

Принципиальные электрические схемы

Чтение электрических схем

В легковом автомобиле в зависимости от комплектации проложено до 1000 метров проводов для питания всех потребителей электроэнергии (фары, радиоприемник и т.д.).

Если нужно отыскать неисправность в электрооборудовании или установить дополнительные электрические агрегаты, то без принципиальной схемы не обойтись, так как на ней отражены токовые характеристики и соединения проводов. Каждая электрическая цепь должна быть обязательно замкнута, иначе электрический ток течь не будет. Например, только того, что к положительной клемме фары подается напряжение, недостаточно, если цепь одновременно не будет замкнута на «массу» (-).

Поэтому отрицательный полюс аккумулятора (-) также проводом соединен с кузовом. Иногда такого присоединения к «массе» (-) не хватает, и тот или иной потребитель электроэнергии имеет отдельный провод, соединяющий его с кузовом автомобиля. Такие провода, как правило, имеют черную изоляцию. В отдельных цепях могут быть объединены выключатели, реле, предохранители, измерительные приборы, электродвигатели и другие электрические узлы и детали. Чтобы их можно было правильно подключить, каждый контакт имеет соответствующее обозначение.

Цвета изоляции основных проводов питания

Провода с изоляцией красного цвета являются питающими. Ток по ним проходит с момента подсоединения аккумулятора.

Клеммы этих проводов имеют обозначение (постоянный +) или клемма 30.

Провода с изоляцией желтого цвета оказываются запитанными только после включения зажигания. Клеммы этих проводов имеют обозначение (+ после включения) или клемма 15.

Провода с синей изоляцией являются соединительными и используются для подачи питания к фонарям стояночного света, габаритным фонарям и фонарям освещения номерного знака.

Проводами с черной изоляцией соединены точки «массы» (-) автомобиля. Они имеют также обозначение «клемма 31».

На схемах отдельные провода обозначены цифрами, например, 133, где 133 = номер, присвоенный проводу.

Внимание! Распределительные соединения на «массу» (-) имеют обозначение X8 или X9. X8 - соединения на левой стороне, X9 - на правой. Иные распределительные соединения (W1, W2 ..., X1, X2 ..., Y1, Y2 и т.д.) являются соединениями для определенных функций. Эти соединения, как и клеммные планки, располагаются на жгуте проводов.

Автомобили MEGANE, модельный ряд 1996 года

Из-за большого объема не представляется возможным привести все принципиальные схемы, а также схемы для каждой модели в отдельности. Однако можно воспользоваться схемами автомобилей более ранних годов выпуска, потому что изменения, как правило, касаются только частностей.

Ключ ко всем принципиальным электрическим схемам

Сокращения

AKF	фильтр с активированным углем адсорбера
APC	положительный потенциал (+) при включении
ARF	рециркуляция ОГ
AS	наружное зеркало заднего вида
AUTOMATIC	автоматическая коробка передач
BCP	постоянное питание потребителя через реле-прерыватель
BEH.	отопление
BEIF.	пассажир переднего сиденья
BEL.	освещение
BVA	автоматическая коробка передач
BVM	механическая коробка передач
DREHGEN.	генератор переменного тока
DRUCKSCH.	кнопочный выключатель
EINSPR.	система впрыска топлива
ENDST.	положение парковки (исходное положение)
E-VENTIL	электромагнитный клапан
FAHRG.	салон
FH	стеклоподъемник
FRONTSCH.W	очиститель ветрового стекла
F.SEITE	водительская сторона
GEPAKRAUML.	фонарь освещения багажника
GESCHW.	скорость
GETR.	коробка передач
HANDSCHUFACHL.	фонарь освещения вещевого ящика
HECKSCH.	заднее стекло
HI	задний
I-BEL.	освещение салона
INNENL.	плафон (светильник) салона
I-TAFEL	панель приборов
KA	кондиционер
K-LAMPE	сигнальная лампочка
KÜHLFL.TEMP.	температура охлаждающей жидкости
KV	вентилятор обдува радиатора
LI	слева
LL	холостой ход
NEBELSCHLUSSL.	задний противотуманный фонарь
NSL	задний противотуманный фонарь
NSW	противотуманные фары
POTI	потенциометр
PPE	насос
RE	справа
REGELWID.	регулируемый резистор (реостат)
REL.	реле
S	распределительная плата
SCHEINW.	фара
SICH.	предохранитель
SL	гидроусилитель рулевого управления (сервоуль)
STEUERG.	блок управления
STRG.	управление
STROMZUF.	подача (поступление) питания
TEMP.	температура
U-RELAIS	реле-прерыватель
VERB.STECKER	соединительный штекер
VO	спереди
WEGF.	противоугонная система
ZV	центральный замок
ZW.KABELSTRANG	промежуточный жгут проводов

идентифицировать соответствующую деталь, даже если рядом не указано её наименование.

№	Обозначение
1	панель приборов. Только для автомобилей для Франции
2	выключатель аккумулятора
3	тахограф
4	дверной выключатель центрального замка с правой стороны
5	дверной выключатель центрального замка с левой стороны
6	блок управления кондиционером или автоматическим отопителем
7	реостат модуля зажигания
8	датчик давления масла в автоматической коробке передач
9	клапан отсечки топлива
10	датчик 1-й передачи
11	датчик дифференциала заднего моста
12	разгрузочное реле дальнего света
13	выключатель охранной сигнализации
14	выключатель замка задних дверей
15	контрольный штифт блокировки задних дверей
16	реле электромагнитного клапана регулировки впрыска
17	термоконтакт электромагнитного клапана регулировки впрыска
18	датчик температуры в салоне
19	электронный термостат
20	подсветка передней пепельницы
21	сигнальная диодная лампочка охранной сигнализации
22	контакт задней откидной двери
23	реле декодирования положения дверей и капота охранной сигнализации
24	датчик ABS
25	электродвигатель центрального замка двери с правой стороны
26	электродвигатель центрального замка двери с левой стороны
27	реле контроля за состоянием вентиляторов обдува радиатора
28	реле замка с правой стороны
29	реле замка с левой стороны
30	сигнальная диодная лампочка положения дверей и капота
31	сигнальная диодная лампочка заднего противотуманного фонаря
32	сигнальная диодная лампочка фильтра адсорбера
33	реле датчика указателя запаса топлива
34	потолочный плафон
35	датчик высоты дорожного просвета
36	компрессор регулятора дорожного просвета
37	центральный коммутационный блок
38	блок управления утапливаемыми фарами
39	электродвигатель правой утапливаемой фары
40	электродвигатель левой утапливаемой фары
41	блок управления регулятором дорожного просвета
42	блок управления системой рециркуляции ОГ
43	сигнальная лампочка автоматики запуска холодного двигателя
44	сигнальная лампочка подогрева сидений
45	блок управления автоматикой запуска холодного двигателя
46	электромагнитный клапан системы запуска холодного двигателя
47	указатель уровня масла
48	правая фара дальнего света
49	левая фара дальнего света
50	правая фара ближнего света
51	левая фара ближнего света
52	штекер противоугонной системы
53	диодная лампочка вентилятора охлаждения

Легенда для всех схем. Номера деталей (узлов) и их обозначение

На электрических схемах каждая деталь (узел) имеет свое цифровое обозначение. С помощью этого обозначения можно

Ключ ко всем принципиальным электрическим схемам (продолжение)

