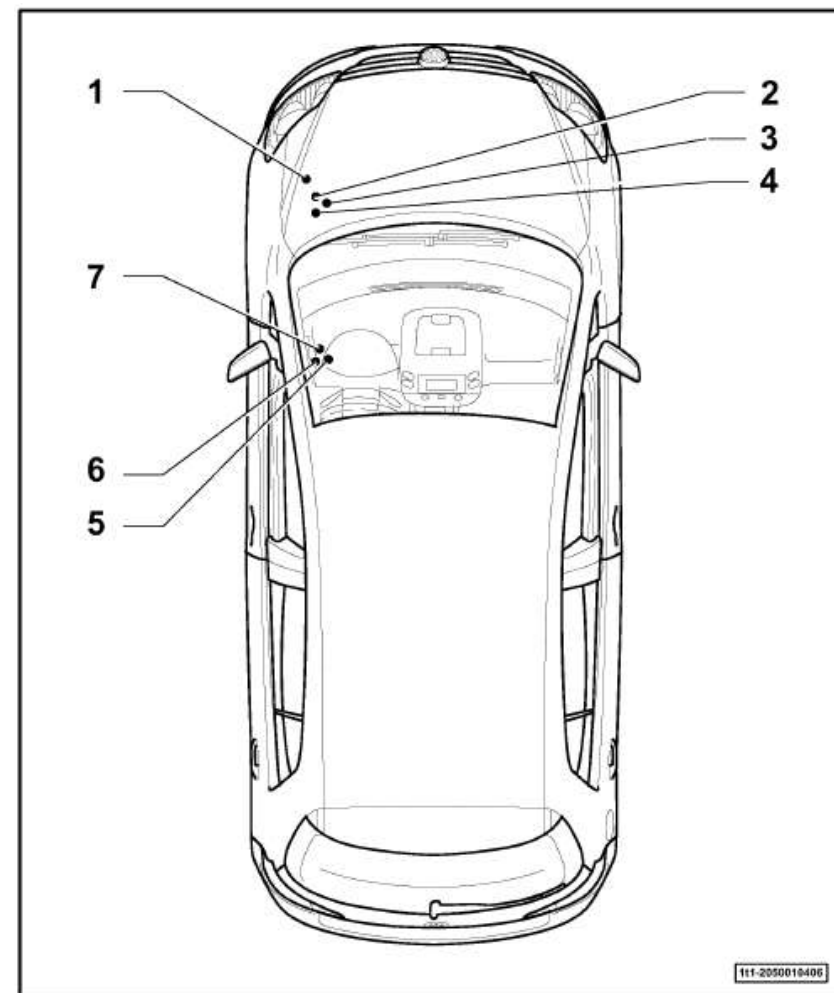


расположение реле и предохранителей в коммутационном блоке (исполнение Low), с мая 2006 года

Перечень блоков предохранителей и реле

- 1 - Предохранители (SA) в блоке предохранителей А, на коммутационном блоке
 - ☐ со страницы → 205/2
- 2 - Расположение реле в дополнительном блоке реле под коммутационным блоком, в моторном отсеке слева
 - ☐ со страницы → 205/18
- 3 - Предохранители (SB) в коммутационном блоке, в моторном отсеке слева
 - ☐ со страницы → 205/4
- 4 - Расположение реле в коммутационном блоке, в моторном отсеке слева
 - ☐ со страницы → 205/17
- 5 - Расположение реле в блоке реле на блоке управления бортовой сети, под передней панелью слева
 - ☐ со страницы → 205/16 → 205/16
- 6 - Предохранители (SC) в блоке предохранителей С, под передней панелью слева
 - ☐ со страницы → 205/8
- 7 - Расположение реле, автомата защиты в блоке под передней панелью слева
 - ☐ со страницы → 205/15



Предохранители (SA) в блоке А, на коммутационном блоке (исполнение Low)

