Предохранители и реле

СОДЕРЖАНИЕ

БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В САЛОНЕ (260) 2

БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ САЛОНА 2 (1531) НА МОДИФИКАЦИИ С ФУНКЦИЕЙ ПУСКА И ОСТАНОВКИ 7

РЕЛЕ "+" ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ (1615) 8

РЕЛЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОТОПИТЕЛЯ 1, 2 И 3 (1067-1068-1069) - МОДИФИКАЦИИ МОЩНОСТЬЮ 1000 ВТ И 1800 ВТ 9

ЦЭКБС (645) – РАЗЪЕМЫ 11

БЛОК ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ (1337) В МОДИФИКАЦИИ С USM2008 — ПРЕДОХРАНИТЕЛИ 23

БЛОК ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ (1337) В МОДИФИКАЦИИ С USM2008 — РАЗЪЕМЫ 28

БЛОК ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ (1337) В МОДИФИКАЦИИ С USM2010 — ПРЕДОХРАНИТЕЛИ 34

БЛОК ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ (1337) В МОДИФИКАЦИИ С USM2010 — РАЗЪЕМЫ 37

БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ЦЕПЕЙ СИЛОВОГО ПИТАНИЯ (777) 44

БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ (597) — ДВИГАТЕЛИ M9R, R9M, K9K636, K9K656, K9K836, K9K837, K9K846, K9K657 46

БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ (597) — ДВИГАТЕЛИ M4R, H5F, K4M, F9Q, K9K832 48

БЛОК ОТКЛЮЧЕНИЯ АККУМ. БАТАРЕИ (1144) – ДВИГАТЕЛИ K4M - H5F 50

МОДУЛЬ ОТКЛЮЧЕНИЯАККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ (1144) — ДВИГАТЕЛИ M9R, F9Q, K9K, R9M, M4R 52

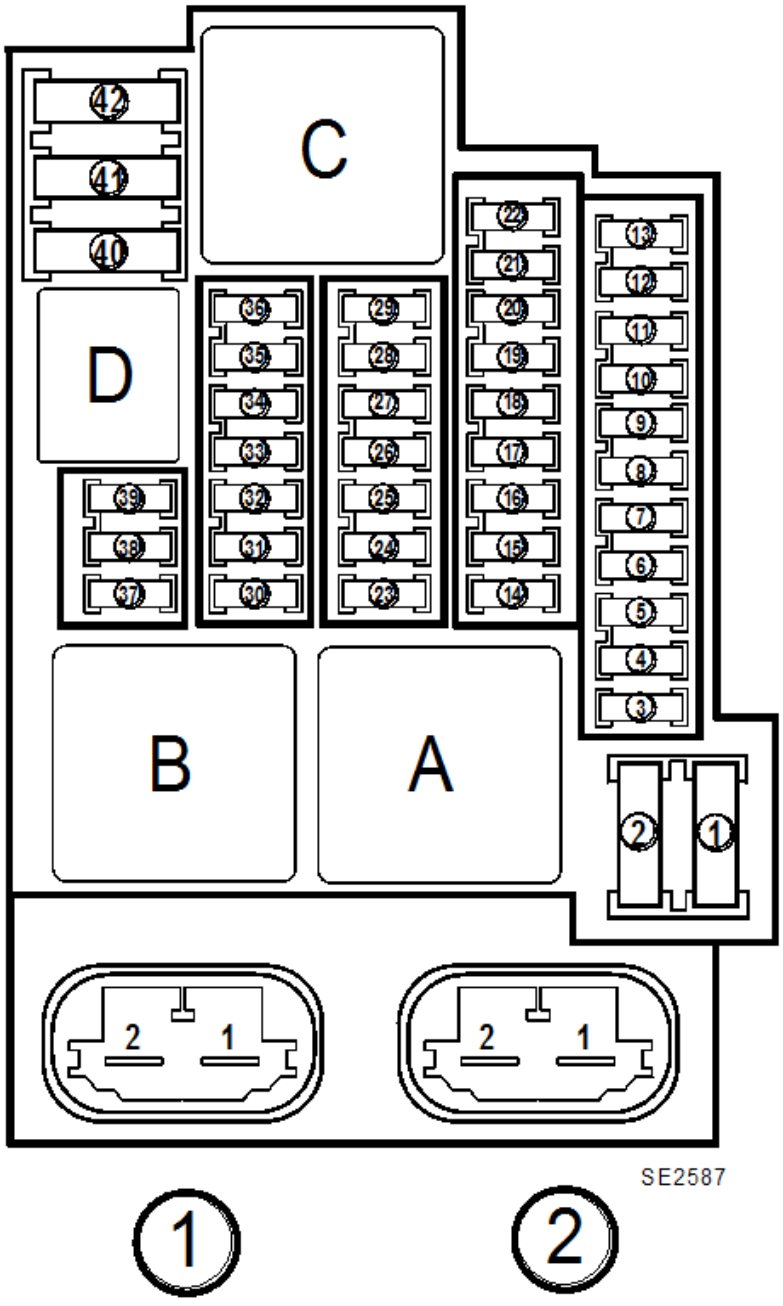
ПАНЕЛЬ ДЛЯ РЕЛЕ ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОРА (234) — ДВИГАТЕЛИ M9R, R9M, K9K636, K9K656, K9K836, K9K837, K9K846, K9K657 54

Предохранители и реле

БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В САЛОНЕ (260)

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

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



Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Цепь	Наименование
1	40 A	BPTP	Предохранитель электродвигателя правого стеклоочистителя ветрового стекла (1888)
2	40 A	BPTQ	Предохранитель электродвигателя левого стеклоочистителя ветрового стекла (1889)
3	15 A	BPT9	Предохранитель прикуривателя (101)
4	15 A	BPTA	Предохранитель розетки для дополнительного оборудования 2-го ряда сидений (1382)
5	15 A	BPTB	Предохранитель розетки для дополнительного электрооборудования в багажном отделении (1384)
6	--	--	Резервный предохранитель
7	5 A	15RP	Предохранитель наружного зеркала заднего вида со стороны пассажира (240)
8	10 A	BPT6	Предохранитель блока звуковой сигнализации открывающихся элементов кузова (1920) Через блок подрулевых переключателей (1519): двустороннего насоса стеклоомывателя ветрового и заднего стекол (677)
9	30 A	BP8C	Предохранитель: ЭБУ автоматического стояночного тормоза (1217)
10	--	--	Резервный предохранитель
11	25 A	BPT4	Предохранитель ЭБУ системы запоминания положения сиденья (515)
12	20 A	BP1B	Предохранитель: Реле управления "+" при работающем двигателе (1615) Через реле "+" при работающем двигателе (1615): ЭБУ подогрева сидений водителя и пассажира (1853-1854) — выключателей подогрева сидений водителя и пассажира (615-616)
13	--	--	Резервный предохранитель
14	25 A	BT10	Предохранитель электродвигателя стеклоподъемника двери пассажира (204)
15	5 A	BT4	Предохранитель выключателя стоп-сигнала (160) – ЭБУ АБС и системы стабилизации траектории (1094)
16	25 A	BT8	Предохранитель: электродвигателя правого заднего электростеклоподъемника (201) в модификациях с импульсными стеклоподъемниками и стеклоподъемниками с травмозащитной функцией
17	25 A	BT9	Предохранитель: электродвигателя левого заднего электростеклоподъемника (202) в модификациях с импульсными стеклоподъемниками и стеклоподъемниками с травмозащитной функцией

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Цепь	Наименование
18	10 A	BT3	Предохранитель лампы освещения вещевого отделения со стороны пассажира (168) - левого фонаря освещения багажного отделения (509) - фонаря освещения двери переднего пассажира (524) - фонаря подсветки правой задней двери (525) - фонаря подсветки левой задней двери (526) - переднего плафона освещения салона (213) - лампы подсветки зеркала в переднем правом солнцезащитном козырьке (541) - лампы подсветки зеркала в переднем левом солнцезащитном козырьке (588) - датчика дождя и освещенности (1415) - плафона освещения салона на задней поперечине (300) - плафона освещения 3-го ряда сидений (1425)
19	10 A	BT5	Предохранитель управления режимом движения (2376) в модификации с системой стабилизации траектории — щитка приборов (247)
20	5 A	BT6	Предохранитель панели управления кондиционера (319) Модификация с функцией пуска и остановки: датчика температуры воздуха в салоне (1872)
21	--	--	Резервный предохранитель
22	--	--	Резервный предохранитель
23	20 A	BP47	Предохранитель модуля коммутации разъема для подключения прицепа (1971)
24	15 A	BP25	Предохранитель: Через ЦЭКБС (645): электродвигателя очистителя заднего стекла (211) — заднего правого и левого противотуманных фонарей (174-175) — замка двери задка (1322)
25	--	--	Резервный предохранитель
26	10 A	BP26	Предохранитель клавиатуры мультимедийной системы (1657) — видеодисплея (1127) В модификации с системой навигации 1 уровень 2: ЭБУ системы навигации (662) — ЭБУ камеры заднего вида (1779)
27	20 A	BP1H	Предохранитель аудиосистемы (261)
28	5 A	BP2R	Предохранитель ЭБУ автоматического стояночного тормоза (1216) - ЭБУ телеметрической системы (2152)
29	25 A	BP1P	Предохранитель усилителя аудиосистемы (1917)

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Цепь	Наименование
30	15 A	BP19	Предохранитель: через ЦЭКБС (645): задних правого и левого фонарей (172-173) — правой и левой фар (226-227) — зеркал заднего вида с электроприводом со стороны водителя и пассажира (239-240)
31	10 A	BP77	Предохранитель ЦЭКБС (645)
32	30 A	BP55	Предохранитель мультиплексного ЭБУ двери водителя (1122)
33	25 A	BP3	Предохранитель: через ЦЭКБС (645): центрального замка правой и левой задних дверей (138-139) — центрального замка двери пассажира (141) — электродвигателя замка лючка заливной горловины топливного бака (844)
34	--	--	Резервный предохранитель
35	15 A	BCP4	Предохранитель приборной панели (247)
36	15 A	BP75	Предохранитель главного электромагнитного звукового сигнала (105) через реле звукового сигнала (229) в блоке предохранителей и реле в салоне (260) — управления реле звукового сигнала (229) в блоке предохранителей и реле в салоне (260) — диагностического разъема (225) — ЭБУ охранной сигнализации (427) — охранной сигнализации (1838)
37	10 A	BPA7	Предохранитель: через ЦЭКБС (645) — правого и левого задних фонарей (172-173) — верхнего стоп-сигнала (639)
38	30 A	BP89	Предохранитель: ЭБУ автоматического стояночного тормоза (1217)
39	--	--	Резервный предохранитель
40	40 A	BPT5	Предохранитель силового модуля электровентилятора климатической установки (1023)
41	25 A	BP93	Предохранитель электропривода люка крыши (304)
42	40 A	BP15	Предохранитель: через реле обогрева заднего стекла (235) в блоке предохранителей и реле в салоне (260): заднего стекла с электрообогревом (200) — цепи питания предохранителя F7 в блоке предохранителей и реле в салоне (260)

