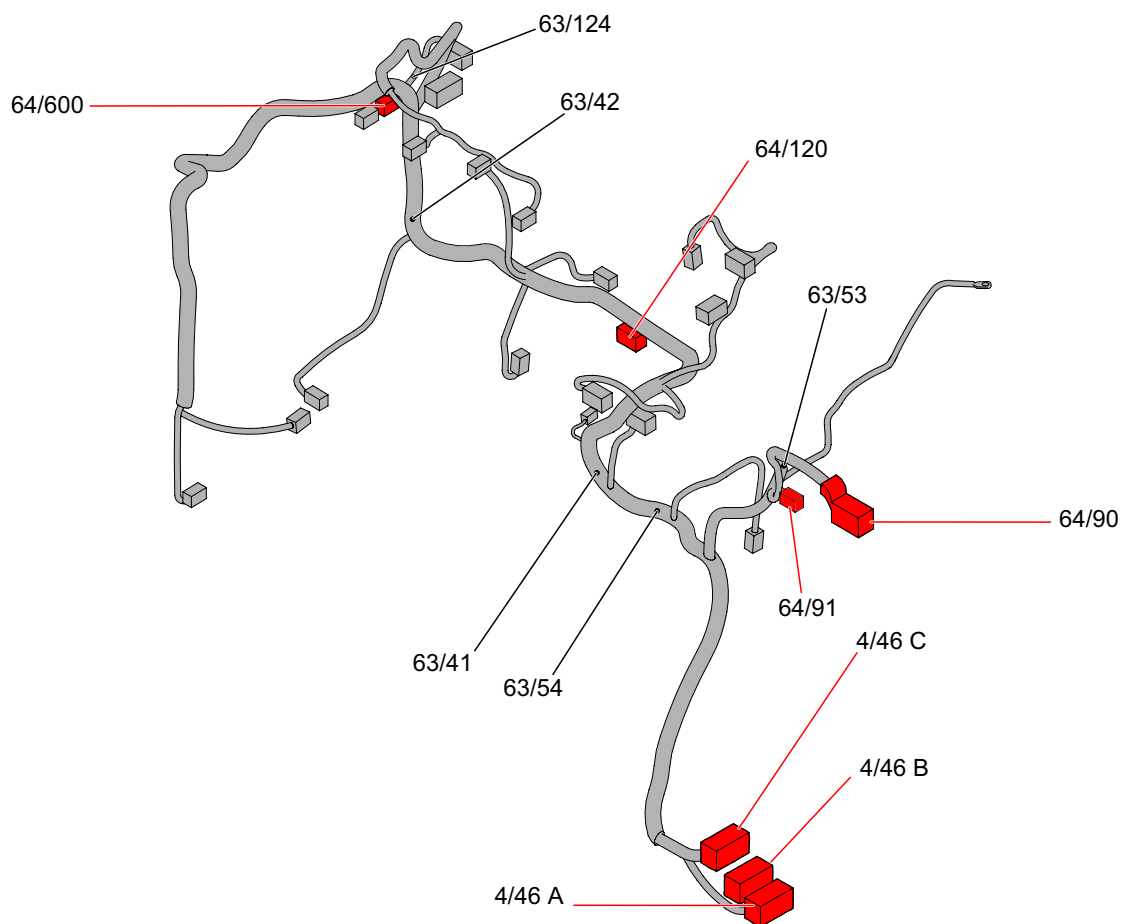
63/226A



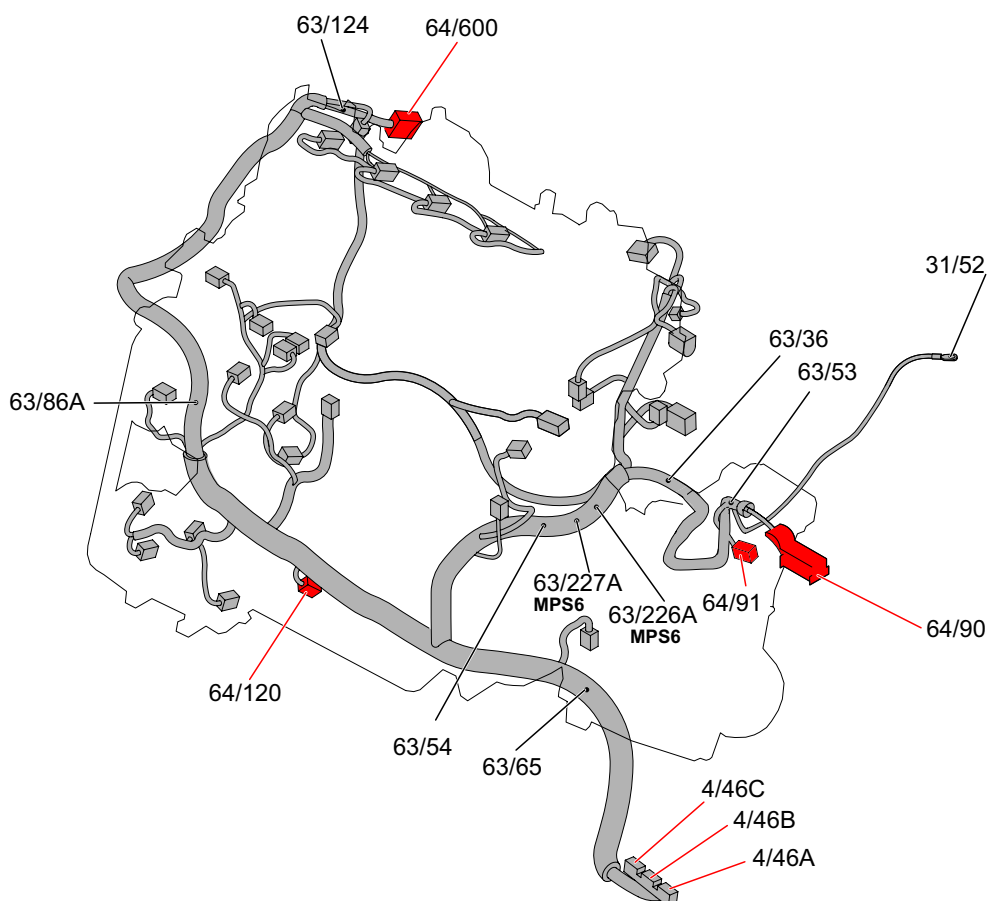
63/227



Проводка жгутов в автомобиле Жгут проводки двигателя, дизель 1,6 л



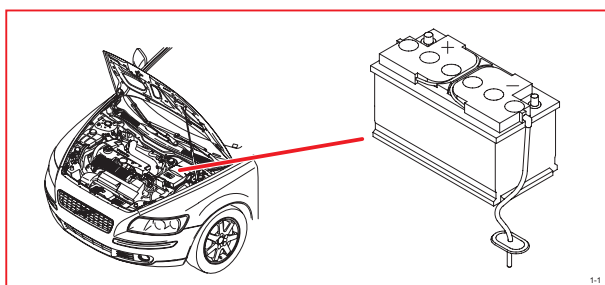
Прокладывание жгутов проводки в автомобиле Жгут проводки двигателя, дизель 2,0 л



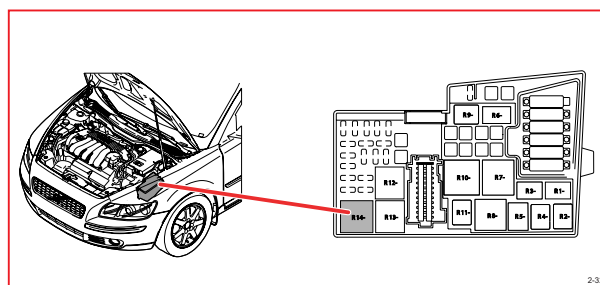
Иллюстрации компонентов

1/1 - 2/89

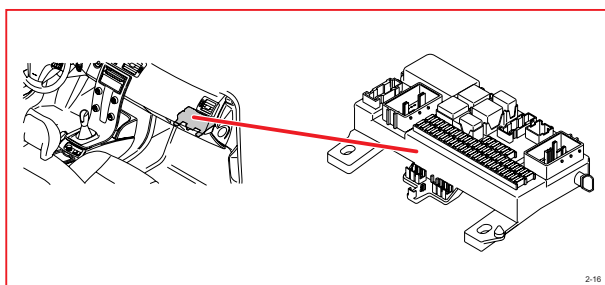
1/1 Аккумулятор



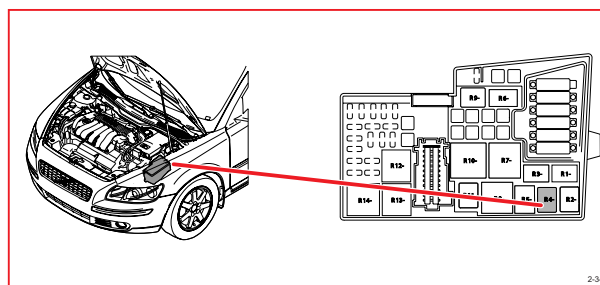
2/32 Главное реле системы управления двигателем



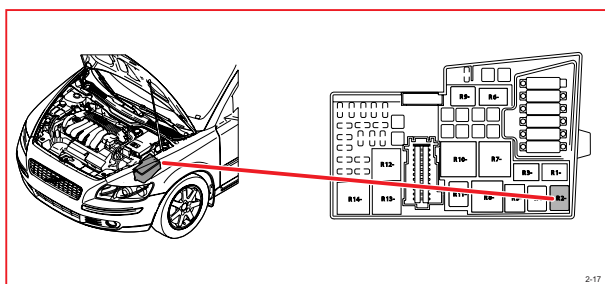
2/16 Реле, задний стеклоочиститель



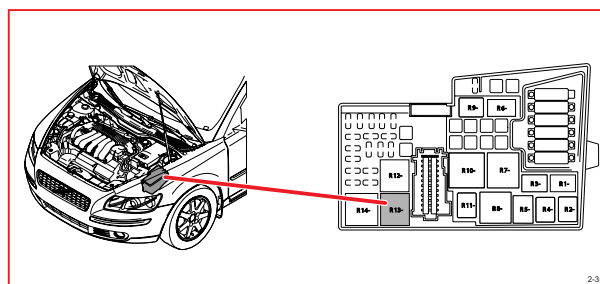
2/34 Реле, противотуманный свет, передний



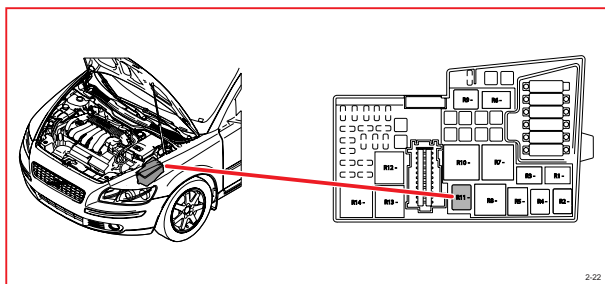
2/17 Реле звукового сигнала



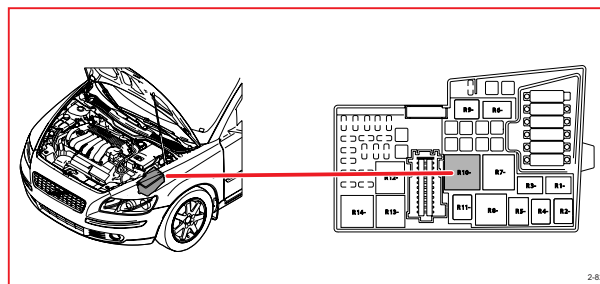
2/35 Реле стартера



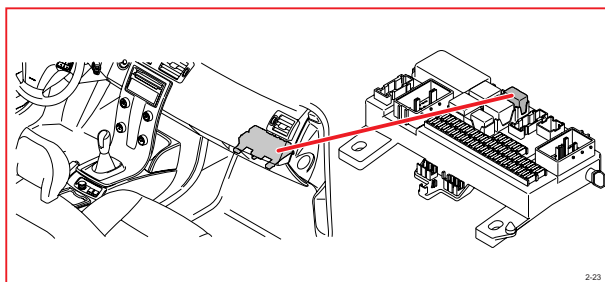
2/22 Реле, климатическая установка



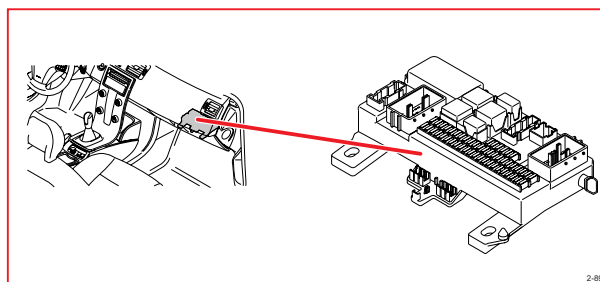
2/82 Реле, электронагреваемое заднее стекло



2/23 Реле топливного насоса

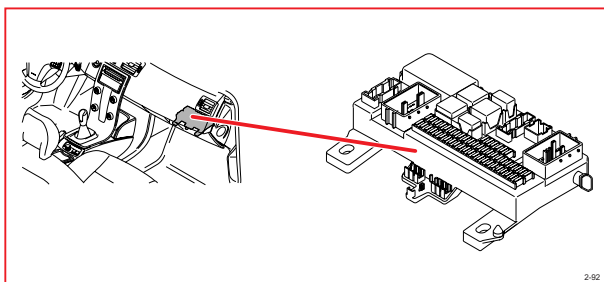


2/89 Реле, внутреннее освещение

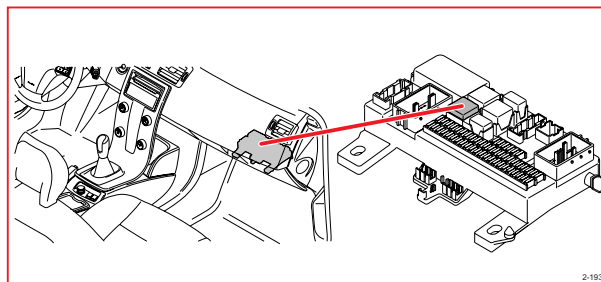


Иллюстрации компонентов 2/92 - 3/39

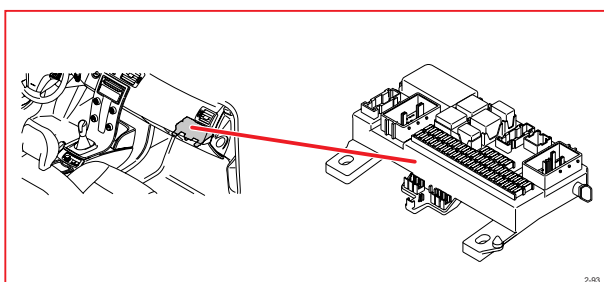
2/92 Реле, мотор системы мойки ветрового стекла



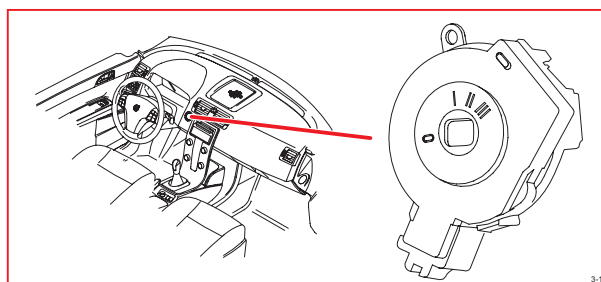
2/193 Реле, функции комфорта



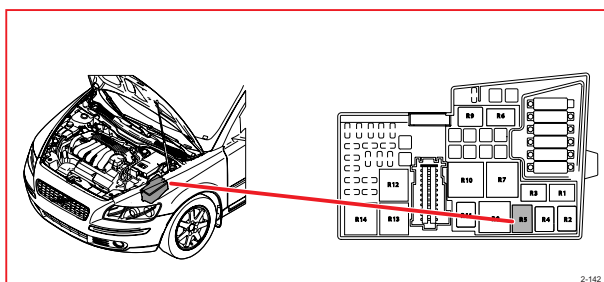
2/93 Реле электродвигателя системы мойки заднего стекла



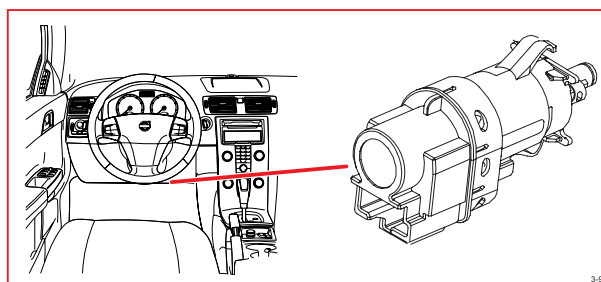
3/1 Замок зажигания



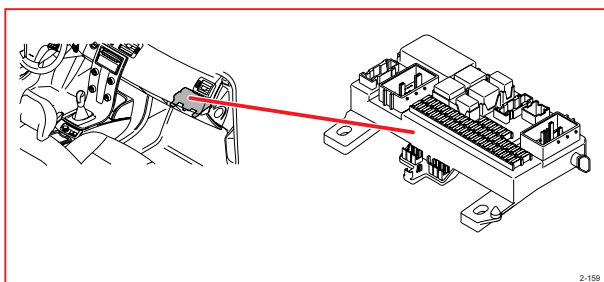
2/142 Реле топливного фильтра предварительного подогрева



