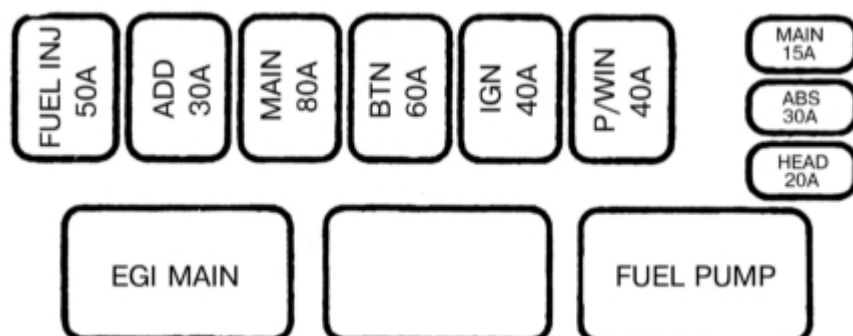


# Бортовое электрооборудование

## Спецификации

*Схема расположения предохранителей в главном монтажном блоке в двигательном отсеке, - вариант 1, бензиновые модели*



FUEL INJ	Система впрыска топлива
ADD	Вентилятор К/В
EGI MAIN (80 A)	Главное реле (зажигание)
BTN	Лампы стоп-сигналов, подсветки номерного знака, салонного светильника и аварийной сигнализации
IGN	Зажигание
P/WIN	Электростеклоподъемники
MAIN	Топливный насос, реле топливного насоса, инжекторы, главное реле
FUEL PUMP (80 A)	Главное реле (топливный насос, инжекторы)
ABS	Система антиблокировки тормозов
HEAD	Фары

*Схема расположения предохранителей в салонном монтажном блоке, - вариант 1, бензиновые модели*

P/WINDOW  
30A

HEATER  
30A

MEMORY  
15A

		WIPER 15A	RADIO 10A	O2 SEN1 10A
ROOM 10A		FR.WIPER (10A)	CIGAR 15A	O2 SEN1 10A
HORN 10A		F/PUMP 10A		
STOP 15A			ECU 10A	TURN 10A
D/LOCK 30A		ST. SIGN 10A		METER 10A
HAZARD 15A				A/BAG 10A
TAIL 10A		DEF 20A		ENG. 15A

