

Предохранители и реле

СОДЕРЖАНИЕ

БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В САЛОНЕ (260)	2
РЕЛЕ «+» ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ (1615)	7
РЕЛЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОТОПИТЕЛЯ 1 И 2	8
ЦЭКБС (645) - РАЗЪЕМЫ	9
БЛОК ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ (1337) - ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	21
БЛОК ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ (1337) - РАЗЪЕМЫ	24
БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ЗАЩИТЫ ЦЕПЕЙ СИЛОВОГО ПИТАНИЯ (777)	29
БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ (597)	30
БЛОК ОТКЛЮЧЕНИЯ АККУМ. БАТАРЕИ (1144) – НА ДВИГАТЕЛЯХ H4JT/K4M/F4R	32
БЛОК ОТКЛЮЧЕНИЯ АККУМ. БАТАРЕИ (1144) – НА ДВИГАТЕЛЯХ K9K/F9Q870/M9R/M4R	34
ПАНЕЛЬ РЕЛЕ ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОРА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ (234)	35

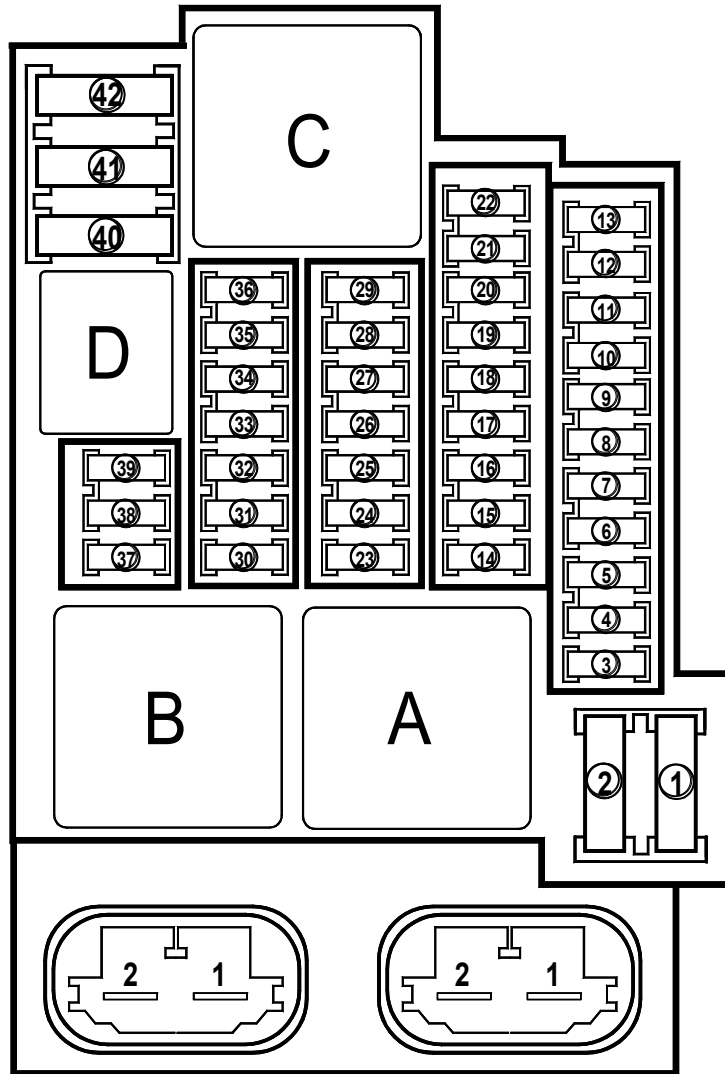
Предохранители и реле

БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В САЛОНЕ (260)

[КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ](#)

Расположение

Блок расположен в салоне, в левой нижней части приборной панели.



SE2587



Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня комплектации)

№	Сила тока	Цепь	Наименование
F1	--	--	Резервный предохранитель
F2	--	--	Резервный предохранитель
F3	10 А	ВРТ9	Предохранитель прикуривателя (101)
F4	10 А	ВРТА	Предохранитель розетки для дополнительного оборудования 2-го ряда сидений (1382)
F5	10 А	ВРТВ	Предохранитель розетки для дополнительного электрооборудования в багажном отделении (1384) для модификации К95
F6	10 А	ВРТГ	Предохранитель аудиосистемы (261)
F7	5а	15RP	Предохранитель наружного зеркала заднего вида со стороны пассажира (240)
F8	10 А	ВРТ6	Предохранитель блока подрулевых переключателей (1519) – сигнализатора о незакрытых открывающихся элементах (1920)
F9	30 А	ВР8С	Предохранитель автоматического стояночного тормоза (1217)
F10	10 А	ВР69	Предохранитель приборной панели (247)
F11	25 А	ВРТ4	Предохранитель ЭБУ системы запоминания положения сиденья (515) – переключателей регулировки водительского сиденья (1406) - блока подрулевых переключателей (1519)
F12	20 А	ВР1В	Предохранитель элемента подогрева сиденья пассажира (386)
F13	--	--	Резервный предохранитель
F14	25 А	ВТ10	Предохранитель электродвигателя стеклоподъемника двери пассажира (204)
F15	5а	ВТ4	Предохранитель выключателя стоп-сигнала (160) – ЭБУ АБС и системы стабилизации траектории (1094)
F16	25 А	ВТ8	Предохранитель электродвигателя правого заднего стеклоподъемника (201)

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня комплектации)

№	Сила тока	Цепь	Наименование
F17	25 А	BT9	Предохранитель электродвигателя левого заднего стеклоподъемника (202)
F18	10 А	BT3	Предохранитель лампы освещения вещевого отделения со стороны пассажира (168) – левого фонаря освещения багажного отделения (509) – фонаря освещения двери переднего пассажира (524) – фонаря освещения правой задней двери (525) – фонаря освещения левой задней двери (526) – для модификации E95: передний плафон освещения салона (213) - лампа подсветки зеркала в переднем правом солнцезащитном козырьке (541) - лампа подсветки зеркала в переднем левом солнцезащитном козырьке (588) - датчик дождя (1415)
F19	10 А	BT5	Предохранитель блока часы/указатель температуры наружного воздуха/дисплей радиотелефона (653) – блока сигнализации незастегнутого ремня безопасности (1601) – блока интерфейса сети CAN (1714) – аудиоразъем мультимедийной системы (1959)
F20	5а	BT6	Предохранитель панели управления кондиционера (319)
F21	3 А	BT2	Предохранитель лампы подсветки зеркала в переднем правом солнцезащитном козырьке (541) - лампы подсветки зеркала в переднем левом солнцезащитном козырьке (588) кроме модификации E95
F22	3 А	BT1	Предохранитель переднего плафона освещения салона (213) – заднего плафона освещения салона (300) – датчика дождя и освещенности (1415) кроме модификации E95
F23	20 А	BP47	Предохранитель разъема питания прицепа (713) - модуля коммутации разъема для подключения прицепа (1971)
F24	15 А	BP25	Предохранитель ЦЭКБС (645)
F25	3 А	AP45	Предохранитель внутреннее зеркало заднего вида (1340) кроме модификации E95
F26	10 А	BP26	Предохранитель ЭБУ навигационной системы (662) – дисплея (1127) – чейнджера компакт-дисков (1272) – клавиатуры мультимедийной системы (1657)
F27	20 А	BP1H	Предохранитель аудиосистемы (261) – ЭБУ автоматического стояночного тормоза (1216)
F28	--	--	Резервный предохранитель
F29	--	--	Резервный предохранитель
F30	15 А	BP19	Предохранитель ЦЭКБС (645)
F31	10 А	BP77	Предохранитель ЦЭКБС (645)