Моменты затяжки

□ Электрооборудование; Рем. гр. 97; Снятие и установка блока предохранителей

Цветовая маркировка предохранителей

200 А -фиолетовый

150 А -серый

125 А -розовый

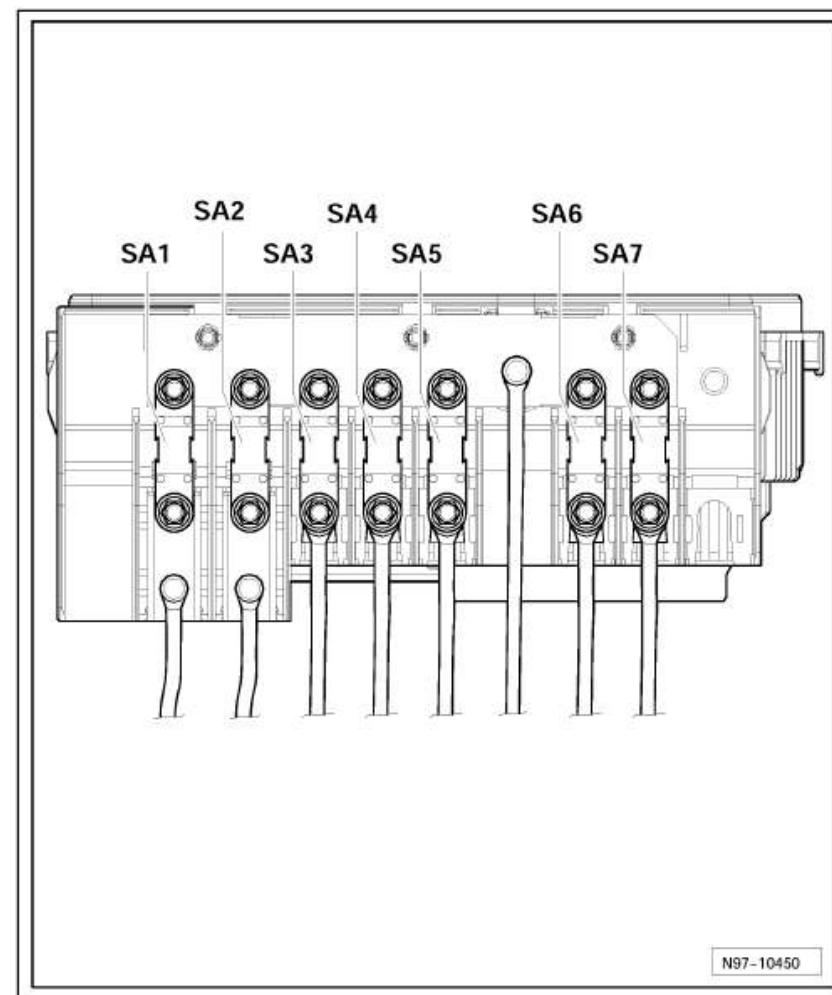
100 А -синий

80 А - белый

60 А - желтый

50 А - красный

40 А - зеленый

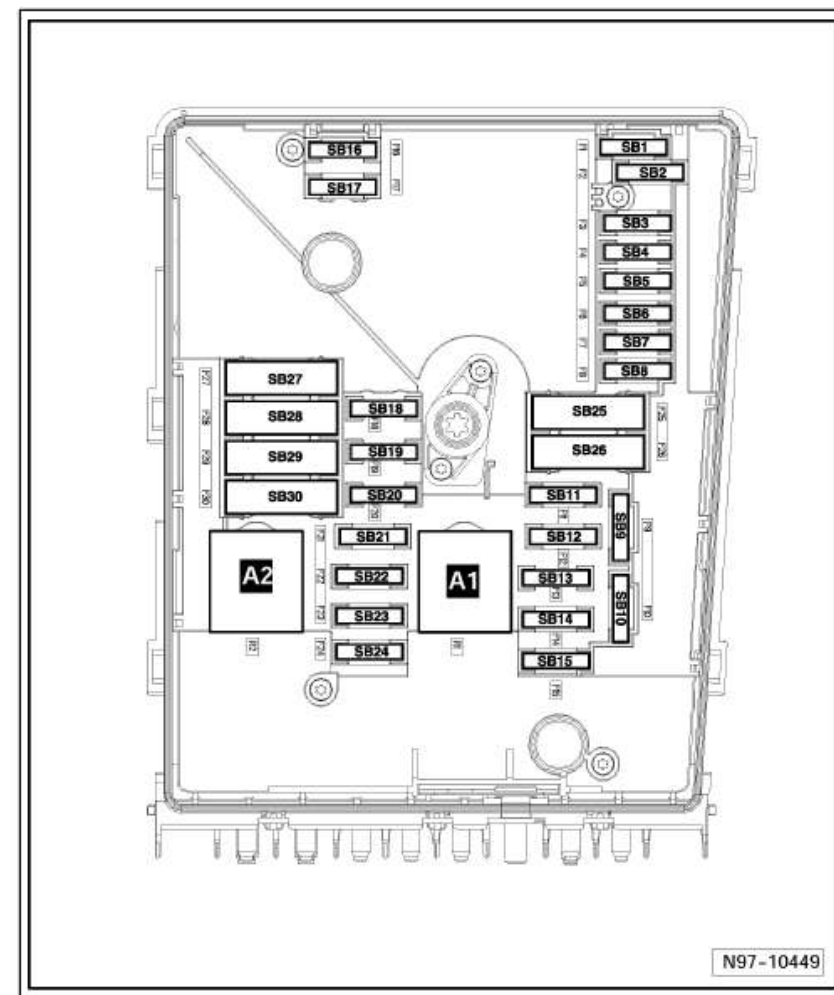


№	Обозначение на схемах электрооборудования	Номинальная величина	Функция/узел	Клемма
1	- SA1-предохранитель 1 в блоке предохранителей А	150А 200А	- С - генератор (90А/120А) - С - генератор (140А)	30а
2	- SA2-предохранитель 2 в блоке предохранителей А	80А	- J500 - блок управления усилителя рулевого управления V187-электродвигатель электроусилителя рулевого управления	30а
3	- SA3-предохранитель 3 в блоке предохранителей А	50А	- J293 - блок управления вентилятора радиатора V7 - вентилятор радиатора V177 - вентилятор радиатора 2	30а
4	- SA4-предохранитель 4 в блоке предохранителей А	-	-не используется	30а
5	- SA5-предохранитель 5 в блоке предохранителей А	100А	- Предохранитель в блоке предохранителей С, под передней панелью слева, SC49	30а
6	- SA6-предохранитель 6 в блоке предохранителей А	5А	-не используется	30а
7	- SA7-предохранитель 7 в блоке предохранителей А	-	-не используется	30а