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение реле (в зависимости от уровня комплектации)

N°	Сила тока	Наименование
A	70 A	Реле: "+" аккумуляторной батареи с временной задержкой отключения без разгрузки (без отключения питания во время фазы запуска) (1762)
B	70 A	Реле: "+" аккумуляторной батареи с временной задержкой отключения и разгрузкой 1 (отключение питания во время фазы запуска) (1760)
C	40 A	Реле: обогрева заднего стекла (235)
D	20 A	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

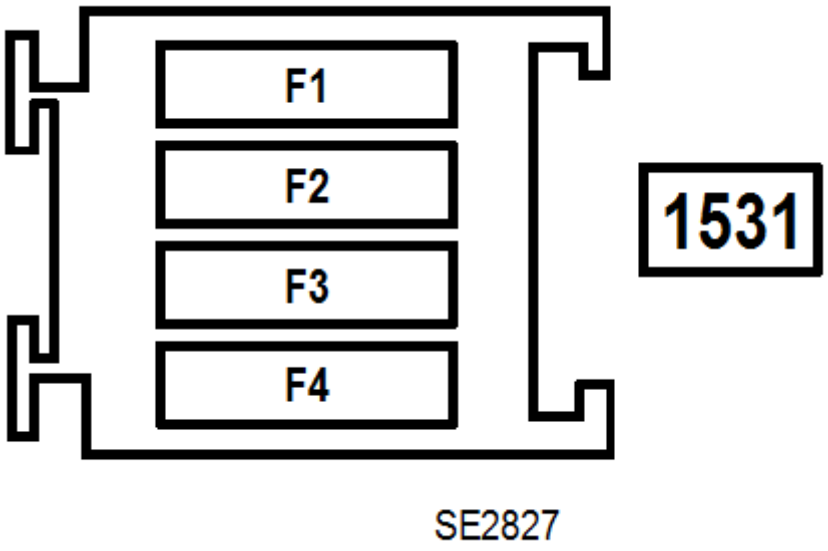
Назначение контактов разъемов 2

Контакт	Цепь	Наименование
1	BP13	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > салона автомобиля 3
2	BP12	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > салона автомобиля 2

БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ САЛОНА 2 (1531) НА МОДИФИКАЦИИ С ФУНКЦИЕЙ ПУСКА И ОСТАНОВКИ

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Расположение: Блок расположен в салоне, в правой нижней части приборной панели.



SE2827

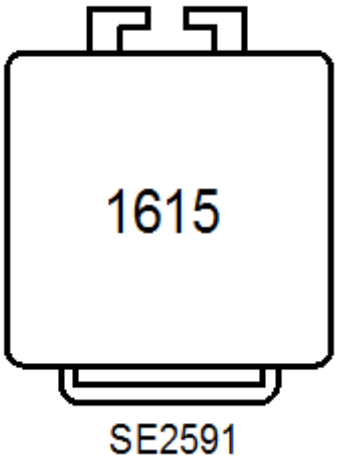
Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Цепь	Наименование
F1	20 A	BP2D	Предохранитель аудиосистемы (261)
F2	--	--	Не используется
F3	25 A	BP2F	Предохранитель усилителя аудиосистемы (1917)
F4	25 A	BP2A	Предохранитель центрального блока стабилизации сети (2086)

РЕЛЕ "+" ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДВИГАТЕЛЕ (1615)

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Расположение: Данное реле расположено под сиденьем пассажира.



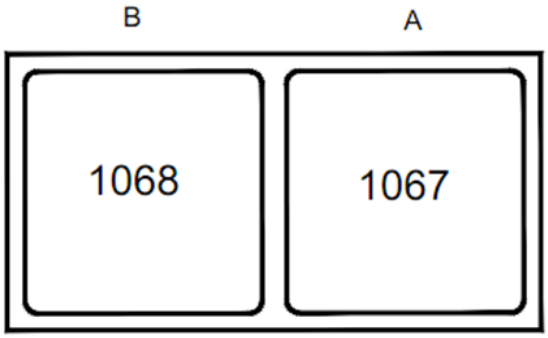
Назначение реле (в зависимости от уровня комплектации)

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

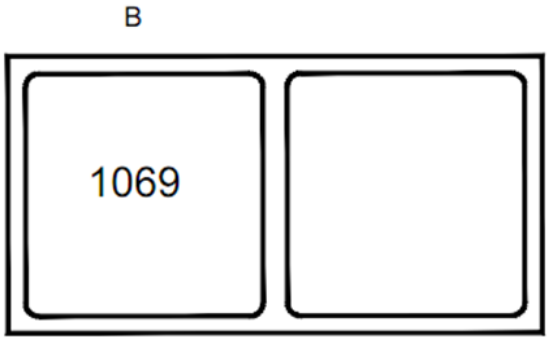
РЕЛЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОТОПИТЕЛЯ 1, 2 И 3 (1067-1068-1069) - МОДИФИКАЦИИ МОЩНОСТЬЮ 1000 ВТ И 1800 ВТ

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Расположение: Эти блоки установлены на блоке отопителя центральной консоли.



SE2350



SE2987

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение реле (в зависимости от уровня комплектации)

Дополнительный подогреватель, модификация с мощностью 1000 Вт:

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

Модификация с дополнительным отопителем мощностью 1800 Вт:

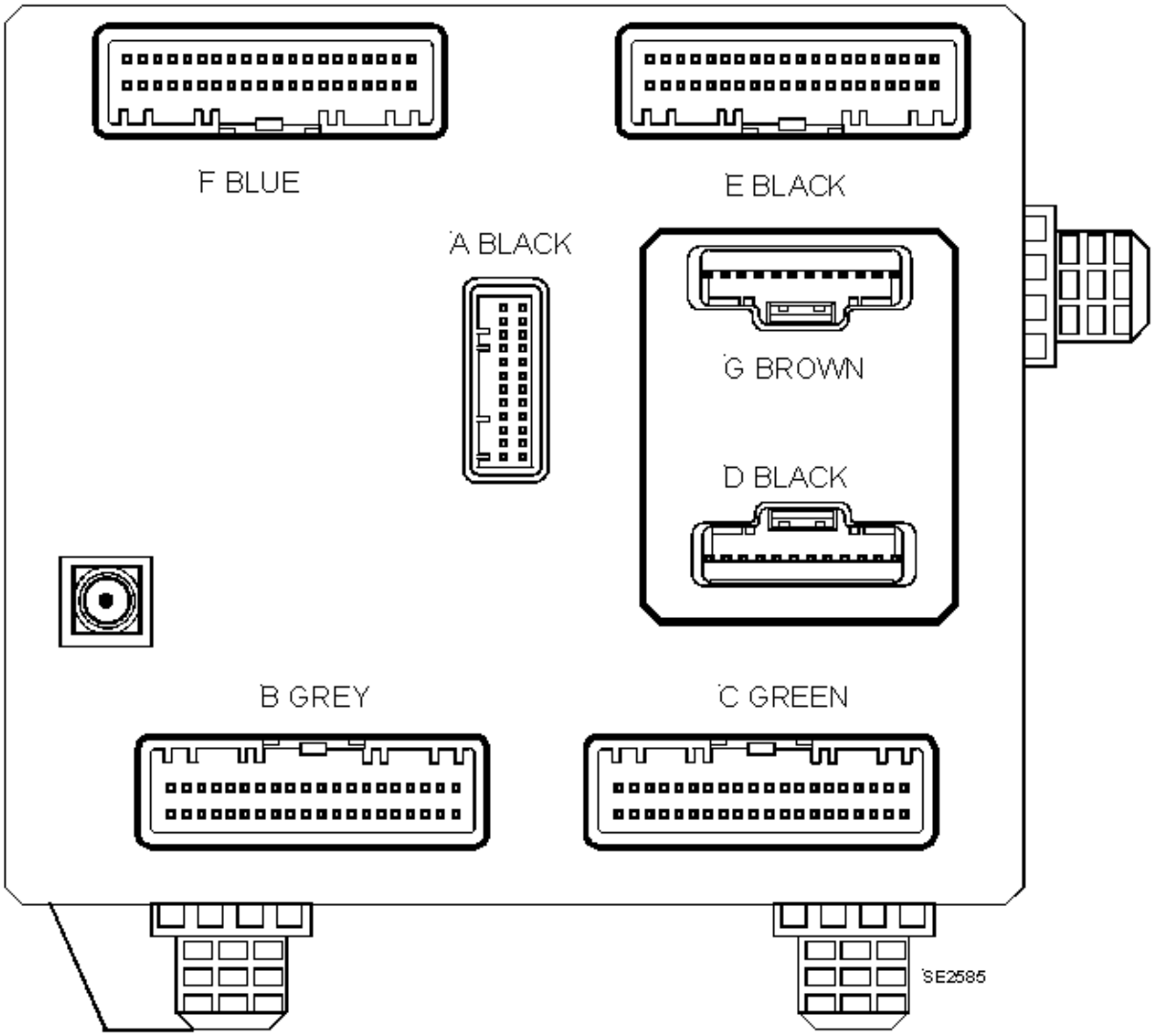
N°	Сила тока	Наименование
a	40 A	Реле дополнительного подогрева1 (1067)
b	70 A	Реле дополнительного подогрева 2 (1068)

N°	Сила тока	Наименование
b	70 A	Реле дополнительного подогрева 3 (1069)