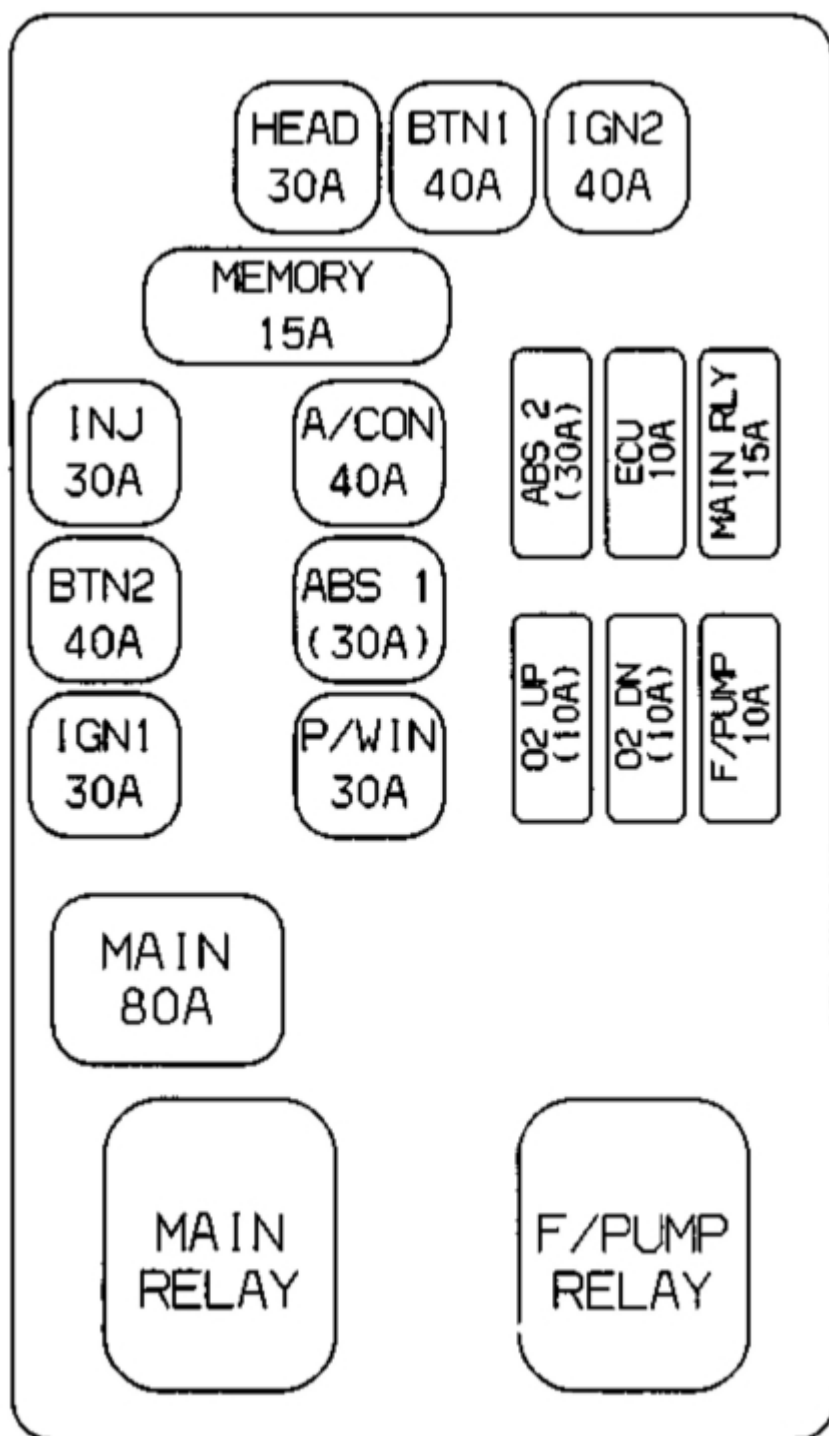
FUSE  
PULLER

SPARE 10A	SPARE 15A
SPARE 20A	SPARE 30A

P/WINDOW	Электростеклоподъемники
HEATER	Вентилятор отопителя
MEMORY	Память
TAIL	Габаритные/парковочные огни, подсветка радио
HAZARD	Указатели поворотов, аварийная сигнализация
D/LOCK	Автоматическая блокировка дверей
STOP	Стоп-сигналы
HORN	Клаксон
ROOM	Внутренние осветительные приборы
DEF	Обогрев заднего стекла
ST.SIGN	Боковые повторители указателей поворотов

F/PUMP	Топливный насос
RR.WIPER	К/В, задний стеклоочиститель
WIPER	Передние стеклоочистители
ECU	Модуль управления двигателем (ECM)
CIGAR	Прикуриватель
RADIO	Аудиосистема, бортовой хронометр
ENG	Двигатель
A/BAG	Подушки безопасности (SRS)
METER	Комбинация приборов, огни заднего хода
TURN	Сборки осветительных приборов
O2 SEN1	Докаталитический лямбда-зонд
O2 SEN2	Посткаталитический лямбда-зонд
SPARE	Запасные
FUSE PULLER	Приспособление для извлечения предохранителей

*Схема расположения предохранителей в главном монтажном блоке в двигательном отсеке, - вариант 2, бензиновые модели*