Предохранители (SB) в коммутационном блоке (исполнение Low), в моторном отсеке слева

Цветовая маркировка предохранителей

- 30 А - зеленый
- 25 А - белый
- 20 А - желтый
- 15 А - синий
- 10 А - красный
- 7,5 А - коричневый
- 5 А - бежевый
- 3 А - сиреневый



№	Обозначение на схемах электрооборудования	Номинальная величина	Функция/узел	Клемма
F1	- SB1-предохранитель 1 в блоке предохранителей В	30А	- J400 - блок управления электродвигателя стеклоочистителя V217 - двигатель стеклоочистителя со стороны переднего пассажира	30а
F2	- SB2-предохранитель 2 в блоке предохранителей В	5А	- J527 - блок управления рулевой колонки	30а
F3	- SB3-предохранитель 3 в блоке предохранителей В	5А	- J519 - блок управления бортовой сети	30а
F4	- SB4-предохранитель 4 в блоке предохранителей В	30А	- J104 - блок управления ABS	30а
F5	- SB5-предохранитель 5 в блоке предохранителей В	15А	- J743 - блок управления Mechatronik	30а
F6	- SB6-предохранитель 6 в блоке предохранителей В	5А	- J285 - блок управления комбинации приборов	30а
F7	- SB7-предохранитель 7 в блоке предохранителей В	-	- не используется	-
F8	- SB8-предохранитель 8 в блоке предохранителей В	15А	- J503 -блок управления с дисплеем радионавигационной системы R - магнитола	30а
F9	- SB9-предохранитель 9 в блоке предохранителей В	5А	- J412-блок управления электроники управления мобильного телефона	30а
F10	- SB10-предохранитель 10 в блоке предохранителей В	5А 10А	- J317 - реле электропитания клеммы 30 (только для а/м с дизельным двигателем) - J317 - реле электропитания клеммы 30 (а/м с бензиновыми двигателями, кроме а/м с двигателями BSE, BSF) J623 - блок управления двигателя (а/м с бензиновыми двигателями, кроме а/м с двигателями BSE, BSF)	30а
F11	- SB11-предохранитель 11 в блоке предохранителей В	20А	- J364 - блок управления дополнительного отопителя	30а
F12	- SB12-предохранитель 12 в блоке предохранителей В	5А	- J533 - диагностический интерфейс шин данных	30а
F13	- SB13-предохранитель 13 в блоке предохранителей В	25А 15А	- J623 - блок управления двигателя (дизельный двигатель) - J623 - блок управления двигателя (бензиновый двигатель)	87а