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня комплектации)

№	Сила тока	Цепь	Наименование
F32	30 А	BP55	Предохранитель мультиплексного ЭБУ двери водителя (1122)
F33	25 А	BP3	Предохранитель ЦЭКБС (645)
F34	30 А	BP70	Предохранитель ЭБУ мультиплексной сети двери пассажира (1123) для модификации E95
F35	15 А	BCP4	Предохранитель блока часы/указатель температуры наружного воздуха/дисплей радиотелефона (653) – блока интерфейса сети CAN (1714)
F36	15 А	BP75	Предохранитель диагностического разъема (225) - реле звукового сигнала (229) – ЭБУ охранной сигнализации (427) – сирены охранной сигнализации (1838)
F37	10 А	BPA7	Предохранитель ЦЭКБС (645)
F38	30 А	BP89	Предохранитель автоматического стояночного тормоза (1217)
F39	30 А	BP5A	Предохранитель ЭБУ складной крыши (1476) для модификации E95
F40	40 А	BPT5	Предохранитель электровентилятора 1 салона (1156)
F41	25 А или 40 А	BP93 или BP51	Предохранитель электропривода люка крыши (304) Предохранитель гидравлической системы крыши (2049) для модификации E95
F42	40 А	BP115	Предохранитель обогрева заднего стекла (200) - реле обогрева заднего стекла (235)

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение реле (в зависимости от уровня комплектации)

№	Сила тока	Наименование
a	70 А	Реле: "+" аккумуляторной батареи с временной задержкой отключения без разгрузки (без отключения питания во время фазы запуска) (1762)
b	70 А	Реле: "+" аккумуляторной батареи с временной задержкой отключения и разгрузкой 1 (отключение питания во время фазы запуска) (1760)
c	40 А	Реле обогрева заднего стекла (235)
D	20 А	Реле звукового сигнала (229)

Назначение контактов разъемов 1.

контакт	цепь	Наименование
1	BPS1	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель, частота обеспечения безопасности
2	BP11	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > салона автомобиля 1

Назначение контактов разъемов 2.

контакт	цепь	Наименование
1	BP13	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > салона автомобиля 3
2	BP12	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > салона автомобиля 2

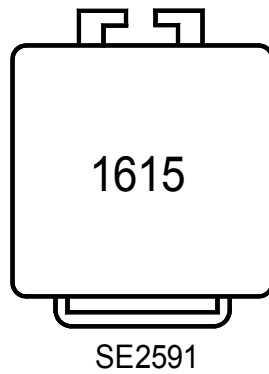
Предохранители и реле

РЕЛЕ «+» ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ (1615)

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Расположение

Данный блок реле расположен под сиденьем пассажира.



Назначение реле (в зависимости от уровня комплектации).

Сила тока	Наименование
40 А	Реле "+" при работающем двигателе

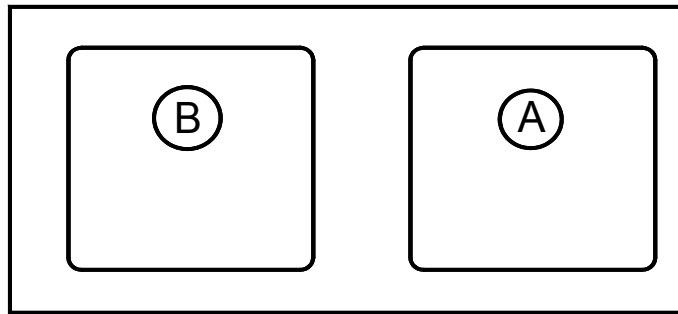
Предохранители и реле

Предохранитель реле дополнительного отопителя 1 и 2

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Расположение

Этот блок установлен на блоке отопителя центральной консоли.



SE2187

Назначение реле (в зависимости от уровня комплектации).

Дополнительный подогреватель, модификация мощностью 1000 Вт

N°	Сила тока	Наименование
a	40 А	Реле дополнительного подогрева1 (1067)
b	70 А	Реле дополнительного подогрева 2 (1068)

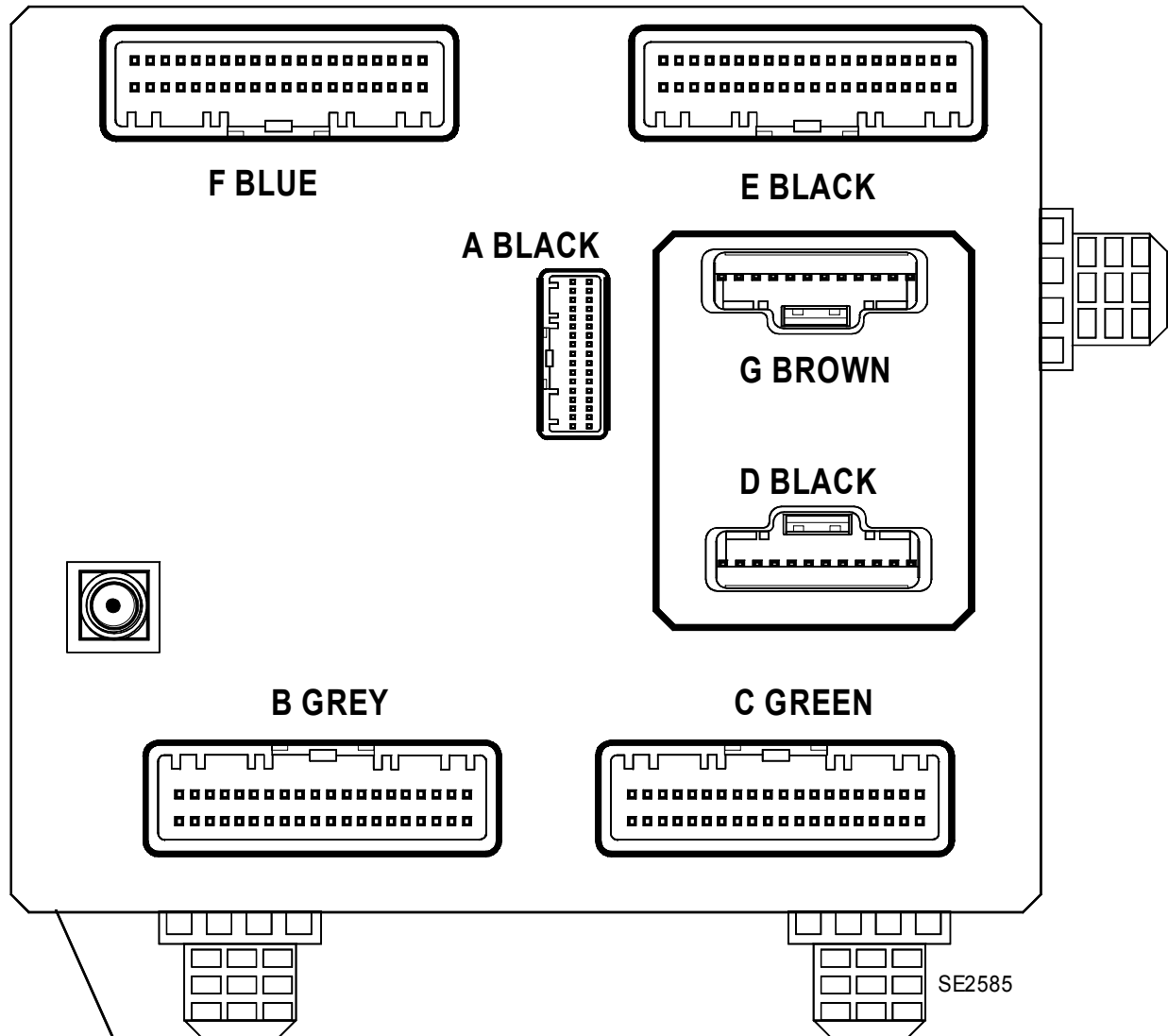
Предохранители и реле

ЦЭКБС (645) - РАЗЪЕМЫ

[КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ](#)

Расположение

Блок расположен в салоне, в левой нижней части приборной панели.