ЦЭКБС (645) – РАЗЪЕМЫ

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

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



КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

A (24-контактный разъем) ЧЕРНОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	--	не используется
2	--	не используется
3	--	не используется
4	80 A	Сигнал "–" концевого выключателя капота в модификации без ФУНКЦИИ ЗАПУСКА И ОСТАНОВКИ ДВИГАТЕЛЯ
5	86D	"+" сигнала выключения сцепления на автомобилях с МКП
6	65 A	Управление "+" стоп-сигнала
7	--	не используется
8	5 A	сигнал "+" датчика положения педали тормоза
9	26X	сигнал - датчика положения педали сцепления на модификации с МКП
10	--	не используется
11	67A	"+" управления звуковым сигналом
12	--	не используется
13	--	не используется
14	64D	управление указателями правого поворота
15	64C	управление левыми указателями поворота
16	--	не используется
17	--	не используется
18	14Z	Сигнал связи электродвигателя очистителя ветрового стекла
19	CANH	Сигнал диагностики по линии CAN H
20	CANL	Сигнал диагностики по линии CAN L
21	173B	сигнал низкоскоростной линии CAN L для неисправностей передних ксеноновых ламп
22	173A	сигнал низкоскоростной линии CAN H для неисправностей передних ксеноновых ламп
23	--	не используется
24	APCB	"+" после замка зажигания через предохранитель / предохранитель замка рулевой колонки, размыкающий контакт

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 "+" запуска 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

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	--	не используется
32	--	не используется
33	--	не используется
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

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

C (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 на правой передней двери в модификации "автомобиль без ключа" в модификации с левосторонним рулевым управлением
	26CM	Сигнал B наружной антенны на левой передней двери в модификации "автомобиль без ключа" в модификации с правосторонним рулевым управлением
4	26CP	Сигнал A наружной антенны на правой передней двери в модификации "автомобиль без ключа" в модификации с левосторонним рулевым управлением
	26CL	Сигнал A наружной антенны на левой передней двери в модификации "автомобиль без ключа" в модификации с правосторонним рулевым управлением
5	26CL	Сигнал A наружной антенны на левой передней двери в модификации "автомобиль без ключа" в модификации с левосторонним рулевым управлением
	26CP	Сигнал A наружной антенны на правой передней двери в модификации "автомобиль без ключа" в модификации с правосторонним рулевым управлением
6	26CM	Сигнал B наружной антенны на левой передней двери в модификации "автомобиль без ключа" в модификации с левосторонним рулевым управлением
	26CQ	Сигнал B наружной антенны на правой передней двери в модификации "автомобиль без ключа" в модификации с правосторонним рулевым управлением
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 запиранием и отпиранием замков дверей
14	26AP	сигнал запирания 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

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

C (40-контактный разъем) ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
18	--	не используется
19	21Z	сигнал импульс. электростеклоподъемника сети LIN (местная коммутационная сеть)
20	67D	управление реле звукового сигнализатора
21	64D	управление указателями правого поворота
22	--	не используется
23	26M	управление сигнальной лампы "двигатель работает"
24	20M	светодиод запирания дверей
25	--	не используется
26	26J	управление "-" объемного датчика охранной системы (электрозамок рулевой колонки)
27	--	не используется
28	24 A	Управление "+" электродвигателя насоса 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

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

D (12-контактный разъем) ЧЕРНОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	BPA7	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель на стоп-сигнал
2	20D	Управления "+" запиранием дверей с помощью центрального замка
3	BP3	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель центрального замка
4	20BD	управление электродвигателем отпирания замков передних и задних пассажирских дверей
5	BP19	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > реле-прерыватель указателей поворота
6	--	не используется
7	BP25	"+" аккумуляторной батареи на очиститель заднего стекла через предохранитель
8	13AY	управление задним плафоном
9	6AA	управление электродвигателем блокировки внутренней ручки двери пассажира
10	BP77	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > ЦЭКБС
11	MBL	электрическая "масса" 1 ЦЭКБС
12	MBL	электрическая "масса" 1 ЦЭКБС

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

E (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 в модификации с обогревом сидений
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

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

E (40-контактный разъем) ЧЕРНОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
21	87 A	сигнал "-" однопозиционного выключателя левой задней двери
22	112H	Сигнал "+" датчика положения педали сцепления в модификации с функцией ЗАПУСКА И ОСТАНОВКИ ДВИГАТЕЛЯ и МКП
23	--	не используется
24	--	не используется
25	87B	сигнал "-" однопозиционного выключателя правой задней двери
26	87T	сигнал однопозиционного выключателя крышки багажника
27	36C	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	13AH	управление "+" реле времени освещения задней части пола в модификации 6 с освещением салона
39	65L	управляющий сигнал правого стоп-сигнала
40	65M	управляющий сигнал левого стоп-сигнала

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 "A" 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	--	не используется
15	--	не используется
16	--	не используется
17	--	не используется
18	--	не используется
19	--	не используется
20	--	не используется

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

F (40-контактный разъем) ГОЛУБОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
21	--	не используется
22	--	не используется
23	--	не используется
24	--	не используется
25	--	не используется
26	--	не используется
27	26AQ	Сигнал запирания замков/ выключатель боковых пассажирских дверей, система "автомобиль без ключа"
	26AP	Сигнал запирания дверей/выключатель замков боковых дверей со стороны водителя системы "автомобиль без ключа"
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

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение (в зависимости от уровня комплектации)

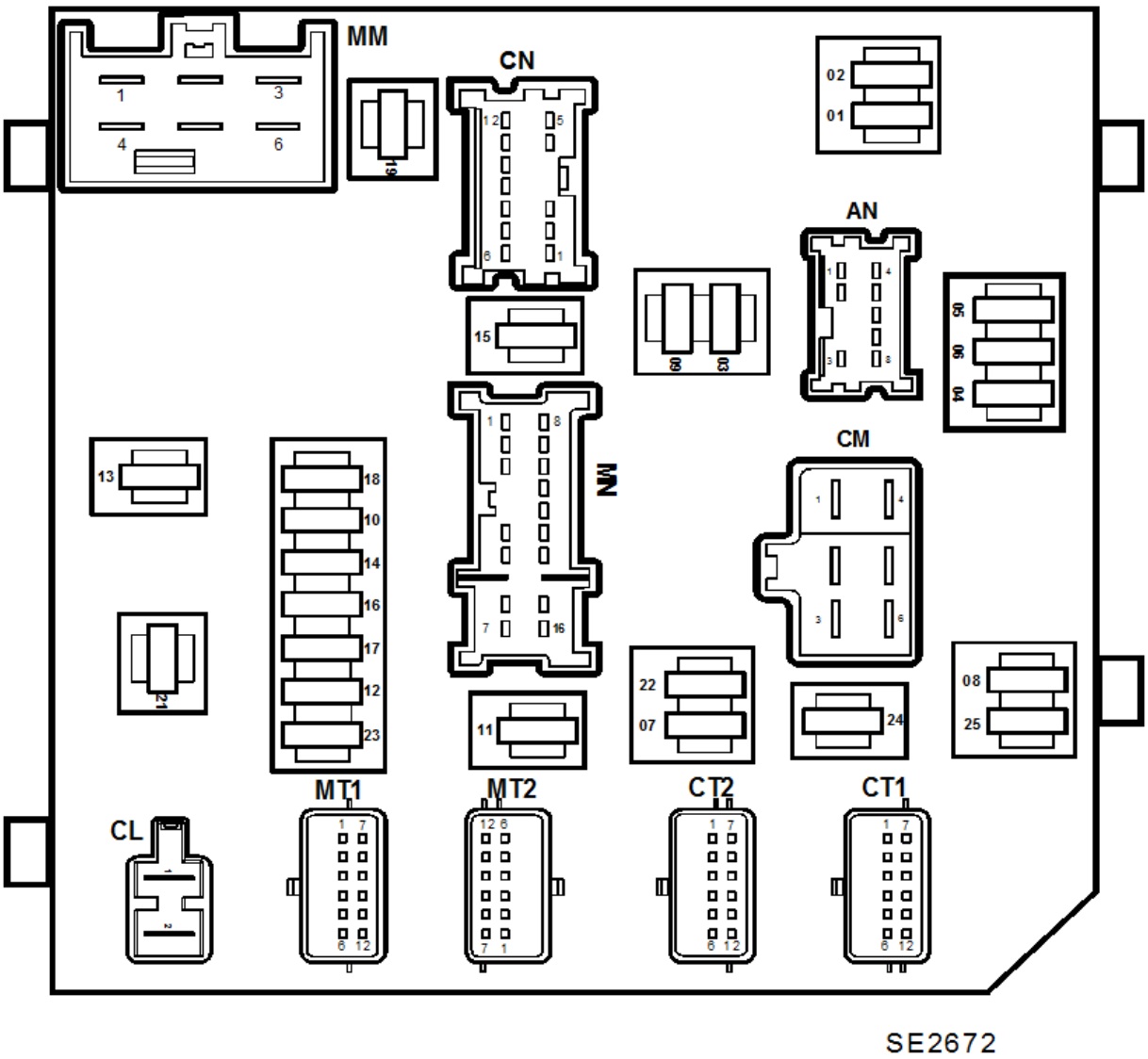
G (12-контактный разъем) КОРИЧНЕВЫЙ

Контакт	Цепь	Наименование
1	9P	управление "+" задним противотуманным светом
2	--	не используется
3	--	не используется
4	20BR	управление отпиранием лючка заливной горловины
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

БЛОК ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ (1337) В МОДИФИКАЦИИ С USM2008 — ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

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



КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Разъем	Цепь	Наименование
1	10 A	AN контакт 1	LPDA	Предохранитель передней правой фары света дневного движения (1757) - правого габаритного огня (226)
		CN контакт 5	LPD	Предохранитель прикуривателя первого ряда сидений (101) — переключателя электрического стеклоподъемника правой задней двери (130) — переключателя электрического стеклоподъемника левой задней двери (131) — переключателя электрического стеклоподъемника двери пассажира (133) — правого фонаря освещения номерного знака (166) — левого фонаря освещения номерного знака (167) — правого заднего габаритного огня (172) — выключателя ограничителя и регулятора скорости движения (1081) — выключателя системы стабилизации траектории (1106) — ЭБУ автоматического стояночного тормоза (1216) — правого фонаря на крышке багажника (1284) — выключателя центрального замка и аварийной сигнализации (1391) — выключателя передней камеры (2237)
2	10 A	AN контакт 5	Цепь левогозаднего фонаря	Предохранитель передней левой фары света дневного движения (1758) - левого габаритного огня (227)
		CN контакт 12	LPG	Предохранитель левого заднего габаритного огня (173) – левого фонаря освещения на двери багажного отделения (1285) - выключателя с реостатом регулировки фар (1390) – электродвигателей корректоров левой и правой фар (538 - 537)
3	15 A	CN контакт 11	39H	Предохранитель насоса омывателя фар (219)
		CN контакт 07	39G	
4	20 A	AN контакт 2	8E	Предохранитель левой противотуманной фары (177)
		AN контакт 3	8F	Предохранитель правой противотуманной фары (176)
5	10 A	AN контакт 7	RPG	Предохранитель левой фары дальнего света (227)
6	10 A	AN контакт 8	RPD	Предохранитель правой фары (дальний свет) (226)