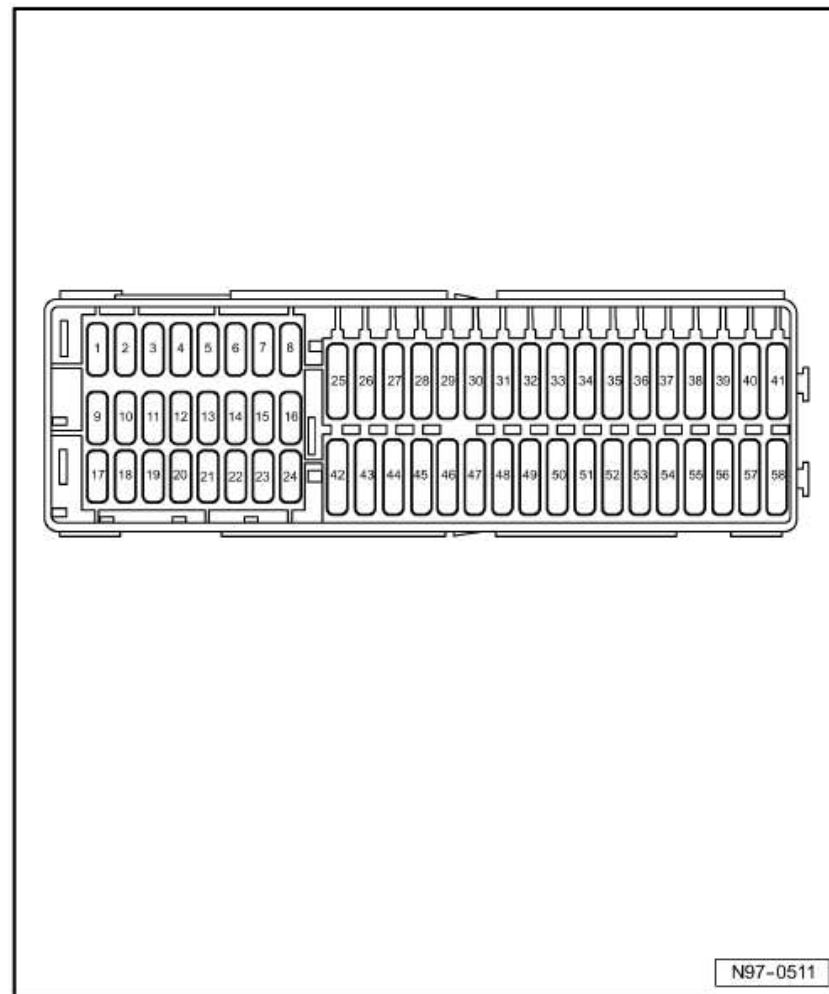
№	Обозначение на схемах электрооборудования	Номинальная величина	Функция/узел	Клемма
F14	- SB14-предохранитель 14 в блоке предохранителей В	20А	- N152 -катушка зажигания N70 - катушка зажигания 1 с выходным каскадом N127 - катушка зажигания 2 с выходным каскадом N291 - катушка зажигания 3 с выходным каскадом N292 -катушка зажигания 4 с выходным каскадом	87а
F15	- SB15-предохранитель 15 в блоке предохранителей В	15А 5А	- Z19 - нагревательный элемент лямбда-зонда G39 - лямбда-зонд (BLY, BLR) G108 - лямбда-зонд 2 перед катализатором (BLR) G130 - лямбда-зонд после катализатора (BLY, BLR) G131 - лямбда-зонд 2 после катализатора (BLR) G287 - лямбда-зонд 3 после катализатора (BLR) - J17 - реле топливного насоса (только для а/м с дизельным двигателем) J179-блок управления свечей накаливания	87а
F16	- SB16-предохранитель 16 в блоке предохранителей В	30А	- J104 - блок управления ABS	30а
F17	- SB17-предохранитель 17 в блоке предохранителей В	15А	- H2 -сигнал высокого тона H7 -сигнал низкого тона J519 - блок управления бортовой сети	30а
F18	- SB18-предохранитель 18 в блоке предохранителей В	30А	- J608 - блок управления для спецавтомобилей R12 - усилитель	30а
F19	- SB19-предохранитель 19 в блоке предохранителей В	30А	- J400 - блок управления электродвигателя стеклоочистителя V216 - электродвигатель стеклоочистителя со стороны водителя	30а
F20	- SB20-предохранитель 20 в блоке предохранителей В	40А	- J179-блок управления свечей накаливания	30а
F21	- SB21-предохранитель 21 в блоке предохранителей В	15А 10А	- Z19 - н гревательный элемент лямбда-зонда G130 - лямбда-зонд после катализатора J583 - блок управления датчика NOx - G39 - лямбда-зонд	87а

№	Обозначение на схемах электрооборудования	Номинальная величина	Функция/узел	Клемма
F22	- SB22-предохранитель 22 в блоке предохранителей В	5А	- F47 - выключатель педали тормоза G476-датчик положения педали сцепления	87а
F23	- SB23-предохранитель 23 в блоке предохранителей В	5А 15А 10А	- J299 - реле насоса вторичного воздуха - N218 - клапан управления подачей вторичного воздуха - N18 - клапан рециркуляции ОГ N75 - электромагнитный клапан ограничения давления наддува V144 - диагностический насос топливной системы J623 - блок управления двигателя N80 - электромагнитный клапан 1 абсорбера N156 - клапан системы изменения геометрии впускного коллектора N345 - переключающий клапан радиатора системы рециркуляции ОГ N276-регулятор давления топлива	87а
F24	- SB24-предохранитель 24 в блоке предохранителей В	10А	- F265 - термостат системы охл. двигателя с электронным управлением J293 - блок управления вентилятора радиатора N18 -клапан рециркуляции ОГ N75 - электромагнитный клапан ограничения давления наддува N205 - клапан 1 регулятора фаз газораспределения впускных клапанов N316 - клапан заслонок впускных каналов V157 - электродвигатель привода воздушной заслонки/заслонок впускных каналов N381 - переключающий клапан 2 радиатора системы рециркуляции ОГ	87а
F25	- SB25-предохранитель 25 в блоке предохранителей В	30А	- J519 - блок управления бортовой сети (А1)	30а
F26	- SB26-предохранитель 26 в блоке предохранителей В	30А	- J519 - блок управления бортовой сети (D1)	30а
F27	- SB27-предохранитель 27 в блоке предохранителей В	50А 40А	- J179-блок управления свечей накаливания V101 - электродвигатель насоса вторичного воздуха	30а
F28	- SB28-предохранитель 28 в блоке предохранителей В	40А	- J681- реле 2 электропитания клеммы 15 J519 - блок управления бортовой сети - SC18, SC19, SC36, предохранители в блоке предохранителей С	30а
F29	- SB29-предохранитель 29 в блоке предохранителей В	50А	- J496 - реле дополнительного насоса системы охлаждения	30а
F30	- SB30-предохранитель 30 в блоке предохранителей В	40А	- J59 - реле разгрузки контакта Х (SC7, SC8, SC28 - SC35)	30а