Предохранители и реле

[КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ](#)

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

А (24-контактный разъем) **ЧЕРНОГО ЦВЕТА**

Контакт	Цепь	Наименование
1	--	Не используется
2	--	Не используется
3	--	Не используется
4	--	Не используется
5	86D	сигнал "+" отключения сцепления
6	65 А	Управление "+" стоп-сигнала
7	--	Не используется
8	5а	сигнал "+" датчика положения педали тормоза
9	26X	сигнал "-" датчика положения педали сцепления
10	26BV	Сигнал линейной защиты ЦЭКБС и блока защиты и коммутации
11	67А	"+" управления звуковым сигналом
12	--	Не используется
13	--	Не используется
14	64D	управление указателями правого поворота
15	64С	управление левыми указателями поворота
16	--	Не используется
17	--	Не используется
18	--	Не используется
19	CANH	сигнал диагностики по линии CAN H
20	CANL	сигнал диагностики по линии CAN L
21	173В	сигнал передней низкоскоростной ошибкоустойчивой линии CAN L
22	173А	сигнал передней низкоскоростной ошибкоустойчивой линии CAN H
23	--	Не используется
24	APCB	"+" после замка зажигания через предохранитель / предохранитель замка рулевой колонки, размыкающий контакт

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

BS (40-контактный разъем) **СЕРОГО ЦВЕТА**

Контакт	Цепь	Наименование
1	14S	сигнал по последовательной линии от датчика дождя
2	26BC	управление светодиодом поиска карточки
3	26B	"+" сигнала наличия карточки
4	26BK	"-" считывающего устройства карточки
5	26BH	"+" считывающего устройства карточки
6	26BG	сигнал данных ЦЭКБС/считывающее устройство карточки
7	26BD	сигнал синхронизации ЦЭКБС/считывающее устройство карточки
8	26N	сигнал "+" пуска и остановки двигателя
9	19F	"+" регулятора яркости освещения приборов
10	--	Не используется
11	--	Не используется
12	--	Не используется
13	--	Не используется
14	141Q	сигнал по линии 6 от матрицы подрулевого переключателя
15	141H	сигнал по линии 5 матрицы подрулевого переключателя
16	141G	сигнал по линии 4 от матрицы подрулевого переключателя
17	141D	сигнал по линии 3 матрицы подрулевого переключателя
18	141C	сигнал по линии 2 от матрицы подрулевого переключателя
19	141B	сигнал по линии 1 от матрицы подрулевого переключателя
20	64Q	управление "-" реле-прерывателем указателей поворота и аварийной сигнализации

Предохранители и реле

[КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ](#)

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

BS (40-контактный разъем) **СЕРОГО ЦВЕТА**

Контакт	Цепь	Наименование
21	137G	сигнал CAN L
22	26BA	сигнал CAN L электрозамка рулевой колонки в системе "автомобиль без ключа"
23	26AZ	сигнал CAN H электрозамка рулевой колонки в системе "автомобиль без ключа"
24	137H	сигнал CAN H
25	173G	сигнал низкоскоростной ошибкоустойчивой линии CAN L приборной панели
26	173E	сигнал низкоскоростной ошибкоустойчивой линии CAN H приборной панели
27	--	Не используется
28	--	Не используется
29	--	Не используется
30	64F	управление "+" сигнальной лампы аварийной сигнализации
31	26P	"+" инфракрасного датчика в наружных ручках дверей
32	26T	сигнал инфракрасного датчика в наружной ручке двери водителя
33	26Q	сигнал инфракрасного датчика в наружной ручке боковой двери со стороны пассажира
34	--	Не используется
35	141R	сигнал по линии 6 от матрицы подрулевого переключателя
36	141P	сигнал по линии 5 от матрицы подрулевого переключателя
37	141N	сигнал по линии 4 матрицы подрулевого переключателя
38	141M	сигнал по линии 3 от матрицы подрулевого переключателя
39	141L	сигнал по линии 2 от матрицы подрулевого переключателя
40	141K	сигнал по линии 1 от матрицы подрулевого переключателя

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

С (40-контактный разъем) ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	64C	управление левыми указателями поворота
2	26I	"+" замка рулевой колонки
3	26CQ	Сигнал b наружной антенны системы "автомобиль без ключа" на правой передней двери
4	26CP	Сигнал a наружной антенны системы "автомобиль без ключа" на правой передней двери
5	26CL	Сигнал a наружной антенны системы "автомобиль без ключа" на левой передней двери
6	26CM	Сигнал b наружной антенны системы "автомобиль без ключа" на левой передней двери
7	26AT	сигнал 1 внутренней антенны 1, система "автомобиль без ключа"
8	26AU	сигнал 2 передней внутренней антенны системы "автомобиль без ключа"
9	13C	управление "-" освещение салона
10	--	Не используется
11	AP44	"+" после замка зажигания через предохранитель ЭБУ электроусилителя рулевого управления
12	87G	сигнал "-" однопозиционного выключателя двери пассажира
13	20AW	импульсное управление запираением и отпиранием замков дверей
14	26AP	сигнал запираения дверей/выключатель замков боковых дверей со стороны водителя системы "автомобиль без ключа"
15	67G	сигнал включения блока управления > звуковой сигнал
16	87H	сигнал "-" однопозиционного выключателя двери пассажира
17	--	Не используется
18	--	Не используется
19	21Z	сигнал импульс. электростеклоподъемника сети LIN (местная коммутационная сеть)
20	67D	управление реле звукового сигнализатора

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

С (40-контактный разъем) **ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА**

Контакт	Цепь	Наименование
21	64D	управление указателями правого поворота
22	--	Не используется
23	26M	управление сигнальной лампы "двигатель работает"
24	20M	светодиод запираания дверей
25	--	Не используется
26	26J	управление "-" объемного датчика охранной системы (электрозамок рулевой колонки)
27	--	Не используется
28	24 A	управление "+" электродвигателя омывателя заднего стекла
29	16 A	управление "+" электродвигателя насоса омывателя ветрового стекла
30	--	Не используется
31	--	Не используется
32	--	Не используется
33	134A	управление выключенного реле "+" аккумуляторной батареи с временной задержкой
34	134B	управление не выключенного реле "+" аккумуляторной батареи с временной
35	15M	управление "-" реле обогрева заднего стекла
36	38JW	управление реле 3 нагревательных элементов отопления салона
37	--	Не используется
38	38JU	управление реле 1 нагревательных элементов отопления салона
39	--	Не используется
40	38JV	управление реле 2 нагревательных элементов отопления салона

Предохранители и реле

[КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ](#)

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

D (12-контактный разъем) **ЧЕРНОГО ЦВЕТА**

Контакт	Цепь	Наименование
1	ВРА7	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель на лампы стоп-сигнала
2	20D	управления "+" запирающим устройством дверей с помощью центрального замка
3	ВР3	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель центрального замка
4	20BD	управление электродвигателем отпирания замков передних и задних пассажирских дверей
5	ВР19	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > реле-прерыватель указателей поворота
6	--	Не используется
7	ВР25	"+" аккумуляторной батареи на очиститель заднего стекла через предохранитель
8	13AY	управление задним плафоном
9	6AA	управление электродвигателем блокировки внутренней ручки двери пассажира
10	ВР77	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > ЦЭКБС
11	МВЛ	электрическая "масса" 1 ЦЭКБС
12	МВЛ	электрическая "масса" 1 ЦЭКБС