№	Обозначение	№	Обозначение
54	помехоподавляющий фильтр на электродвигателе стеклоочистителя	131	выключатель стеклоподъемника левой боковой задней двери
55	реле утапливаемых фар	132	выключатель стеклоподъемника водительской двери
56	датчик реостата освещения	133	выключатель стеклоподъемника пассажирской двери
57	реле вентилятора обдува радиатора от центрального блока коммутации	134	блок выключателей наружных зеркал заднего вида
58	концевой контактный выключатель	135	блокирующий выключатель стеклоподъемников задних дверей
59	исполнительный электродвигатель воздухораспределительной заслонки	136	выключатель ускорителя запуска холодного двигателя
60	исполнительный электродвигатель заслонки дефростера ветрового стекла	137	реле-прерыватель
61	клемма блока управления системой впрыска	138	электродвигатель центрального замка правой задней двери
62	микроконтактный выключатель рециркуляции ОГ 1 (при комплектации замедлителем отключения предварительного подогрева)	139	электродвигатель центрального замка левой задней двери
63	микроконтактный выключатель рециркуляции ОГ 2 (при комплектации замедлителем отключения предварительного подогрева)	140	электродвигатель центрального замка водительской двери
64	термовыключатель впрыска на 110/115°	141	электродвигатель центрального замка передней двери
65	электромагнитный клапан рециркуляции воздуха в салоне	142	электродвигатель центрального замка задней откидной двери
66	реле люка крыши	143	датчик уровня жидкости в бачке омывателя
67	реле вентилятора обдува салона	144	датчик уровня охлаждающей жидкости
68	реле 4-й ступени вращения вентилятора обдува салона	145	блок выключателей очистителя и омывателя переднего стекла
69	температурный датчик	146	датчик детонационного сгорания
70	индикация конденсата в топливном фильтре	147	датчик давления воздуха во впускном коллекторе
71	электродвигатель центрального замка распашной двери	148	датчик давления моторного масла
72	электродвигатель центрального замка раздвижной двери	149	импульсный датчик оборотов двигателя/ВМТ
73	светодиодная лампочка противобликовой системы	150	датчик скорости вращения заднего правого колеса
74	реле освещения салона	151	датчик скорости вращения заднего левого колеса
75	CD - чейнджер	152	датчик скорости вращения переднего правого колеса
76	штекер диагностического разъема	153	датчик скорости вращения переднего левого колеса
77	основное реле системы питания дизельного двигателя	154	выключатель фонаря освещения багажника
78	термоэлемент выключения ускорителя запуска холодного двигателя	155	выключатель фонарей заднего хода
101	прикуриватель	156	выключатель сигнальной лампочки стояночного тормоза
102	распределитель зажигания (контактный)	157	датчик педали тормоза
103	генератор	158	датчик «Полный газ»
104	замок зажигания	159	датчик холостого хода
105	звуковой сигнал	160	выключатель стоп-сигналов
106	фанфарный звуковой сигнал	161	выключатель фонаря освещения вещевого ящика
107	аккумулятор	162	расходомер топлива (бортовой компьютер)
108	катушка зажигания	163	стартер
109	бортовой компьютер	164	вентилятор отопителя
110	возвратный насос ABS	165	фонарь освещения багажника
111	модуль системы зажигания	166	правый фонарь освещения номерного знака
112	реле интервального режима очистителя заднего стекла	167	левый фонарь освещения номерного знака
113	реле интервального режима очистителя переднего стекла	168	фонарь освещения вещевого ящика
114	регулятор ближнего света фар (только у автомобилей с правым рулем)	169	мембранный вакуумный клапан (рециркуляции ОГ+адсорбера)
115	датчик электронасоса	170	клапан гидроусилителя рулевого управления
116	реле времени омывателя фар	171	электромагнитная муфта кондиционера
117	акустический сигнал «Не выключено освещение»	172	правый габаритный фонарь
118	блок управления ABS	173	левый габаритный фонарь
119	блок управления автоматической коробкой передач	174	правый противотуманный фонарь
120	блок управления впрыском топлива у бензиновых двигателей	175	левый противотуманный фонарь
121	выключатель заднего противотуманного фонаря	176	дополнительная правая фара
122	выключатель противотуманных фар	177	дополнительная левая фара
123	выключатель центрального замка	178	контактный выключатель задней правой двери
124	блок выключателей отопителя/вентиляции салона	179	контактный выключатель задней левой двери
125	выключатель световой аварийной сигнализации	180	контактный выключатель водительской двери
126	ступенчатый выключатель вентилятора отопителя	181	контактный выключатель передней (пассажирской) двери
127	выключатель очистителя заднего стекла	182	правый фонарь заднего хода
128	выключатель обогревателя заднего стекла	183	левый фонарь заднего хода
129	переключатель программ автоматической коробки передач	184	правый стояночный фонарь
130	выключатель стеклоподъемника правой боковой задней двери	185	левый стояночный фонарь
		186	электронасос гидроусилителя рулевого управления
		187	вентилятор отопителя
		188	вентилятор обдува радиатора
		189	задний правый динамик
		190	задний левый динамик

Ключ ко всем принципиальным электрическим схемам (продолжение)

№	Обозначение	№	Обозначение
191	динамик на правой передней двери	254	передний левый динамик
192	динамик на левой передней двери	255	указатель правого поворота
193	форсунка 1	256	указатель левого поворота
194	форсунка 2	257	блок управления предварительным разогревом
195	форсунка 3	258	свечи зажигания
196	форсунка 4	259	термовыключатель
197	форсунка 5	260	блок предохранителей/распределительная плата
198	форсунка 6	261	радиоприемник
199	датчик указателя запаса топлива	262	вентилятор (кондиционер)
200	обогреватель заднего стекла	263	сдвоенный выключатель очистителя заднего стекла/обогревателя заднего стекла
201	электродвигатель стеклоподъемника задней правой двери	264	реле времени центрального замка
202	электродвигатель стеклоподъемника задней левой двери	265	переключатель светильника салона
203	электродвигатель стеклоподъемника водительской двери	266	датчик угла открытия дроссельной заслонки
204	электродвигатель стеклоподъемника передней (пассажирской) двери	267	указатель правого поворота
205	датчик давления моторного масла	268	указатель левого поворота
206	блок выключателей кондиционера	269	обходной клапан (холостого хода)
207	датчик уровня тормозной жидкости	270	термовыключатель 8°
208	модуль зажигания	271	температурный датчик
209	комбинированный выключатель	272	датчик температуры впускаемого воздуха
210	часы	273	датчик оборотов выходного вала коробки передач (АКПП)
211	электродвигатель очистителя заднего стекла	274	электромагнитный клапан увеличения оборотов холостого хода
212	электродвигатель очистителя переднего стекла	275	реле времени дополнительного топливного насоса
213	передний светильник салона	276	приемник сигналов электростеклоподъемника
214	задний правый светильник салона	277	блок контроля за состоянием лампочек освещения
215	задний левый светильник салона	278	детонационный датчик №2
216	контакт датчика износа передней правой тормозной колодки	279	реле системы предотвращения паровозгорания
217	контакт датчика износа передней левой тормозной колодки	280	реле прерывателя зажигания (турбонаддув)
218	топливный насос	281	реле фар ближнего света
219	насос омывателя фар	282	электродвигатель центрального замка люка заправочного люка
220	насос омывателя заднего стекла	283	дополнительный топливный насос
221	насос омывателя переднего стекла	284	электродвигатель очистителя правой фары
222	потенциометр дроссельной заслонки	285	электродвигатель очистителя левой фары
223	потенциометр холостого хода	286	выключатель очистителя заднего стекла
224	выключатель гидроусилителя рулевого управления	287	реле резистора топливного насоса
225	диагностический разъем	288	реле фар дальнего света
226	правая фара	289	реле огней стояночного света
227	левая фара	290	реле фар ближнего света
228	клапан оборотов холостого хода	291	электромагнитный клапан увеличения оборотов холостого хода
229	реле звукового сигнала (фанфарного)	292	реле реостата освещения панели приборов
230	реле заднего противотуманного фонаря	293	клемма постоянной запитки
231	реле противотуманных фар	294	реле обогревателя заднего стекла
232	реле блокировки запуска двигателя	295	правая часть панели приборов или блок выключателей блокировки дифференциала
233	реле вентилятора отопителя	296	реле противотуманных фар
234	реле вентилятора обдува радиатора	297	мостик (вместо противотуманных фар)
235	реле обогревателя заднего стекла	298	вентилятор отопителя
236	реле топливного насоса/форсунок	299	распределительная плата
237	реле сдвоенных фар (пары фар)	300	задний плафон освещения салона
238	предохранительное реле системы впрыска	301	реле электронасоса ABS
239	электропривод бокового зеркала заднего вида на водителской стороне	302	реле гидроусилителя рулевого управления, зависящего от скорости движения
240	электропривод бокового зеркала заднего вида на пассажирской стороне	303	подсветка положения рычага управления коробкой передач
241	реостат освещения щитка приборов	304	люк крыши
242	лямбда-зонд	305	электромагнитный клапан угла зажигания
243	датчик указателя уровня моторного масла	306	термовыключатель угла зажигания
244	датчик указателя температуры охлаждающей жидкости	307	«масса» (-) распределителя питания
245	датчик температуры наружного воздуха	308	реле вентиляции фильтра адсорбера
246	клапан отсечки топлива (дизельные двигатели)	309	предупредительный акустический сигнал
247	щиток приборов	310	модуль зажигания
248	термовыключатель вентиляторов обдува радиатора	311	реле освещения салона
249	модуль приема инфракрасного сигнала	312	реле-прерыватель
250	импульсный датчик оборотов двигателя/скорости автомобиля	313	импульсное реле, зависящее от числа оборотов двигателя
251	термовыключатель вентиляторов обдува радиатора	314	реле очистителя стекла фар
252	помехоподавляющий фильтр радиотелефона		
253	передний правый динамик		