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Разъем	Цепь	Наименование
7	15 A	CM контакт 1	AP43	Предохранитель диагностического разъема (225) — управления реле обогрева заднего стекла (235) в блоке предохранителей и реле в салоне (260) — переключателя режимов включения передач (129) — выключателя ограничителя и регулятора скорости движения (1081) — управления реле дополнительного отопителя 1, 2 и 3 (1067-1068-1069) — ЭБУ автоматического стояночного тормоза (1217) — ЭБУ системы контроля парковки (1222) — внутреннего зеркала заднего вида (1340) — ЭБУ охранной сигнализации (сопротивления пола для левого, правого и центрального сидений) (2034-2035-2036) — ЭБУ передней камеры (2236) — выключателя передней камеры (2237) В модификациях с ксеноновыми лампами: электродвигателя корректора левой фары (537) — электродвигателя корректора правой фары (538) — ЭБУ ксеноновых ламп (989)
8	30 A	CM контакт 2	BP14	Предохранитель: ЭБУ АБС/системы стабилизации траектории (1094)
9	--	--	--	Резервный предохранитель
10	10 A	CN контакт 8	AP25	Предохранитель ЭБУ подушек безопасности и преднатяжителей ремней безопасности (756) — электрического замка рулевой колонки (1088)
11	--	--	--	Резервный предохранитель
12	7,5 A	MN контакт 13	AP4	Предохранитель: В модификации с коробкой передач DC4 ЭБУ коробки передач (119) В модификации с коробкой передач AJ0: ЭБУ коробки передач (119) — многофункционального переключателя АКП (779) — датчика скорости на входе в коробку передач (1060) — датчика скорости на выходе из коробки передач (1140) В модификации с бесступенчатой АКП: ЭБУ коробки передач (119) — многофункционального переключателя (485) — датчика скорости на выходе из коробки передач (1140) — датчика скорости первичного вала коробки передач (1724) Для двигателей K4M866 системы питания газом (2303)

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Разъем	Цепь	Наименование
13	25 A	CN контакт 6	3FB	Предохранитель ЭБУ системы впрыска топлива (120)
		MN контакт 1	3FB1	Предохранитель ЭБУ системы впрыска топлива (120) и цепей двигателя
		MN контакт 2	3FB2	Предохранитель ЭБУ системы впрыска топлива (120) и цепей двигателя
14	15 A	MN контакт 3	3FB3	Предохранитель цепей двигателя
15	20 A	MN контакт 8	BP42	Предохранитель ЭБУ коробки передач (119)
16	5 A	CN контакт 3	AP44	Предохранитель выключателя стоп-сигнала (160) — ЦЭКБС (645) — рулевого управления с электроусилителем (1232)
		MN контакт 4	--	Резервный предохранитель
17	10 A	MN контакт 14	AP11	Предохранитель датчика нейтрального положения механической коробки передач/света заднего хода (1109) — силового цилиндра переменного объема (1150) В модификациях с ксеноновыми фарами: левой фары (227) — правой фары (226) В модификации с АКП: блока защиты и коммутации (1337) через реле света заднего хода (602) в блоке предохранителей и реле в моторном отсеке (597) — управления реле света заднего хода (602) в блоке предохранителей и реле в моторном отсеке (597) – управления реле подогревателя дизельного топлива (450) в блоке предохранителей и реле в моторном отсеке (597) в модификациях с дизельными двигателями M9R, K9K636, 836, 837, 846, 857

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

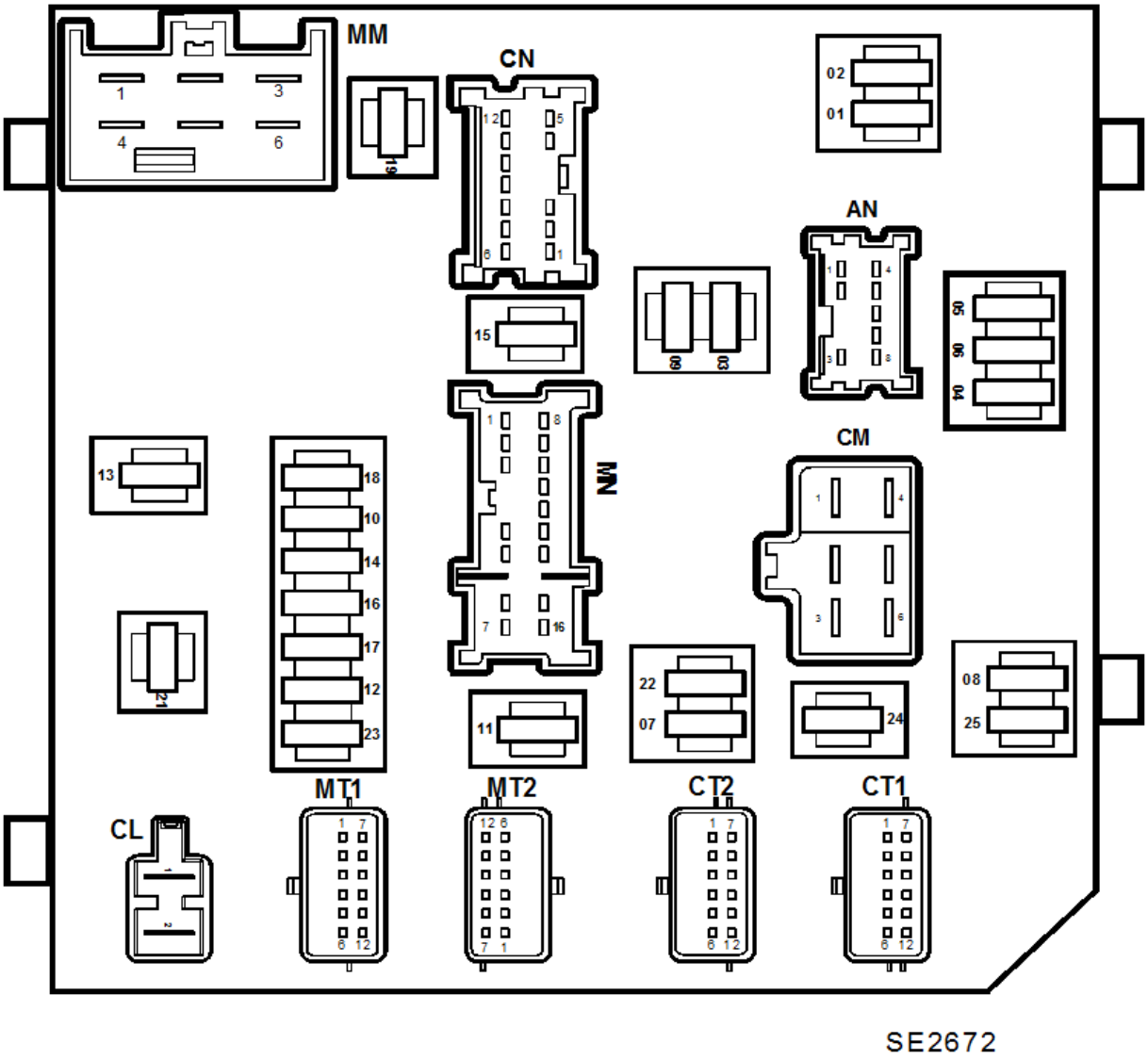
Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Разъем	Цепь	Наименование
18	15 A	CN контакт 10	APCB	Предохранитель: электрозамка рулевой колонки (1088) через ЦЭКБС (645)
19	30 A	MM контакт 3	1a	Предохранитель стартера (163)
20	--	--	--	Резервный предохранитель
21	20 A	CN контакт 1	3N	Предохранитель датчика уровня топлива и насоса (833)
		MN контакт 9	3BS	Предохранитель катушек зажигания пальчикового типа цилиндров № 1 и № 2 (1077-1078) в модификациях с двигателем M4R — катушек зажигания пальчикового типа цилиндров № 3 и № 4 (1079-1080) в модификациях с двигателями K4M и M4R
		MN контакт 15	--	Резервный предохранитель
22	10 A	MN контакт 10	38R	Предохранитель электромагнитной муфты компрессора кондиционера (171)
23	5 A	CT1 контакт 4	AP15	Предохранитель ЭБУ системы впрыска топлива (120)
24	20 A	AN контакт 4	CPG	Предохранитель левой фары ближнего света (227)
25	20 A	AN контакт 6	CPD	Предохранитель правой фары (ближний свет) (226)
		CM контакт 4	11T	Предохранитель передней левой фары дневного освещения (1758)
		CM контакт 5	11S	Предохранитель передней правой фары дневного освещения (1757)
26	--	--	--	Резервный предохранитель

БЛОК ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ (1337) В МОДИФИКАЦИИ С USM2008 — РАЗЪЕМЫ

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

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



Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

CL (2-контактный разъем) ЧЕРНОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	BP12	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > салона автомобиля 2
2	BP13	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > салона автомобиля 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	--	Не используется
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 цепи подушки безопасности
9	--	Не используется
10	APCB	"+" после замка зажигания через предохранитель / предохранитель замка рулевой колонки, размыкающий контакт
11	39H	"+" управления реле 2 фароомывателя
12	LPG	"+" на левую лампу габаритного света через предохранитель

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

CT1 (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	32D	Сигнал 1 датчика уровня масла
6	32C	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	--	Не используется
11	--	Не используется
12	--	Не используется

CT2 (12-контактный разъем) СЕРОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	--	Не используется
2	3WT	Сигнал датчика наличия воды в топливе
3	--	Не используется
4	--	Не используется
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

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

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	Цепь левогозаднего фонаря	"+" 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