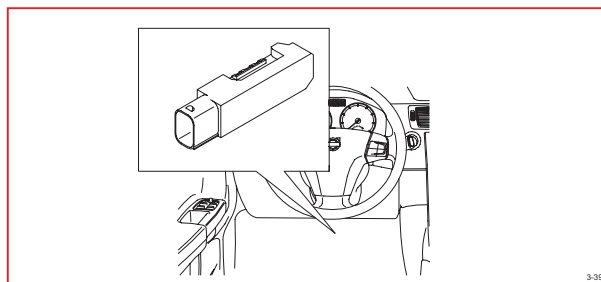
3/9 Контакт тормозного света



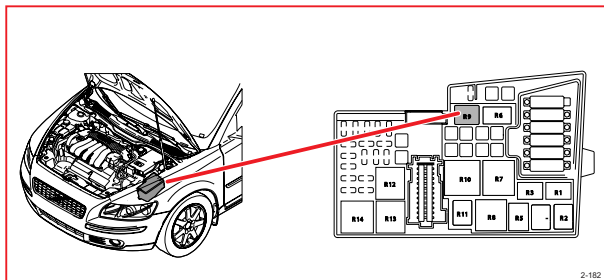
2/159 Реле системы информатики и развлечения



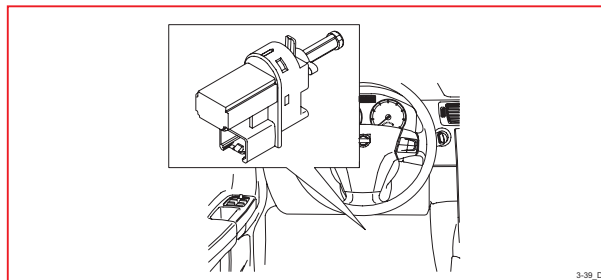
3/39 Контакт педали сцепления



2/182 Реле, мотор системы мойки фар

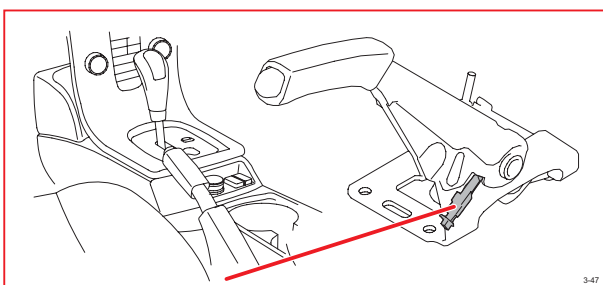


3/39 Контакт педали сцепления, дизель

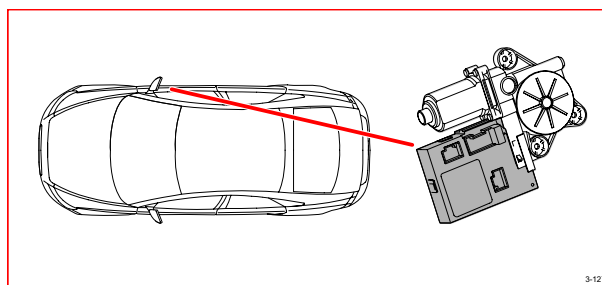


Иллюстрации компонентов 3/47 - 3/254

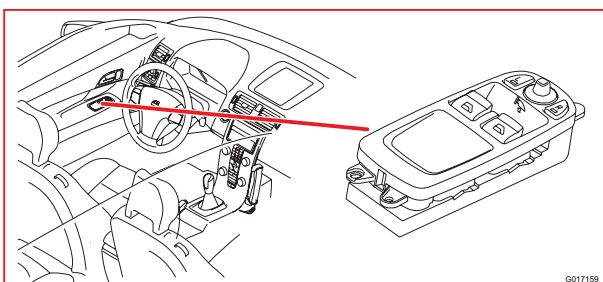
3/47 Контакт, стояночный тормоз



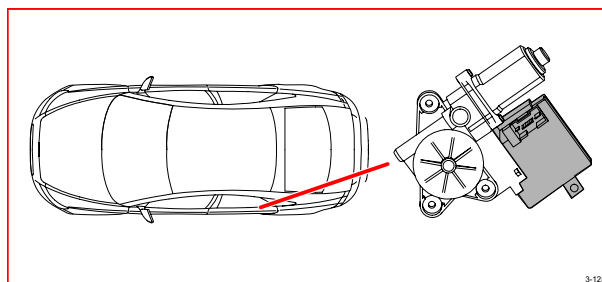
3/127 Модуль двери пассажира (PDM)



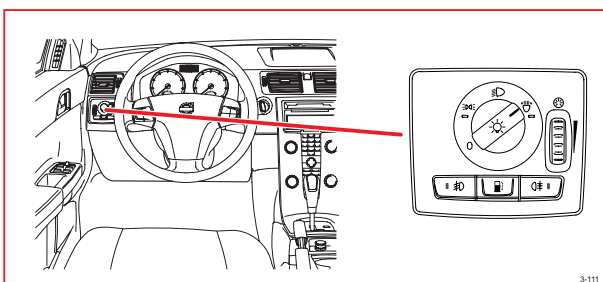
3/81 Электровыключатель, стеклоподъемники двери водителя



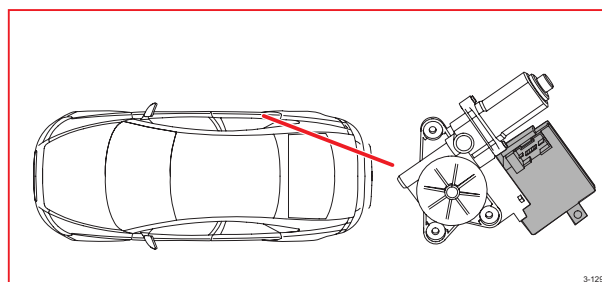
3/128 Модуль левой задней двери (LDM)



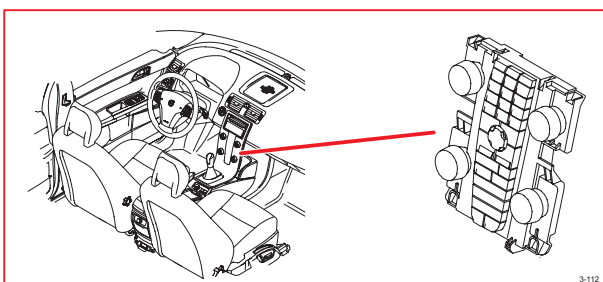
3/111 Блок маневрирования, свет



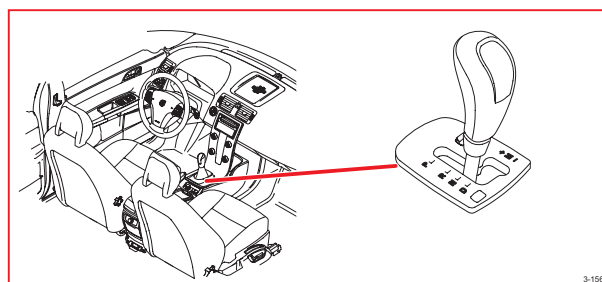
3/129 Модуль правой задней двери (RDM)



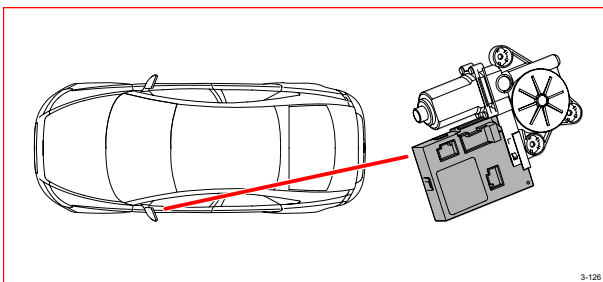
3/112 Модуль системы управления микроклиматом (CCM)



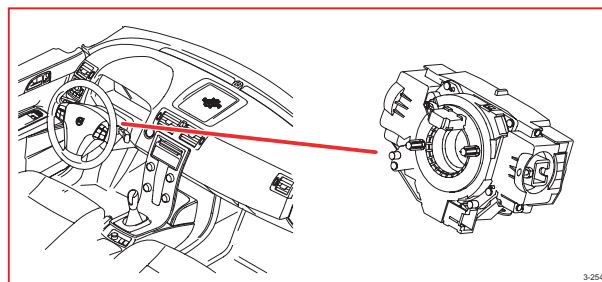
3/156 Модуль переключателя передач (GSM)



3/126 Модуль двери водителя (DDM)



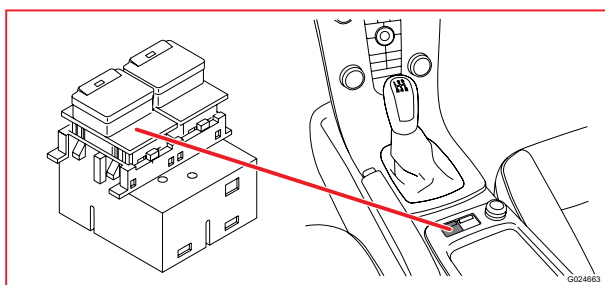
3/254 Модуль рулевого колеса (SWM)



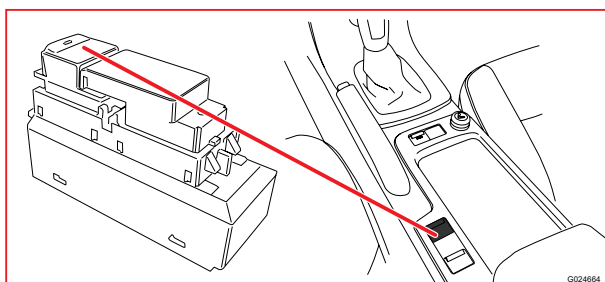
Иллюстрации компонентов

3/286 - 4/46.5

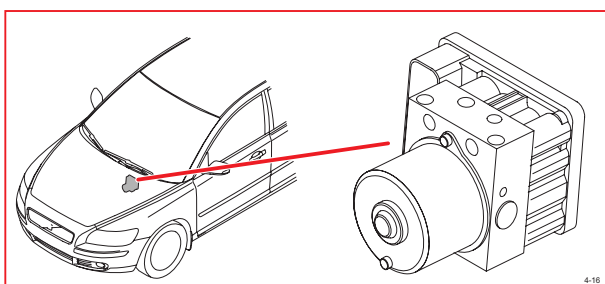
3/286 Переключатель Blis, C30/S40/V50



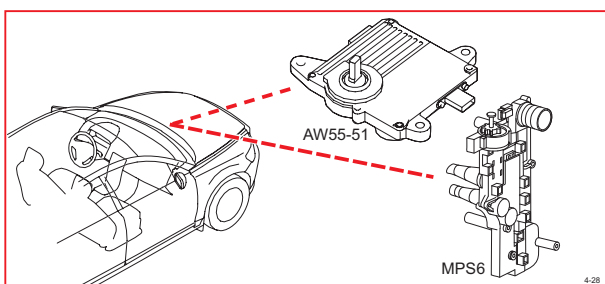
3/286 Переключатель Blis, C70



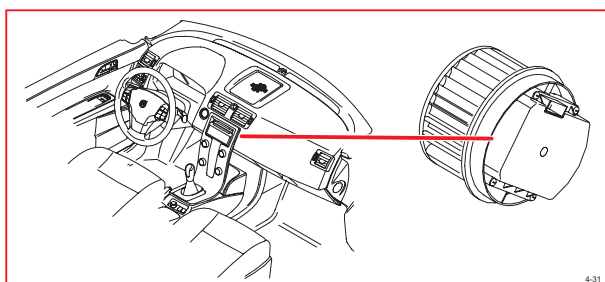
4/16 Модуль управления тормозами (BCM)



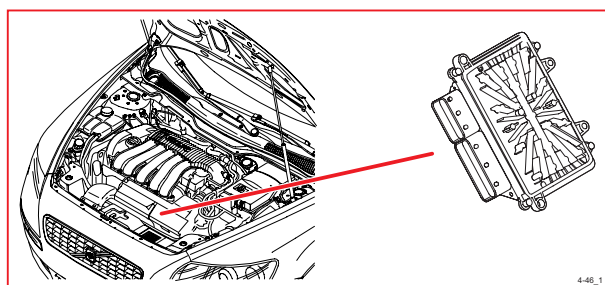
4/28 Модуль управления коробки передач (TCM)



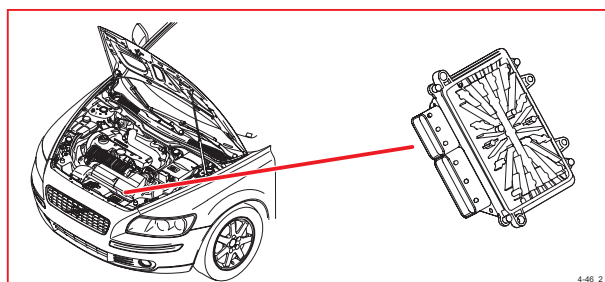
4/31 Модуль управления, вентилятор салона



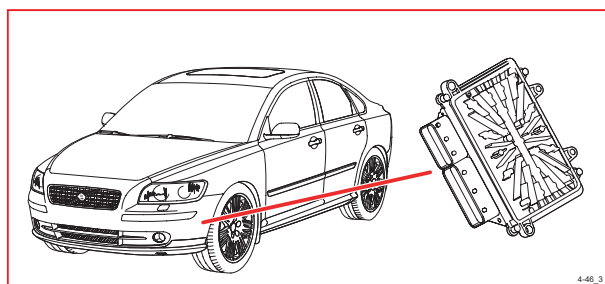
4/46.1 Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил.



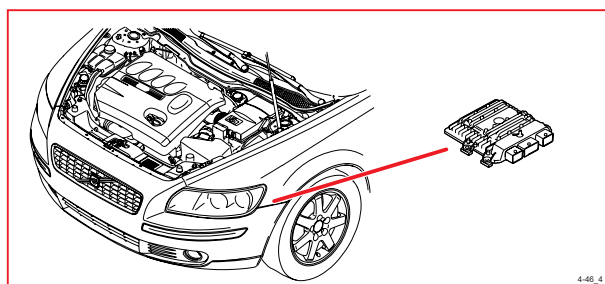
4/46.2 Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил. Турбо



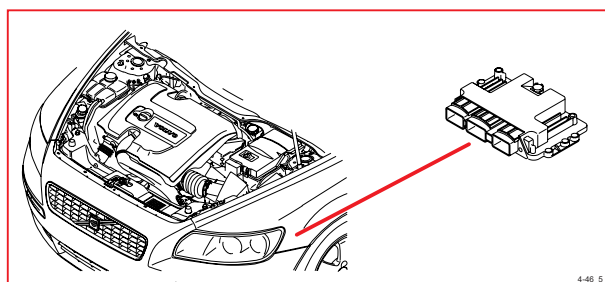
4/46.3 Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил. 2,4л D



4/46.4 Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. 2,0л D

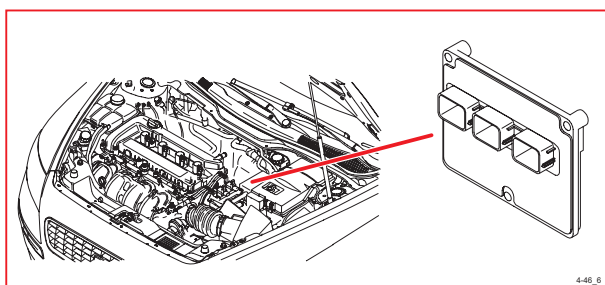


4/46.5 Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. 1,6л D

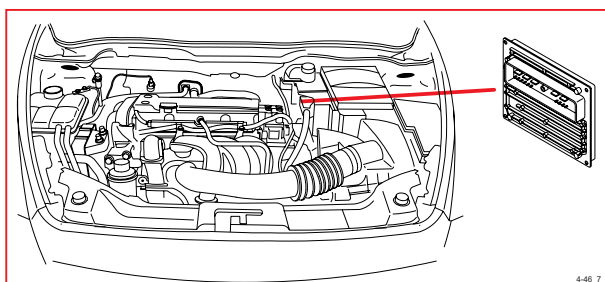


Иллюстрации компонентов 4/46.6 - 4/111

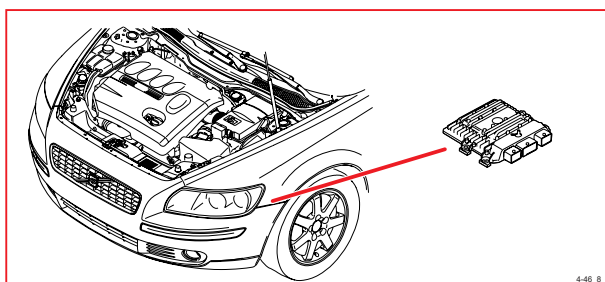
4/46.6 Модуль управления двигателем (ECM), 4-цил. 1,8л