Предохранители (SC) в блоке предохранителей C, под передней панелью слева

Цветовая маркировка предохранителей

- 30 А - зеленый
- 25 А - белый
- 20 А - желтый
- 15 А - синий
- 10 А - красный
- 7,5 А - коричневый
- 5 А - бежевый
- 3 А - сиреневый



№	Обозначение на схемах электрооборудования	Номинальная величина	Функция/узел	Клемма
1	- SC1-предохранитель 1 в блоке предохранителей С	10А	- Y7 - электрохромное внутреннее зеркало J519 - блок управления бортовой сети (салон)	15a
2	- SC2-предохранитель 2 в блоке предохранителей С	5А	- J533 - диагностический интерфейс шин данных J17 - реле топливного насоса J623 - блок управления двигателя	15a
3	- SC3-предохранитель 3 в блоке предохранителей С	5А	- E102 - регулятор корректора фар V48 - исполнительный электродвигатель корректора левой фары V49 - исполнительный электродвигатель корректора правой фары	15A
4	- SC4-предохранитель 4 в блоке предохранителей С	10А	- J530 - блок управления открывания ворот гаража J412-блок управления электроники управления мобильного телефона	15a
5	- SC5-предохранитель 5 в блоке предохранителей С	5А	- H28 - предупреждающий зуммер учебного автомобиля G70 - расходомер воздуха N79 - нагревательный резистор системы вентиляции картера двигателя	15a
6	- SC6-предохранитель 6 в блоке предохранителей С	5А	- J234 - блок управления подушек безопасности K145 - контрольная лампа откл. подушки безопасности переднего пассажира	15a
7	- SC7-предохранитель 7 в блоке предохранителей С	-	- не используется	75a
8	- SC8-предохранитель 8 в блоке предохранителей С	-	- не используется	75a
9	- SC9-предохранитель 9 в блоке предохранителей С	10А	- J500 - блок управления усилителя рулевого управления	15a
10	- SC10-предохранитель 10 в блоке предохранителей С	10А	- J485 - реле для работы в режиме автономного отопителя J533 - диагностический интерфейс шин данных J519 - блок управления бортовой сети F4 - выключатель фонарей заднего хода	15a
11	- SC11-предохранитель 11 в блоке предохранителей С	5А	- -	15a
12	- SC12-предохранитель 12 в блоке предохранителей С	10А	- J538 - блок управления топливного насоса	15a

№	Обозначение на схемах электрооборудования	Номинальная величина	Функция/узел	Клемма
13	- SC13-предохранитель 13 в блоке предохранителей C	5A	- J345 - блок управления распознавания прицепа/комплект для установки ТСУ в условиях сервиса	15a
14	- SC14-предохранитель 14 в блоке предохранителей C	5A	J104 - блок управления ABS E132-выключатель ASR - E256 - клавиша отключения ASR и ESP E492 - клавиша системы указателя давления в шинах K216 - контрольная лампа 2 ESP и ASR F - выключатель стоп-сигнала	15a
15	- SC15-предохранитель 15 в блоке предохранителей C	5A 10A	- J217 - блок управления АКП L76 - лампа подсветки клавиши (такси) - T8k - разъём, 8-контактный, место подсоединения - тахограф	15a
16	- SC16-предохранитель 16 в блоке предохранителей C	5A	- J285 - блок управления комбинации приборов J131 - блок управления обогрева сиденья водителя J132 - блок управления обогрева сиденья переднего пассажира G266 - датчик уровня и температуры масла G65 - датчик высокого давления J255 - блок управления Climatronic E16 -выключатель отопителя и выбора режима работы	15a
17	- SC17-предохранитель 17 в блоке предохранителей C	7,5A	- - место подключения тахографа, спецавтомобили	15a
18	- SC18-предохранитель 18 в блоке предохранителей C	10A 30A	- J754 - аварийный регистратор данных, а/м полиции, такси, уголовной полиции J601 - блок управления дистанционного управления противоугонной сигнализации такси - T10aa - разъём, 10-контактный, панель управления спецсигналов J608 - блок управления для спецавтомобилей	30a
19	- SC19-предохранитель 19 в блоке предохранителей C	5A 15A 5A	- G41 - таксометр G511 - зеркало с таксометром G511 - зеркало с таксометром - электропитание оборудования, учебные а/м W18 - освещение багажного отсека, полицейский а/м	30a