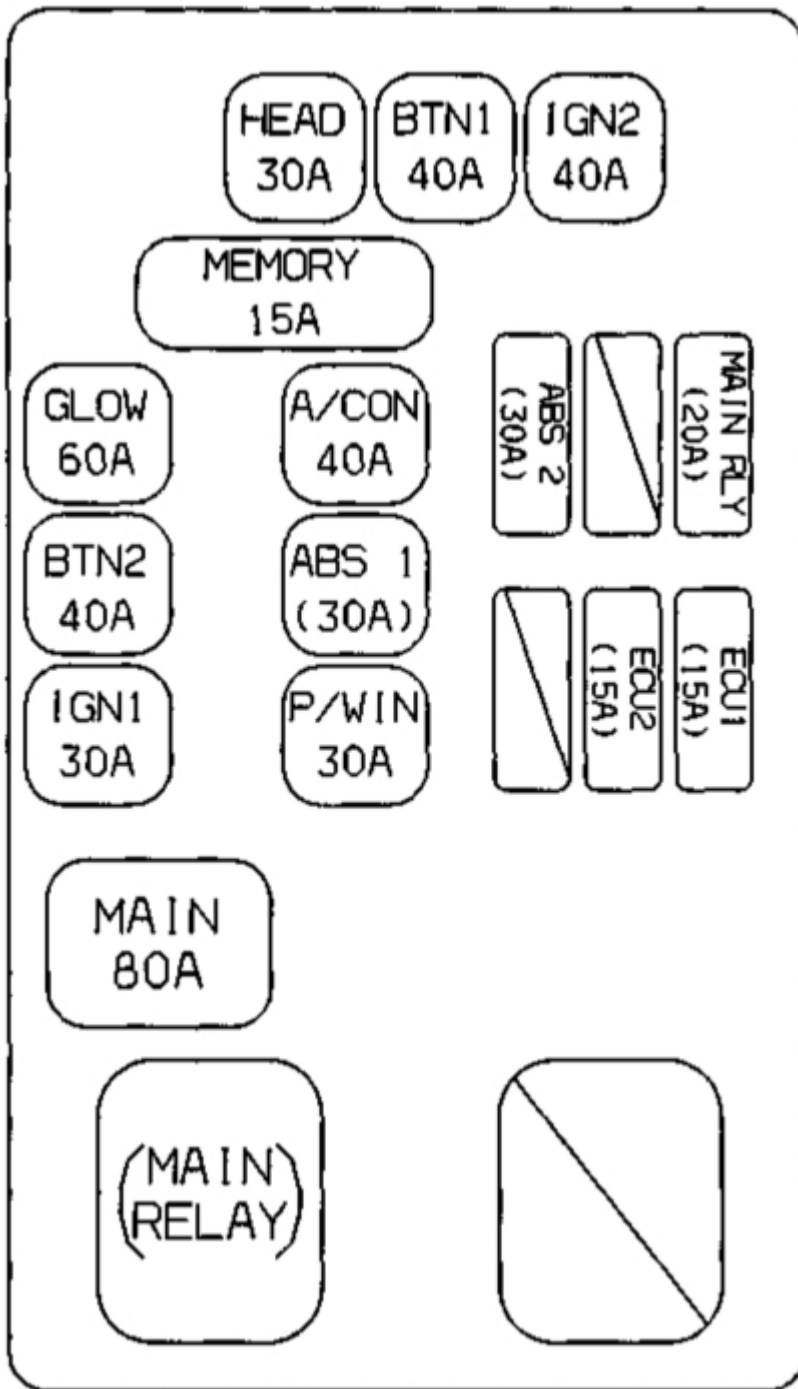


( ) - Опция

В дополнение к перечисленным в варианте 1:

INJ	Система впрыска топлива
A/CON	Кондиционер воздуха
MAIN RLY	Главное реле (зажигание)
O2 UP	Докаталитический лямбда-зонд
O2 DN	Посткаталитический лямбда-зонд

*Схема расположения предохранителей в главном монтажном блоке в двигательном отсеке, - вариант 2, дизельные модели*

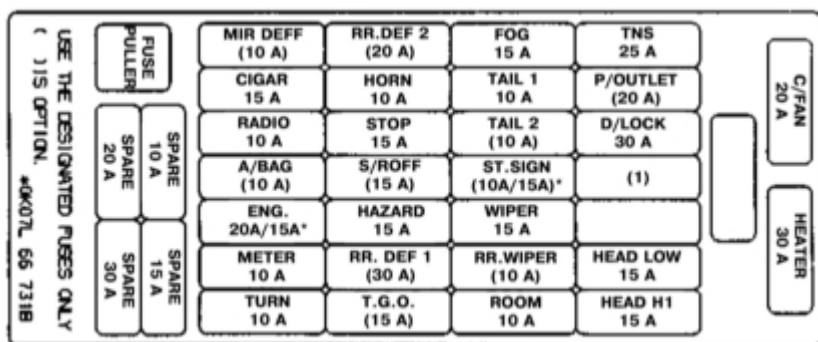


( ) - Опция

В отличие от перечисленных для бензинового двигателя:

IGN	Воспламенение
GLOW	Накаливание

*Схема расположения предохранителей в салонном монтажном блоке, - вариант 2, бензиновые и дизельные модели*



( ) — Опция

В дополнение к перечисленным в варианте 1:

MIR DEF	Обогрев дверных зеркал
RR.DEF	Обогрев заднего стекла
FOG	Противотуманные фары
TNS	Выключатель наружных осветительных приборов
P/OUTLET	Сведения отсутствуют
S/ROOF	Верхний люк
HEAD LOW	Ближний свет фар
T.G.O.	Сведения отсутствуют
HEAD HI	Дальний свет фар
C/FAN	Вентилятор системы охлаждения
(1) Бензиновые модели	OBD-II Система бортовой самодиагностики второго поколения
Дизельные модели	ECU Модуль управления двигателем
* Бензиновые модели/Дизельные модели	

## Монтажные блоки предохранителей/реле

Показаны два варианта схем расположения предохранителей и реле в монтажных блоках в двигательном отсеке и в салоне автомобиля с указанием назначения элементов

## Лампы накаливания

## Европейские модели

Назначение	Мощность, Вт
Фары	60/55
Противотуманные фары	55
Передние габаритные огни	5
Передние указатели поворотов	21
Боковые повторители указателей поворотов	5
Задние указатели поворотов	21
Стоп-сигналы/задние габаритные огни	21/5
Огни заднего хода	21
Задние туманные фонари	21
Стоп-сигнал верхнего уровня	21
Подсветка номерного знака	5
Салонный светильник	10

### Американские модели

Назначение	Мощность, Вт	Обозначение
<b>Лампы наружных осветительных приборов</b>		
Фары	60/55	HВ2
Передние габаритные/парковочные огни	27/8	1157 NA
Передние указатели поворотов	27/8	1157 NA
Задние указатели поворотов	27	1156 NA
Задние габаритные огни	27/8	1157
Стоп-сигналы	27/8	1157
Стоп-сигнал верхнего уровня	27	1156
Огни заднего хода	27	1156
Подсветка номерного знака	5	168
<b>Лампы внутренних осветительных приборов</b>		
Салонный светильник	10	12584
Освещение багажного отделения	5	DE3175



Частота срабатывания прерывателя указателей поворотов/аварийной сигнализации, циклов/мин	70 ÷ 100
--	----------

## Комбинация приборов

### Спидометр

Предельная допустимая погрешность показаний (в сравнении с данными, полученными по подключенному к DLC сканеру)	8%
---	----

### Тахометр

Допустимая погрешность показаний тахометра (в сравнении с данными, полученными по подключенному к DLC сканеру), бензин/дизель.

Показание, об/мин	750/1000	6000/4000	Тип двигателя
% при 20°C	6 -12	±4	Бензин
% при -20°C ~ 60°C	6 -15	±7	
% при 20°C	6 -12	±4.5	Дизель
% при -20°C ~ 60°C	6 -15	±7.5	

### Измеритель запаса топлива

Сопротивление, Ом	
E	95
1./2	32.5
F	7

### Измеритель температуры охлаждающей жидкости

Сопротивление, Ом	
C	180.5
1/2	48.7 ÷ 27.4
H	15.9

### Иммобилайзер

## Список кодов неисправностей (DTC)

DTC	Причина отказа	Возможный источник	Состояние контрольной лампы MIL	Рекомендации по исправлению
P1611	Нарушение коммуникации VIM с ЕСМ (с превышением допустимой длительности задержки)	Поврежден жгут электропроводки, либо нарушено качество контактного соединения	Вкл	Отремонтируйте/ замените косу;  Очистите память процессора
P1612	Ошибка передачи контрольной суммы ICU	Неисправен ICU		Замените модуль;  Очистите память процессора
P1613		Неисправен ICU		Замените модуль;  Очистите память процессора
P1614		Неисправен ЕСМ		Замените модуль;  Очистите память процессора