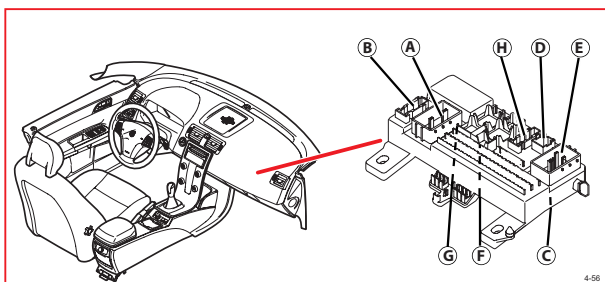
4/46.7 Модуль управления двигателем (ECM), 4-цил. 1,6л



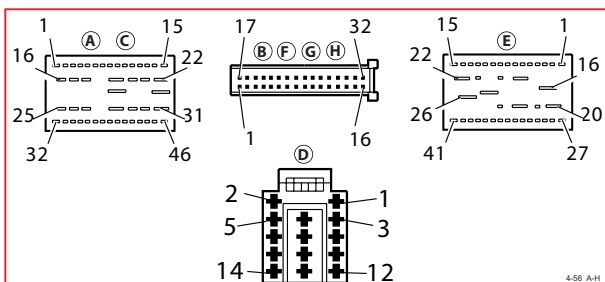
4/46.8 Модуль управления двигателем (ECM), 4-цил. 2,0л D



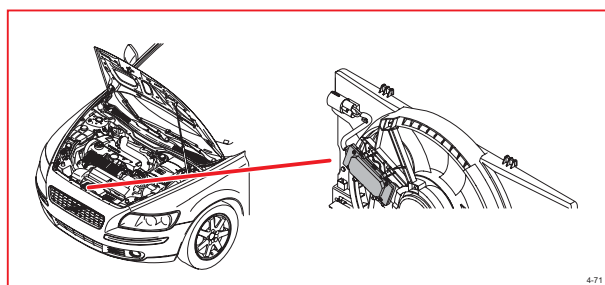
4/56 Центральный электронный модуль (CEM)



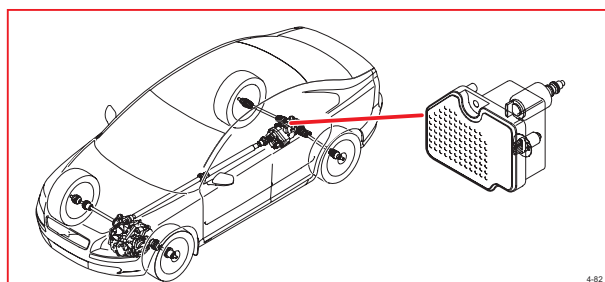
4/56 A-H Центральный электронный модуль (CEM)



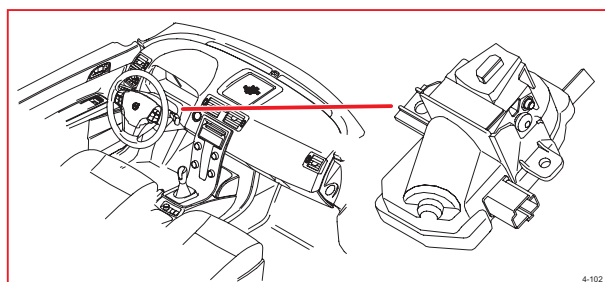
4/71 Модуль управления электроклапана охлаждения



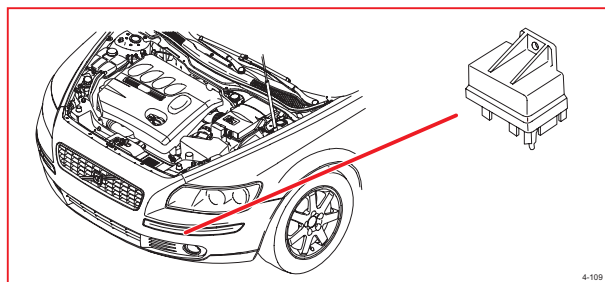
4/82 Электронный модуль дифференциала (DEM)



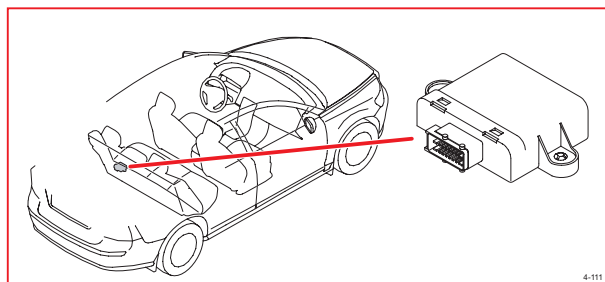
4/102 Модуль замка рулевой колонки (SCL)



4/109 Модуль управления свечи накала

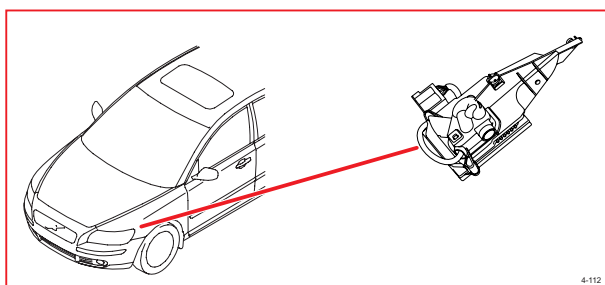


4/111 Модуль дозирования добавки (ADM)

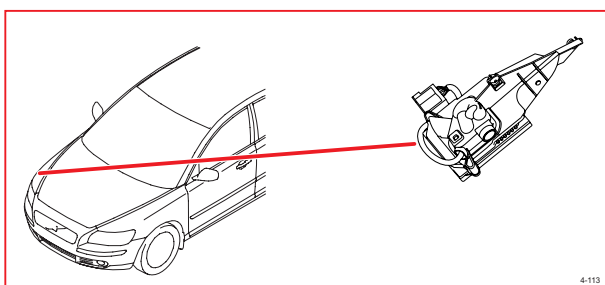


Иллюстрации компонентов 4/112 - 6/2

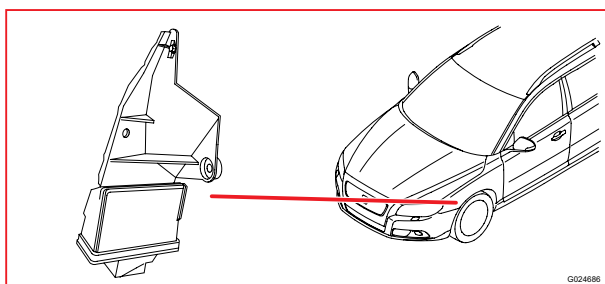
**4/112 Блок управления ведущей лампы
газового разряда, левая (GDL)**



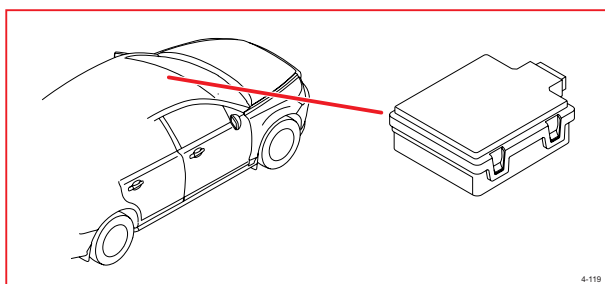
**4/113 Модуль управления подчиненной лампы
газового разряда, правая (GDL)**



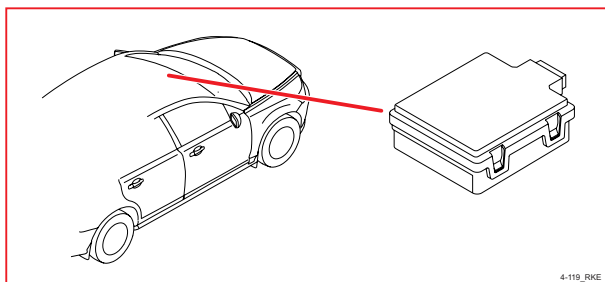
4/114 Модуль фар дальнего света (HCM)



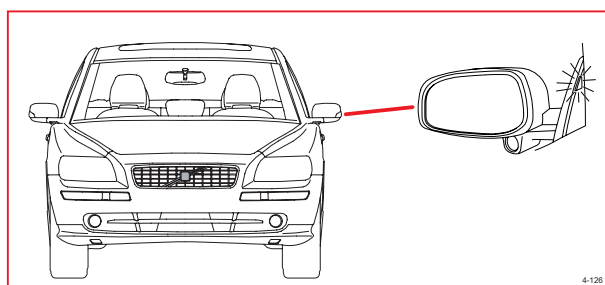
**4/119 Модуль приемника дистанционного
управления (RRX)**



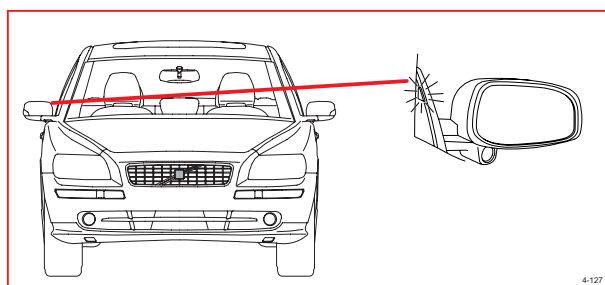
**4/119 Дистанционный приемник
бесключевого автомобиля (RKE)**



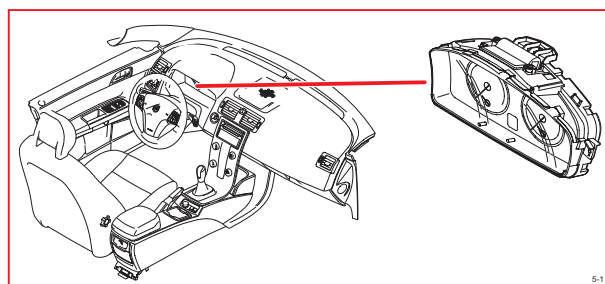
4/126 Модуль левой камеры (LCM)



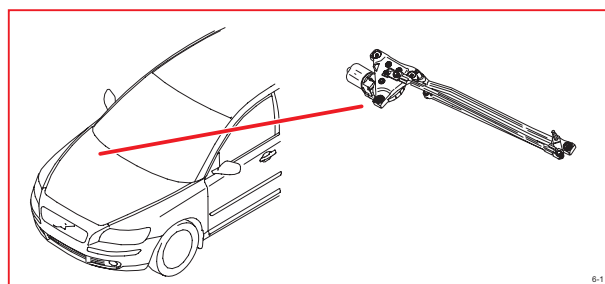
4/127 Модуль правой камеры (RCM)



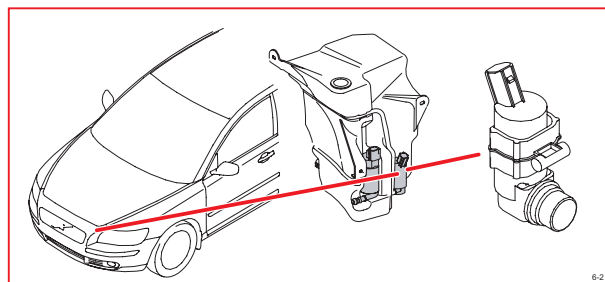
**5/1 Модуль снабжения водителя
информацией (DIM)**



**6/1 Модуль электродвигателя
стеклоочистителя (WMM)**



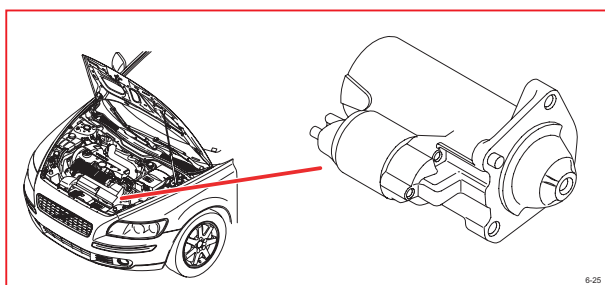
6/2 Насос системы мойки



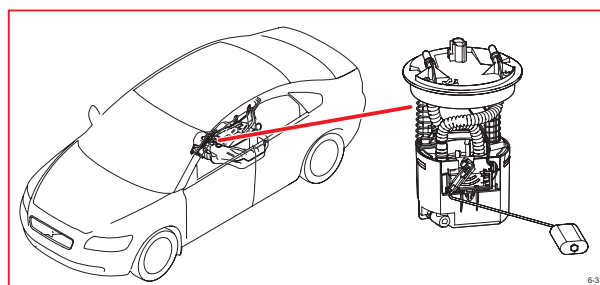
Иллюстрации компонентов

6/25 - 6/71

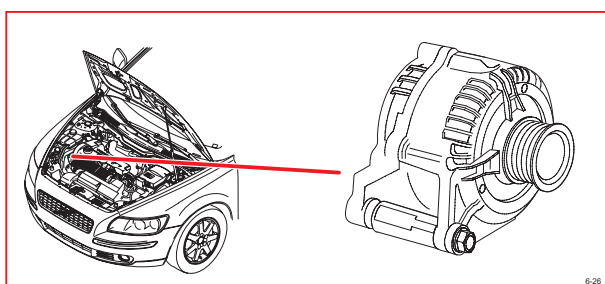
6/25 Стартер



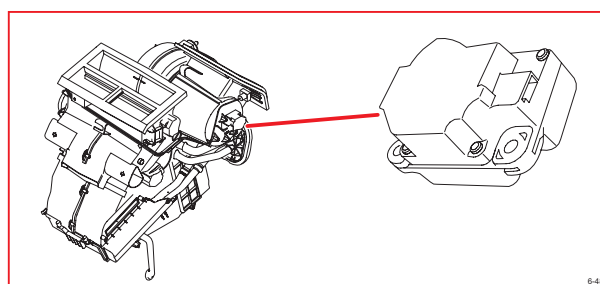
6/33 Топливный насос



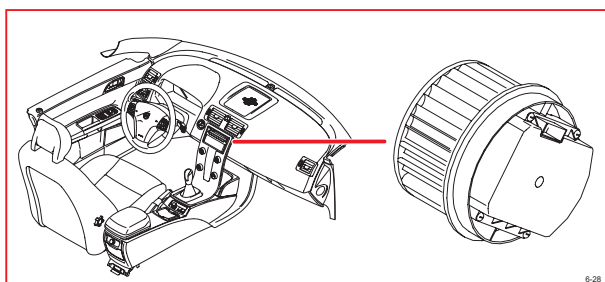
6/26 Генератор



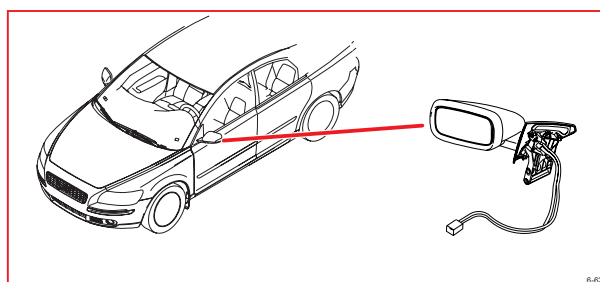
6/48 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), рециркуляция



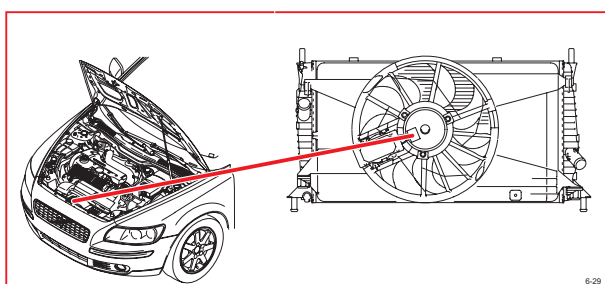
6/28 Мотор, вентилятор салона



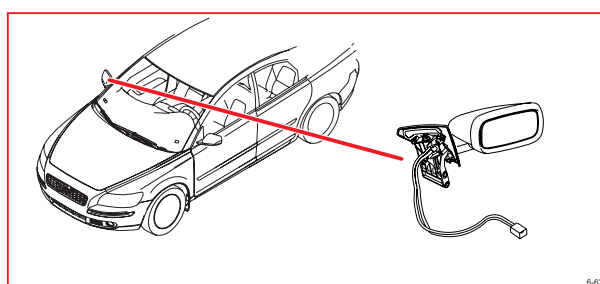
6/62 Зеркало заднего вида с электроприводом, дверь водителя