№	Обозначение на схемах электрооборудования	Номинальная величина	Функция/узел	Клемма
20	- SC20-предохранитель 20 в блоке предохранителей С	5А	- J217 - блок управления АКП J104 - блок управления ABS	30а
21	- SC21-предохранитель 21 в блоке предохранителей С	5А	- F125 - многофункциональный переключатель	30а
22	- SC22-предохранитель 22 в блоке предохранителей С	5А	- R149 - устройство приема радиосигнала дополнительного жидкостного отопителя	30а
23	- SC23-предохранитель 23 в блоке предохранителей С	10А	- F47 - выключатель педали тормоза для круиз-контроля	30а
24	- SC24-предохранитель 24 в блоке предохранителей С	10А	- J519 - блок управления бортовой сети G397 - датчик дождя и освещенности J255 - блок управления Climatronic J301- блок управления климатической установки	30а
25	- SC25-предохранитель 25 в блоке предохранителей С	20А	- V192 - вакуумный насос тормозной системы J217 - блок управления АКП	15а
26	- SC26-предохранитель 26 в блоке предохранителей С	20А	- N30 - форсунка цилиндра 1 N31 - форсунка цилиндра 2 N32 - форсунка цилиндра 3 N33 - форсунка цилиндра 4 N70 - катушка зажигания 1 с выходным каскадом N127 - катушка зажигания 2 с выходным каскадом N291 - катушка зажигания 3 с выходным каскадом N292 - катушка зажигания 4 с выходным каскадом	15а
27	- SC27-предохранитель 27 в блоке предохранителей С	20 А	- J217 - блок управления АКП	15а
28	- SC28-предохранитель 28 в блоке предохранителей С	-	- не используется	75а
29	- SC29-предохранитель 29 в блоке предохранителей С	15А	- V12 - электродвигатель очистителя заднего стекла	75а
30	- SC30-предохранитель 30 в блоке предохранителей С	5А	- E9 - переключатель приточного вентилятора E16 -выключатель отопителя и выбора режима работы J13 -реле приточного вентилятора J301- блок управления климатической установки J485 - реле для работы в режиме автономного отопителя J255 - блок управления Climatronic	75а

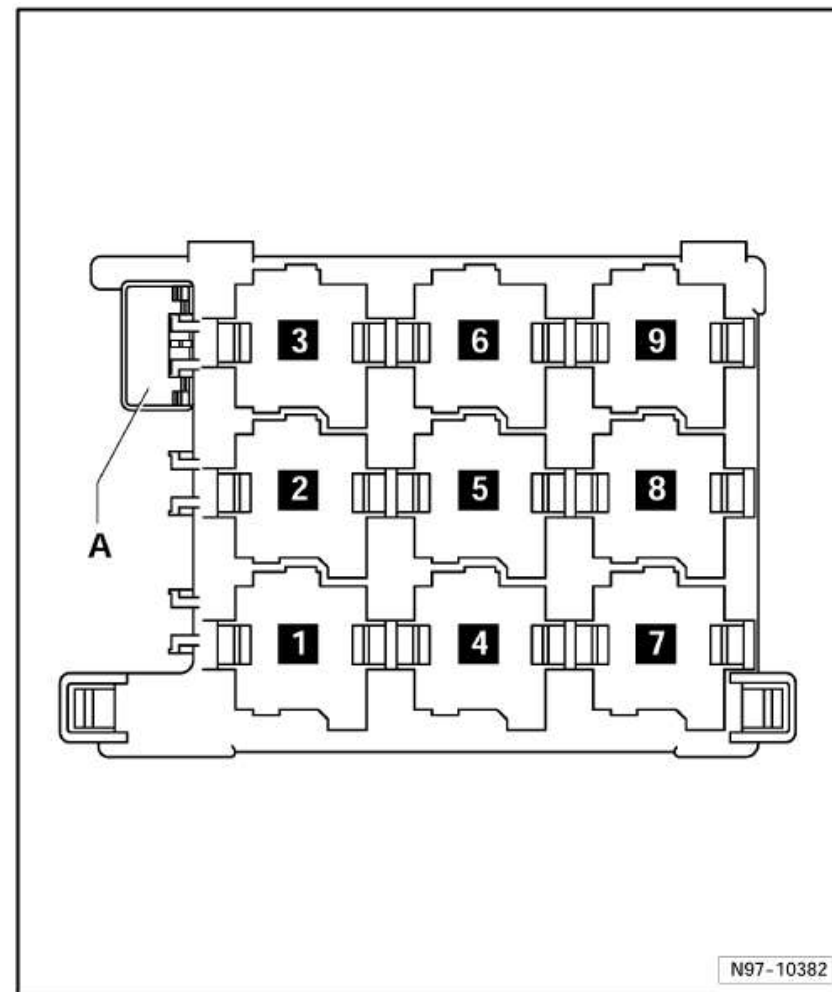
№	Обозначение на схемах электрооборудования	Номинальная величина	Функция/узел	Клемма
31	- SC31-предохранитель 31 в блоке предохранителей С	15А	- J519 - блок управления бортовой сети (двойной насос омывателя) (блок управления указателей поворота J1) J519 - блок управления бортовой сети (BSG I2 кл. 75)	75a
32	- SC32-предохранитель 32 в блоке предохранителей С	5А	- Z20 - нагревательный резистор левого жиклера стеклоомывателя Z21 - нагревательный резистор правого жиклера стеклоомывателя	75a
33	- SC33-предохранитель 33 в блоке предохранителей С	40А	- E9 - переключатель приточного вентилятора E16 -выключатель отопителя и выбора режима работы J13 -реле приточного вентилятора J301- блок управления климатической установки J485 - реле для работы в режиме автономного отопителя	75a
34	- SC34-предохранитель 34 в блоке предохранителей С	-	- не используется	75a
35	- SC35-предохранитель 35 в блоке предохранителей С	-	- не используется	75a
36	- SC36-предохранитель 36 в блоке предохранителей С	25А 30А	- - поворотный выключатель противоугонной сигнализации, полицейский а/м - наружный громкоговоритель, а/м уголовной полиции T21у-T2у- разъём, 2-контактный, электропитание спецсигналов	30a
37	- SC37-предохранитель 37 в блоке предохранителей С	30А 10А	- U13 - инвертор с розеткой, 12 В-230 В - зарядное устройство 12 В, а/м полиции, уголовной полиции	30a
38	- SC38-предохранитель 38 в блоке предохранителей С	-	- не используется	-
39	- SC39-предохранитель 39 в блоке предохранителей С	-	- не используется	30a
40	- SC40-предохранитель 40 в блоке предохранителей С	20А	- J345 - блок управления распознавания прицепа/комплект для установки ТСУ в условиях сервиса	30a
41	- SC41-предохранитель 41 в блоке предохранителей С	20А	- U10 - розетка ТСУ	30a
42	- SC42-предохранитель 42 в блоке предохранителей С	15А	- U5 - розетка 12 В в багажном отсеке	30a
43	- SC43-предохранитель 43 в блоке предохранителей С	15А	- J17 - реле топливного насоса J538 - блок управления топливного насоса	30a

