

# Бортовое электрооборудование

## Спецификации

### Общие параметры

|             |   |
|-------------|---|
| Тип системы | 12-вольтная, с заземлением по отрицательному полюсу |
|-------------|---|

### Расположение предохранителей в монтажном блоке, расположенном под панелью приборов

| №   | Расчетная сила тока, А | Защищаемый контур(ы)  |
|-----|------------------------|---|
| F1  | 10                     | Радиоприемник и CD-проигрыватель (через выключатель зажигания, либо непосредственно от батареи, в зависимости от положения предохранителя)  |
| F2  | 5                      | Панель управления противоугонной системы, реостат управления интенсивностью подсветки приборов, контрольная лампа включения ходовых огней, датчик уровня жидкости омывания стекол, реле автоматического подогрева |
| F3  | 10                     | Огни заднего хода, вентилятор системы охлаждения, диагностический разъем  |
| F4  | 5                      | Левый боковой габаритный огонь, правый задний габарит, контрольная лампа включения ходовых огней  |
| F5  | 15                     | Система контроля за температурой охлаждающей жидкости   |
| F6  | 10                     | ABS   |
| F7  | 20                     | Реле клаксона, компрессор клаксона  |
| F8  | 30                     | Шунт подачи питания F25/F15   |
| F9  | 5                      | Приборы, правый боковой габаритный огонь, левый задний габарит  |
| F10 | 30                     | Электропривод задних стекол   |
| F11 | 30                     | Верхний люк   |
| F12 | 10                     | Отопитель, К/В, темпостат, гидроактивная подвеска, система противоугонной сигнализации, сирена противоугонной сигнализации, приборы   |
| F13 | 10                     | Фаркоп  |
| F14 | 40                     | Электропривод регулировки положения сидений   |
| F15 | 20                     | Подогрев сидений, светодиод противоугонной сигнализации, подсветка багажного отделения, таймер задержки отключения освещения салона   |
| F16 | 20                     | Передний прикуриватель (через замок зажигания, либо непосредственно от батареи, в зависимости от положения предохранителя)  |
| F17 | 15                     | Подача питания в систему противоугонной сигнализации  |

|     |    |  |
|-----|----|--|
| F18 | 10 | Задние противотуманные фонари  |
| F19 | 5  | Подсветка прикуривателя и замка зажигания  |
| F20 | 30 | Подача питания к вентилятору отопителя   |
| F21 | 30 | Единый замок   |
| F22 | 20 | Задний стеклоочиститель  |
| F23 | 10 | Выключатель обогрева заднего стекла, выключатели обогрева сидений  |
| F24 | 30 | Очиститель ветрового стекла, ходовые огни, АТ  |
| F25 | 5  | Память радиоприемника, часы, диагностический разъем, CD-проигрыватель или вентилятор системы охлаждения, дистанционное управления системы единого замка                            |
| F26 | 15 | Выключатель аварийной сигнализации   |
| F27 | 30 | Обогрев заднего стекла, обогрев зеркал заднего вида (подача питания)   |
| F28 | 15 | Управление электроприводом верхнего люка, изолятор заднего стеклоочистителя, указатели поворотов, приборы, контрольной лампы торможения и износа тормозных колодок, ABS, темпостат |
| F29 | 30 | Электропривод передних стеклоподъемников   |
| F30 | 15 | Штурманские лампы, подсветка туалетного зеркальца, подсветка вещевого ящика, переключатель управления функционированием электроприводом зеркал заднего вида, телефон               |

## Расположение предохранителей в монтажном блоке, расположенном в двигательном отсеке

| №   | Расчетная сила тока, А | Защищаемый контур(ы)              |
|-----|------------------------|-----------------------------------|
| F1  | 20                     | ABS                               |
| F2  | 10                     | Телефон                           |
| F3  | 30/40                  | Вентилятор системы охлаждения     |
| F4  | -                      | Пропущен                          |
| F5  | 5                      | Вентилятор системы охлаждения     |
| F6  | 30                     | Таймер омывания линз головных фар |
| F7  | 5                      | Впрыск топлива                    |
| F8  | 20                     | Гидроактивная подвеска            |
| F9  | 10                     | Реле топливного насоса            |
| F10 | 5                      | Омыватели линз головных фар       |
| F11 | 5                      | Реле кислородного датчика         |
| F12 | 10                     | Дальний свет левой головной фары  |
| F13 | 10                     | Дальний свет правой головной фары |

|     |    |                                   |
|-----|----|-----------------------------------|
| F14 | 10 | Ближний свет левой головной фары  |
| F15 | 10 | Ближний свет правой головной фары |

## Лампы

| Осветительный прибор                     | Тип лампы                  | Мощность потребления, Вт |
|--|----------------------------|--------------------------|
| Головные фары                            |                            |                          |
| • Дальний свет                           | H1                         | 55                       |
| • Ближний свет                           | H1                         | 55                       |
| Передние противотуманные фары            | H3                         | 55                       |
| Передние габаритные огни                 | С цоколем нажимной посадки | 5                        |
| Указатели поворотов                      | С цоколем байонетного типа | 21                       |
| Боковые повторители указателей поворотов | С цоколем нажимной посадки | 5                        |
| Стоп-сигналы/задние габаритные огни      | С цоколем байонетного типа | 21/5                     |
| Задние противотуманные фонари            | С цоколем байонетного типа | 21                       |
| Огни заднего хода                        | С цоколем байонетного типа | 21                       |
| Фонари подсветки номерного знака         | С цоколем нажимной посадки | 5                        |
| Внутреннее освещение                     | С цоколем нажимной посадки | 5                        |

## Общая информация и меры предосторожности



**Прежде чем приступать к обслуживанию компонентов бортового электрооборудования, ознакомьтесь с требованиями правил техники безопасности при работе с электрическими приборами. См. также предупреждения, приведенные в Главе [Электрооборудование двигателя](#).**

Автомобиль оборудован 12-вольтовой бортовой системой электропитания с заземлением по отрицательному полюсу батареи. Подача электроэнергии к осветительным приборам и прочим потребителям осуществляется от аккумуляторной батареи свинцово-кислотного типа, подзарядка которой производится от генератора.

В настоящей Главе приводится описание процедур ремонта и обслуживания электрических компонентов, установленных на автомобиле и не имеющих непосредственного отношения к работе двигателя. Информация по обслуживанию таких компонентов, как аккумуляторная батарея, генератор и стартер приведена в Главе [Электрооборудование двигателя](#).

Прежде чем приступать к обслуживанию компонентов бортового электрооборудования, во избежание получения электрического шока, либо возгорания в результате случайного короткого замыкания, следует отсоединить отрицательный провод от батареи.

Регулярно проверяйте состояние жгутов электропроводки и надежность крепления их в своих промежуточных фиксаторах, хомутах и обвязках. Следите, чтобы электропроводка не протиралась при контакте с расположенными по соседству со жгутом компонентами.



**Если установленная на автомобиле аудиосистема оборудована охранной системой, прежде чем отключать батарею удостоверьтесь в том, что располагаете секретным кодом, позволяющим произвести последующее включение магнитолы.**