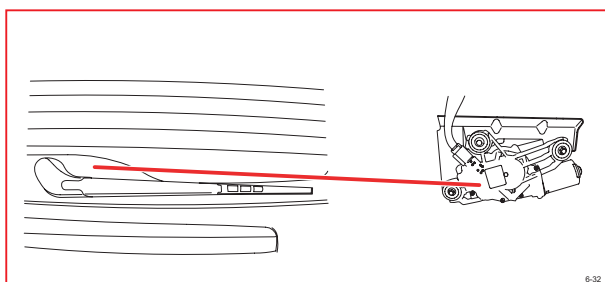
6/29 Мотор, электровентилятор охлаждения



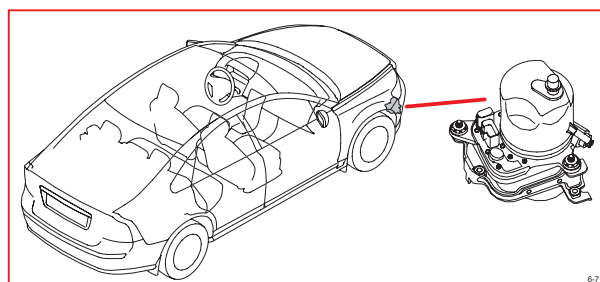
6/63 Зеркало заднего вида с электроприводом, дверь пассажира



6/32 Мотор заднего стеклоочистителя

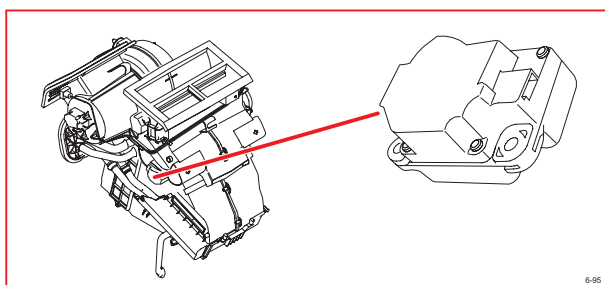


6/71 Электрический модуль рулевого привода с усилителем (EPS)

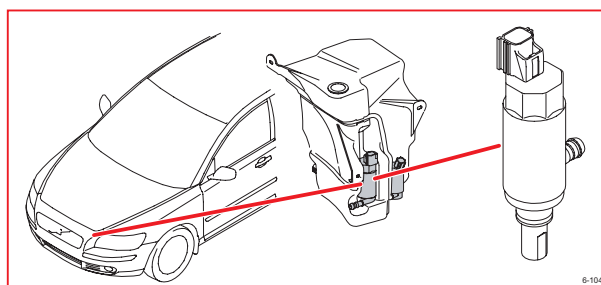


Иллюстрации компонентов 6/95 - 6/143

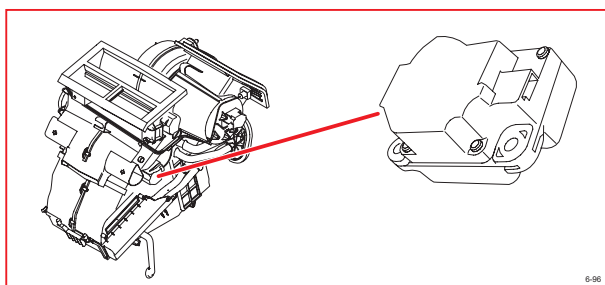
6/95 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, левая сторона



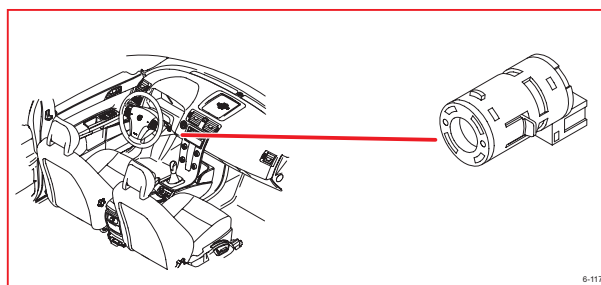
6/104 Мотор высокого давления омывателя фар



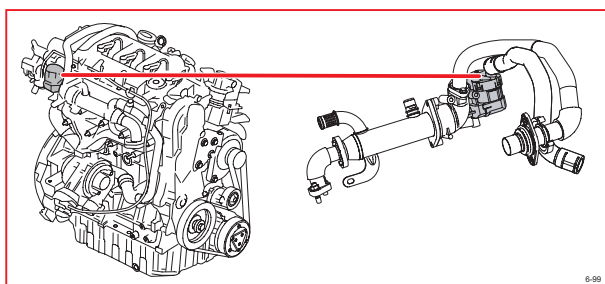
6/96 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, правая сторона



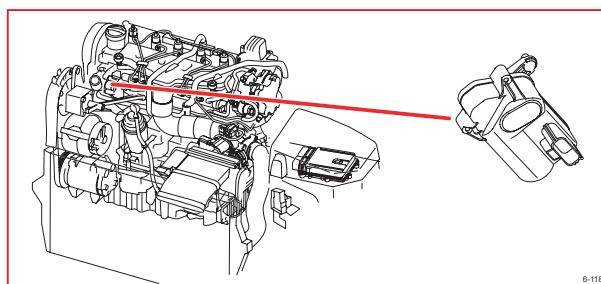
6/117 Датчик, внутренняя температура



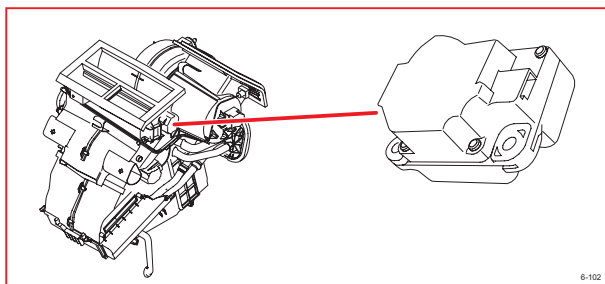
6/99 Двигатель EGR



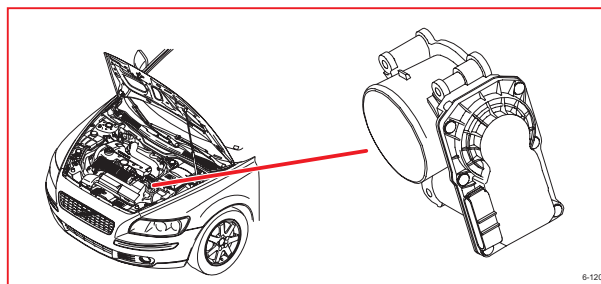
6/118 Регулирующий мотор, вихревая заслонка



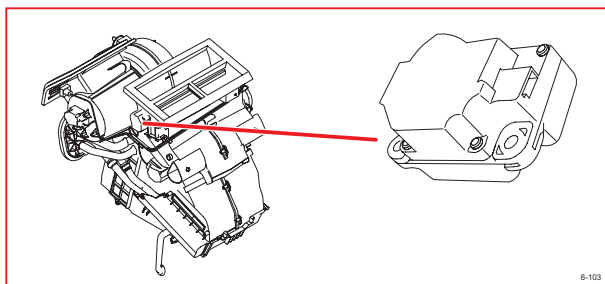
6/102 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), дефростер



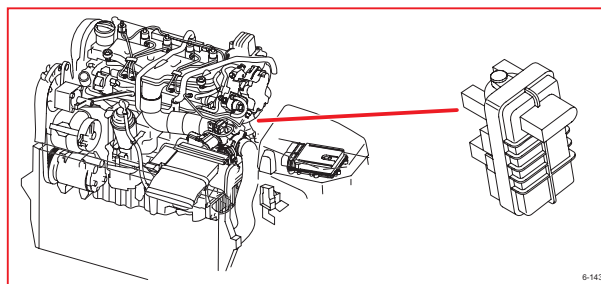
6/120 Корпус заслонки, двигатель



6/103 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), пол/вентиляция

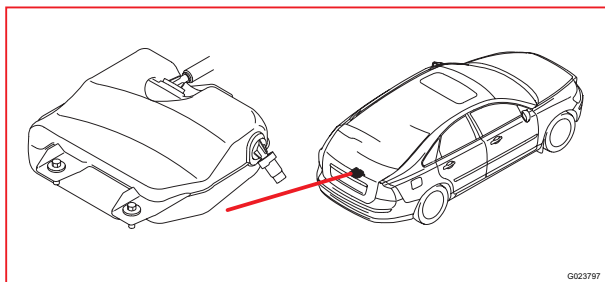


6/143 Регулирующий мотор, турбо

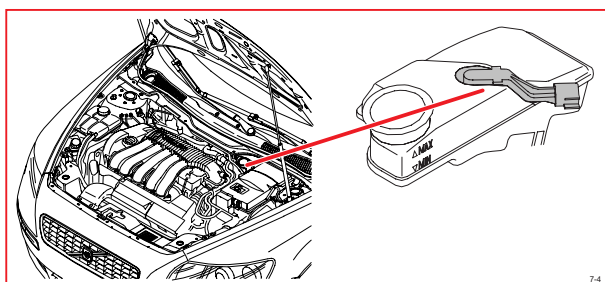


Иллюстрации компонентов 6/167 - 7/25

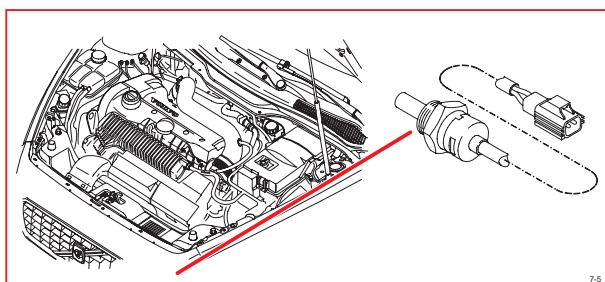
6/167 Бак добавочного состава с насосом и датчиком уровня



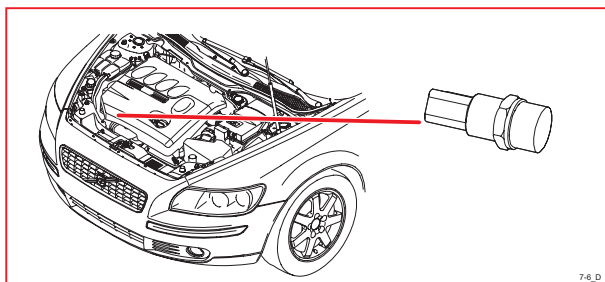
7/4 Датчик, уровень тормозной жидкости



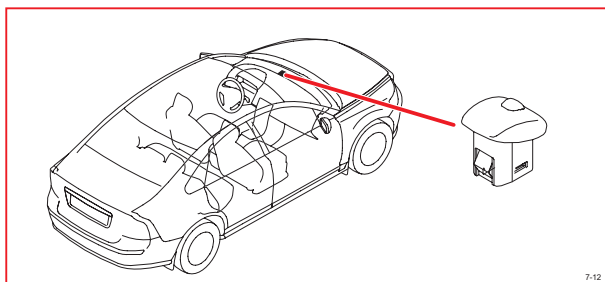
7/5 Датчик, уровень жидкости для мойки



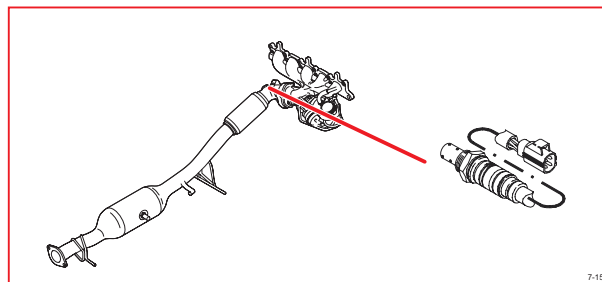
7/6 Датчик давления масла, дизель



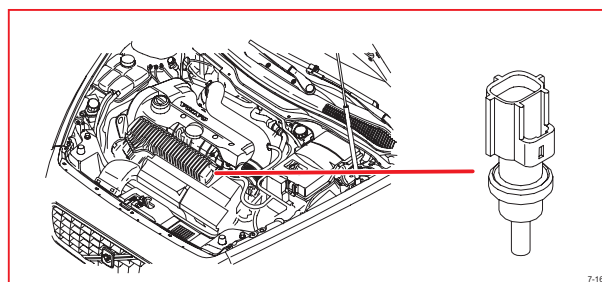
7/12 Солнечный датчик, датчик сумерек и индикатор сигнализации



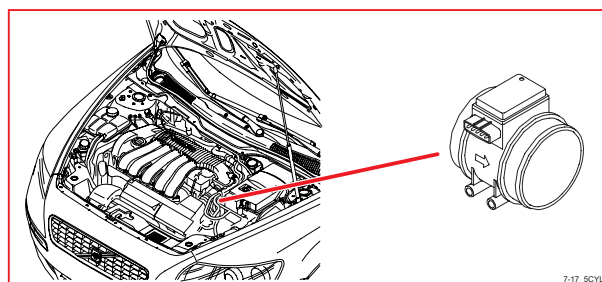
7/15 Лямбда-зонд, передний



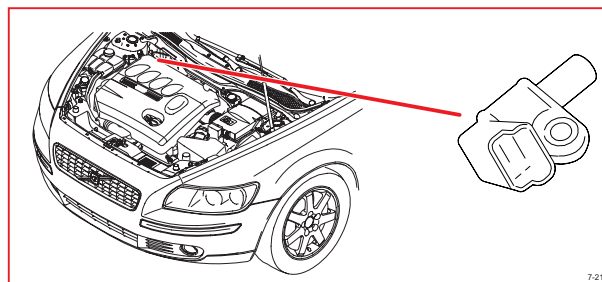
7/16 Датчик, температура охлаждающей жидкости



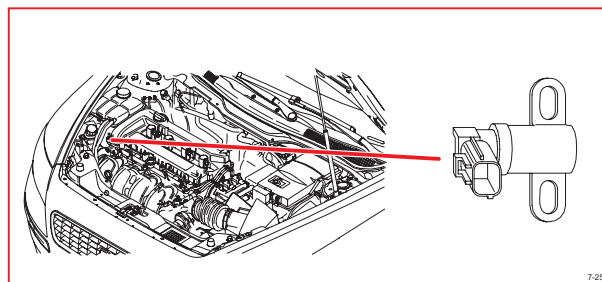
7/17 Измеритель воздушной массы MAF



7/21 Датчик положения распредвала

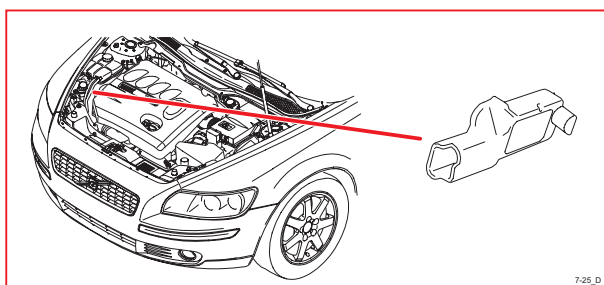


7/25 Импульсный датчик, 4-цил.