Предохранители и реле

[КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ](#)

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

Е (40-контактный разъем) **ЧЕРНОГО ЦВЕТА**

Контакт	Цепь	Наименование
1	--	Не используется
2	--	Не используется
3	--	Не используется
4	21Z	сигнал импульс. электростеклоподъемника сети LIN (местная коммутационная сеть)
5	--	Не используется
6	--	Не используется
7	173M	сигнал задней низкоскоростной ошибкоустойчивой линии CAN L
8	173L	сигнал задней низкоскоростной ошибкоустойчивой линии CAN H
9	38MT	"+" управляющего сигнала работы двигателя реле 1
10	--	Не используется
11	20S	разрешение питания электропривода двери задка на открывание
12	--	Не используется
13	--	Не используется
14	--	Не используется
15	--	Не используется
16	--	Не используется
17	20G	управление открыванием двери задка электроприводом
18	--	Не используется
19	18 A	"-" управления освещением багажного отделения
20	65P	управление верхним стоп-сигналом

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

Е (40-контактный разъем) **ЧЕРНОГО ЦВЕТА**

Контакт	Цепь	Наименование
21	87 А	сигнал "-" однопозиционного выключателя левой задней двери
22	--	Не используется
23	--	Не используется
24	--	Не используется
25	87В	сигнал "-" однопозиционного выключателя правой задней двери
26	87Т	сигнал однопозиционного выключателя двери задка
27	36С	сигнал "-" выключателя электромагнитного реверса торможения электродвигателя очистителя заднего стекла
28	--	Не используется
29	20U	сигнал "-" блокировки внутренней ручки левой задней двери
30	20V	сигнала "-" блокировки внутренней ручки правой задней двери
31	80AJ	выключатель сигнализации
32	--	Не используется
33	--	Не используется
34	--	Не используется
35	--	Не используется
36	--	Не используется
37	--	Не используется
38	13АН	упр. "+" реле времени освещения зад. части пола
39	65L	управляющий сигнал правого стоп-сигнала
40	65М	управляющий сигнал левого стоп-сигнала

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

F (40-контактный разъем) ГОЛУБОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	26AX	сигнал 1 внутренней антенны 3 системы "автомобиль без ключа"
2	26AY	сигнал 2 средней внутренней антенны системы "автомобиль без ключа"
3	26AV	сигнал 1 внутренней антенны 2 системы "автомобиль без ключа"
4	26AW	сигнал 2 внутренней антенны 2 системы "автомобиль без ключа"
5	--	Не используется
6	--	Не используется
7	--	Не используется
8	--	Не используется
9	26AM	сигнал "а" наружной антенны системы "автомобиль без ключа" на двери задка
10	26AN	сигнал 2 наружной антенны системы "автомобиль без ключа" на двери задка
11	--	Не используется
12	--	Не используется
13	--	Не используется
14	26P	"+" инфракрасного датчика в наружных ручках дверей
15	--	Не используется
16	--	Не используется
17	--	Не используется
18	--	Не используется
19	--	Не используется
20	--	Не используется

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

F (40-контактный разъем) ГОЛУБОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
21	26S	сигнал инфракрасного датчика в наружной ручке задней двери со стороны водителя
22	26R	сигнал инфракрасного датчика в наружной ручке правой задней двери
23	--	Не используется
24	--	Не используется
25	--	Не используется
26	--	Не используется
27	--	Не используется
28	--	Не используется
29	--	Не используется
30	--	Не используется
31	--	Не используется
32	--	Не используется
33	--	Не используется
34	--	Не используется
35	--	Не используется
36	--	Не используется
37	--	Не используется
38	--	Не используется
39	--	Не используется
40	--	Не используется

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

G (12-контактный разъем) **КОРИЧНЕВЫЙ**

Контакт	Цепь	Наименование
1	9P	"+" управления задним противотуманным светом через предохранитель
2	--	Не используется
3	--	Не используется
4	20BR	управление отпиранием крышки люка заливной горловины топливного бака
5	20AR	управление электроприводами блокировки внутренних ручек
6	36A	управление "+" очистителем заднего стекла
7	--	Не используется
8	20BD	управление электродвигателем отпирания замков передних и задних пассажирских дверей
9	20D	управления "+" запиранием дверей с помощью центрального замка
10	64D	управление указателями правого поворота
11	64C	управление левыми указателями поворота
12	NAA	электрическая "масса" 1 ЦЭКБС

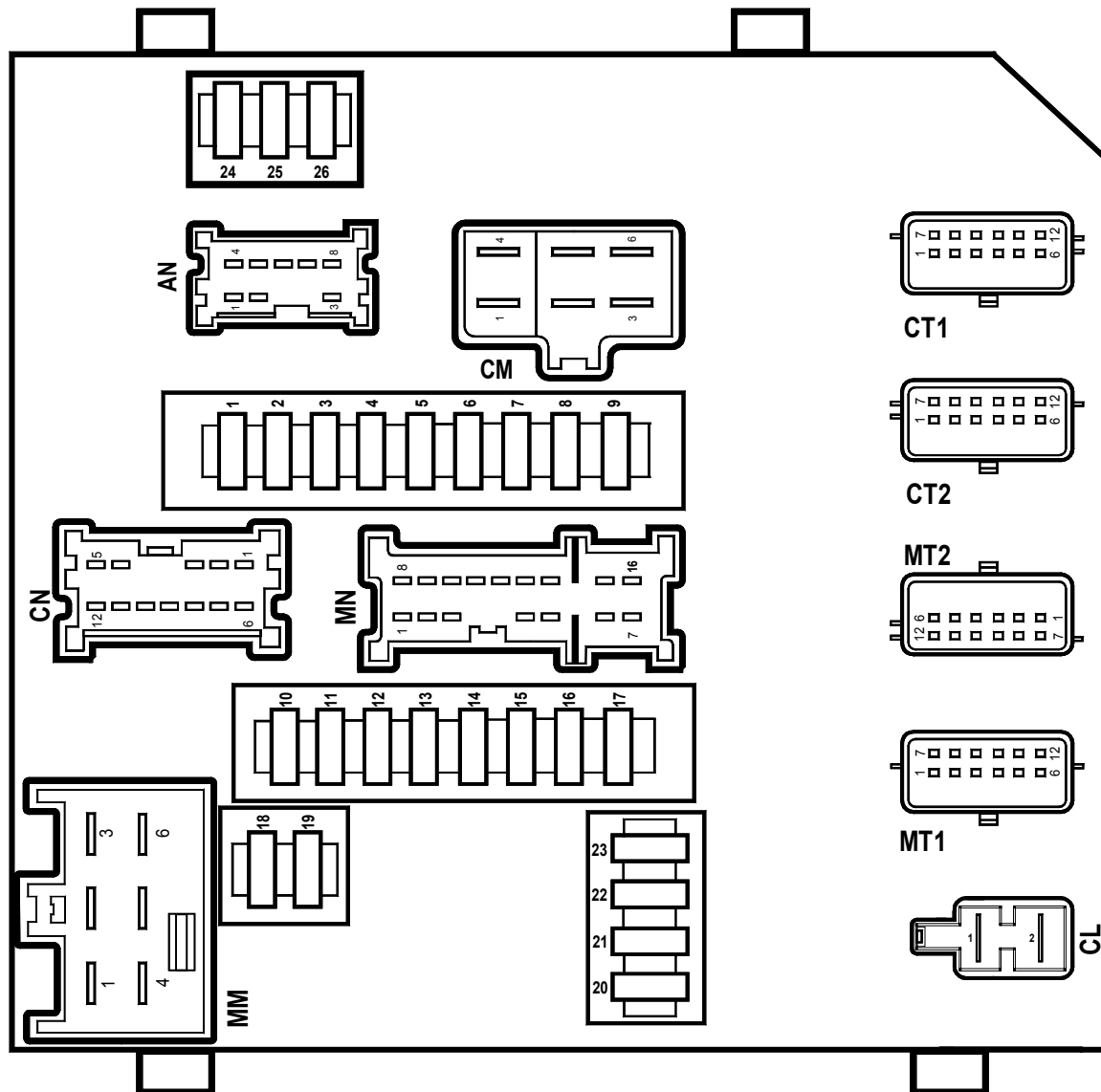
Предохранители и реле

БЛОК ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ (1337) - ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

[КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ](#)

Расположение

Блок расположен в коммутационном блоке двигателя (в моторном отсеке).