Ключ ко всем принципиальным электрическим схемам (продолжение)

№	Обозначение	№	Обозначение
315	реле второй ступени очистителя стекла	368	контактный выключатель капота левый
316	реле корректировки угла опережения зажигания 4°	369	электрический водяной насос
317	выключатель люка	370	сопротивление регулятора ближнего света
318	сопротивление на цоколе карбюратора	371	фильтр адсорбера
319	выключатели отопителя/кондиционера	372	выключатель замка задней откидной двери
320	основной вентилятор обдува радиатора (с кондиционером)	373	блок управления круиз-контролем
321	сопротивление вентилятора обдува радиатора (с кондиционером)	374	выключатель электродвигателя изменения положения спинки переднего левого сиденья
322	диод кондиционера/гидроусилителя рулевого управления	375	выключатель электродвигателя изменения положения спинки переднего правого сиденья
323	диод электромагнитного клапана кондиционера/гидроусилителя рулевого управления	376	выключатель электродвигателя перемещения переднего левого сиденья
324	реле превышения скоростного режима (только модели для Саудовской Аравии)	377	выключатель электродвигателя перемещения переднего правого сиденья
325	панель дистанционного управления радиоприемником	378	выключатель электродвигателя регулировки переднего левого сиденья по высоте
326	предупредительный сигнал превышения скоростного режима	379	реле увеличения оборотов холостого хода
327	электронный указатель запаса топлива	380	датчик управляющих импульсов бортового компьютера
328	передний левый светильник салона	381	карбюратор
329	передний правый светильник салона	382	реле впускного коллектора
330	прикуриватель	383	термовыключатель на впускном коллекторе
331	выключатель круиз-контроля	384	подогреватель впускного коллектора
332	импульсный выключатель стеклоподъемника	385	подогреватель водительского сиденья
333	контактный выключатель ремня безопасности	386	подогреватель пассажирского сиденья
334	термозащитный выключатель	387	датчик давления масла на 2 бар
335	реле 1-й ступени вентилятора обдува радиатора	388	переключатель/сигнальная лампочка полного привода 4x4
336	реле 2-й ступени вентилятора обдува радиатора	389	динамик (средний)
337	реле 3-й ступени вентилятора обдува радиатора	390	мостик противотуманного фонаря
338	регулятор давления воздуха наддува	391	интервальный режим работы очистителя заднего стекла
339	клапан устройства облегчения запуска холодного двигателя	392	панель бортового компьютера
340	термовыключатель	393	электромагнитный клапан кондиционера/гидроусилителя рулевого управления
341	клапан регулировки холостого хода	394	электропривод антенны
342	выключатель давления воздуха наддува для прерывания впрыска	395	выключатель стоп-сигналов (автомобили с АКПП)
343	датчик температуры масла	396	датчик полной нагрузки
344	пневмонасос круиз-контроля	397	вентилятор системы предотвращения паровых пробок
345	предохранительный клапан круиз-контроля	398	электромагнитный клапан рециркуляции ОГ
346	электромагнитный клапан круиз-контроля	399	реле системы снижения токсичности ОГ
347	клемма питания радиоприемника	400	диод системы снижения токсичности ОГ
348	выключатель стеклоподъемников с импульсным выключателем	401	электромагнитный клапан снижения токсичности ОГ
349	распределитель зажигания	402	термодатчик температуры масла
350	задняя левая тормозная колодка	403	электромагнитный звуковой сигнал
351	задняя правая тормозная колодка	404	электромагнитный клапан момента подачи ТНВД
352	электродвигатель 1 регулировки положения спинки переднего левого сиденья	405	датчик нагрузки
353	электродвигатель 2 регулировки положения спинки переднего левого сиденья	406	термовыключатель изменения продолжительности разогрева
354	электродвигатель регулировки переднего левого сиденья по высоте	407	выключатель режима рециркуляции воздуха в салоне
355	электродвигатель положения переднего левого сиденья	408	датчик испарения
356	электродвигатель 1 регулировки положения спинки переднего правого сиденья	409	реле электронасоса гидроусилителя рулевого управления
357	электродвигатель 2 регулировки положения спинки переднего правого сиденья	410	клапан выключения холостого хода
358	электродвигатель регулировки переднего правого сиденья по высоте	411	выключатель кондиционера
359	электродвигатель положения переднего правого сиденья	412	электромагнитный клапан увеличения оборотов холостого хода
360	переключатель выбора языка	413	выключатель подогрева сидений с сигнальной лампочкой
361	электронасос ABS	414	датчик уровня конденсата в топливном фильтре
362	основной предохранитель	415	электромагнитный клапан омывателя фар
363	язычковый модуль	416	конденсатор клапана выключения холостого хода
364	динамик языкового модуля	417	реле режима рециркуляции воздуха (кондиционера)
365	правый динамик высокого тона	418	датчик температуры воздуха в салоне
366	левый динамик высокого тона	419	блок управления кондиционером
367	контактный выключатель капота правый	420	заслонка топливовоздушной смеси
		421	выключатель на педали сцепления
		422	выключатель 1 круиз-контроля на рулевом колесе
		423	выключатель 2 круиз-контроля на рулевом колесе
		424	ограничитель оборотов круиз-контроля
		425	пластина ABS
		426	электромагнитный клапан давления воздуха наддува
		427	блок управления охранной сигнализации

СХ

Ключ ко всем принципиальным электрическим схемам (продолжение)

№	Обозначение	№	Обозначение
428	основное реле ABS	487	электромагнитный клапан обогащения топливовоздушной смеси
429	дополнительное реле ABS	488	термовыключатель обогащения топливовоздушной смеси
430	диодная плата ABS	489	дверной контакт задней левой двери
431	кнопка обнуления бортового компьютера	490	дверной контакт передней правой двери
432	основной электромагнитный клапан ABS	491	дверной контакт передней левой двери
433	модуль ультразвукового сигнала	492	радиотелефон
434	предохранительный выключатель ABS	493	заднее левое сиденье
435	блок клапанов ABS	494	заднее правое сиденье
436	выключатель турбонаддува	495	переднее правое сиденье
437	подогреватель дроссельной заслонки	496	переднее левое сиденье
438	контактный выключатель капота	497	датчик ускорения ABS (автомобили 4x4)
439	реле блока управления ABS	498	датчик вертикального ускорения
440	выключатель подогрева сидений	499	датчик продольного ускорения
441	автоматическая коробка передач	500	датчик поперечного ускорения
442	сирена охранной сигнализации с собственным источником питания	501	ЗУ положения сидений/зеркал
443	электромагнитный клапан автоматической коробки передач	502	блок управления гидроусилителем рулевого механизма, функционирующего в зависимости от скоростного режима
444	светильник	503	блок управления противотуманным устройством
445	дополнительное сопротивление топливного насоса	504	светильник для чтения в задней правой части салона
446	регулирующая шестеренка положения фар	505	светильник для чтения в задней левой части салона
447	реле выключателя противотуманного фонаря	506	розетка
448	клеммная планка (постоянное питание)	507	выключатель противотуманных фар/фонарей/аварийной световой сигнализации
449	сопротивление устройства предварительного разогрева (дизельные двигатели)	508	правый фонарь освещения багажника
450	реле устройства предварительного разогрева	509	левый фонарь освещения багажника
451	термовыключатель устройства предварительного разогрева	510	датчик ЗУ положения сидений
452	датчик охранной сигнализации	511	центральный выключатель освещения салона
453	датчик охранной сигнализации, регистрирующий движение в салоне	512	выключатель лампочки для чтения
454	приемник/передатчик ультразвукового сигнала охранной сигнализации	513	выключатель подкачки подушек сидений
455	диод системы снижения токсичности ОГ	514	насос подкачки подушек сидений
456	реле сопротивления топливного насоса	515	блок ЗУ положения сидений
457	дверной контактный выключатель	516	кнопки ЗУ положения сидений
458	задний противотуманный фонарь/фонарь заднего хода	517	панель кнопок регулировки положения сидений
459	реле очистителя заднего стекла	518	импульсный датчик
460	выключатель дифференциала заднего моста	519	фонарь проема передней левой двери
461	защитное реле ABS	520	фонарь проема передней правой двери
462	фонарь освещения номерного знака	521	фонарь проема задней правой двери
463	фонарь освещения багажника	522	фонарь проема задней левой двери
464	выключатель плафона освещения салона	523	фонарь освещения водительской двери
465	реле времени электрического водяного насоса	524	фонарь освещения пассажирской двери
466	распределительная коробка	525	фонарь освещения задней правой двери
467	реле ближнего/стояночного света	526	фонарь освещения задней левой двери
468	диод ближнего света (учебные модели)	527	выключатель стеклоподъемника задней левой двери (на двери водителя)
469	выключатели для инструктора на учебном автомобиле	528	выключатель стеклоподъемника задней правой двери (на двери водителя)
470	реле быстрого хода щеток очистителя стекла	529	центральный плафон освещения салона
471	реле выключателя стеклоподъемников	530	выключатель круиз-контроля на тормозной педали
472	реле стереосистемы	531	выключатель круиз-контроля на педали сцепления
473	тест-выключатель языкового модуля	532	выключатель стеклоподъемника на пассажирской двери (на двери водителя)
474	реле компрессора кондиционера	533	выключатель регулятора дорожного просвета
475	электродвигатель режима рециркуляции воздуха в салоне	534	выключатель/сигнальная лампочка электронного согласования ходовой части
476	коробка передач с постоянным приводом на все колеса	535	сигнальная лампочка выключения программы автоматической коробки передач
477	выключатель 1-й передачи	536	розетка для наушников
478	насос отопителя	537	электродвигатель регулятора угла наклона левой фары
479	термовыключатель насоса отопителя	538	электродвигатель регулятора угла наклона правой фары
480	термодатчик температуры в подкапотном пространстве	539	выключатель фонаря освещения моторного отсека
481	вентилятор забора теплого воздуха	540	электродвигатель гидроусилителя рулевого управления, функционирующего в соответствии со скоростным режимом
482	электромагнитный клапан дифференциала заднего моста	541	освещение косметического зеркала
483	датчик ускорения		
484	электромагнитный клапан распределения крутящего момента на все колеса (4x4)		
485	универсальный выключатель		
486	контактный выключатель ремня безопасности пассажира на переднем сиденье		