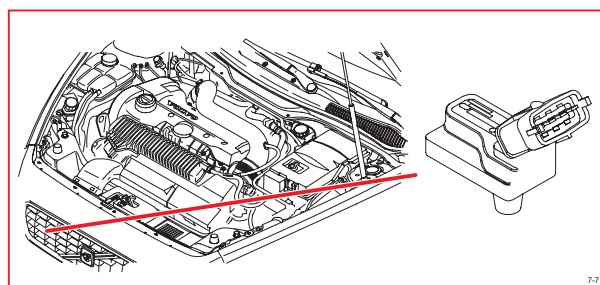


Иллюстрации компонентов 7/25 - 7/86

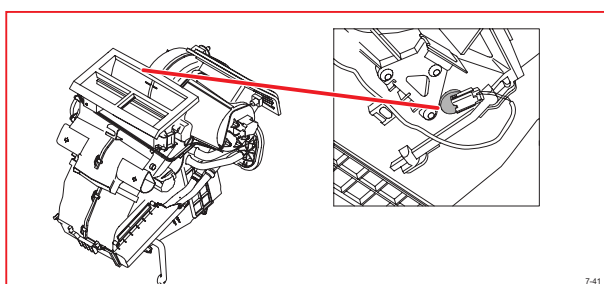
7/25 Импульсный датчик, дизель



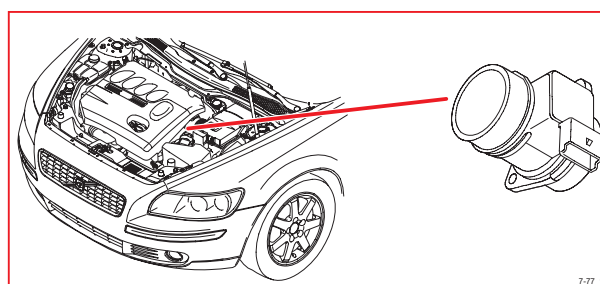
7/71 Датчик давления наддува



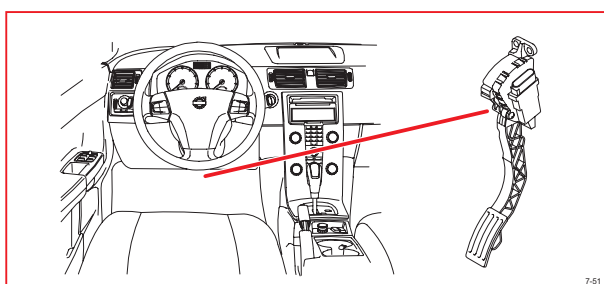
7/41 Датчик температуры испарителя



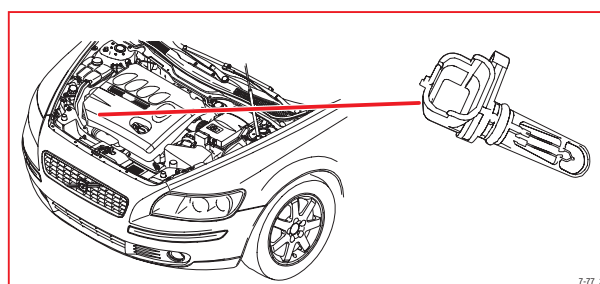
7/77 Датчик температуры, всасываемый воздух 1



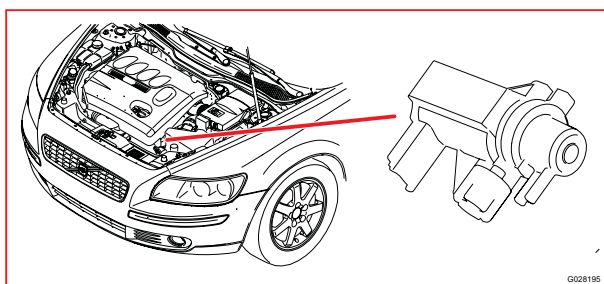
7/51 Датчик, педаль газа



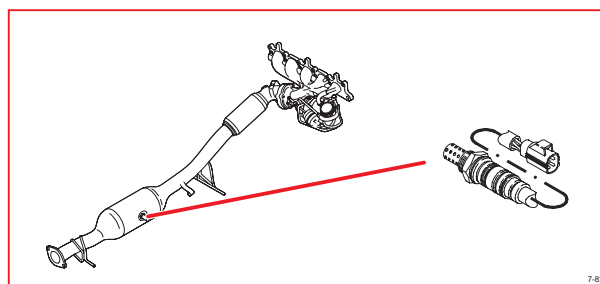
7/77 Датчик температуры, всасываемый воздух 2



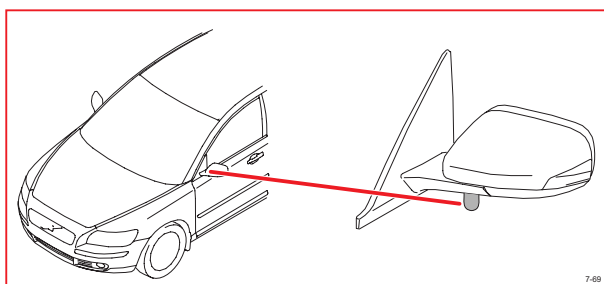
7/54 Датчик положения, заслонка подачи



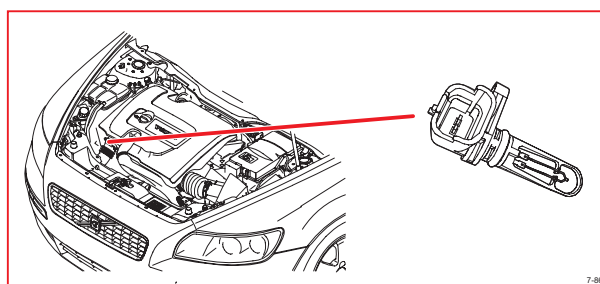
7/82 Лямбда-зонд, задний



7/69 Датчик наружной температуры

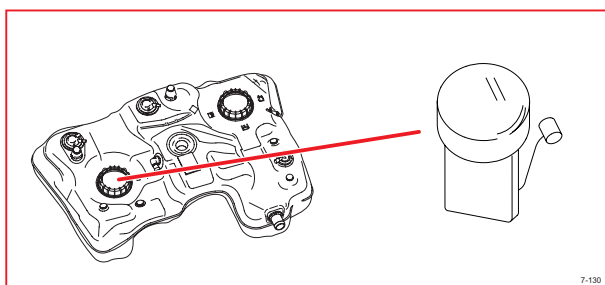


7/86 Датчик температуры воздуха, вход, Дизель

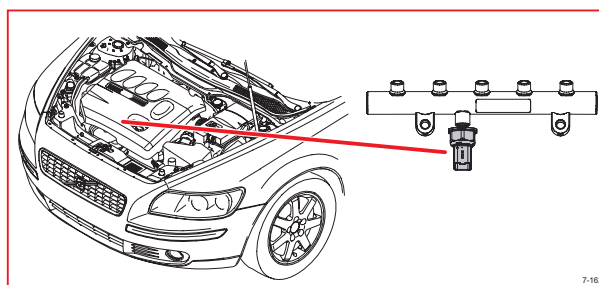


Иллюстрации компонентов 7/130 - 7/172

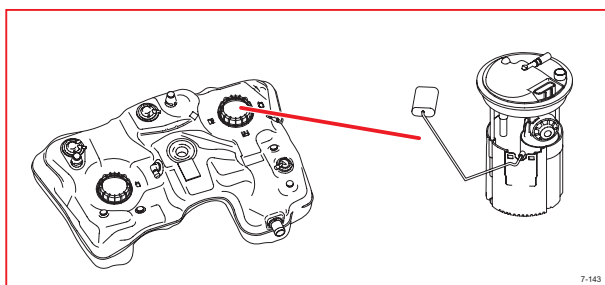
7/130 Датчик уровня топлива, сторона эжектора



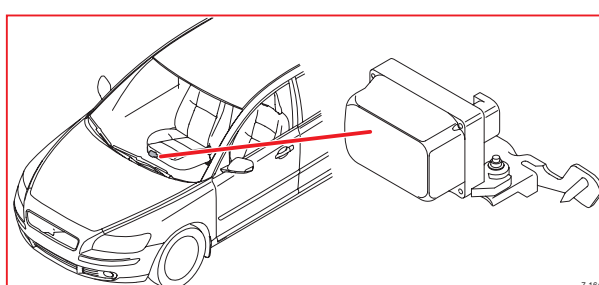
7/162 Датчик давления, топливопровод



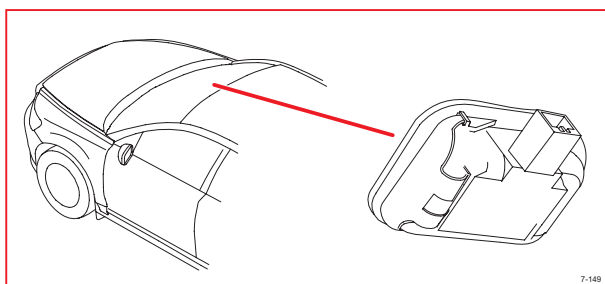
7/143 Датчик уровня топлива, насосная сторона



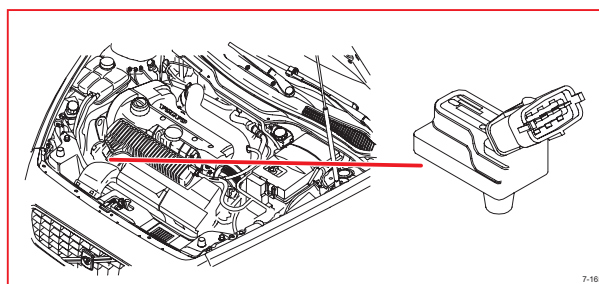
7/164 Датчик устойчивости узла датчиков кузова (BSC)



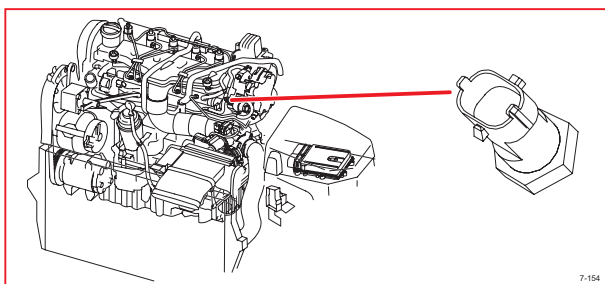
7/149 Модуль датчика дождя (RSM)



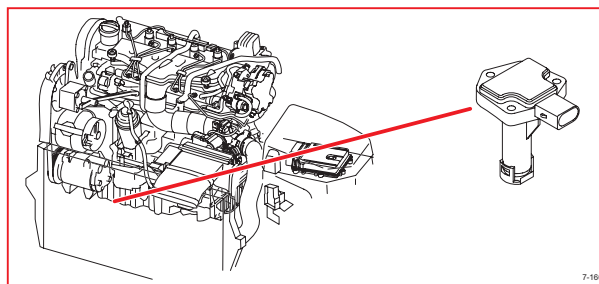
7/165 Датчик давления и температуры, впускной коллектор



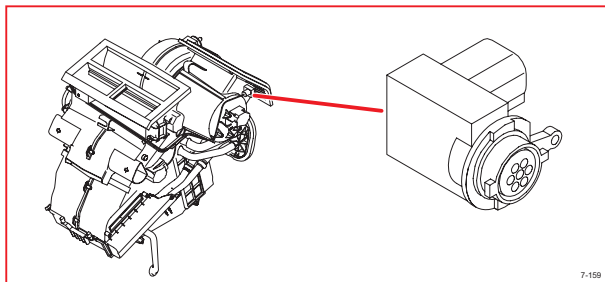
7/154 Датчик температуры топлива



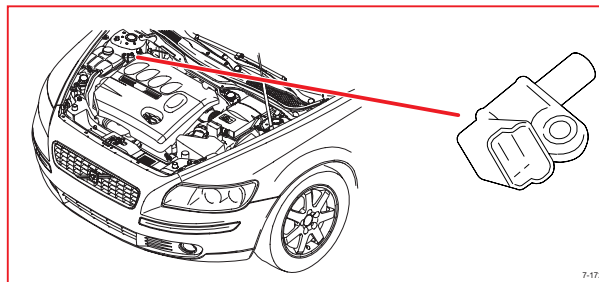
7/166 Датчик уровня масла



7/159 Датчик качества воздуха (AQS)

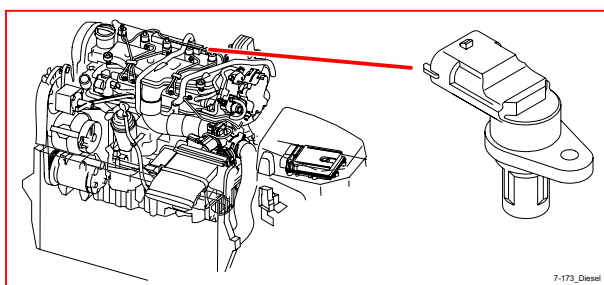


7/172 Датчик положения распредвала, сторона впуска, 4-цил. Дизель

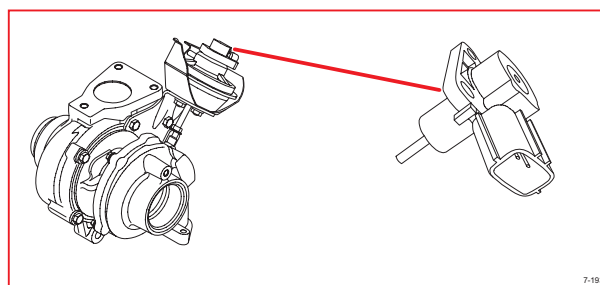


Иллюстрации компонентов 7/173 - 8/36

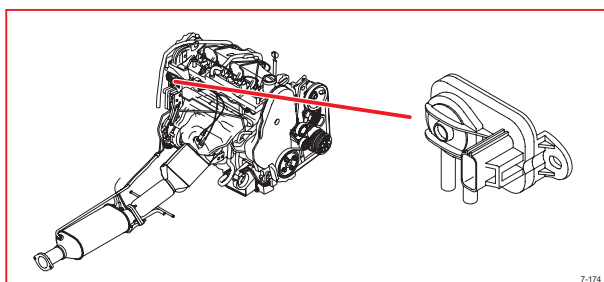
7/173 Датчик положения распредвала, стороны выпуска, 5-цил. Дизель



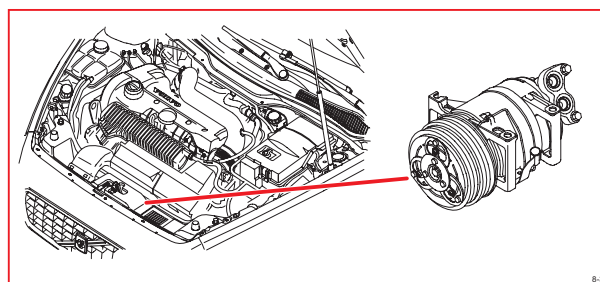
7/193 Датчик положения, турбо



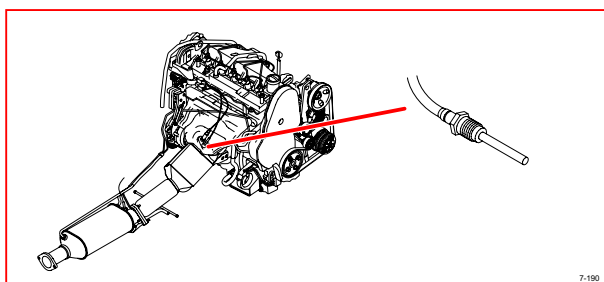
7/174 Датчик дифференциального давления, фильтр для инородных частиц



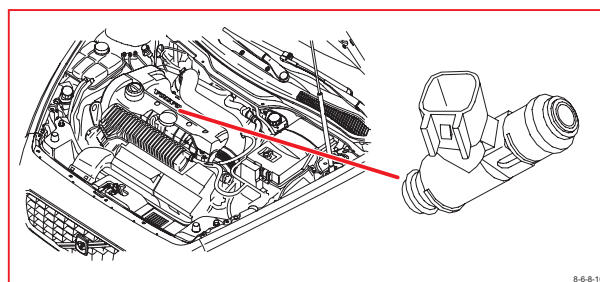
8/3 Магнитное сцепление климатической установки



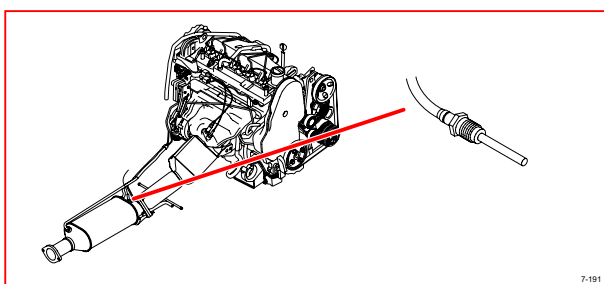
7/190 Датчик температуры катализатора



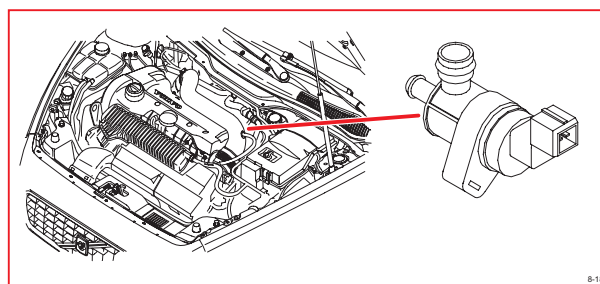
8/6-10 Инжекторные клапаны



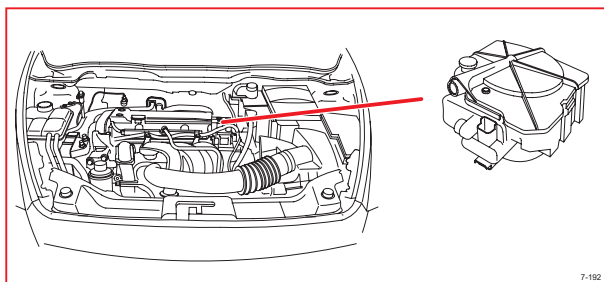
7/191 Датчик температуры фильтра твердых частиц