SE2584

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителя (в зависимости от уровня комплектации).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Предохранители 24, 25 и 26 на блоке защиты и коммутации **не подлежат снятию**.

№	Сила тока	Разъем	Цепь	Наименование
1	10 А	AN контакт 1	LPDA	Предохранитель правой фары (226)
		CN контакт 5	LPD	Предохранитель прикуривателя первого ряда сидений (101) – переключателя стеклоподъемника правой задней двери (130) - переключателя стеклоподъемника левой задней двери (131) - переключателя стеклоподъемника двери пассажира (133) - правого фонаря освещения номерного знака (166) – левого фонаря освещения номерного знака (167) – правого заднего фонаря (172) - правой фары (226) - левой фары (227) – аудиосистемы (261) – ЭБУ навигационной системы (662) - выключателя централизованного управления стеклоподъемниками (854) - выключателя ограничителя-регулятора скорости (1081) – выключателя системы стабилизации траектории (1106) – ЭБУ ручки управления автоматическим стояночным тормозом (1216) – правого фонаря на двери багажного отделения (1284) – переключателя с реостатом регулировки фар (1390) – выключателя центрального замка/аварийной сигнализации (1391) – переключателя системы контроля парковки (1440) – выключателя жесткой складной крыши (1482) - клавиатуры мультимедийной системы (1657) для модификации E95: выключателя жесткой складной крыши (1482) – выключателя централизованного управления стеклоподъемниками (854).
2	10 А	AN контакт 5	LPGA	Предохранитель левой фары (227)
		CN контакт 12	LPG	Предохранитель левого заднего фонаря (173) – левого фонаря освещения на двери багажного отделения (1285)
3	15 А	CN контакт 11	39H	Предохранитель насоса омывателя фар (219)
		CN контакт 07	39G	
4	20 А	AN контакт 2	8E	Предохранитель левой противотуманной фары (177)
		AN контакт 3	8F	Предохранитель правой противотуманной фары (176)
5	10 А	AN контакт 7	RPG	Предохранитель левой фары (227)
6	10 А	AN контакт 8	RPD	Предохранитель правой фары (226)
7	15 А	CM контакт 1	AP43	Предохранитель диагностического разъема (225) - реле обогрева заднего стекла (235) - переключателя программ переключения передач (129) - электродвигателя корректора левой фары (537) – электродвигателя корректора правой фары (538) – ЭБУ ксеноновых ламп (989) - выключателя ограничителя-регулятора скорости (1081) – управления дополнительным отоплением салона (1113) - автоматического стояночного тормоза (1217) - ЭБУ системы контроля парковки (1222) – для модификации E95: внутреннего зеркала заднего вида (1340).
8	30 А	CM контакт 2	BP14	Предохранитель ЭБУ АБС/системы стабилизации траектории (1094)
9	30 А	CN контакт 9	14K	Предохранитель электродвигателя очистителя ветрового стекла (212)
		CN контакт 4	14L	
10	10 А	CN контакт 8	AP25	Предохранитель ЭБУ подушек безопасности / преднатяжителей ремней безопасности (756) - электрического замка рулевой колонки (1088)
11	--	--	--	Резервный предохранитель
12	7,5 А	MN контакт 13	AP4	Предохранитель ЭБУ коробки передач (119)

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителя (в зависимости от уровня комплектации).

№	Сила тока	Разъем	Цепь	Наименование
13	25 А	CN контакт 6	3FB	Предохранитель ЭБУ системы впрыска топлива (120)
		MN контакт 1	3FB1	Предохранитель ЭБУ системы впрыска топлива (120)
		MN контакт 2	3FB2	Предохранитель ЭБУ системы впрыска топлива (120) – датчика массового расхода воздуха (799) - катушка зажигания цилиндра № 1 (1077) – катушка зажигания цилиндра № 2 (1078)
14	15 А	MN контакт 3	3FB3	Предохранитель нижнего кислородного датчика (242) - верхнего кислородного датчика (887)
15	20 А	MN контакт 8	BP42	Предохранитель ЭБУ коробки передач (119)
16	5а	CN контакт 3	AP44	Предохранитель выключателя стоп-сигнала (160) – ЦЭКБС (645) – рулевого управления с электроусилителем (1232)
17	10 А	MN контакт 14	AP11	Предохранитель многофункционального переключателя (485) - реле света заднего хода (602) - датчика ВМТ и света заднего хода (1109) - силового цилиндра переменного объема (1150)
18	15 А	CN контакт 10	APCB	Предохранитель ЦЭКБС (645)
19	25 А	MM контакт 3	1а	Предохранитель стартера (163)
20	--	--	--	Резервный предохранитель
21	20 А	CN контакт 1	3N	Предохранитель датчика уровня топлива и насоса (833)
		MN контакт 9	3BS	Предохранитель катушки зажигания цилиндра № 1 (1077) – катушки зажигания цилиндра № 2 (1078) - катушки зажигания цилиндра № 3 (1079) – катушки зажигания цилиндра № 4 (1080)
		MN контакт 15	BP44	Предохранитель ЭБУ системы питания сжиженным газом (997)
22	10 А	MN контакт 10	38R	Предохранитель электромагнитной муфты компрессора кондиционера (171)
23	5а	CT1 контакт 4	AP15	Предохранитель ЭБУ системы впрыска топлива (120)
24	20 А	AN контакт 4	CPG	Предохранитель левой фары (227)
25	20 А	AN контакт 6	CPD	Предохранитель правой фары (226)
		CM контакт 4	11T	Предохранитель левой фары (227)
		CM контакт 5	11S	Предохранитель правой фары (226)
26	--	--	--	не используется