Ключ ко всем принципиальным электрическим схемам (продолжение)

№	Обозначение	№	Обозначение
542	блок управления регулятором высоты дорожного просвета	595	реле группы электронасосов
543	блок управления электронным согласованием ходовой части	596	запирающий диод ABS
544	реле регулятора высоты дорожного просвета	597	блок предохранителей двигателя
545	защитное реле регулятора дорожного просвета	598	электромагнитный клапан снижения крутящего момента
546	компрессор регулятора дорожного просвета	599	замедляющее реле водяного насоса
547	электромагнитный клапан левого заднего амортизатора	600	электродвигатель насоса отопителя
548	электромагнитный клапан правого заднего амортизатора	601	термовыключатель насоса отопителя
549	электромагнитный клапан правого переднего амортизатора	602	реле фонарей заднего хода
550	электромагнитный клапан левого переднего амортизатора	603	выключатель положения рулевой колонки (на блоке ЗУ)
551	датчик дорожного просвета передний левый	604	электродвигатель изменения положения рулевой колонки
552	датчик дорожного просвета передний правый	605	реле-размыкатель обогревателя карбюратора
553	датчик дорожного просвета задний правый	606	реле обогревателя карбюратора
554	датчик дорожного просвета задний левый	607	термовыключатель обогревателя карбюратора
555	электромагнитные клапаны регулятора высоты дорожного просвета	608	датчик системы предотвращения парообразования
556	датчик полуавтоматической блокировки крышки багажника	609	указатель температуры охлаждающей жидкости
557	электродвигатель полуавтоматической блокировки крышки багажника	610	диагностический штекер ABS
558	выключатель замка крышки багажника	611	обогреватель ветрового стекла (слева)
559	блок управления полуавтоматической блокировкой крышки багажника	612	реле обогревателя левой части ветрового стекла
560	датчик полуавтоматической блокировки крышки багажника	613	выключатели обогревателя переднего стекла
561	компрессор звукового сигнала	614	выключатели стеклоподъемников
562	выключатель угла наклона оптической оси фар	615	выключатель обогрева водительского сиденья
563	вентилятор масляного радиатора	616	выключатель обогрева пассажирского сиденья
564	реле вентилятора масляного радиатора	617	сопротивление диммера
565	блок дроссельной заслонки	618	потолочный светильник
566	термовыключатель реле системы предотвращения парообразования	619	модуль приема инфракрасного сигнала
567	электрический водяной насос	620	потенциометр дроссельной заслонки
568	реле времени электрического водяного насоса	621	реле датчика указателя температуры охлаждающей жидкости
569	возвращающий контакт автоматической коробки передач А4	622	реле времени системы предотвращения парообразования
570	реле электромагнитного клапана 1-й передачи	623	электромагнитный клапан продувки адсорбера
571	реле электромагнитного клапана 1-й передачи	624	спинка правого заднего сиденья
572	диод гидроусилителя рулевого управления	625	спинка левого заднего сиденья
573	управляющее реле	626	подсветка положения рычага управления автоматической коробкой передач
574	диод электрического водяного насоса	627	основной выключатель круиз-контроля
575	штекер регулировки оборотов двигателя	628	датчик гидроусилителя рулевого управления, зависящего от скоростного режима
576	реле открытия системы предотвращения парообразования	629	реле обогревателя переднего стекла с правой стороны
577	блок управления радиотелефоном	630	обогреватель переднего стекла с правой стороны
578	электромагнитный клапан рециркуляции ОГ	631	датчик температуры наружного воздуха
579	датчик клапан рециркуляции ОГ	632	свечи накалывания 1 и 2
580	реле водяного насоса охлаждения воздуха наддува	633	свечи накалывания 2 и 4
581	запирающий диод кондиционера/водяного насоса	634	выключатель сцепления
582	термовыключатель водяного насоса	635	реле времени блокировки кондиционера
583	датчик угла наклона рулевого колеса	636	запирающий диод стоп-сигналов
584	реле электромагнитной муфты кондиционера	637	запирающий диод стоп-сигналов/сцепления
585	выключатель для получения информации о загрузке автомобиля	638	реле предупреждающего сигнала учебного автомобиля
586	выключатель световой аварийной сигнализации	639	дополнительный стоп-сигнал
587	продольный ускоритель ABS	640	вспомогательное реле блокировки запуска двигателя (противоугонной системы)
588	лампочка освещения косметического зеркала на водительской стороне	641	запирающий диод системы охлаждения
589	ТНВД	642	запирающий диод кондиционера/предварительного разогрева (дизель)
590	выключатель охранной сигнализации	643	сопротивление системы предотвращения парообразования
591	датчик температуры катализатора	644	блок управления электронным согласованием ходовой части
592	обогреватель катализатора	645	распределительная коробка в салоне
593	защитное реле гидроусилителя рулевого управления, функционирующего в зависимости от скоростного режима	646	реле обогревателя ветрового стекла
594	диодная сигнальная лампочка температуры катализатора	647	обогреватель ветрового стекла
		648	диод системы впрыска
		649	шаговый электродвигатель
		650	реле сигнальной лампочки обогрева сидений

Ключ ко всем принципиальным электрическим схемам (продолжение)