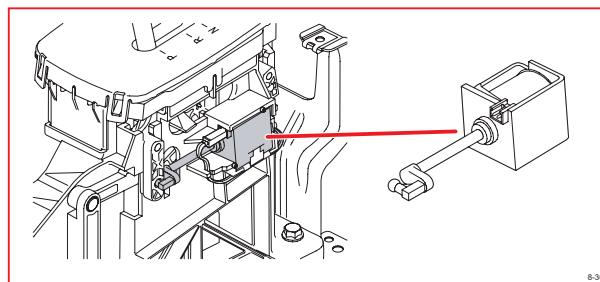
8/18 Клапан EVAP



7/192 Датчик присутствия воды

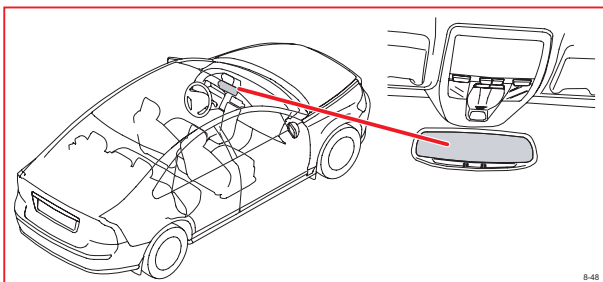


8/36 Соленоид блокиратора переключения передач

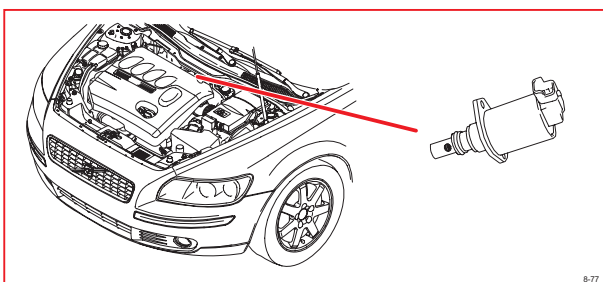


Иллюстрации компонентов 8/48 - 8/127

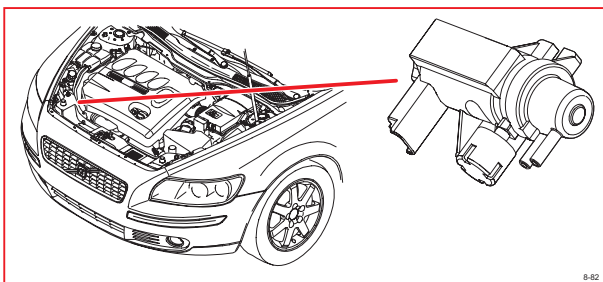
8/48 Зеркало заднего вида с автоматической защитой от ослепления



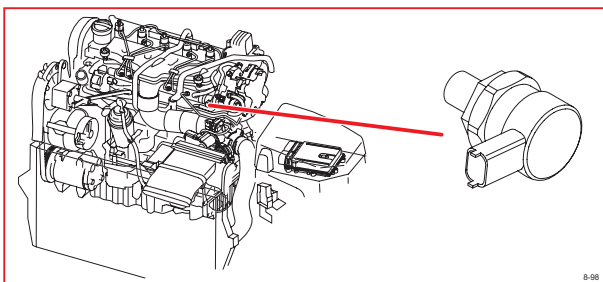
8/77 Клапан регулирования объема топлива



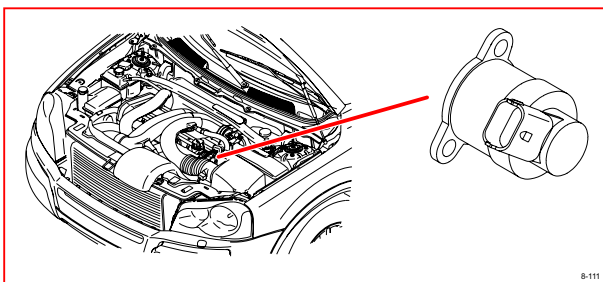
8/82 Соленоид, переменная геометрия турбоагнетателя



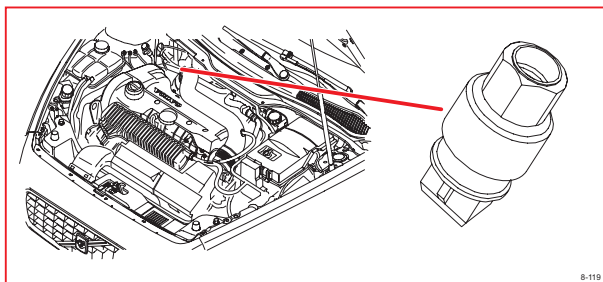
8/98 Клапан регулировки, давление топлива



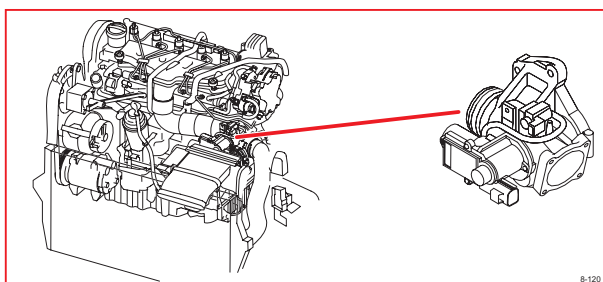
8/111 Клапан регулировки потока топлива



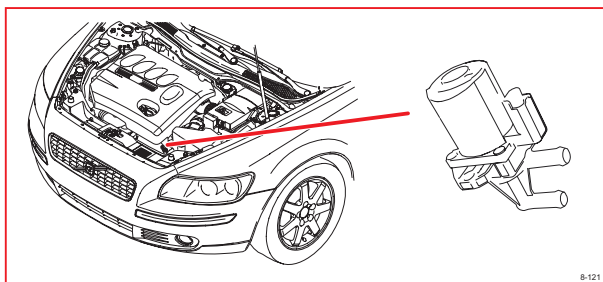
8/119 Датчик давления климатической установки



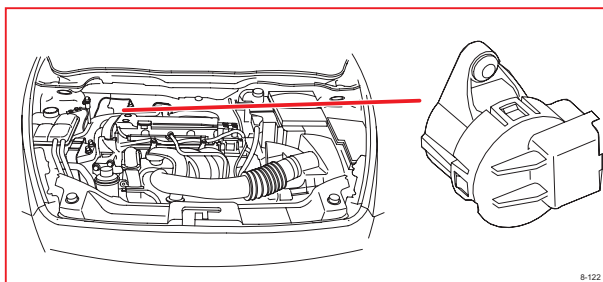
8/120 Клапан EGR



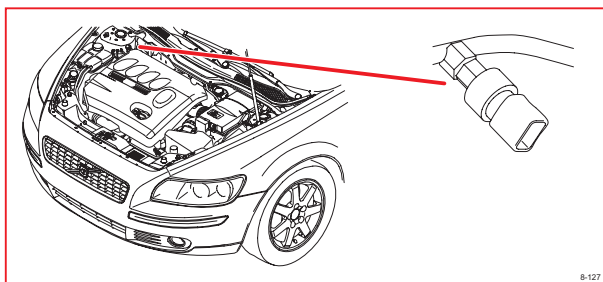
8/121 Клапан охлаждающей жидкости



8/122 Перепускной клапан, промежуточный охладитель

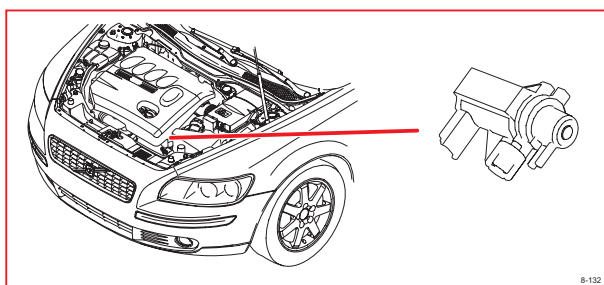


8/127 Электровыключатель давления климатической установки

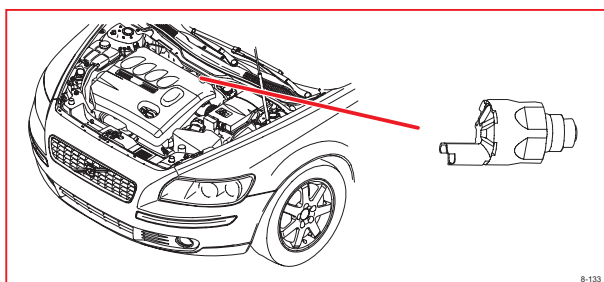


Иллюстрации компонентов 8/132 - 17/13

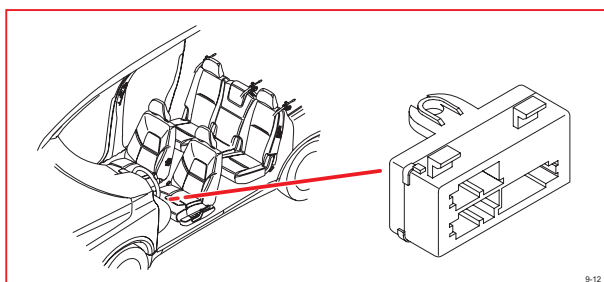
8/132 Клапан регулировки, впуск



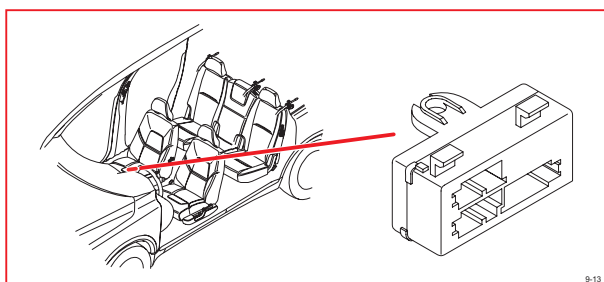
8/133 Клапан регулировки, давление топлива



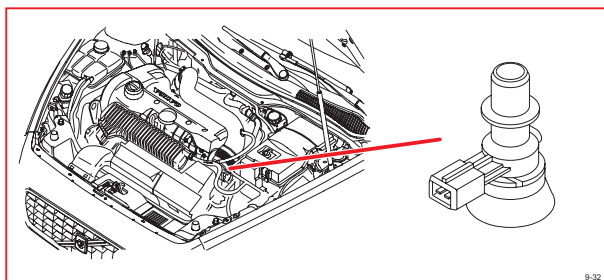
9/12 Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона водителя



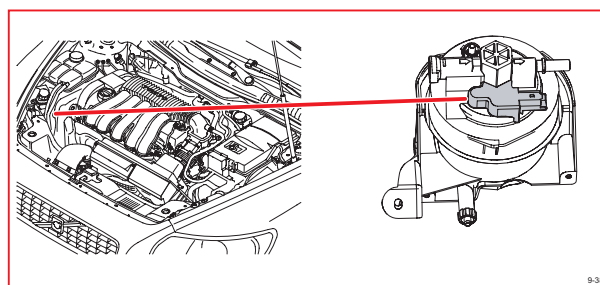
9/13 Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона пассажира



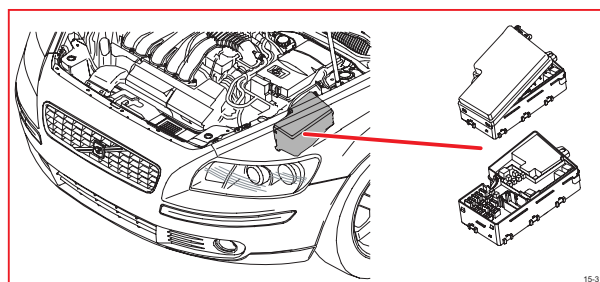
9/32 Сопротивление PTC, вентиляция картера



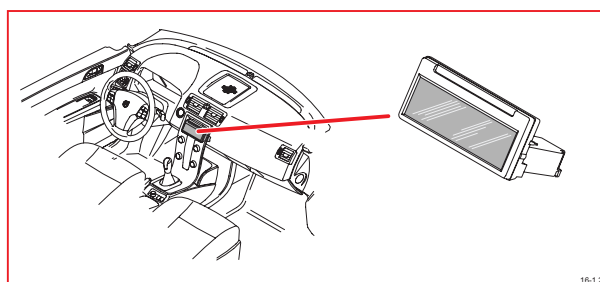
9/38 Электронагреваемый топливный фильтр



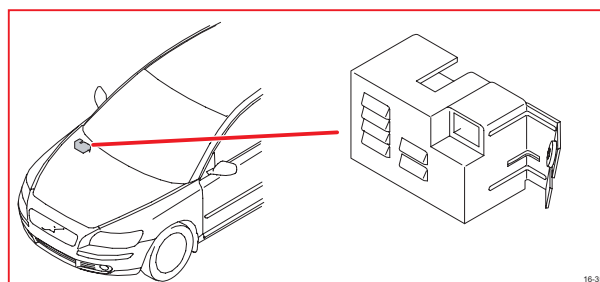
15/31 Токораспределительный узел в отсеке двигателя



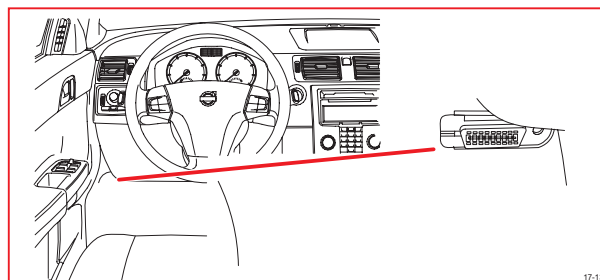
16/1.2 Модуль управления информационно-развлекательной системы (ICM)



16/35 Модуль управления сирены (SCM)

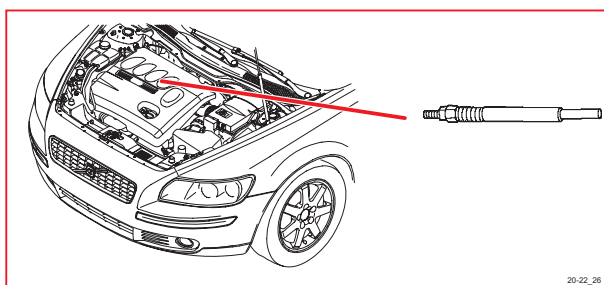


17/13 Розетка диагностики

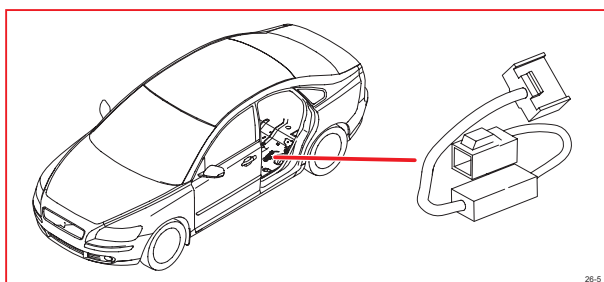


Иллюстрации компонентов 20/22-26 - 31/83

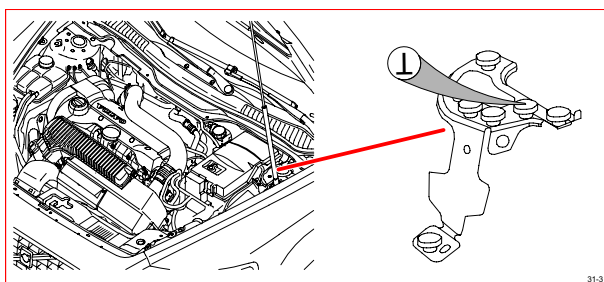
20/22-26 Запальная свеча



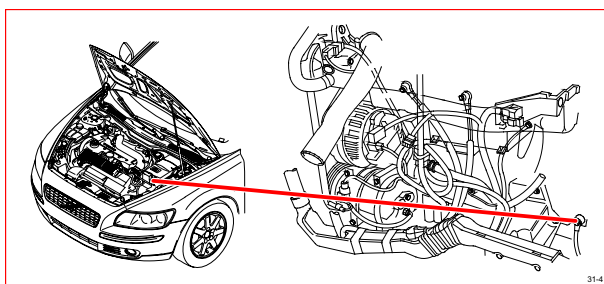
26/5 Преобразователь DC/AC, топливный бак



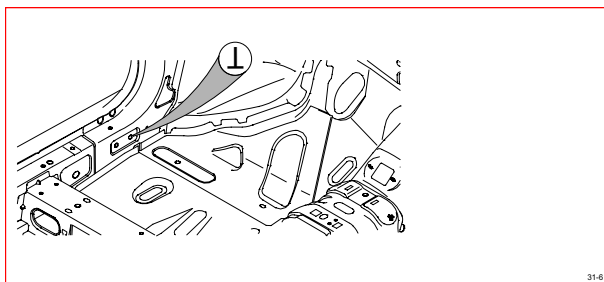
31/3 Узловое соединение, Левая пружинная ножка



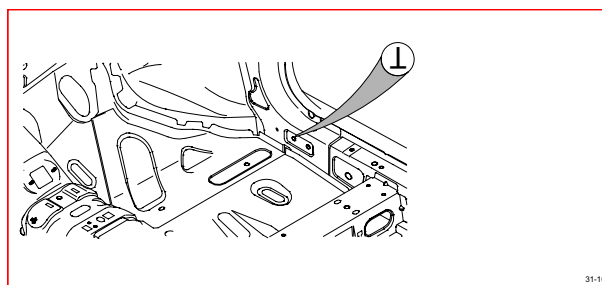
31/4 Узловое соединение, Двигатель



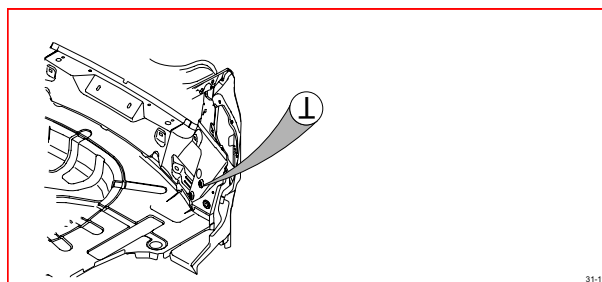
31/6 Узловое соединение, А-стойка, сторона пассажира