MT1 (12-контактный разъем) ЧЕРНОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	2N	Сигнал синхронизирующего бита генератора
2	--	Не используется
3	BP1C	"+" аккум. батареи через предохранитель > блок защиты и коммутации
4	--	Не используется
5	3AC или 3AHA	Управление "-" обмотки реле топливного насоса на автомобилях с бензиновым двигателем или Управляющий сигнал реле топливного насосадля двигателей K9K636 без функции пуска и остановки
6	--	Не используется
7	28 A	Управление "-" сигнальной лампой давления масла
8	--	Не используется
9	49Q	Управление "-" реле блока электровентилятора системы охлаждения двигателя
10	--	Не используется
11	32B	Сигнал 1 датчика уровня масла
12	32 A	Сигнал 2 датчика уровня масла

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

MT2 (12-контактный разъем) КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	AP11	"+" после замка зажигания через предохранитель свет заднего хода
2	--	Не используется
3	--	Не используется
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	--	Не используется
12	38AQ	Управление "-" компрессора с переменной холодопроизводительностью

MM (6-контактный разъем) СЕРОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	--	Не используется
2	49L	Управление "+" резистора малой скорости блока электровентилятора системы охлаждения двигателя
3	1a	Управление "+" соленоида запуска двигателя> реле
4	BP31	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель форсунок > Топливный насос
5	--	Не используется
6	BP7A	"+" батареи через предохранитель > предохранитель низкой скорости блока электродвигателя вентилятора системы охлаждения двигателя

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

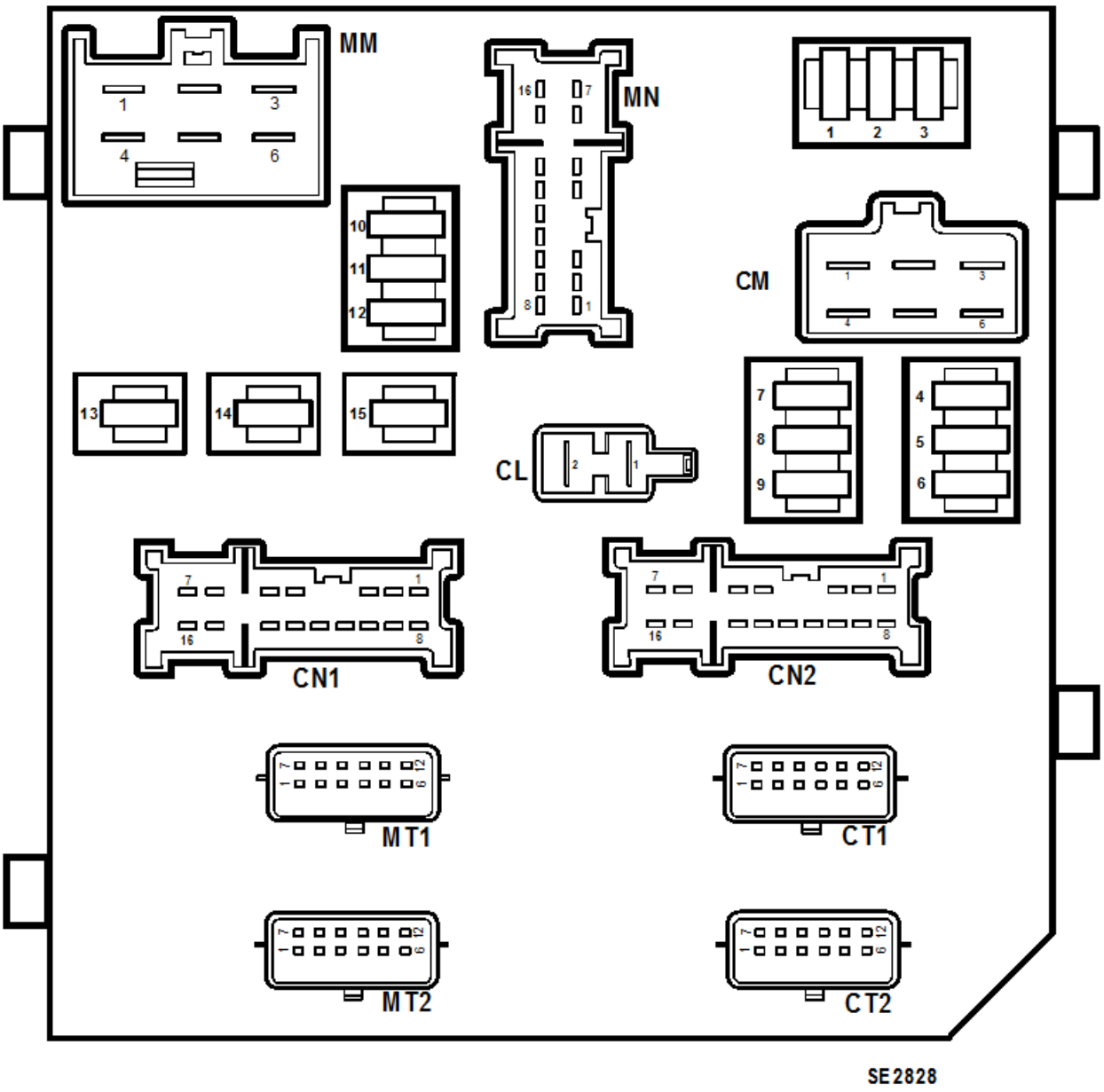
MN (16-контактный разъем) БЕЛОГО ЦВЕТА

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 на лампы света заднего хода
15	--	Не используется
16	--	Не используется

БЛОК ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ (1337) В МОДИФИКАЦИИ С USM2010 — ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

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



Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Цепь	Наименование
1	--	--	Резервный предохранитель
2	30 A	BP14	Предохранитель ЭБУ АБС и/или системы стабилизации траектории (1094)
3	20 A	3N	Предохранитель указателя уровня топлива и топливного насоса (833)
		3BS	Предохранитель транзисторных катушек 1, 2, 3 и 4 (1309-1310-1311-1312) для двигателей H5F
		--	Резервный предохранитель
4	5 A	AP44	Предохранитель электроусилителя рулевого управления (1232) — выключателя стоп-сигнала (160) — ЦЭКБС (645)
5	15 A	AP43	Предохранитель реле дополнительного отопителя 1, 2 и 3 (1067-1068-1069) — выключателя ограничителя скорости движения (1081) — ЭБУ автоматического стояночного тормоза (1217) — ЭБУ системы контроля парковки (1222) — переключателя режимов включения передач (129) — внутреннего зеркала заднего вида (1340) — ЭБУ охранной сигнализации (сопротивления пола для левого, правого и центрального сидений) (2034-2035-2036) — центрального блока стабилизации сети (2086) — диагностического разъема (225) — управления реле обогрева заднего стекла (235) в блоке предохранителей и реле в салоне (260) — ЭБУ передней камеры (2236) — выключателя передней камеры (2237) В модификациях с ксеноновыми лампами: электродвигателя корректора левой фары (537) — электродвигателя корректора правой фары (538) — ЭБУ ксеноновых ламп (989)
6	10 A	AP25	Предохранитель электрозамка рулевой колонки (1088) – ЭБУ подушек безопасности/преднатяжителей ремней безопасности (756)

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

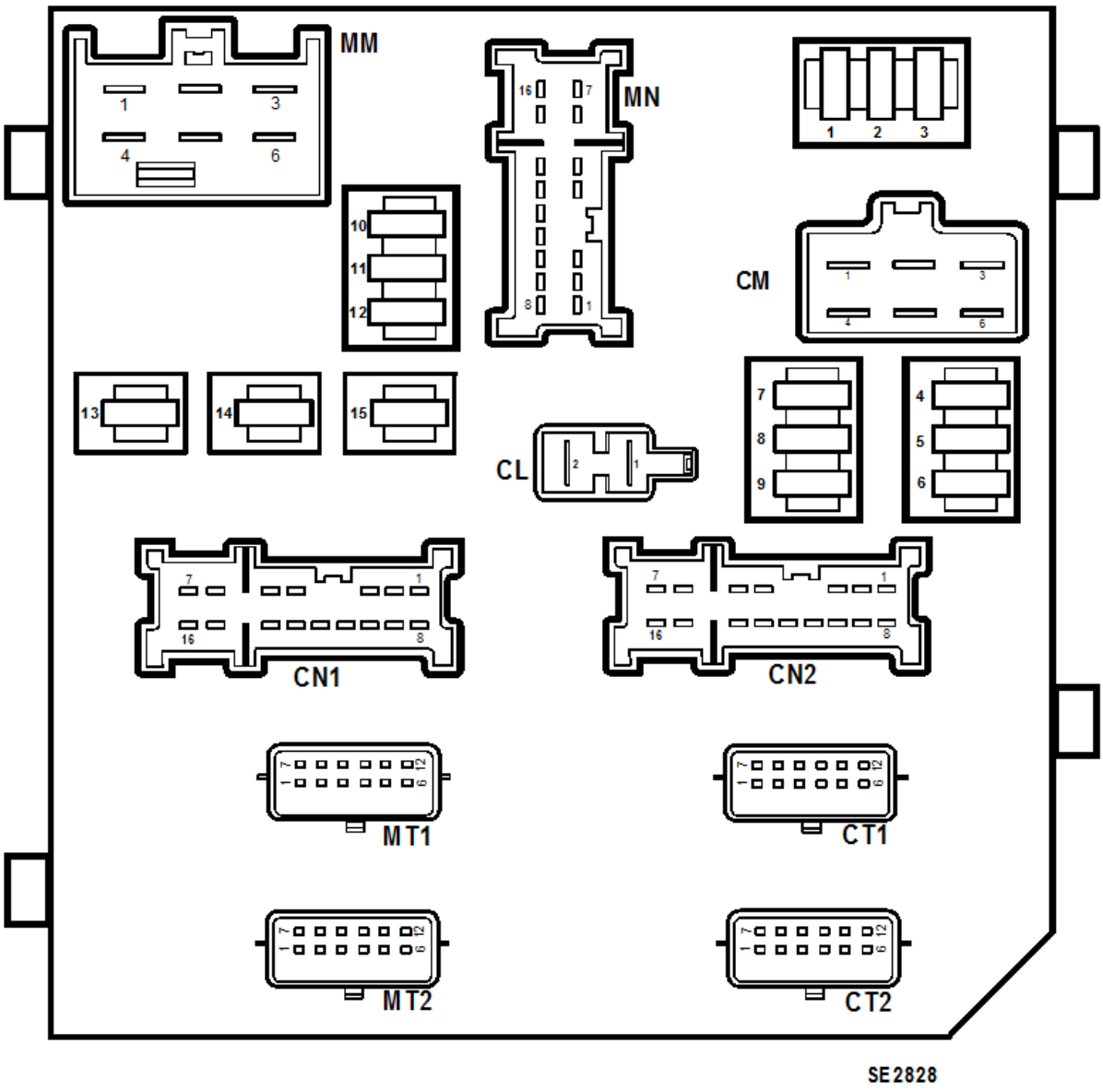
Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Цепь	Наименование
7	7,5 A	AP4	Предохранитель ЭБУ коробки передач (119) в модификации с коробкой передач DC4
8	--	--	Резервный предохранитель
9	20 A	39H	Предохранитель насоса омывателя фар (219)
		39G	Предохранитель насоса омывателя фар (219)
		--	Резервный предохранитель
		38R	Предохранитель электромагнитной муфты компрессора кондиционера (171)
10	25 A	3FB	Предохранитель ЭБУ системы впрыска топлива (120)
		3FB1	Предохранитель ЭБУ системы впрыска топлива (120) и цепей двигателя
		3FB2	Предохранитель ЭБУ системы впрыска топлива (120) и цепей двигателя
11	15 A	3FB3	Предохранитель цепей двигателя
12	10 A	AP11	Предохранитель управления реле подогревателя дизельного топлива (450) в блоке предохранителей и реле в моторном отсеке (597) — датчика нейтрального положения МКП/света заднего хода (1109) — силового цилиндра переменного объема (1150) В модификациях с ксеноновыми фарами: левой фары (227) — правой фары (226)
13	5 A	AP15	Предохранитель ЭБУ системы впрыска топлива (120)
14	20 A	BP42	Предохранитель ЭБУ коробки передач (119) в модификации с коробкой передач DC4
15	30 A	1a	Предохранитель стартера (163)