№	Обозначение на схемах электрооборудования	Номинальная величина	Функция/узел	Клемма
44	- SC44-предохранитель 44 в блоке предохранителей С	5А	- Н12 -звуковой сигнал противоугонной сигнализации G273 - датчик системы охраны салона G384 - датчик наклона автомобиля	30а
45	- SC45-предохранитель 45 в блоке предохранителей С	5А	- J515 - блок управления выбора антенны	30а
46	- SC46-предохранитель 46 в блоке предохранителей С	7,5А	- J519 - блок управления бортовой сети	30а
47	- SC47-предохранитель 47 в блоке предохранителей С	25А	- U1 - прикуриватель	30а
48	- SC48-предохранитель 48 в блоке предохранителей С	30А	- J131 - блок управления обогрева сиденья водителя J132 - блок управления обогрева сиденья переднего пассажира	30а
49	- SC49-предохранитель 49 в блоке предохранителей С	10А	- J386 - блок управления двери водителя	30а
50	- SC50-предохранитель 50 в блоке предохранителей С	25А	- J393 - центральный блок управления систем комфорта	30а
51	- SC51-предохранитель 51 в блоке предохранителей С	20А 30А	- J245 - блок управления сдвижного люка - T2Y/1 - комплект для подключения спецсигналов, полицейский а/м	30а
52	- SC52-предохранитель 52 в блоке предохранителей С	25А	- J519 - блок управления бортовой сети (обогрев заднего стекла) J13 -реле приточного вентилятора	30а
53	- SC53-предохранитель 53 в блоке предохранителей С	20А	- J729 - реле 1 двойного насоса омывателя (BSG J2) J730 - реле 2 двойного насоса омывателя (BSG J4)	30а
54	- SC54-предохранитель 54 в блоке предохранителей С	5А	- J446 - блок управления парковочного ассистента	30а
55	- SC55-предохранитель 55 в блоке предохранителей С	7,5А	- F125 - multifunctional переключатель F189 - переключатель Tiptronic J587 - блок управления датчиков положения селектора J217 - блок управления АКП J104 - блок управления ABS J754 - аварийный регистратор данных, а/м полиции, уголовной полиции, такси J601 - блок управления дистанционного управления противоугонной сигнализации такси - электропитание рации, а/м уголовной полиции, такси, полиции J608 - блок управления для спецавтомобилей	30а

№	Обозначение на схемах электрооборудования	Номинальная величина	Функция/узел	Клемма
56	- SC56-предохранитель 56 в блоке предохранителей С	40А	- V2 - приточный вентилятор	30а
57	- SC57-предохранитель 57 в блоке предохранителей С	30А	- J387-блок управления двери переднего пассажира J386 - блок управления двери водителя	30а
58	- SC58-предохранитель 58 в блоке предохранителей С	30А	- J378 - блок управления КПК (оборудование учебного а/м) J217 - блок управления АКП J104 - блок управления ABS J388 - блок управления левой задней двери J388 - блок управления правой задней двери	30а