## Система дополнительной безопасности (SRS)

### Список кодов неисправностей (DTC)

DTC	Источник нарушения	Возможная причина	Код, высвечиваемый контрольной лампой	Состояние SRS	Рекомендации по исправлению
00	Имело место срабатывание подушек безопасности	В ADU сохранены данные о направленной перегрузке	Вкл	Функционирует	Замените ADU
10	Недостаточен уровень напряжения питания воспламенения	Напряжение упало ниже 9 В	3	Функционирует	Отремонтируйте, либо замените электропроводку

11	Чрезмерен уровень напряжения питания воспламенения	Напряжение превышает 16 В	3	Функционирует	Отремонти-руйте, либо замените электропроводку
31	Неисправен ADU	Внутренняя неисправность	1	Функционирование возможно, в зависимости от тяжести нарушения	Замените ADU
37	Нарушено качество подключения ADU	Поврежден контактный разъем	1	Функционирование возможно, в зависимости от тяжести нарушения	Проверьте надежность фиксации разъема, в случае необходимости замените жгут электро-проводки
42	Короткое на массу замыкание в цепи контрольной лампы	Повреждена лампа или ее электропроводка	—	Функционирует	Замените лампу, либо отремонти-руйте/замените электропроводку
44	Замыкание на + в цепи контрольной лампы	Повреждена лампа или ее электропроводка	—	Функционирует	Замените лампу, либо отремонти-руйте/замените электропроводку
57	Короткое замыкание на массу в цепи модуля пассажирской подушки безопасности	Поврежден модуль подушки безопасности или его электропроводка	7	Водительская подушка: функционирует; Пассажирская: нет	Замените модуль, либо его электропроводку
58	Короткое замыкание на + в цепи модуля пассажирской подушки безопасности	Поврежден модуль подушки безопасности или его электропроводка	7	Водительская подушка: функционирует; Пассажирская: нет	Замените модуль, либо его электропроводку

59	Короткое замыкание в цепи модуля пассажирской подушки безопасности	Поврежден модуль подушки безопасности или его электропроводка	7	Водительская подушка: функционирует; Пассажирская: нет	Замените модуль, либо его электропроводку
60	Обрыв в цепи модуля пассажирской подушки безопасности	Поврежден модуль подушки безопасности или его электропроводка	7	Водительская подушка: функционирует; Пассажирская: нет	Замените модуль, либо его электропроводку
61	Короткое замыкание на массу в цепи модуля водительской подушки безопасности	Поврежден модуль подушки безопасности или его электропроводка	6	Пассажирская подушка: функционирует; Водительская: нет	Замените модуль, либо его электропроводку
63	Короткое замыкание в цепи модуля водительской подушки безопасности	Поврежден модуль подушки безопасности или его электропроводка	6	Пассажирская подушка: функционирует; Водительская: нет	Замените модуль, либо его электропроводку
65	Обрыв в цепи модуля водительской подушки безопасности	Поврежден модуль подушки безопасности или его электропроводка	6	Пассажирская подушка: функционирует; Водительская: нет	Замените модуль, либо его электропроводку
67	Короткое замыкание на + в цепи модуля водительской подушки безопасности	Поврежден модуль подушки безопасности или его электропроводка	6	Пассажирская подушка: функционирует; Водительская: нет	Замените модуль, либо его электропроводку

78	Ошибка совместимости ADU	Установлен модуль неподходящего типа	2	Функционирование возможно, в зависимости от типа ADU	Замените ADU
----	--------------------------	--------------------------------------	---	--	--------------

## Схемы электрических соединений

См. Схемы электрических соединений.

## Усилия затягивания резьбовых соединений, Нм



Усилия затягивания отдельных элементов крепежа могут быть приведены непосредственно в тексте разделов, где они выделены жирным шрифтом.

Болты крепления водительской подушки безопасности к рулевому колесу	<b>8 ÷ 12</b>
Болты крепления ADU	<b>15 ÷ 18</b>