№	Обозначение	№	Обозначение
651	электронный щиток приборов	712	холодильник
652	реле климат-контроля (автомобили с АКПП)	713	розетка тягово-сцепного устройства
653	комбинированный указатель (часы, температура наружного воздуха, индикация радиотелефона)	714	разделительный диод системы снижения токсичности ОГ/кондиционера автомобилей с двигателем F8Q
654	код противоугонной системы	715	соединительная панель для радио и телефона
655	импульсный датчик оборотов двигателя	716	передний правый амортизатор
656		717	передний левый амортизатор
657		718	задний правый амортизатор
658	комбинированный выключатель	719	задний левый амортизатор
659	разделительный диод кондиционер/система охлаждения	720	защитное реле кондиционера
660	термозащитный выключатель кондиционера	721	блок управления/гидравлики ABS
661	реле отключения кондиционера	722	сдвоенный выключатель обогревателя переднего/заднего стекла
662	навигатор	723	защитный диод электро-гидравлического сцепления
663	сдвоенная катушка зажигания №1	724	электронасос электро-гидравлического сцепления
664	сдвоенная катушка зажигания №2	725	электромагнитный выключатель электро-гидравлического сцепления
665	сдвоенная катушка зажигания №3	726	датчик «Передача включена»
666	модуль зажигания №2	727	датчик положения сцепления
667	датчик хода педали акселератора	728	датчик положения рычага переключения передач
668	датчик вертикального ускорения спереди слева	729	датчик положения педали акселератора
669	датчик вертикального ускорения спереди справа	730	блок управления электро-гидравлическим сцеплением
670	датчик вертикального ускорения сзади слева	731	реле времени обогревателя ветрового стекла
671	датчик вертикального ускорения сзади справа	732	датчик превышения скоростного режима
672	блок сопротивлений	733	электронный блок предупреждения о превышении скоростного режима/предупреждающий сигнал «Не выключен свет»
673	предохранительное реле электростеклоподъемников	734	стеклоподъемники с импульсным датчиком (на водительской двери)
674	сдвоенный выключатель противотуманных фонарей/обогревателя заднего стекла	735	предупредительный сигнал «Пристегните ремень»
675	выключатель педали сцепления	736	магнетометр
676	выключатель педали акселератора	737	датчик спидометра
677	насос омывателя стекол	738	датчик хода иглы форсунки (дизельные двигатели)
678	термовыключатель системы рециркуляции ОГ	739	датчик уровня омывающей жидкости
679	помехоподавляющий конденсатор	740	разделительный диод
680	свеча накаливания №1	741	датчик атмосферного давления
681	свеча накаливания №2	742	электромагнитный клапан предотвращения раннего зажигания
682	свеча накаливания №3	743	реле атмосферного давления (дизельные двигатели)
683	свеча накаливания №4	744	реле питания блока управления предварительным разогревом/электромагнитным клапаном рециркуляции ОГ
684	CD-чейнджер	745	реле подогревателя топлива (дизельные двигатели)
685	электромагнитные клапаны круиз-контроля	746	датчик ВМТ поршня цилиндра №1
686	реле электромагнитного клапана гидроусилителя рулевого управления	747	выключатель регулировки заднего левого сиденья
687	блок диодов	748	выключатель регулировки заднего правого сиденья
688	блок датчиков уровня моторного масла/температуры моторного масла	749	выключатель регулировки подголовника переднего левого сиденья
689	контакты круиз-контроля и подушек безопасности	750	реле ремней безопасности детского сиденья
690	реле термостата	751	реле постоянной запитки (+№1)
691	табло навигационного блока	752	реле постоянной запитки (+№2)
692	коммутационный блок радио/телефон	753	реле насоса омывателя
693	динамики радио/телефона	754	распределительная коробка питания бортовой сети и гидравлики
694	обогреватель левого жиклера омывателя стекла	755	блок контроля сцепления колес с дорожным полотном
695	обогреватель правого жиклера омывателя стекла	756	блок управления подушками безопасности
696	мостик	757	натяжитель ремня безопасности водителя
697	изолирующий диод подачи положительного потенциала	758	натяжитель ремня безопасности пассажира
698	изолирующий диод подачи положительного потенциала	759	контактный выключатель задней откидной двери/крышки багажника
699	мостик круиз-контроля/автоматической коробки передач	760	выключатель обогревателя заднего и ветрового стекол
700	реле режима 1 вентилятора системы предотвращения парообразования	761	реле разгрузки генератора
701	реле насоса системы предотвращения парообразования	762	реле электронасоса привода сцепления
702	водяной насос (18 мин.) системы предотвращения парообразования	763	предупредительный сигнал привода сцепления
703	реле стеклоподъемников	764	реле питания вакуумного насоса и электромагнитного клапана вакуумного насоса
704	предупредительный сигнал (автомобили кабриолет)	765	электродвигатель вакуумного насоса
705	реле обдува заднего стекла	766	электромагнитный клапан вакуумного насоса
706	контактный выключатель (автомобили кабриолет)		
707	контактный выключатель (автомобили кабриолет)		
708	обдув заднего стекла (автомобили кабриолет)		
709	предохранительный диод гидроусилителя рулевого управления		
710	предохранитель системы впрыска		
711	топливный насос (дизельные двигатели)		

Ключ ко всем принципиальным электрическим схемам (продолжение)

№	Обозначение	№	Обозначение
768	электромагнитный клапан заслонок впускного коллектора с изменяемой длиной тракта	919	переключатель передач переднего/заднего хода
771	модуль предупреждающей сигнализации (незакрытая дверь, непристегнутый ремень)	920	потенциометр педали тормоза
772	реле блока предварительного разогрева	921	потенциометр педали акселератора
773	блок предварительного разогрева	922	реле вентилятора электродвигателя привода
774	блок управления натяжителями ремней безопасности	923	выключатель отопителя
775	автоматическая коробка передач (VOLVO)	924	сигнальная лампочка отопителя
776	реле облегчения запуска (системы впрыска)	925	блок отопителя
777	блок предохранителей бортовой системы питания	926	индикация самодиагностики электрической системы
778	модуль зажигания	927	датчик предупреждения о приближении к препятствию
779	универсальный выключатель автоматической коробки передач	928	датчик зарядки аккумулятора
780	датчик спидометра/ оборотов АКПП	929	зарядное устройство с вентилятором
781	датчик давления	930	трансформатор статического напряжения
800	реле вентилятора	931	динамик системы предупреждения о неисправности электрической системы
804	предохранительное реле	932	потенциометр навигационной системы
805	защитное реле	933	кнопочный выключатель вакуумного насоса
807	реле системы рециркуляции ОГ	934	реле малых оборотов вентилятора обдува салона
809	подушка безопасности пассажира	935	программное реле отопителя
813	выходной каскад сдвоенной катушки зажигания №1	936	держатель зарядного устройства
814	выходной каскад сдвоенной катушки зажигания №2	937	вентилятор трансформатора
817	плата с двумя реле обогревателя переднего стекла	938	тяговая аккумуляторная батарея
818	реле водяного насоса ускорения обогрева салона	939	блок управления отопителем
835	кнопочный выключатель электро-гидравлического сцепления	940	разъем штекера датчика указателя запаса топлива
837	реле выключения сигнальной лампочки зарядки аккумулятора	941	предохранитель цепи высокого напряжения
839	запирающий диод системы впрыска, электро-гидравлического сцепления, регулятора оборотов холостого хода	942	микроконтактный выключатель предохранителя цепи высокого напряжения
840	реле выключения сигнальной лампочки зарядки аккумулятора	943	реле самодиагностики сигнальных лампочек
841	электродвигатель открытия форточки левой двери	944	термовыключатель тягового электродвигателя
842	электродвигатель открытия форточки правой двери	945	температурный датчик отопителя
843	выключатель электродвигателя открытия форточек	946	блок контроля за электрической системой
852	реле стеклоподъемников	947	контрольная лампочка зарядки
853	реле положительного потенциала (+)	972	
854	синхронный выключатель стеклоподъемников	973	
860	спираль на рулевом колесе	974	
861	подушка безопасности водителя	975	привод CD-чейнджера
886	усилитель радиосигналов	976	
890	дополнительное сопротивление электромагнитного клапана предварительного разогрева	977	водяной насос
891	реле предварительного разогрева	978	исполнительный электродвигатель
892	электромагнитный клапан предварительного разогрева		
893	дополнительное сопротивление		
899	подушка безопасности водителя		
900	вентилятор обдува аккумулятора		
901	блок контроля шумности		
902	концевой контакт крышки лотка аккумулятора		
903	электромагнитный прерыватель		
904	электродвигатель привода		
905	вентилятор электродвигателя		
906	размыкающий контакт указателя уровня запаса топлива для автономного отопителя		
907	вакуумный насос		
908	датчик «Неисправность вакуумного усилителя тормозного привода 0,5 бар»		
909	насос отопителя		
910	реле вентилятора обдува аккумулятора в лотке		
911	реле указателя зарядки аккумулятора		
912	термовыключатель зарядки		
913	датчик температуры в лотке аккумулятора		
914	управляющее реле электромагнитного клапана		
915	реле предупреждения об отказе аккумулятора		
916	штекер зарядки		
917	штекер подсоединения контрольных приборов		
918	аварийный выключатель		

Перечень штекеров на электрических проводах

R1	панель приборов с тыльной стороны справа
R2	панель приборов с тыльной стороны слева
R3	панель приборов возле водительской двери
R4	панель приборов возле пассажирской двери
R5	панель приборов напротив двигателя
R6	панель приборов/ тоннель центральной консоли
R7	панель приборов/радиоприемник
R8	панель приборов/потолок с правой стороны
R9	панель приборов/передняя часть
R10	панель приборов/правый лонжерон
R11	панель приборов/левый лонжерон
R12	сзади справа/задняя правая дверь
R13	сзади слева/задняя левая дверь
R14	сзади справа/с правой стороны задней откидной двери
R15	сзади слева/с левой стороны задней откидной двери
R16	сзади слева/задняя поперечина
R17	перед двигателем
R18	перед двигателем/провод (+) стартера
R19	«масса» (-) двигателя
R20	система зажигания
R21	вентилятор обдува радиатора
R22	автоматическая коробка передач
R23	система снижения токсичности ОГ
R24	система впрыска
R25	провод (+) стартера
R26	«масса» (-) двигателя
R27	правый лонжерон
R28	левый лонжерон