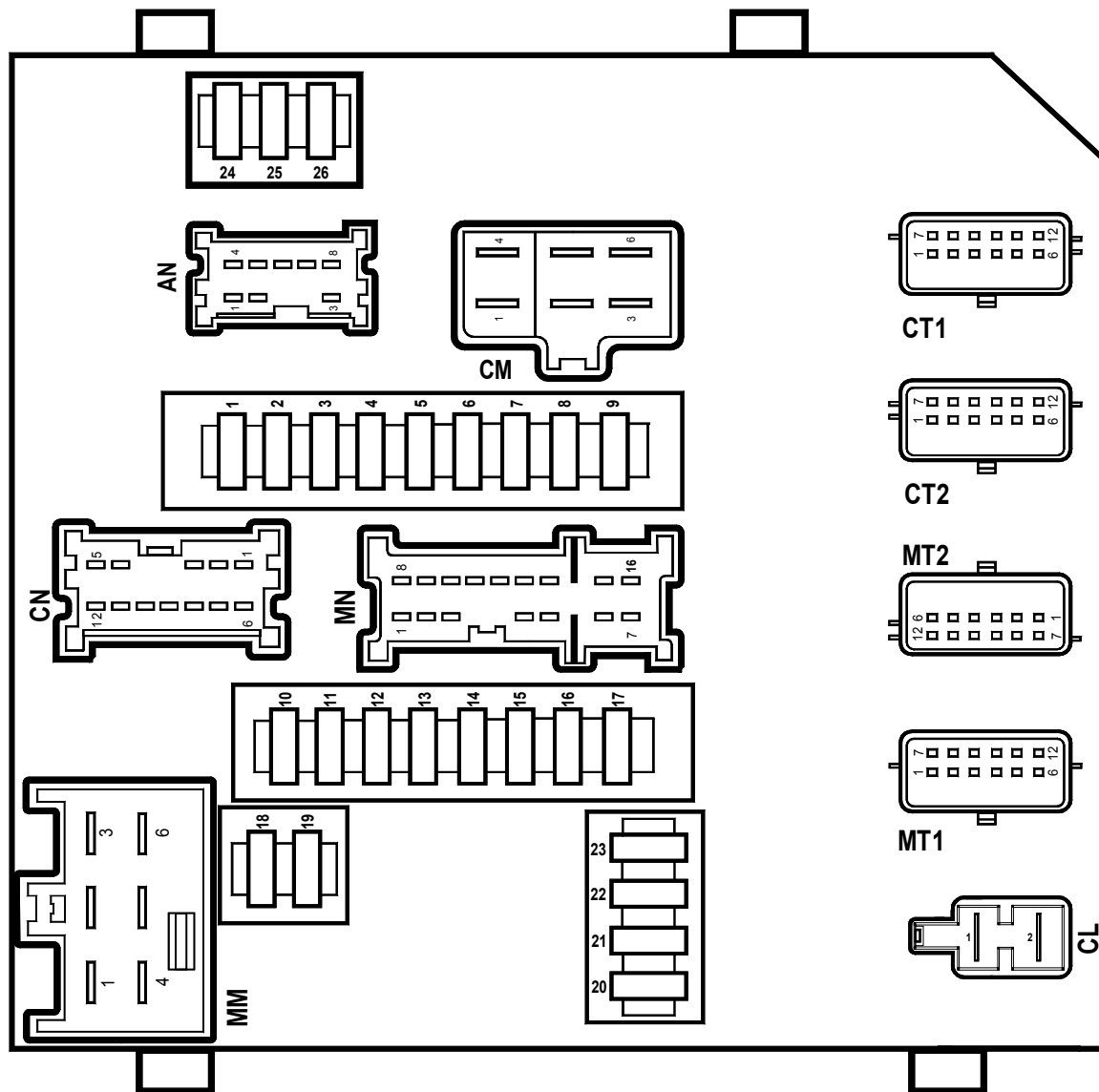
Предохранители и реле

БЛОК ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ (1337) - РАЗЪЕМЫ

[КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ](#)

Расположение

Блок расположен в коммутационном блоке двигателя (в моторном отсеке).



SE2584

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня комплектации)

CL (2-контактный разъем) ЧЕРНОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	BP12	Аккумуляторная батарея через предохранитель > салон 2
2	BP13	Аккумуляторная батарея через предохранитель > салон 3

CM (6-контактный разъем) ЧЕРНОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	AP43	"+" после замка зажигания через предохранитель
2	BP14	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель на АБС
3	MBJ	Электрическая "масса" верхней поперечины щитка передка
4	11T	"+" управления левой лампой света дневного движения через предохранитель
5	11S	"+" управления правой лампой света дневного движения через предохранитель
6	NUA	Электрическая "масса" блока защиты и коммутации 1

CN (12-контактный разъем) КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	3N	"+" на топливный насос
2	66H	Управление светом заднего хода / Блок защиты цепей двигателя
3	AP44	"+" после замка зажигания через предохранитель ЭБУ электроусилителя рулевого управления
4	14L	Управление "+" реле-времени очистителя ветрового стекла при работе на большой скорости
5	LPD	"+" на правую лампу габаритного света через предохранитель
6	3FB	"+" на систему впрыска топлива > реле защиты
7	39G	"+" управления реле 1 фароомывателя
8	AP25	"+" после замка зажигания через предохранитель на ЭБУ подушек безопасности
9	14K	Управление "+" реле-времени очистителя ветрового стекла при работе на малой скорости
10	APCB	"+" после замка зажигания через предохранитель / предохранитель замка рулевой колонки, размыкающий контакт
11	39H	"+" управления реле 2 фароомывателя
12	LPG	"+" на левые лампы габаритного света через предохранитель

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня комплектации)

СТ1 (12-контактный разъем) СЕРОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	CANL	Сигнал диагностики по линии CAN L
2	4DN	Сигнал CAN низкого уровня АБС
3	4DM	Сигнал CAN высокого уровня АБС
4	AP15	"+" после замка зажигания через предохранитель/Предохранитель защиты систем двигателя
5	32B	Сигнал 1 датчика уровня масла
6	32 A	Сигнал 2 датчика уровня масла
7	3SN	Сигнал CAN L двигателя 2
8	CANH	Сигнал диагностики по линии CAN H
9	3SM	Сигнал CAN H двигателя 2
10	14M	Управление электромагнитным реверсом торможения электродвигателя очистителя ветрового стекла/ ЭБУ
11	--	Не используется
12	--	Не используется

СТ2(12-контактный разъем) СЕРОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	--	Не используется
2	3WT	Сигнал датчика наличия воды в топливе
3	--	Не используется
4	26BV	Сигнал линейной защиты ЦЭКБС и блока защиты и коммутации
5	--	Не используется
6	AP11	"+" после замка зажигания через предохранитель свет заднего хода
7	--	Не используется
8	--	Не используется
9	--	Не используется
10	--	Не используется
11	MBM	Электрическая "масса" 2 ЦЭКБС
12	--	Не используется

AN (8-контактный разъем) КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	LPDA	"+" на правую лампу габаритного света через предохранитель
2	8E	"+" левой противотуманной фары > Резистор
3	8F	"+" правой противотуманной фары > Резистор
4	CPG	"+" цепи ближнего света левой фары через предохранитель
5	LPGA	"+" на левую лампу габаритного света через предохранитель
6	CPD	"+" цепи ближнего света правой фары через предохранитель
7	RPG	"+" на левую фару (дальний свет) через предохранитель
8	RPD	"+" на правую фару (дальний свет) через предохранитель

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня комплектации)

MT1 (12-контактный разъем) ЧЕРНОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	2N	Сигнал синхронизирующего бита генератора
2	--	Не используется
3	BP1C	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > блок защиты и коммутации
4	--	Не используется
5	3AC	Управление "-" обмотки реле топливного насоса на автомобилях с бензиновым двигателем
	3ANA	Управление обмотки реле топливного насоса на двигателе M9R
6	--	Не используется
7	28 A	Управление "-" сигнальной лампой давления масла
8	--	Не используется
9	49Q	Управление "-" реле большой скорости вращения электровентилятора системы охлаждения двигателя
10	--	Не используется
11	32B	Сигнал 1 датчика уровня масла
12	32 A	Сигнал 2 датчика уровня масла

MT2 (12-контактный разъем) КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	AP11	"+" после замка зажигания через предохранитель свет заднего хода
2	--	Не используется
3	2V	Управление выключателем 2 блока отключения аккумуляторной батареи
4	--	Не используется
5	3WT	Сигнал датчика наличия воды в топливе
6	--	Не используется
7	--	Не используется
8	--	Не используется
9	--	Не используется
10	--	Не используется
11	2U	Управление выключателем 1 блока отключения аккумуляторной батареи
12	38AQ	Управление "-" компрессора с переменной холодопроизводительностью

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня комплектации)