БЛОК ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ (1337) В МОДИФИКАЦИИ С USM2010 — РАЗЪЕМЫ

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

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



Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

CL (2-контактный разъем) ЧЕРНОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	BP12	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > салона автомобиля 2
2	BP13	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель > салона автомобиля 3

CT1 (12-контактный разъем) СЕРОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	4DM	Сигнал CAN высокого уровня АБС
2	CANH	Сигнал диагностики по линии CAN H
3	3SM	Сигнал CAN H двигателя 2
4	3WT	Сигнал датчика наличия воды в топливе
5	32D	Сигнал 1 датчика уровня масла
6	32C	Сигнал 2 датчика уровня масла
7	4DN	Сигнал CAN низкого уровня АБС
8	3SN	Сигнал CAN L двигателя 2
9	CANL	Сигнал диагностики по линии CAN L
10	112E	Сигнал диагностики стабилизатора сети
11	--	Не используется
12	--	Не используется

CM (6-контактный разъем) ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	MBJ	Электрическая "масса" верхней поперечины щитка передка
2	3N	"+" на топливный насос
3	BP14	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель на АБС
4	--	Не используется
5	--	Не используется
6	AP43	"+" после замка зажигания через предохранитель

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

CT2 (12-контактный разъем) СЕРОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	--	Не используется
2	--	Не используется
3	--	Не используется
4	112G	"Масса" датчика присутствия водителя
5	--	Не используется
6	--	Не используется
7	--	Не используется
8	--	Не используется
9	112C	Переключатель блокировки остановки и запуска
10	--	Не используется
11	112F	Сигнал датчика присутствия водителя
12	3XB	Сигнал датчика давления Mastervac

CN2 (16-контактный разъем) КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	--	Не используется
2	112B	Сигнал светодиода остановки и запуска
3	112D	Выключатель регулятора > реле стартера в блоке защиты и коммутации
4	AP25	"+" после замка зажигания через предохранитель цепи подушки безопасности
5	MBM	Электрическая "масса" 2 ЦЭКБС
6	--	Не используется
7	--	Не используется
8	39H	"+" управления реле 2 фароомывателя
9	39G	"+" управления реле 1 фароомывателя
10	RPG	"+" на левую фару (дальний свет) через предохранитель
11	LPD	"+" на правую лампу габаритного света через предохранитель
12	CPD	"+" цепи ближнего света правой фары через предохранитель
13	11T	"+" управления левой лампой света дневного движения через предохранитель
14	8E	"+" левой противотуманной фары > Резистор
15	--	Не используется
16	Цепь левогозаднего фонаря	"+" на левую лампу габаритного света через предохранитель

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

MM (6-контактный разъем) СЕРОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	49L	Управление "+" резистора малой скорости блока электровентилятора системы охлаждения двигателя
2	BP31	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель форсунок > Топливный насос
3	--	Не используется
4	BP7A	"+" батареи через предохранитель > предохранитель низкой скорости блока электродвигателя вентилятора системы охлаждения двигателя
5	1a	Управление "+" соленоида запуска двигателя> реле
6	BP42	"+" аккумуляторной батареи через предохранитель на ЭБУ автоматической коробки передач

MT1 (12-контактный разъем) ЧЕРНОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	BP1C	"+" аккум. батареи через предохранитель > блок защиты и коммутации
2	28 A	Управление "-" сигнальной лампой давления масла
3	26Z	Сигнал "+" нейтрального положения механической коробки передач
4	38AQ	Управление "-" компрессора с переменной холодопроизводительностью
5	--	Не используется
6	32 A	Сигнал 2 датчика уровня масла
7	--	Не используется
8	2N	Сигнал синхронизирующего бита генератора
9	49Q	Управление "-" реле блока электровентилятора системы охлаждения двигателя
10	2Y	Сигнал датчика силы тока блока отключения аккумуляторной батареи
11	3WT	Сигнал датчика наличия воды в топливе
12	32B	Сигнал 1 датчика уровня масла

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

MT2 (12-контактный разъем) КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	--	Не используется
2	--	Не используется
3	--	Не используется
4	--	Не используется
5	--	Не используется
6	--	Не используется
7	--	Не используется
8	--	Не используется
9	--	Не используется
10	--	Не используется
11	--	Не используется
12	--	Не используется

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

MN (16-контактный разъем) БЕЛОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	3BS	Управление катушкой зажигания
2	AP4	"+" после замка зажигания через предохранитель на автоматическую коробку передач
3	--	Не используется
4	--	Не используется
5	3FB2	"+" на систему впрыска топлива > реле защиты
6	--	Не используется
7	--	Не используется
8	--	Не используется
9	AP11	"+" после замка зажигания через предохранитель свет заднего хода
10	38R	Управление "+" электромагнитной муфтой компрессора кондиционера
11	3AHA	Управление реле топливного насоса для двигателей K9K636, 656, R9M402 и R9M404
	3AC	Управление "–" обмотки реле топливного насоса для двигателей H5F400, 404 и 408
12	3FB3	"+" на систему впрыска топлива > реле защиты
13	3FB1	"+" на систему впрыска топлива > реле защиты
14	66G	Управление выключателем света заднего хода / блок защиты цепей двигателя
15	--	Не используется
16	3AA	Управление "-" обмотка реле разрешения впрыска

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

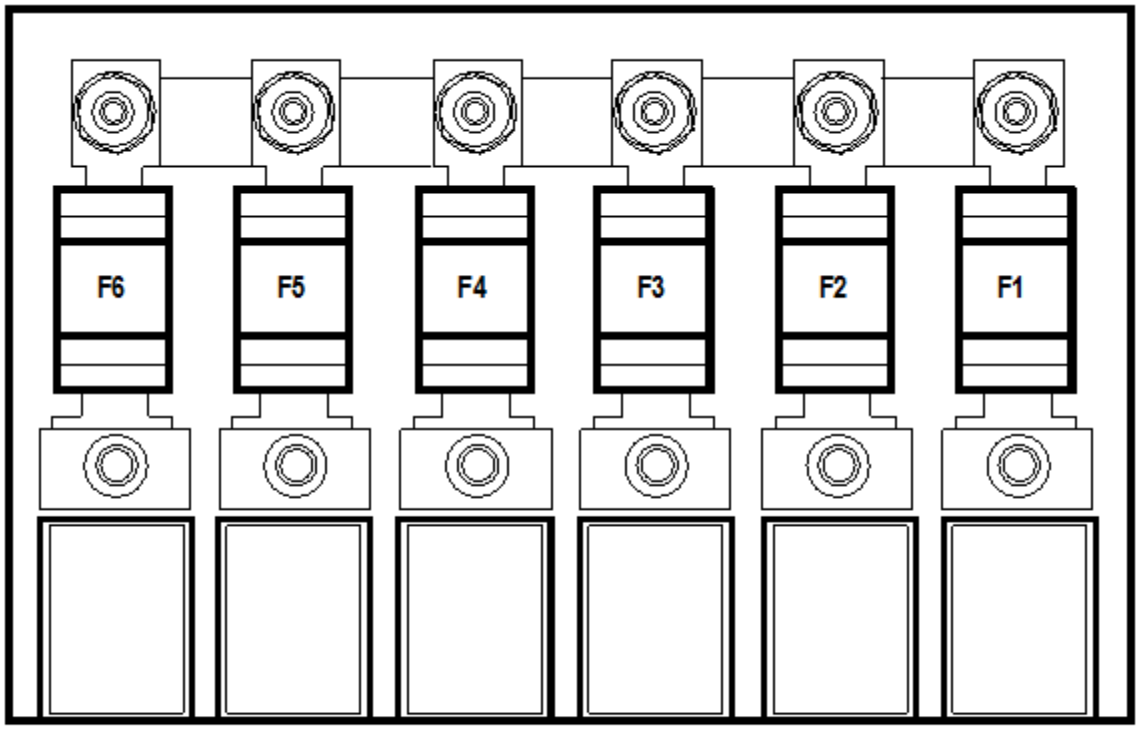
CN1 (16-контактный разъем) СЕРОГО ЦВЕТА

Контакт	Цепь	Наименование
1	NUA	Электрическая "масса" блока защиты и коммутации 1
2	3FB	"+" на систему впрыска топлива > реле защиты
3	AP11	"+" после замка зажигания через предохранитель свет заднего хода
4	AP15	"+" после замка зажигания через предохранитель/Предохранитель защиты систем двигателя
5	66H	Управление светом заднего хода / Блок защиты цепей двигателя
6	--	Не используется
7	CPG	"+" цепи ближнего света левой фары через предохранитель
8	--	Не используется
9	LPDA	"+" на правую лампу габаритного света через предохранитель
10	APCB	"+" после замка зажигания через предохранитель / предохранитель замка рулевой колонки, размыкающий контакт
11	8F	"+" правой противотуманной фары > Резистор
12	--	Не используется
13	AP44	"+" после замка зажигания через предохранитель ЭБУ электроусилителя рулевого управления
14	LPG	"+" на левую лампу габаритного света через предохранитель
15	RPD	"+" на правую фару (дальний свет) через предохранитель
16	11S	"+" управления правой лампой света дневного движения через предохранитель

БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ЦЕПЕЙ СИЛОВОГО ПИТАНИЯ (777)

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Расположение: Блок расположен за аккумуляторной батареей.