Ключ ко всем принципиальным электрическим схемам (продолжение)

- R29 система противодействия парообразованию
 R30 тоннель центральной консоли/переднее сиденье справа
 R31 тоннель центральной консоли/переднее сиденье слева
 R32 передок/очиститель и омыватель фар
 R33 передок/бампер
 R34 двигатель/панель приборов
 R35 кронштейн педалей/панель приборов
 R36 ABS/панель приборов
 R37 двигатель/система впрыска
 R38 панель приборов/левая часть потолка
 R39 левая задняя сторона/задняя поперечина
 R40 правая задняя сторона/задняя поперечина
 R41 задняя поперечина/задняя откидная дверь
 R42 передок/правый повторитель поворота
 R43 передок/левый повторитель поворота
 R44 панель приборов/провод «массы» (-) справа
 R45 панель приборов/провод «массы» (-) слева
 R46 двигатель/провод «массы» (-) на кузов
 R47 передок/провод «массы» (-) справа
 R48 передок/провод «массы» (-) слева
 R49 задняя правая сторона/провод «массы» (-) справа
 R50 задняя левая сторона/провод «массы» (-) слева
 R51 двигатель/провод «массы» (-) двигателя
 R52 кузов/провод «массы» (-) двигателя
 R53 кузов/провод «массы» (-) кузова
 R54 перед двигателем/механическая коробка передач
 R55 выключатель замка капота
 R56 капот/двигатель
 R57 основание кузова/панель приборов
 R58 вентилятор обдува радиатора/правый лонжерон
 R59 вентилятор обдува радиатора/система впрыска
 R60 ABS/правый лонжерон
 R61 круиз-контроль/правый лонжерон
 R62 система впрыска/регулятор оборотов холостого хода
 R63 левый лонжерон/система впрыска
 R64 система впрыска/плата автоматической коробки передач
 R65 система впрыска/перед двигателем
 R66 система впрыска/правый лонжерон
 R67 перед двигателем/двигатель
 R68 система впрыска/датчик температуры
 R69 кузов/ABS
 R70 система впрыска/водяной насос охлаждения воздуха наддува
 R71 круиз-контроль/перед двигателем
 R72 панель приборов/автоматическая антенна
 R73 вентилятор обдува радиатора/дополнительный провод системы зажигания
 R74 двигатель/уровень масла-давление масла
 R75 провод «массы» (-) вентилятора обдува радиатора
 R76 боковой повторитель поворота/левая фара
 R77 боковой повторитель поворота/правая фара
 R78 дополнительная фара/левый лонжерон
 R79 топливные форсунки/система впрыска
 R80 перед двигателем/ABS
 R81 перед двигателем/левый лонжерон
 R82 двигатель/кондиционер
 R83 дополнительная фара/правый лонжерон
 R84 система впрыска со стороны пассажирского места/топливная система со стороны двигателя
 R85 двигатель/фары заднего хода
 R86 перед двигателем/сопротивление топливного насоса
 R87 перед двигателем/очиститель фар
 R88 левый лонжерон/диод устройства облегчения запуска холодного двигателя
 R89 панель приборов/датчик указателя износа тормозных колодок
 R90 перед двигателем/система впрыска со стороны пассажирского места
 R91 перед двигателем/панель выключателей
 R92 перед двигателем/вентилятор отопителя
 R93 перед двигателем/кондиционер
 R94 перед двигателем/реле топливного насоса
 R95 перед двигателем/автоматическая коробка передач
 R96 задняя правая сторона/дополнительный топливный насос
 R97 отопление-вентиляция/стеклоподъемники передних дверей
 R98 правый лонжерон/очиститель и омыватель фар
 R99 панель приборов/отопление-вентиляция
 R100 ABS/левый лонжерон
 R101 правый лонжерон/правая фара
 R102 левый лонжерон/левая фара
 R103 задняя откидная дверь/замок
 R104 перед двигателем/катушка зажигания
 R105 мост обогреватель заднего стекла/кузов
 R106 перед двигателем/бампер
 R107 панель приборов/двигатель
 R108 панель приборов/консоль
 R109 задняя правая сторона/фонарь освещения багажника
 R110 двигатель/дополнительный жгут проводов перед двигателем
 R111 панель приборов/дополнительный жгут проводов перед двигателем
 R112 перед двигателем/кузов
 R113 жгут проводов «массы» (-): двигатель, аккумулятор, кузов
 R114 жгут проводов «массы» (-): двигатель, аккумулятор, кузов
 R115 двигатель/жгут проводов двигателя
 R116 двигатель/топливный насос
 R117 задняя правая сторона/левая боковая дверь
 R118 задняя правая сторона/кузов
 R119 передняя левая сторона/люк крыши
 R120 разделительная панель, отопитель/люк (такси)
 R121 передняя правая сторона/люк
 R122 панель приборов/противотуманные фары
 R123 тоннель центральной консоли/радиоприемник
 R124 панель приборов/мост радиоприемника
 R125 радиоприемник/мост радиоприемника
 R126 вентилятор обдува радиатора/реле-прерыватель кондиционера
 R127 система впрыска/реле-прерыватель кондиционера
 R128 кузов/провод «массы» (-) вентилятора обдува радиатора
 R129 кузов/компрессор - звуковой сигнал
 R130 левый лонжерон/компрессор - звуковой сигнал
 R131 жгут проводов двигателя/компрессор - звуковой сигнал
 R132 панель приборов/освещение
 R133 передняя левая сторона/электромагнитный клапан продувки адсорбера
 R134 панель приборов/дополнительный жгут проводов тягово-сцепного устройства
 R135 дополнительный жгут проводов на задней правой стороне/панель приборов
 R136 левая боковая дверь/дополнительный жгут проводов сзади слева
 R137 правая боковая дверь/дополнительный жгут проводов сзади справа
 R138 перед двигателем/ABS
 R139 двигатель/ABS
 R140 плата автоматической коробки передач/коробка передач
 R141 плафон освещения салона/перед двигателем
 R142 двигатель/ТНВД дизельного двигателя
 R143 боковой повторитель поворота/правый лонжерон
 R144 боковой повторитель поворота/левый лонжерон
 R145 плата автоматической коробки передач/резистор топливного насоса
 R146 панель приборов/передние сиденья
 R147 бампер/переднее левое крыло
 R148 вентилятор обдува радиатора/переднее левое крыло
 R149 двигатель/переднее левое крыло

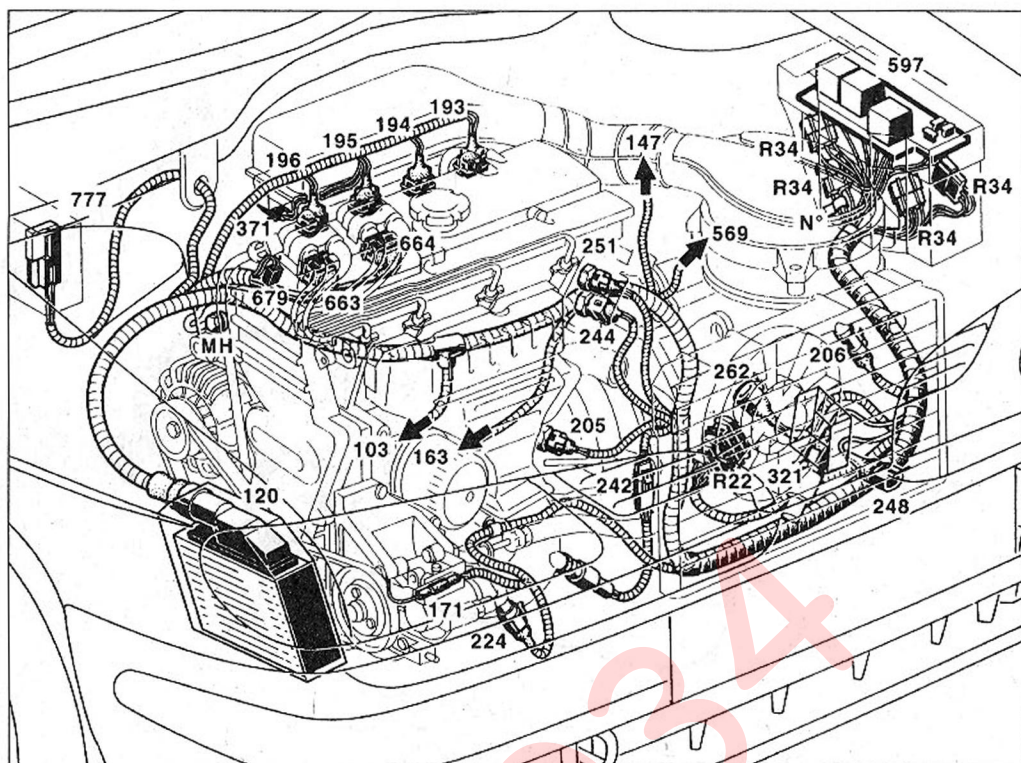
Ключ ко всем принципиальным электрическим схемам (продолжение)