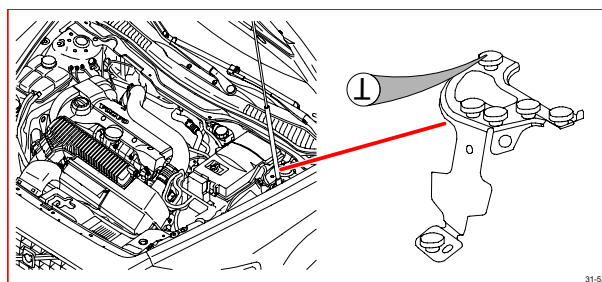
31/10 Узловое соединение, А-стойка, сторона пассажира



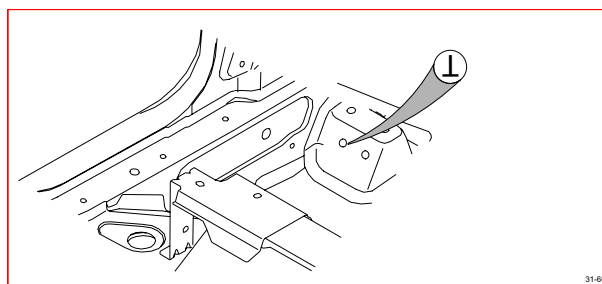
31/11 Узловое соединение, левая задняя сторона



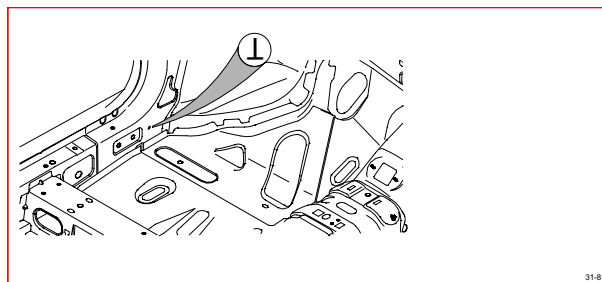
31/52 Узловое соединение, Левая пружинная ножка



31/66 Узловое соединение, передний подъем левой стороны

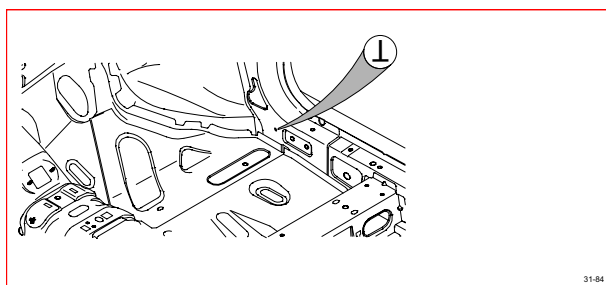


31/83 Узловое соединение, А-стойка, сторона пассажира

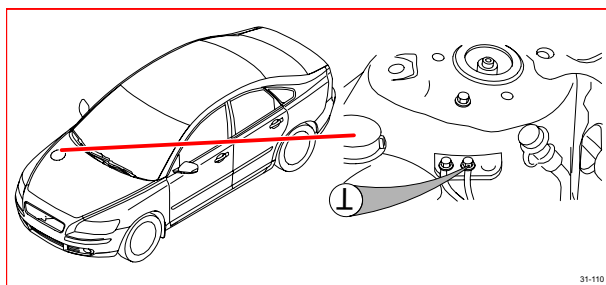


Иллюстрации компонентов 31/84 - 64/41

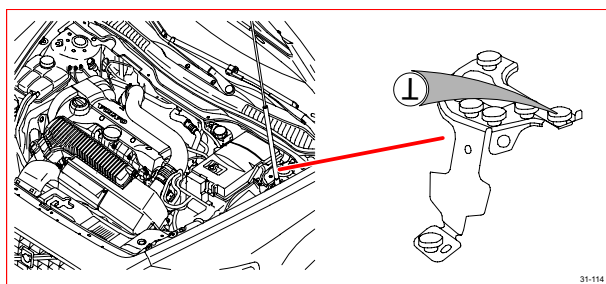
31/84 Узловое соединение, А-стойка, сторона пассажира



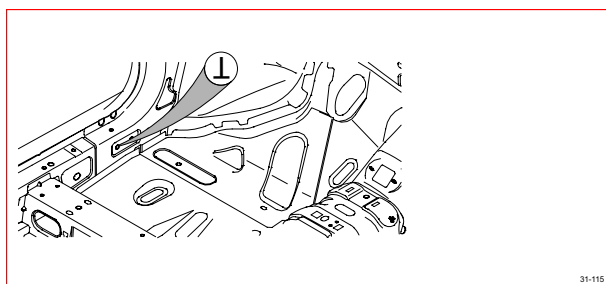
31/110 Узловое соединение, правая пружинная ножка



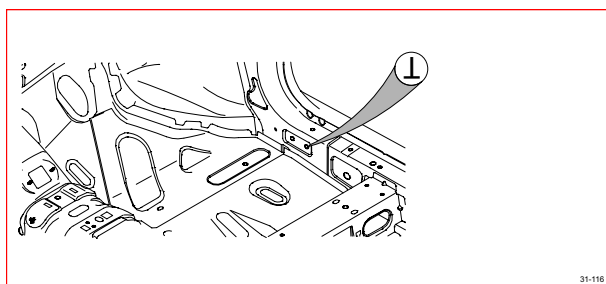
31/114 Узловое соединение, Левая пружинная ножка



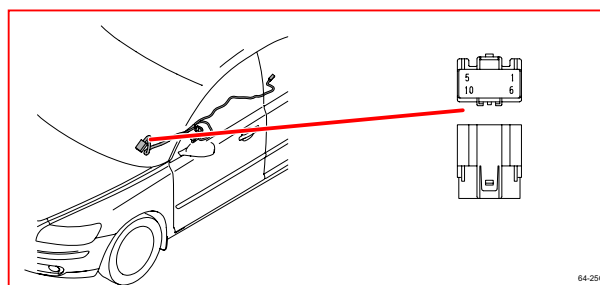
31/115 Узловое соединение, левая А-стойка



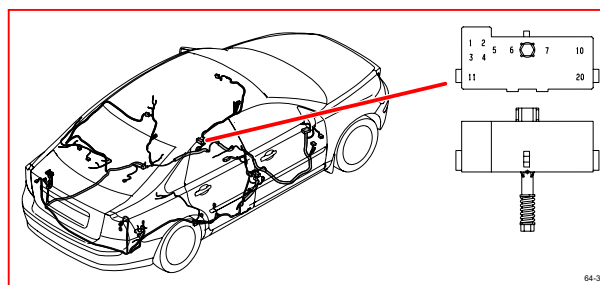
31/116 Узловое соединение, правая А-стойка