SE2590

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Цепь	Наименование
F1	70 A	BP91	Предохранитель дополнительного отопителя салона (1113) через реле 2 дополнительного отопителя (1068) в модификации 1000 Вт
	100 A		Предохранитель дополнительного отопителя салона (1113) через реле 1 и 2 дополнительного отопителя салона (1067 – 1068) в модификации 1800 Вт

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

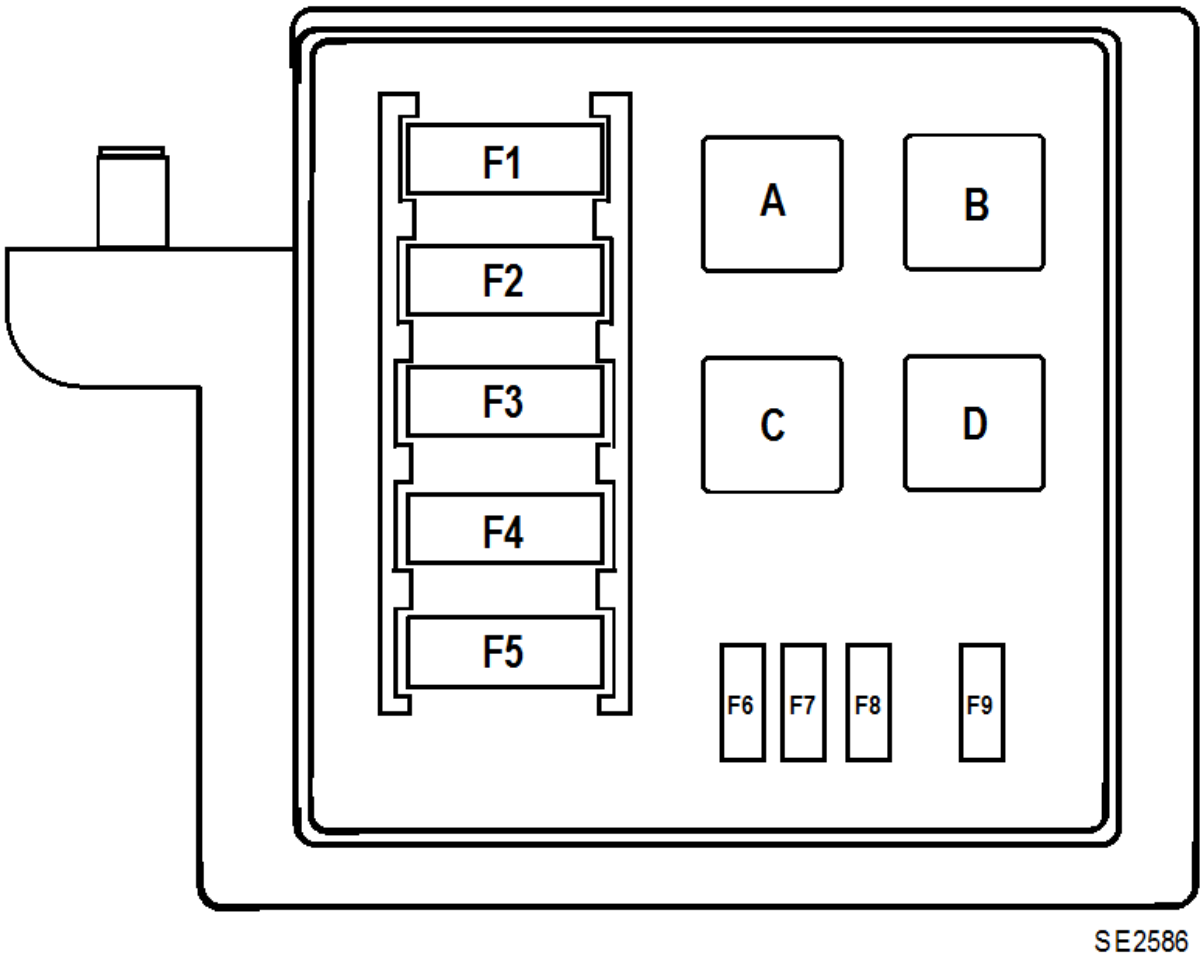
Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Цепь	Наименование
F2	80 A	BP11	Предохранитель: — цепей питания предохранителей F37 и F38 в блоке предохранителей и реле в салоне (260) — цепей питания предохранителей F3, F4, F5, F8, F11 и F40 в блоке предохранителей и реле в салоне (260) через реле "+" аккумуляторной батареи с временной задержкой с отключением нагрузки (1760) в блоке предохранителей и реле в салоне (260) — цепи питания предохранителя F4 в блоке предохранителей и реле в салоне № 2 (1531) в модификации с функцией запуска и остановки
F3	80 A	BP23	Предохранитель питания предохранителей F9, F12, F28, F29, F41 и F42 в блоке предохранителей и реле в салоне (260)
F4	80 A	BP12	Предохранитель: - блока защиты и коммутации (1337) — цепей питания предохранителей F23 и F24 в блоке предохранителей и реле в салоне (260) — цепей питания предохранителей F1, F2, F14, F15, F16, F17, F18, F19, F20, F21 и F22 в блоке предохранителей и реле в салоне (260) через реле "+" аккумуляторной батареи с временной задержкой без отключения нагрузки (1762) в блоке предохранителей и реле в салоне (260)
F5	30 A	BP9	Предохранитель дополнительного отопителя салона (1113) через реле 1 дополнительного отопителя (1067) в модификации 1000 Вт
	70 A	BP92	Предохранитель дополнительного отопителя салона (1113) через реле 3 дополнительного отопителя (1069) в модификации 1800 Вт
F6	50 A	BP8	Предохранитель: ЭБУ АБС/системы стабилизации траектории (1094)

БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ (597) — ДВИГАТЕЛИ M9R, R9M, K9K636, K9K656, K9K836, K9K837, K9K846, K9K657

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

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



Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Цепь	Наименование
F1	80 A	BP9G	Предохранитель блока интерфейса дополнительного отопителя (1550)
F2	70 A	BP35	Предохранитель блока предпускового подогрева (257)
F3	50 A	BP4A	Предохранитель ЭБУ АКП (119) в модификации с двигателем K9K и коробкой передач DC4
F4	80 A	BP9E	Предохранитель цепи блока управления погружными подогревателями (1550)
F5	60 A	BP7B	Предохранитель электровентилятора (188) через реле высокой скорости электровентилятора (234)
F6	20 A	BP27	Предохранитель: Через реле подогревателя дизельного топлива (450) в блоке предохранителей и реле в моторном отсеке (597): сопротивления подогревателя дизельного топлива (449) — датчика наличия воды в дизельном топливе (414)
F7	--	--	Резервный предохранитель
F8	30 A	BP7A	Предохранитель электровентилятора (188) через резистор электровентилятора малой скорости (1014) через блок защиты и коммутации (1337) - управления реле электровентилятора (234)
F9	--	--	Резервный предохранитель

Назначение реле (в зависимости от уровня комплектации)

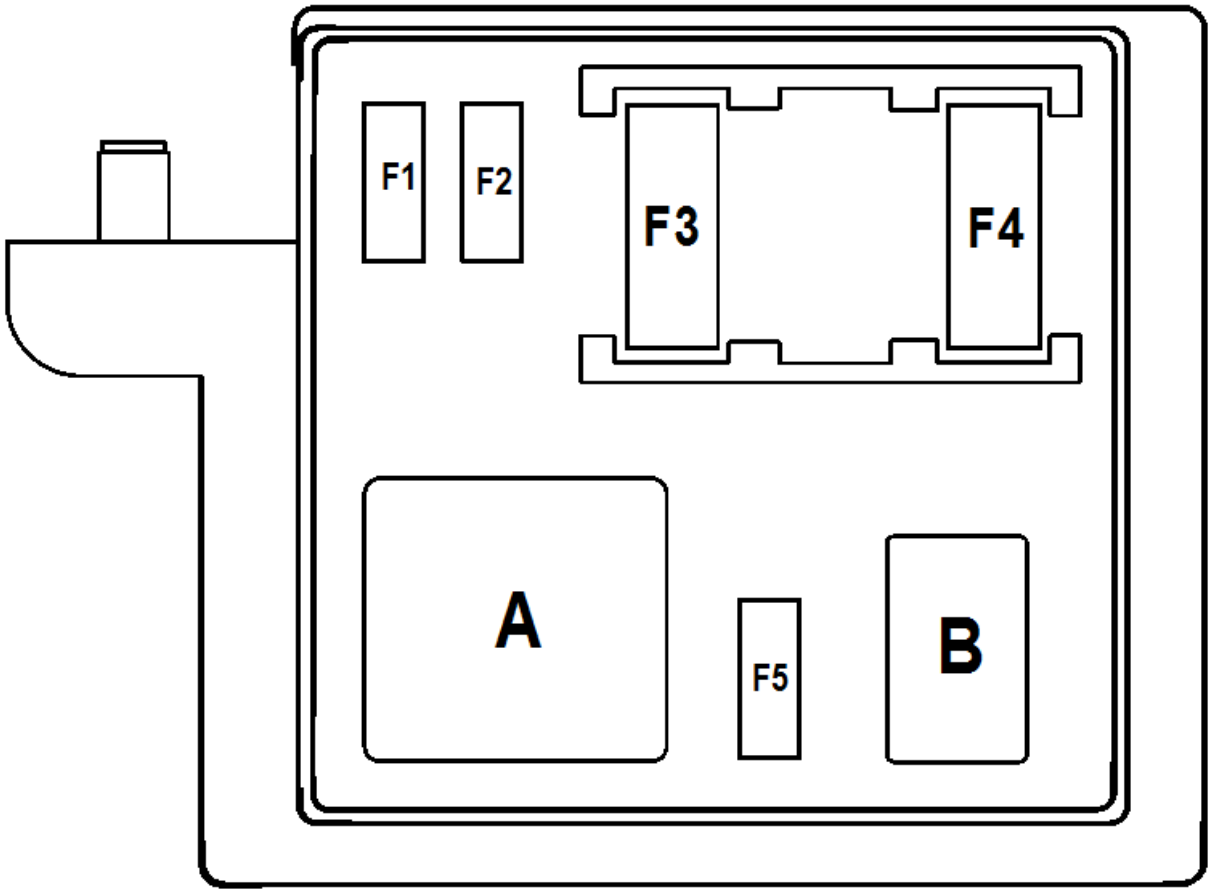
N°	Сила тока	Наименование
a	--	Не используется
b	20 A	Реле подогревателя топлива (450)
C	20 A	Реле света заднего хода (602)
D	--	Не используется