R150	салон/переднее левое крыло	R207	левая фара/дополнительная фара
R151	двигатель/переднее правое крыло	R208	переднее левое крыло/обогреватель переднего стекла
R152	салон/переднее правое крыло	R209	электромагнитный клапан электронного согласования ходовой части
R153	салон/водительская дверь	R210	панель приборов/бампер
R154	салон/пассажирская дверь	R211	кронштейн педалей/перед двигателем
R155	салон/задняя левая дверь	R212	двигатель/салон
R156	салон/задняя правая дверь	R213	датчик скорости движения гидроусилителя рулевого управления/салон
R157	салон/задняя откидная дверь	R214	тоннель центральной консоли/промежуточный жгут проводов в тоннеле
R158	салон/потолок с правой стороны	R215	промежуточный жгут проводов в тоннеле центральной консоли
R159	салон/туннель центральной консоли	R217	промежуточный жгут проводов-датчик указателя запаса топлива/салон
R160	промежуточный жгут проводов автоматическая коробка передач/система впрыска	R218	топливный насос
R161	система впрыска/масляный радиатор	R219	панель приборов/левая задняя дверь
R162	сиденья с ЗУ положения/датчики	R220	панель приборов/правая задняя дверь
R163	система впрыска/промежуточный жгут проводов потолочных выключателей	R221	панель приборов/основной жгут проводов
R164	вентилятор обдува радиатора/панель приборов	R222	жгут проводов с правой задней стороны/регулятор жесткости амортизатора
R165	вентилятор обдува радиатора/топливный насос	R223	потенциометр дроссельной заслонки
R166	двигатель/указатель износа тормозных колодок	R224	«масса» (-) корректировки детонационного сгорания
R167	перед двигателем/система зажигания	R225	панель приборов/кронштейн педалей (учебный автомобиль)
R168	двигатель/задние габариты	R226	электромагнитный клапан рециркуляции ОГ и ускоритель запуска холодного двигателя (дизель)
R169	задние габариты/регулятор тормозного усилия	R227	передок/промежуточный жгут проводов омывателя фар
R170	задние габариты/фонари освещения номерного знака	R228	салон/выключатель заднего хода
R171	стояночный тормоз/перед двигателем	R229	панель приборов/промежуточный жгут проводов обогреваемого жиклера омывателя стекла
R172	омыватель стекла/панель приборов	R230	панель управления радиоприемником/телефоном
R173	панель приборов/пульта управления	R231	светильник салона/косметическое зеркало
R174	перед двигателем/радиоприемник	R232	жгут проводов на левой задней стороне/правая сторона
R175	перед двигателем/промежуточный жгут проводов автоматической коробки передач	R233	панель приборов/датчик ускорения
R176	панель приборов/вещевой ящик	R237	ABS со стороны моторного отсека/ABS в подколесной арке
R177	задняя левая сторона/промежуточный жгут проводов перед двигателем	R240	обогреватель ветрового стекла/панель приборов
R178	промежуточный жгут проводов перед двигателем/задняя откидная дверь	R243	задняя правая дверь/жгут проводов сзади с левой стороны
R179	ABS/переднее левое крыло	R244	задняя левая сторона/задняя откидная дверь
R180	салон/выключатель гидроусилителя+система электронного согласования ходовой части	R245	задняя откидная дверь/обогреватель заднего стекла
R181	салон/кронштейн педалей	R249	автоматическая коробка передач A4/датчик давления в системе
R182	салон/радиоприемник	R250	задняя откидная дверь/освещение номерного знака
R183	салон/ABS	R254	панель приборов/моторный отсек со стороны аккумулятора
R184	увеличение оборотов холостого хода/двигатель	R255	ABS/моторный отсек со стороны аккумулятора
R185	фонари освещения номерного знака/промежуточный жгут проводов фонарей освещения номерного знака	R256	обогреватель ветрового стекла/моторный отсек со стороны аккумулятора
R186	панель приборов/промежуточный жгут проводов противотуманных фар	R282	двигатель/дополнительный отопитель
R187	салон/средний плафон освещения салона	R283	двигатель/лоток аккумулятора
R188	карбюратор/двигатель	R284	двигатель/зарядный штекер
R189	бампер/переднее левое крыло	R285	панель приборов/переключатель тягового привода
R190	переднее правое крыло/круиз-контроль	R288	распределительная коробка высокого напряжения/блок самодиагностики
R191	передок/омыватель фар	R289	распределительная коробка высокого напряжения/гидротрансформатор
R192	промежуточный жгут проводов системы предотвращения парообразования/двигатель	R442	сирена/переднее правое крыло
R193	промежуточный жгут проводов задней двери/задняя правая сторона	R495	салон/натяжитель ремня безопасности пассажира
R194	топливный насос/задняя правая сторона	R496	салон/натяжитель ремня безопасности водителя
R195	очиститель заднего стекла	R620	левая задняя сторона/промежуточный жгут проводов с левой стороны
R196	указатель уровня тормозной жидкости	R621	промежуточный жгут проводов с левой стороны/задняя откидная дверь
R197	выключатель подогрева сидений/панель приборов	R900	панель приборов/дополнительный жгут проводов перед двигателем
R198	потолочная консоль	R981	салон/навигационная система
R199	передняя поперечина/правое крыло	R982	навигационная система/задние датчики
R200	задняя откидная дверь/полуавтоматический центральный замок		
R201	салон/фонарь освещения вещевого ящика		
R202	задняя правая сторона/промежуточный жгут проводов дополнительного сигнала		
R203	салон/прикуриватель		
R204	двигатель/мост лямбда-зонда		
R205	мост насоса омывателя фар/передняя поперечина		
R206	салон/фонарь освещения моторного отсека		

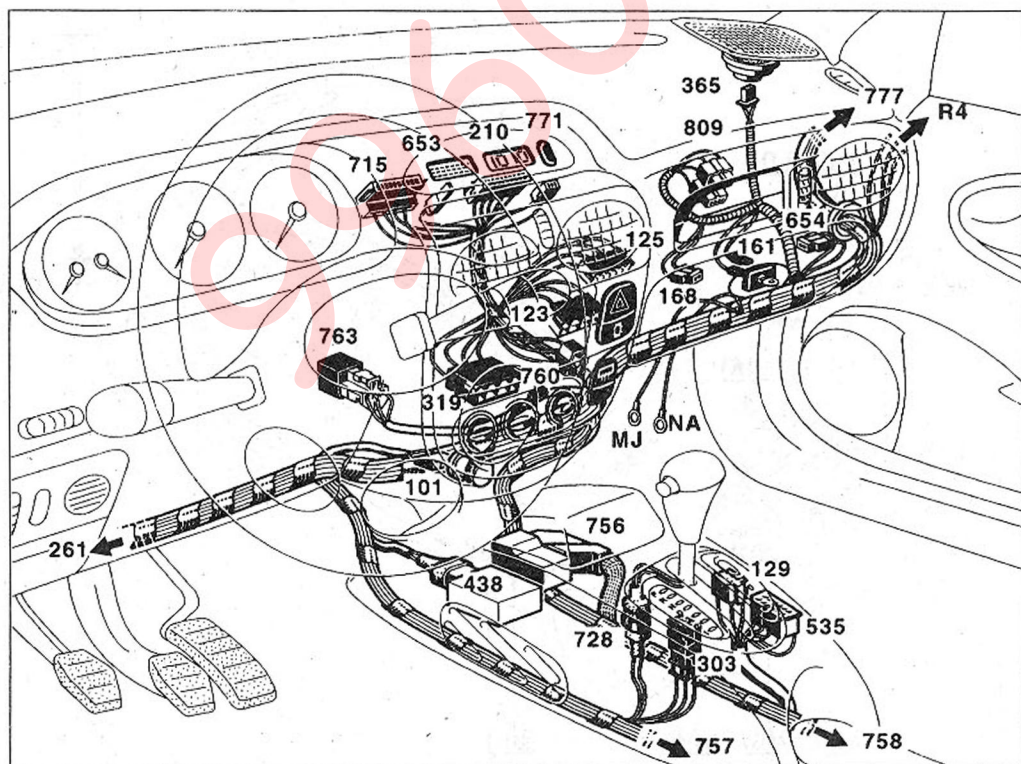
Ключ ко всем принципиальным электрическим схемам (продолжение)