ММ (6-контактный разъем) СЕРОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	49R	Питание цепи большой скорости электроventильатора системы охлаждения двигателя
2	49L	Управление "+" резистора малой скорости электроventильатора системы охлаждения двигателя
3	1a	Управление "+" соленоида запуска двигателя > реле
4	BP31	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель форсунок > Топливный насос
5	BP7B	"+" батареи через предохранитель > предохранитель высокой скорости электродвигателя электроventильатора
6	BP7A	"+" батареи через предохранитель > предохранитель низкой скорости электродвигателя электроventильатора

МН (16-контактный разъем) БЕЛОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	3FB1	"+" на систему впрыска топлива > реле защиты
2	3FB2	"+" на систему впрыска топлива > реле защиты
3	3FB3	"+" на систему впрыска топлива > реле защиты
4	--	Не используется
5	3AA	Управление "-" обмотка реле разрешения впрыска
6	--	Не используется
7	--	Не используется
8	BP42	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель ЭБУ АКП
9	3BS	Управление катушкой зажигания
10	38R	Управление "+" электромагнитной муфтой компрессора кондиционера
11	66G	Управление выключателем света заднего хода / блок защиты цепей двигателя
12	26Z	Сигнал "+" нейтрали АКП
13	AP4	"+" после замка зажигания через предохранитель на автоматическую коробку передач
14	AP11	"+" после замка зажигания через предохранитель свет заднего хода
15	--	Не используется
16	--	Не используется

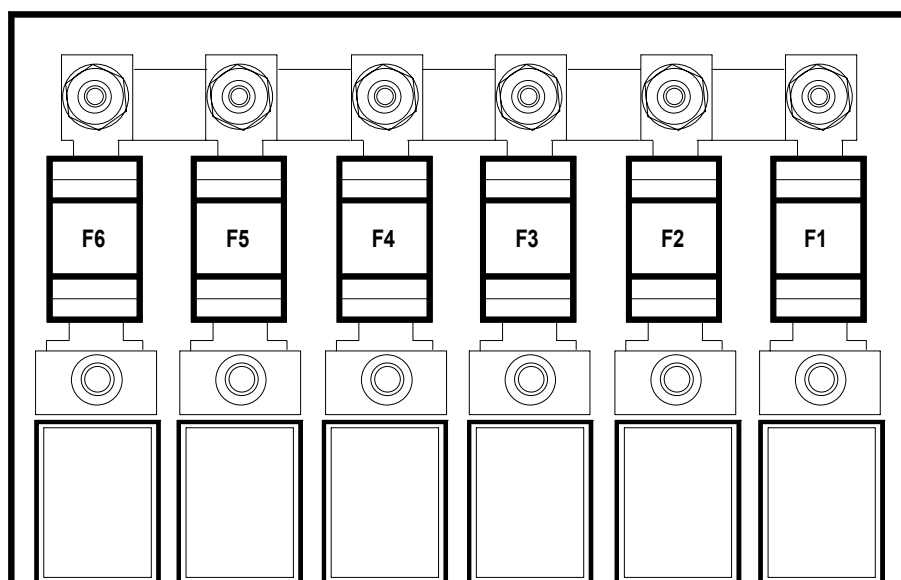
Предохранители и реле

БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ЦЕПЕЙ СИЛОВОГО ПИТАНИЯ (777)

[КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ](#)

Расположение

Блок расположен за аккумуляторной батареей.



SE2590

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня комплектации)

№	Сила тока	Цепь	Наименование
F1	70 А	BP91	Предохранитель дополнительного отопителя салона (1113) в модификации мощностью 1000 Вт
F2	80 А	BP11	Предохранитель блока предохранителей и реле в салоне (260)
F3	80 А	BP23	Предохранитель блока предохранителей и реле в салоне (260)
F4	80 А	BP12	Предохранитель блока предохранителей и реле в салоне (260) – блока защиты и коммутации (1337)
F5	30 А	BP9	Предохранитель дополнительного отопителя салона (1113) в модификации мощностью 1000 Вт
F6	50 А	BP8	Предохранитель ЭБУ АБС/системы стабилизации траектории (1094)

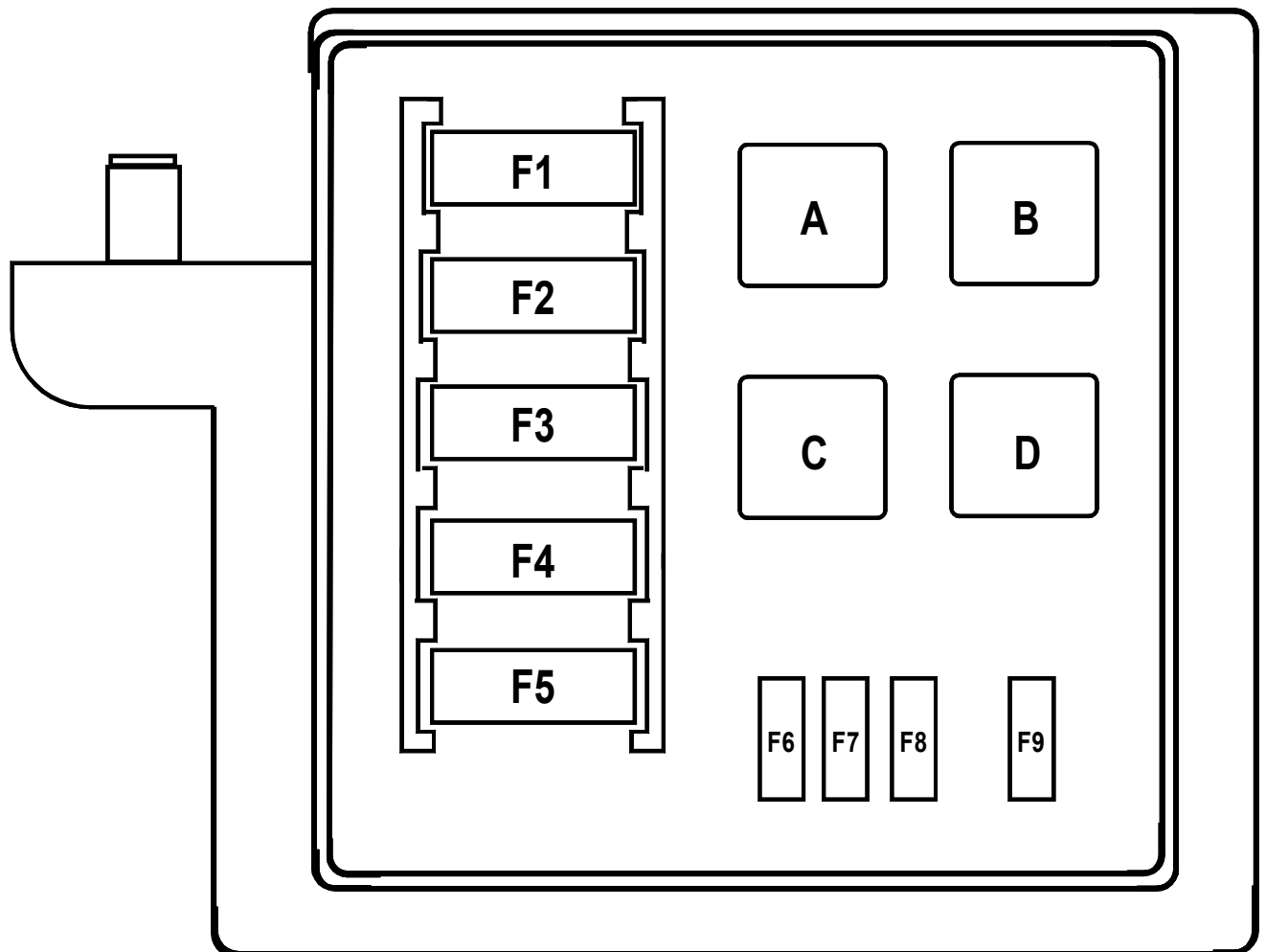
Предохранители и реле

БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ (597)

[КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ](#)

Расположение

Блок расположен в коммутационном блоке в моторном отсеке под блоком защиты и коммутации (1337).