Предохранители и реле

БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ (597) — ДВИГАТЕЛИ M4R, H5F, K4M, F9Q, K9K832

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

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



SE2799

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Цепь	Наименование
F1	20 A	BP27	Предохранитель нагревательного элемента подогревателя топлива (449) через реле подогревателя топлива (450) в блоке предохранителей и реле в моторном отсеке (597)
		BP33	Предохранитель системы питания газом (2303) в модификации с двигателем K4M866
F2	30 A	BP7A	Предохранитель электровентилятора (188) через сопротивление электровентилятора малой скорости (1014) через блок защиты и коммутации (1337) — управления реле электровентилятора (234) в блоке предохранителей и реле в моторном отсеке (597)
F3	60 A	BP7B	Предохранитель: через электровентилятор (234) в блоке предохранителей и реле в моторном отсеке (597): электровентилятора (188) — сопротивления электровентилятора малой скорости (1014)
F4	70 A	BP35	Предохранитель блока предпускового подогрева (257)
	50 A	BP4A	Предохранитель ЭБУ АКП (119) в модификациях с коробкой передач DC4
F5	--	--	Резервный предохранитель

Назначение реле (в зависимости от уровня комплектации)

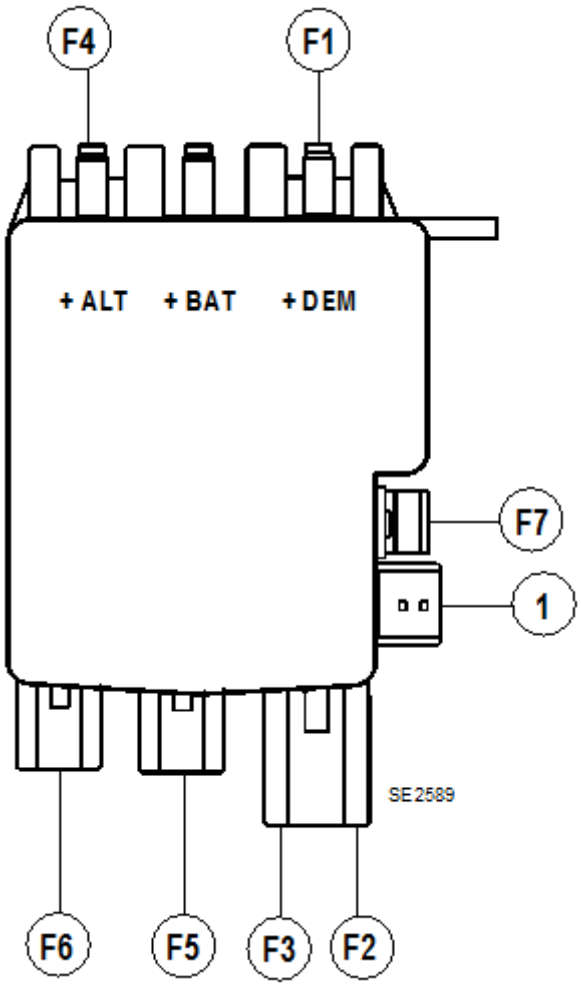
N°	Сила тока	Наименование
a	70 A	Реле электровентилятора системы охлаждения двигателя (234)
b	20 A	Реле: подогревателя топлива (450) в модификациях с дизельными двигателями или Реле света заднего хода (602) в модификациях с двигателями M4R711, M4R713 и H5F412

БЛОК ОТКЛЮЧЕНИЯ АККУМ. БАТАРЕИ (1144) – ДВИГАТЕЛИ K4M - H5F

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Расположение: Блок расположен за аккумуляторной батареей.

ПРИМЕЧАНИЕ: доступен для снятия только **предохранитель F7** из модуля отключения аккумуляторной батареи.



Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Цепь	Наименование
F1	190A	BPDA	Предохранитель: цепи "+" аккумуляторной батареи через предохранитель цепи стартера (163)
F2	50 A	BPS1	Предохранитель питания предохранителей F30, F31, F32, F33, F34, F35 и F36 в блоке предохранителей и реле в салоне (260)
F3	80 A	BP13	Предохранитель цепей питания предохранителей F26 и F27 в блоке предохранителей и реле в салоне (260) — блока защиты и коммутации (1337)

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Цепь	Наименование
F4	190A	BPDB	Предохранитель: — цепей питания предохранителей F1, F2, F3, F4 в блоке предохранителей и реле в моторном отсеке (597) в модификациях с двигателями K4M и H5F — цепей питания предохранителей F1, F2, F3, F4, F5 и F6 на плате предохранителей (777) - генератора (103)
F5	80 A	BP81	Предохранитель электроусилителя рулевого управления (1232)
F6	35 A	BP31	Предохранитель блока защиты и коммутации (1337)
F7	5 A	BP1C	Предохранитель датчика силы тока аккумуляторной батареи (928) в модификациях с функцией запуска и остановки — блока защиты и коммутации (1337)

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

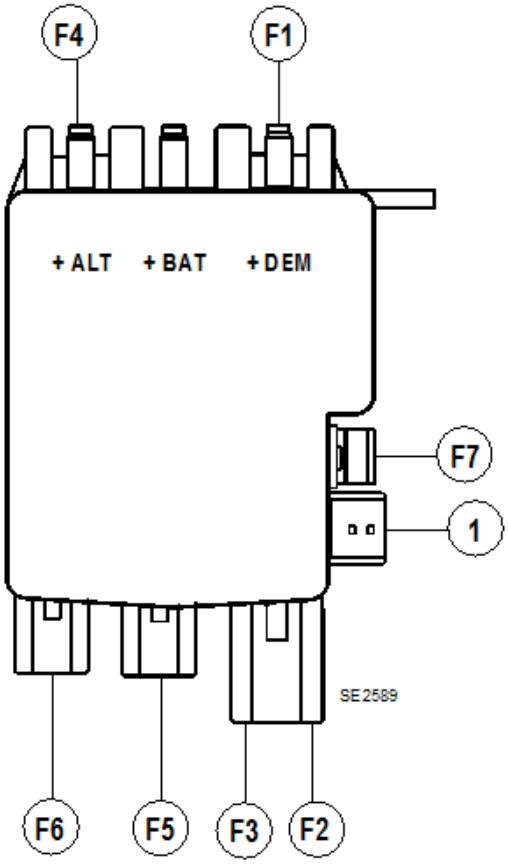
Контакт	Сила тока	Цепь	Наименование
1	5 A	BP1C	"+" аккум. батареи через предохранитель > блок защиты и коммутации
2	--	--	Не используется
3	--	--	Не используется

МОДУЛЬ ОТКЛЮЧЕНИЯАККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ (1144) — ДВИГАТЕЛИ M9R, F9Q, K9K, R9M, M4R

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Расположение: Блок расположен за аккумуляторной батареей.

ПРИМЕЧАНИЕ: доступен для снятия только **предохранитель F7** из модуля отключения аккумуляторной батареи.



Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Цепь	Наименование
F1	300 A	BPDA	Предохранитель: цепи "+" аккумуляторной батареи через предохранитель цепи стартера (163)
F2	50 A	BPS1	Предохранитель питания предохранителей F30, F31, F32, F33, F34, F35 и F36 в блоке предохранителей и реле в салоне (260)
F3	80 A	BP13	Предохранитель цепей питания предохранителей F26 и F27 в блоке предохранителей и реле в салоне (260) — блока защиты и коммутации (1337)

Предохранители и реле

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение предохранителей (в зависимости от уровня оборудования)

N°	Сила тока	Цепь	Наименование
F4	300 A	BPDB	Предохранитель: — цепей питания предохранителей F1, F2, F3, F4, F5, F6, F8 и F9 в блоке предохранителей и реле в моторном отсеке (597) для двигателей K9K636, K9K656, K9K836, K9K837, K9K846, M9R и R9M — цепей питания предохранителей F1, F2, F3, F4 в блоке предохранителей и реле в моторном отсеке (597) в модификациях с двигателями M4R, F9Q и K9K832 — цепей питания предохранителей F1, F2, F3, F4, F5 и F6 на плате предохранителей (777) - генератора (103)
F5	80 A	BP81	Предохранитель электроусилителя рулевого управления (1232)
F6	35 A	BP31	Предохранитель блока защиты и коммутации (1337)
F7	5 A	BP1C	Предохранитель датчика силы тока аккумуляторной батареи (928) в модификациях с функцией запуска и остановки — блока защиты и коммутации (1337)

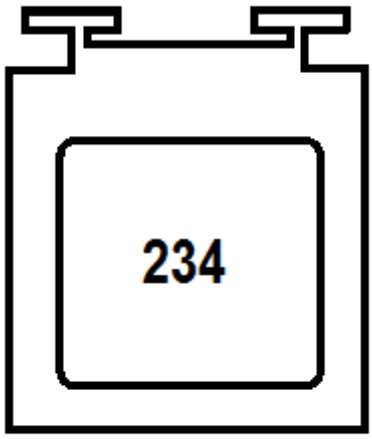
Назначения контактов ЧЕРНОГО разъема (3-контактного), позиция 1 на схеме.

Контакт	Сила тока	Цепь	Наименование
1	5 A	BP1C	"+" аккум. батареи через предохранитель > блок защиты и коммутации
2	--	--	Не используется
3	--	--	Не используется

ПАНЕЛЬ ДЛЯ РЕЛЕ ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОРА (234) — ДВИГАТЕЛИ M9R, R9M, K9K636, K9K656, K9K836, K9K837, K9K846, K9K657

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Расположение: Блок расположен рядом с электровентилятором.



SE2312

Назначение реле (в зависимости от уровня комплектации)

Одиночное реле

N°	Сила тока	Наименование
234	70 A	Реле электровентилятора системы охлаждения двигателя