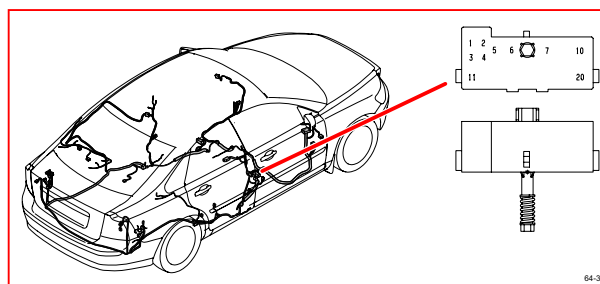
64/25G Контактный разъем



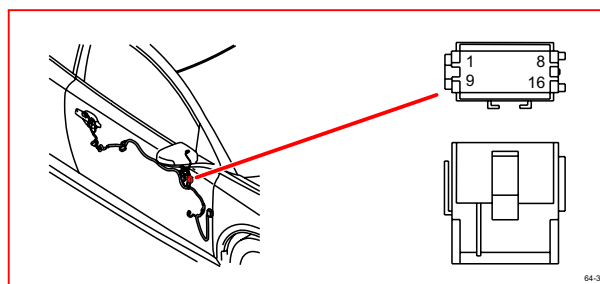
64/30 Контактный разъем



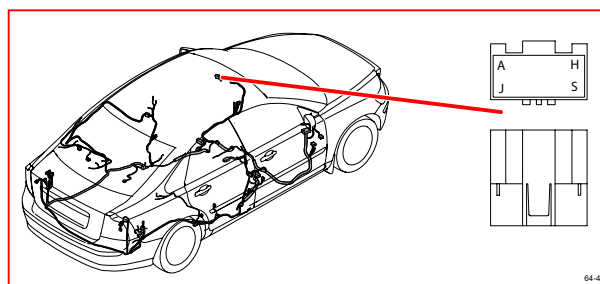
64/31 Контактный разъем



64/35 Контактный разъем

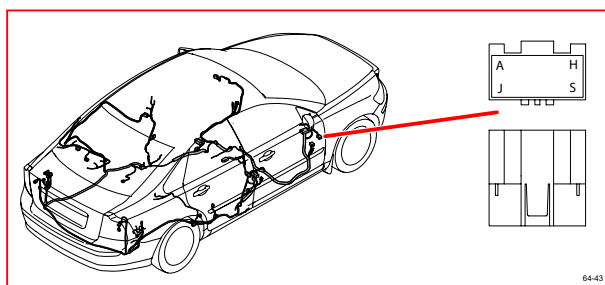


64/41 Контактный разъем

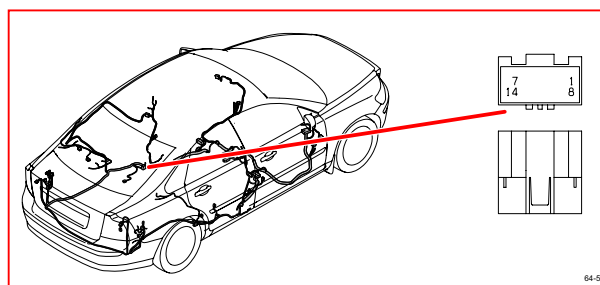


Иллюстрации компонентов 64/43 - 64/112

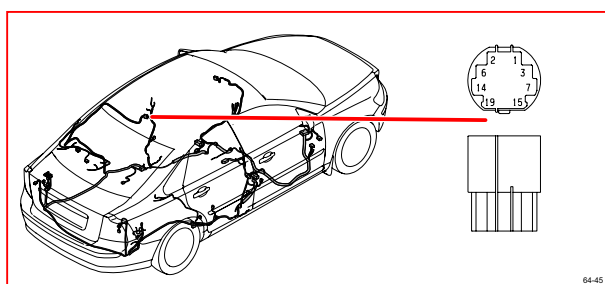
64/43 Контактный разъем



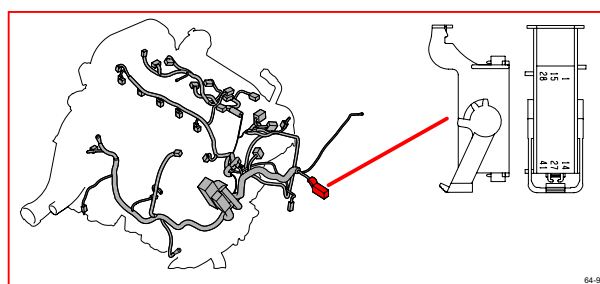
64/51 Контактный разъем



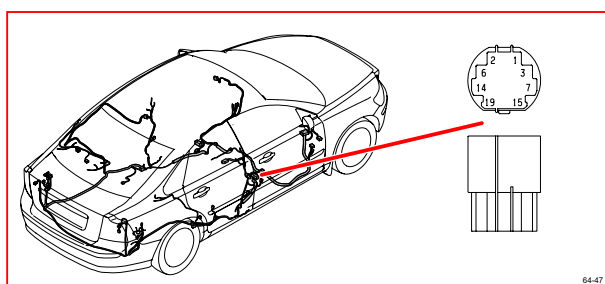
64/45 Контактный разъем



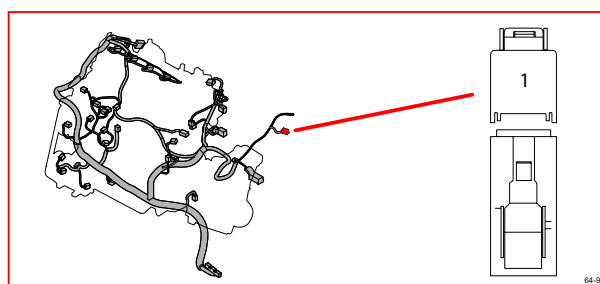
64/90 Контактный разъем



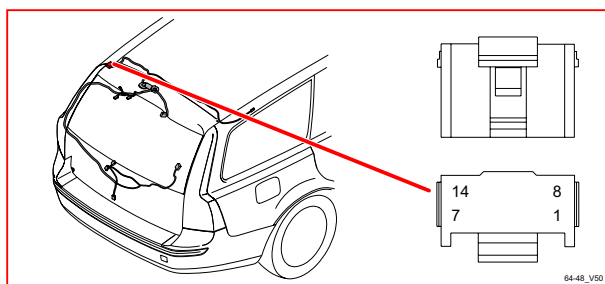
64/47 Контактный разъем



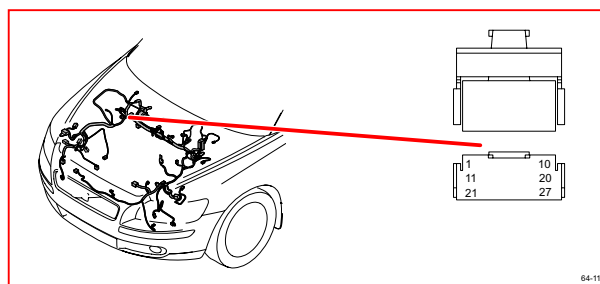
64/91 Контактный разъем



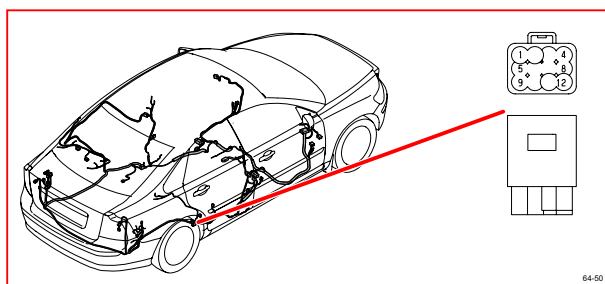
64/48 Контактный разъем, V50



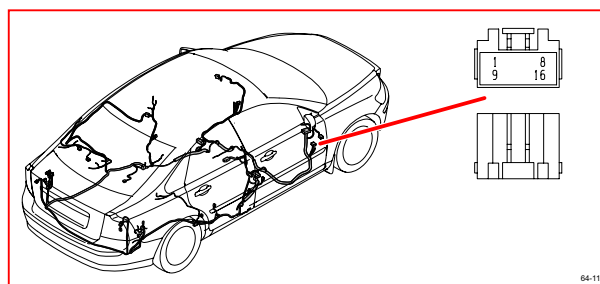
64/111 Контактный разъем



64/50 Контактный разъем

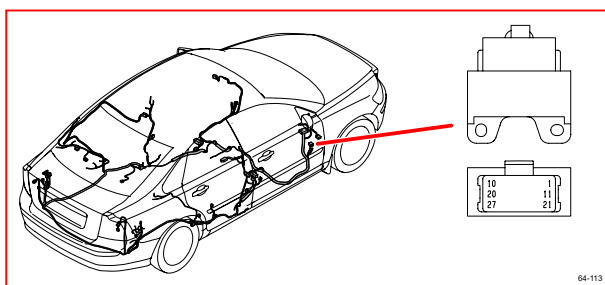


64/112 Контактный разъем

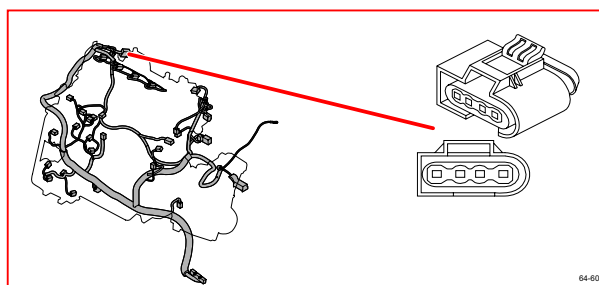


Иллюстрации компонентов 64/113 - PF/№

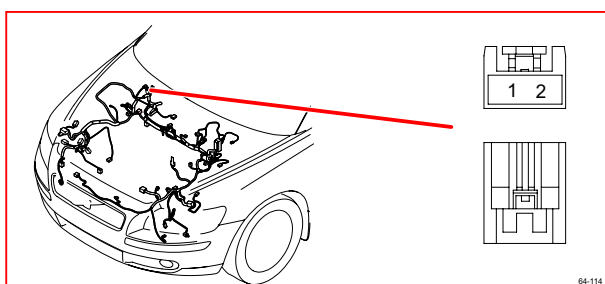
64/113 Контактный разъем



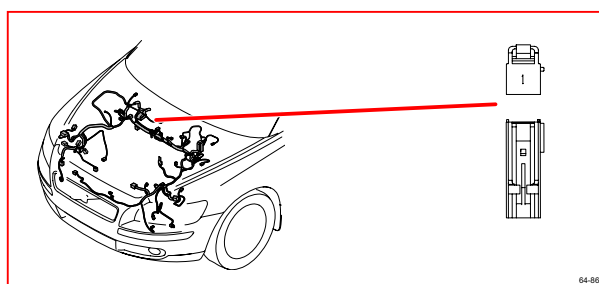
64/600 Контактный разъем



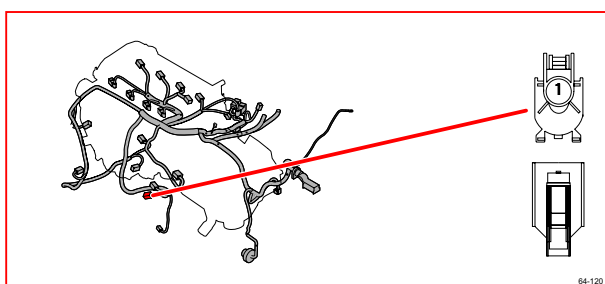
64/114 Контактный разъем



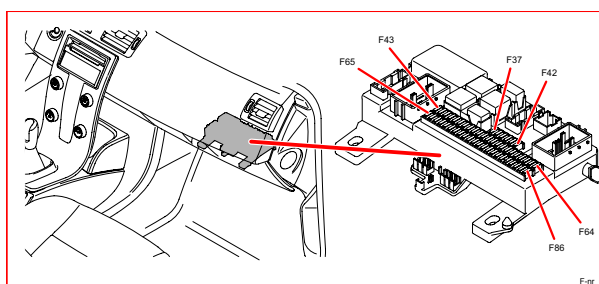
64/861 Контактный разъем



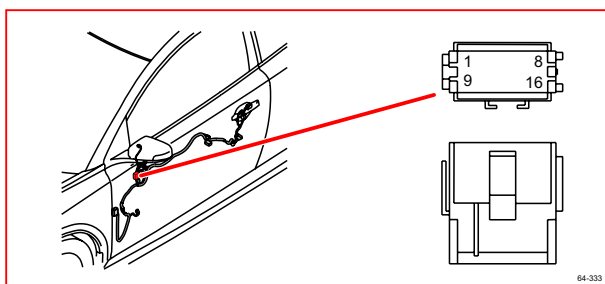
64/120 Контактный разъем



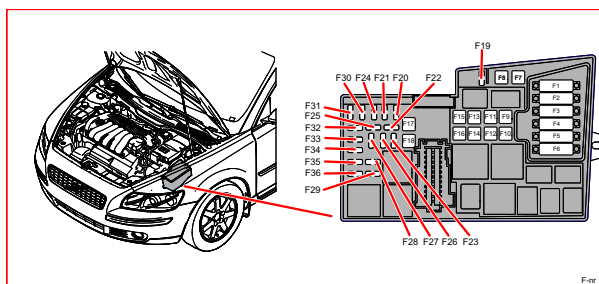
F/№ Предохранитель салона



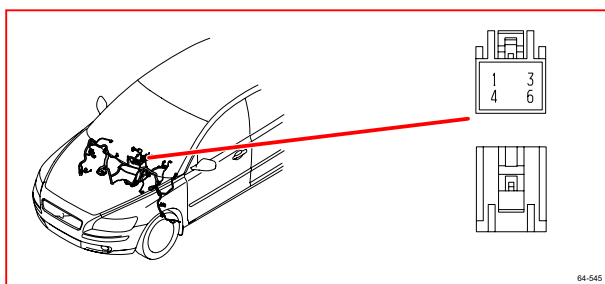
64/333 Контактный разъем



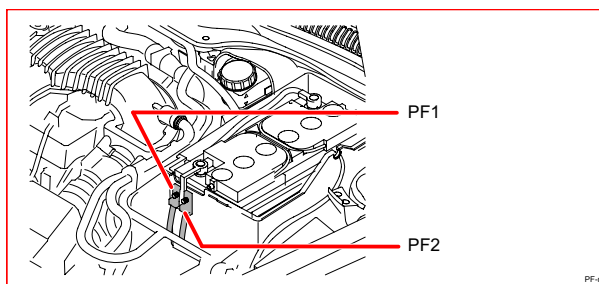
F/№ Предохранитель отсека двигателя



64/545 Контактный разъем



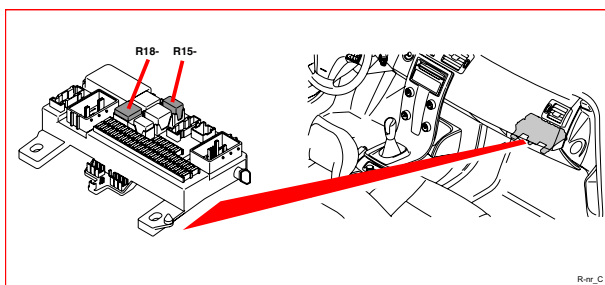
PF/№ Главный предохранитель около аккумулятора



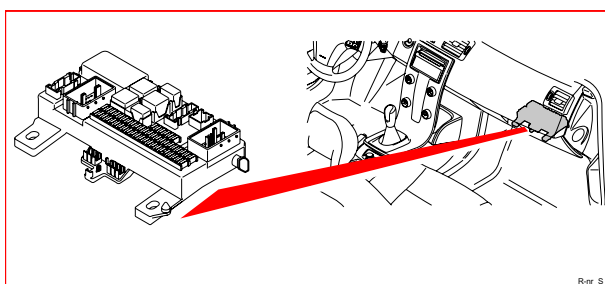
Иллюстрации компонентов

R/№ - 64X/322

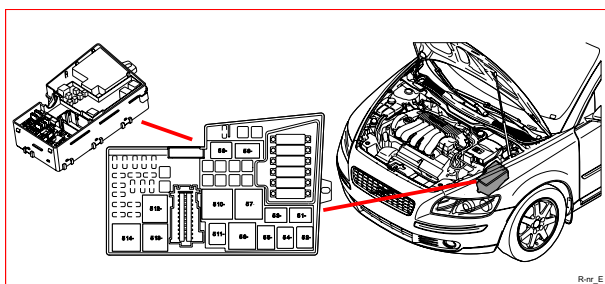
R/№ Реле, салон



R/№ Реле пайки



R/№ Реле, отсек двигателя



- 4X/110** Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
- 10X/17C** Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
- 10X/18C** Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
- 16X/1A** Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
- 16/1B** Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
- 16X/105A** Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
- 16X/105B** Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
- 17X/19** Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
- 64X/322** Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала

Алфавитный указатель

А

Автоматическая коробка передач 49

Б

Блоки управления 26

В

Высокоскоростная компьютерная связь CAN 28

Г

Генератор и регулятор зарядки, Группа 32 42

Д

Другие, сокращения 4

Другое электрическое оборудование, Группа 36 44

З

Замок зажигания и реле 16

И

Иллюстрации компонентов 67

Иммобилайзер 47

К

Климатическая установка, Группа 87 50

Комбинированный прибор 48

Компьютерная связь LIN 29

Контактные разъемы 52

Контроль выхлопа 40

Коробка передач, Группа 43 49

М

Модуль замка рулевой колонки (SCL) 47

О

Обзо 7

Обозначения замка зажигания 4

Общая схема расположения блоков управления ... 26

Общие данные наименований блоков управления 27

Общие сведения по электрическому
распределению 7

Омыватели фар 45

Очистители/омыватели ветрового стекла 44

Очистители/омыватели заднего стекла 46

П

Паяные реле 19

Питание 4-цил. 42

Пользование электросхемами 5

Предохранители 9

Предохранители в токораспределительном
узле отсека двигателя 9, 10, 11

Предохранители в Центральном электронном
модуле (CEM) 13

Предохранители около аккумулятора 15

Приборы, Группа 38 48

Проводка жгутов в автомобиле 66

Р

Реле 16

Реле в токораспределительном узле отсека
двигателя 17

Реле в Центральном электронном модуле (CEM) .. 18

Реле, общие сведения 16

С

Система запуска 43

Система запуска, Группа 33 43

Система охлаждения, Группа 26 41

Система управления двигателем, Дизель 31

Сокращения 4

Страны/Рынки сбыта, сокращения 4

Т

Топливная система, Группа 23 31

Точки разветвления 61

У

Узловые соединения 20

Узловые соединения, обзор 20

Э

Электровентилятор охлаждения 41

Перечень компонентов 1:3

1/1	Аккумулятор	4/46.8	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. 2,0л D
2/16	Реле, задний стеклоочиститель	4/56	Центральный электронный модуль (CEM)
2/17	Реле звукового сигнала	4/56 A-H	Центральный электронный модуль (CEM)
2/22	Реле, климатическая установка	4/71	Модуль управления электроклапана охлаждения
2/23	Реле топливного насоса		
2/32	Главное реле системы управления двигателем	4/82	Электронный модуль дифференциала (DEM)
2/34	Реле, противотуманный свет, передний	4/102	Модуль замка рулевой колонки (SCL)
2/35	Реле стартера	4/109	Модуль управления свечи накала
2/82	Реле, электронагреваемое заднее стекло	4/111	Модуль дозирования добавки (ADM)
2/89	Реле, внутреннее освещение	4/112	Блок управления ведущей лампы газового разряда, левая (GDL)
2/92	Реле, мотор системы мойки ветрового стекла	4/113	Модуль управления подчиненной лампы газового разряда, правая (GDL)
2/93	Реле электродвигателя системы мойки заднего стекла	4/114	Модуль фар дальнего света (HCM)
2/142	Реле топливного фильтра предварительного подогрева	4/119	Модуль приемника дистанционного управления (RRX))
2/159	Реле системы информатики и развлечения	4/119	Дистанционный приемник бесключевого автомобиля (RKE)
2/182	Реле, мотор системы мойки фар		
2/193	Реле, функции комфорта	4/126	Модуль левой камеры (LCM)
		4/127	Модуль правой камеры (RCM)
3/1	Замок зажигания		
3/9	Контакт тормозного света	5/1	Модуль снабжения водителя информацией (DIM)
3/39	Контакт педали сцепления		
3/39	Контакт педали сцепления, дизель		
3/47	Контакт, стояночный тормоз	6/1	Модуль электродвигателя стеклоочистителя (WMM)
3/81	Электровыключатель, стеклоподъемники двери водителя	6/2	Насос системы мойки
3/111	Блок маневрирования, свет	6/25	Стартер
3/112	Модуль системы управления микроклиматом (CCM)	6/26	Генератор
3/126	Модуль двери водителя (DDM)	6/28	Мотор, вентилятор салона
3/127	Модуль двери пассажира (PDM)	6/29	Мотор, электроклапан охлаждения
3/128	Модуль левой задней двери (LDM)	6/32	Мотор заднего стеклоочистителя
3/129	Модуль правой задней двери (RDM)	6/33	Топливный насос
3/156	Модуль переключателя передач (GSM)	6/48	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), рециркуляция
3/254	Модуль рулевого колеса (SWM)	6/62	Зеркало заднего вида с электроприводом, дверь водителя
3/286	Переключатель Blis, C30/S40/V50	6/63	Зеркало заднего вида с электроприводом, дверь пассажира
3/286	Переключатель Blis, C70		
4/16	Модуль управления тормозами (BCM)	6/71	Электрический модуль рулевого привода с усилителем (EPS)
4/28	Модуль управления коробки передач (TCM)	6/95	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, левая сторона
4/31	Модуль управления, вентилятор салона	6/96	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, правая сторона
4/46.1	Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил.		Двигатель EGR
4/46.2	Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил. Турбо	6/99	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), дефростер
4/46.3	Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил. 2,4л D	6/102	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), пол/вентиляция
4/46.4	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. 2,0л D	6/104	Мотор высокого давления омывателя фар
4/46.5	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. 1,6л D	6/117	Датчик, внутренняя температура
4/46.6	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. 1,8л	6/118	Регулирующий мотор, вихревая заслонка
4/46.7	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. 1,6л	6/120	Корпус заслонки, двигатель
		6/143	Регулирующий мотор, турбо
		6/167	Бак добавочного состава с насосом и датчиком уровня

Перечень компонентов 2:3

7/4	Датчик, уровень тормозной жидкости	8/111	Клапан регулировки потока топлива
7/5	Датчик, уровень жидкости для мойки	8/119	Датчик давления климатической установки
7/6	Датчик давления масла, дизель	8/120	Клапан EGR
7/12	Солнечный датчик, датчик сумерек и индикатор сигнализации	8/121	Клапан охлаждающей жидкости
7/15	Лямбда-зонд, передний	8/122	Перепускной клапан, промежуточный охладитель
7/16	Датчик, температура охлаждающей жидкости	8/127	Электровыключатель давления климатической установки
7/17	Измеритель воздушной массы MAF	8/132	Клапан регулировки, впуск
7/21	Датчик положения распредвала	8/133	Клапан регулировки, давление топлива
7/25	Импульсный датчик, 4-цил.	9/12	Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона водителя
7/25	Импульсный датчик, дизель	9/13	Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона пассажира
7/41	Датчик температуры испарителя	9/32	Сопротивление PTC, вентиляция картера
7/51	Датчик, педаль газа	9/38	Электронагреваемый топливный фильтр
7/54	Датчик положения, заслонка подачи		
7/69	Датчик наружной температуры		
7/71	Датчик давления наддува		
7/77	Датчик температуры, всасываемый воздух 1	15/31	Токораспределительный узел в отсеке двигателя
7/77	Датчик температуры, всасываемый воздух 2		
7/82	Лямбда-зонд, задний		
7/86	Датчик температуры воздуха, вход, Дизель	16/1.2	Модуль управления информационно-развлекательной системы (ICM)
7/130	Датчик уровня топлива, сторона эжектора	16/35	Модуль управления sireны (SCM)
7/143	Датчик уровня топлива, насосная сторона		
7/149	Модуль датчика дождя (RSM)	17/13	Розетка диагностики
7/154	Датчик температуры топлива		
7/159	Датчик качества воздуха (AQS)	20/22-26	Запальная свеча
7/162	Датчик давления, топливопровод	26/5	Преобразователь DC/AC, топливный бак
7/164	Датчик устойчивости узла датчиков кузова (BSC)		
7/165	Датчик давления и температуры, впускной коллектор	31/3	Узловое соединение, Левая пружинная ножка
7/166	Датчик уровня масла	31/4	Узловое соединение, Двигатель
7/172	Датчик положения распредвала, сторона впуска, 4-цил. Дизель	31/6	Узловое соединение, А-стойка, сторона пассажира
7/173	Датчик положения распредвала, стороны выпуска, 5-цил. Дизель	31/10	Узловое соединение, А-стойка, сторона пассажира
7/174	Датчик дифференциального давления, фильтр для инородных частиц	31/11	Узловое соединение, левая задняя сторона
7/190	Датчик температуры катализатора	31/52	Узловое соединение, Левая пружинная ножка
7/191	Датчик температуры фильтра твердых частиц	31/66	Узловое соединение, передний подъем левой стороны
7/192	Датчик присутствия воды	31/83	Узловое соединение, А-стойка, сторона пассажира
7/193	Датчик положения, турбо	31/84	Узловое соединение, А-стойка, сторона пассажира
8/3	Магнитное сцепление климатической установки	31/110	Узловое соединение, правая пружинная ножка
8/6-10	Инжекторные клапаны	31/114	Узловое соединение, Левая пружинная ножка
8/18	Клапан EVAP	31/115	Узловое соединение, левая А-стойка
8/36	Соленоид блокиратора переключения передач	31/116	Узловое соединение, правая А-стойка
8/48	Зеркало заднего вида с автоматической защитой от ослепления		
8/77	Клапан регулирования объема топлива		
8/82	Соленоид, переменная геометрия турбонагнетателя		
8/98	Клапан регулировки, давление топлива		

Перечень компонентов 3:3

64/№	Контактный разъем	10X/18C	Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
F/№	Предохранитель салона	16X/1A	Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
F/№	Предохранитель отсека двигателя	16/1B	Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
PF/№	Главный предохранитель около аккумулятора	16X/105A	Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
R/№	Реле, салон	16X/105B	Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
R/№	Реле пайки	17X/19	Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
R/№	Реле, отсек двигателя	64X/322	Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала
4X/110	Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала		
10X/17C	Контактный разъем сопряжения автомобиля оригинала		