Расположение реле, автомата защиты в блоке под передней панелью слева

- 1 - J496 - реле дополнительного насоса системы охлаждения (449)
- 2 - J39 - реле системы очистки фар (53)
- 3.1 - J17 - реле топливного насоса (449)
- 3.2 - J643 - реле подачи топлива по напорной магистрали (449)
- 4 - J13 - реле приточного вентилятора (404)
- 5 - J333 - реле отключения топливного насоса (404)
- 6 - не используется
- 7 - J485 - реле для работы в режиме автономного отопителя (449)
- 8 - J682 - реле электропитания клеммы 50 (433), с мая 2006 года (53)
- 9 - не используется
- A - Термопредохранитель 1 регулировки положения сиденья водителя - 30 А
 - ♦ J17 и J643 представляют собой миниреле и устанавливаются (в зависимости от комплектации) в одно гнездо блока реле



N97-10382

Расположение реле в блоке реле на блоке управления бортовой сети, под передней панелью слева

B1 - J681 - реле 2 электропитания клеммы 15 (460)

B2 - J99 - реле обогрева наружных зеркал (449)

B3 - не используется

B4 - J689 - реле 2 электропитания клеммы 30 (449)

B5 - J9 - реле обогрева заднего стекла (53)

B6 - J4 - реле двухтонового звукового сигнала (449)

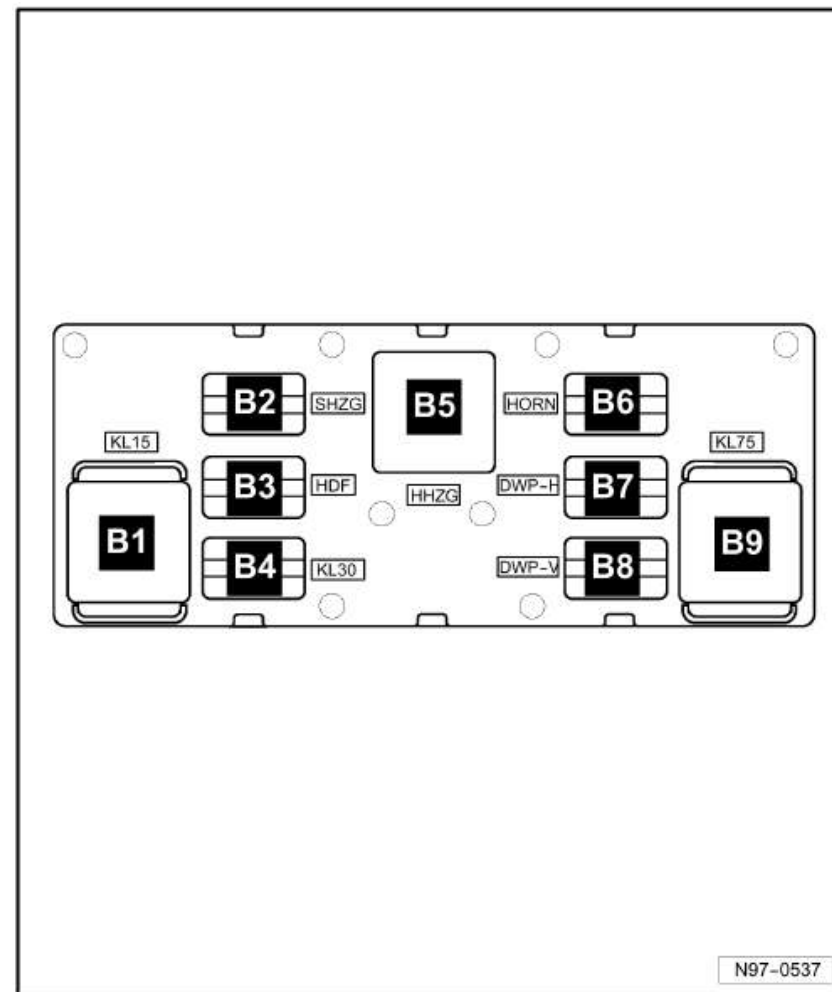
B6 - J413 - реле звукового сигнала (449)

B7 - J729 - реле 1 двойного насоса омывателя (404)

B8 - J730 - реле 2 двойного насоса омывателя (404)

B9 - J59 - реле разгрузки контакта X (460)

- ♦ J4 и J413 представляют собой миниреле и устанавливаются (в зависимости от комплектации) в одно гнездо блока реле



Расположение реле в коммутационном блоке (исполнение Low), в моторном отсеке слева

- A1 - J317 - реле электропитания клеммы 30 (458)
- A1 - J271 - реле электропитания Motronic (100)
- A2 - J299 - реле насоса вторичного воздуха (100) (BSX)
- A2 - G582 - датчик измерения силы тока (488) (BMY)
- A2 - Перемычка, только для а/м с дизельными двигателями