SE2586

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня комплектации)

№	Сила тока	Цепь	Наименование
F1	80 А	BP9G	Предохранитель блока управления погружными подогревателями (1550)
F2	70 А	BP35	Предохранитель блока предпускового подогрева (257)
F3	--	--	Не используется
F4	80 А	BP9E	Предохранитель блока управления погружными подогревателями (1550)
F5	40 А	BP7B	Предохранитель реле электроклапана (234) в модификации мощностью 240 Вт
	60 А		Предохранитель реле электроклапана (234) в модификации мощностью больше 240 Вт
F6	20 А	BP27	Предохранитель реле подогревателя топлива (450)
F7	--	--	Не используется
F8	30 А	BP7A	Предохранитель реле электроклапана (234) – блока защиты и коммутации (1337)
F9	--	--	Не используется

Назначение реле (в зависимости от уровня комплектации)

№	Сила тока	Наименование
a	--	Не используется
b	20 А	Реле подогревателя топлива (450)
c	20 А	Реле света заднего хода (602)
d	--	Не используется

Предохранители и реле

БЛОК ОТКЛЮЧЕНИЯ АККУМ. БАТАРЕИ (1144) – НА ДВИГАТЕЛЯХ Н4ЈТ/К4М/Ғ4R

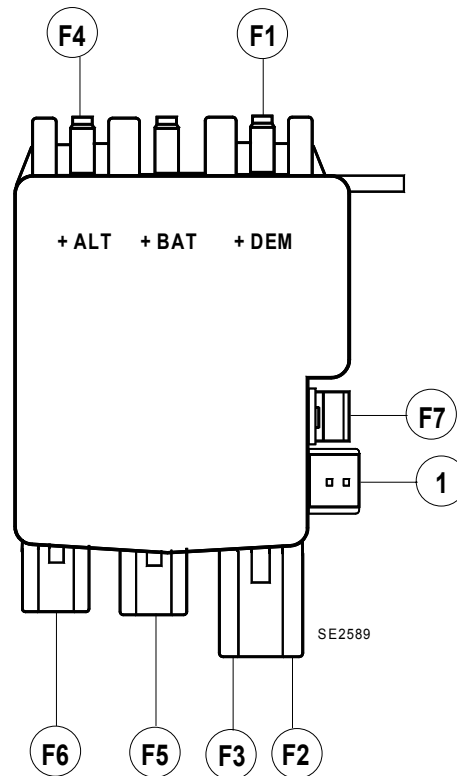
КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Расположение

Блок расположен за аккумуляторной батареей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Только **предохранитель F7** из модуля отключения аккумуляторной батареи **доступен для снятия**.



Назначение предохранителей (в зависимости от уровня комплектации)

№	Сила тока	Цепь	Наименование
F1	190A	BPDA	Предохранитель цепи подачи "+" аккумуляторной батареи на стартер через предохранитель (163)
F2	50 A	BPS1	Предохранитель блока предохранителей и реле в салоне (260)
F3	80 A	BP13	Предохранитель блока предохранителей и реле в салоне (260) – блока защиты и коммутации (1337)
F4	190A	BPDB	Предохранитель блока предохранителей и реле в моторном отсеке (597) – генератор (103)
F5	80 A	BP81	Предохранитель электроусилителя рулевого управления (1232)
F6	35 A	BP31	Предохранитель ЭБУ (120)
F7	5а	BP1C	Предохранитель блока защиты и коммутации (1337)

Назначения контактов **ЧЕРНОГО** разъема (3-контактного), позиция 1 на схеме.

Контакт	Сила тока	Цепь	Наименование
1	5а	BP1C	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > блок защиты и коммутации
2	--	2V	Управление выключателем 2 блока отключения аккумуляторной батареи

Предохранители и реле

3	--	2U	Управление выключателем 1 блока отключения аккумуля. батареи
---	----	----	--

Предохранители и реле

БЛОК ОТКЛЮЧЕНИЯ АККУМ. БАТАРЕИ (1144) – НА ДВИГАТЕЛЯХ К9К/Ф9Q870/М9R/М4R

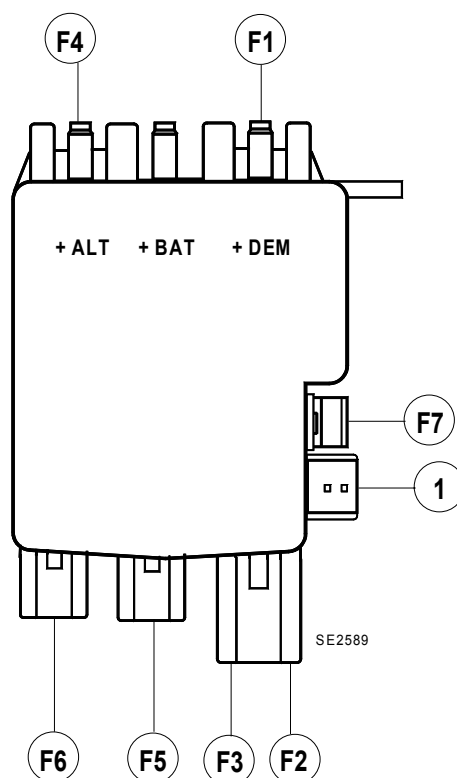
КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Расположение

Блок расположен за аккумуляторной батареей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Только предохранитель F7 из модуля отключения аккумуляторной батареи доступен для снятия.



Назначение предохранителей (в зависимости от уровня комплектации)

№	Сила тока	Цепь	Наименование
F1	300A	BPDA	Предохранитель цепи подачи "+" аккумуляторной батареи на стартер через предохранитель (163)
F2	50 A	BPS1	Предохранитель блока предохранителей и реле в салоне (260)
F3	80 A	BP13	Предохранитель блока предохранителей и реле в салоне (260) – блока защиты и коммутации (1337)
F4	300A	BPDB	Предохранитель блока предохранителей и реле в моторном отсеке (597) – генератор (103)
F5	80 A	BP81	Предохранитель электроусилителя рулевого управления (1232)
F6	35 A	BP31	Предохранитель блока защиты и коммутации (1337)
F7	5a	BP1C	Предохранитель блока защиты и коммутации (1337)

Назначения контактов ЧЕРНОГО разъема (3-контактного), позиция 1 на схеме.

Контакт	Сила тока	Цепь	Наименование
1	5a	BP1C	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > блок защиты и коммутации
2	--	2V	Управление выключателем 2 блока отключения аккумуляторной батареи
3	--	2U	Управление выключателем 1 блока отключения аккумуляторной батареи

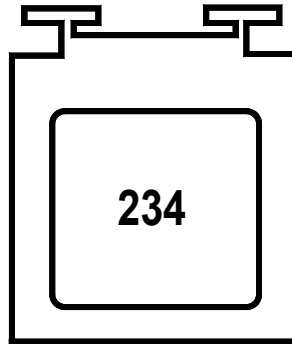
Предохранители и реле

ПАНЕЛЬ РЕЛЕ ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОРА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ (234)

[КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ](#)

Расположение

Блок расположен рядом с электровентилятором.



SE2312

Назначение реле (в зависимости от уровня комплектации).

Одиночное реле

№	Сила тока	Наименование
234	70 А	Реле электровентилятора системы охлаждения двигателя