Перечень соединений на «массу» (-)

M1	точка «массы» (-) спереди справа	MG	точка «массы» (-) с левой стороны сзади
M2	точка «массы» (-) спереди слева	MH	точка «массы» (-) двигателя
M3	точка «массы» (-) на коробке передач	MJ	точка «массы» (-) на передней стойке справа
M4	точка «массы» (-) на кузове	MK	точка «массы» (-) на передней стойке слева
M5	точка «массы» (-) на задней откидной двери	ML	точка «массы» (-) аккумулятора
M6	точка «массы» (-) правого заднего габарита	MM	точка «массы» (-) рулевого управления
M7	точка «массы» (-) левого заднего габарита	MN	точка «массы» (-) в тоннеле центральной консоли
M8	точка «массы» (-) системы впрыска	MP	точка «массы» (-) звукового сигнала
M9	точка «массы» (-) на передней правой стойке	MQ	точка «массы» (-) перед двигателем
M10	точка «массы» (-) на левой передней стойке	MR	точка «массы» (-) коробки передач
M11	точка «массы» (-) панели приборов	MS	точка «массы» (-) электронасоса
M12	точка «массы» (-) рулевого управления	MT	точка «массы» (-) радиоприемника
M13	точка «массы» (-) в тоннеле центральной консоли	MU	решетка «массы» (-)
M14	точка «массы» (-) звукового сигнала	MV	точка «массы» (-) стереосистемы
M15	точка «массы» (-) перед двигателем	MW	точка «массы» (-) передка
M16	точка «массы» (-) двигатель/кузов	MX	точка «массы» (-) радиотелефона
M17	точка «массы» (-) кузов/двигатель	MY	точка «массы» (-) в багажнике
M18	точка «массы» (-) ABS	MZ	точка «массы» (-) на задней двери
M19	точка «массы» (-) блока электроники ABS	NA	точка «массы» (-) электронных приборов на правой стороне передней стойки
M20	точка «массы» (-) обогревателя заднего стекла	NB	точка «массы» (-) электронных приборов перед двигателем
M21	точка «массы» (-) системы зажигания при установке более раннего угла опережения зажигания	NC	точка «массы» (-) электронных приборов на левой стороне передней стойки
MM	точка «массы» (-) блока управления	ND	точка «массы» (-) электронного блока ABS
MAC	точка «массы» (-) ABS	NE	точка «массы» (-) электронных приборов с левой стороны сзади
MAD	точка «массы» (-) датчика указателя запаса топлива и топливного насоса	NF	точка «массы» (-) электроники двигателя
MA	точка «массы» (-) впереди справа	NH	точка «массы» (-) электронных приборов
MC	точка «массы» (-) автоматической коробки передач	NJ	точка «массы» (-) электронных приборов на правой стороне передней стойки
MD	точка «массы» (-) задней полки	NQ	точка «массы» (-) электронных приборов перед двигателем
ME	точка «массы» (-) кузова	NR	точка «массы» (-) электроники двигателя
ME	точка «массы» (-) с правой стороны сзади		

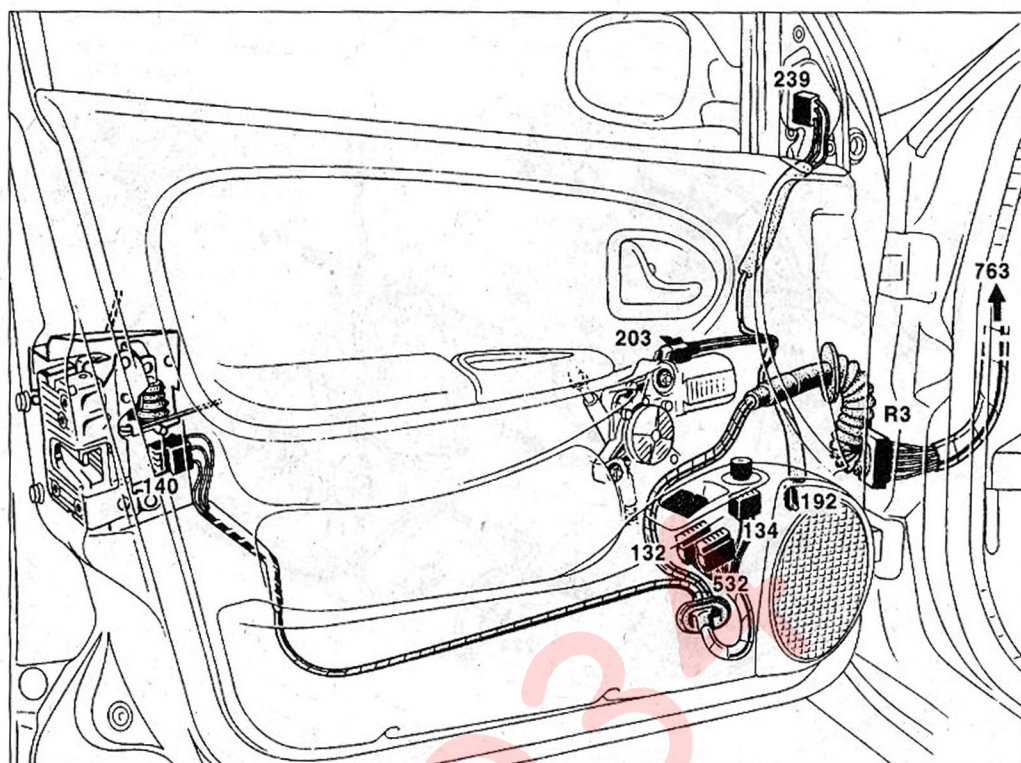


А. Моторный отсек автомобиля с двигателем объемом 1,6 литра (90 л.с.)



Б. Панель приборов

Схема 1. Схема прокладки проводов



В. Водительская дверь

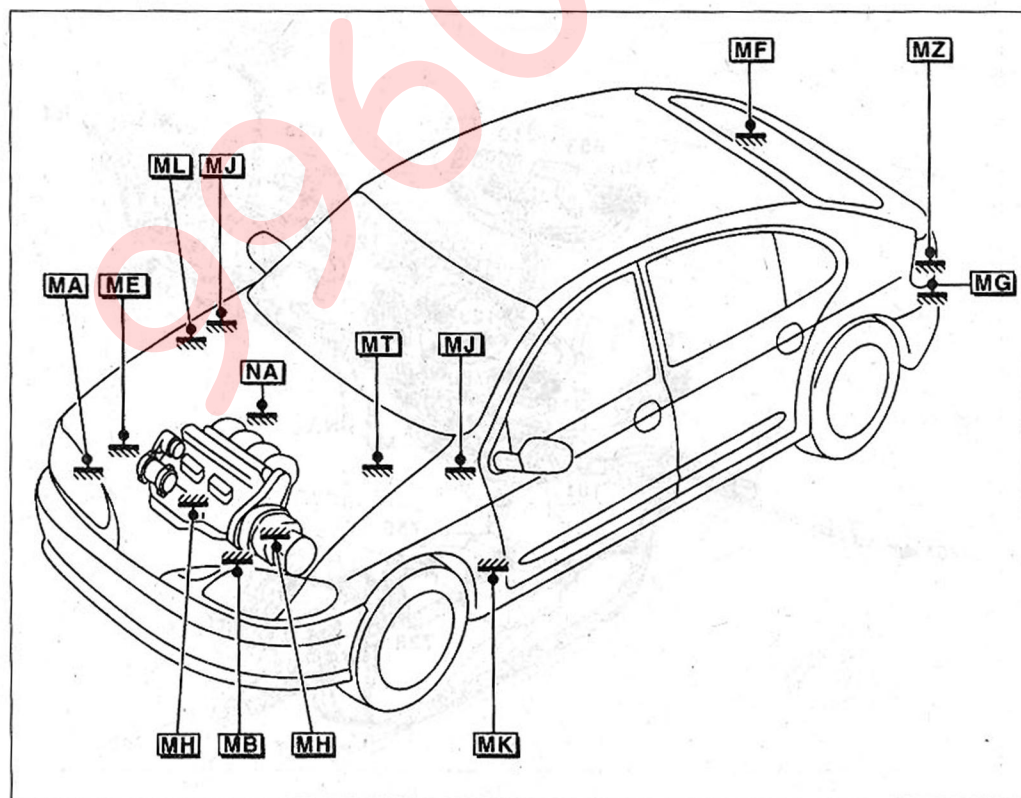
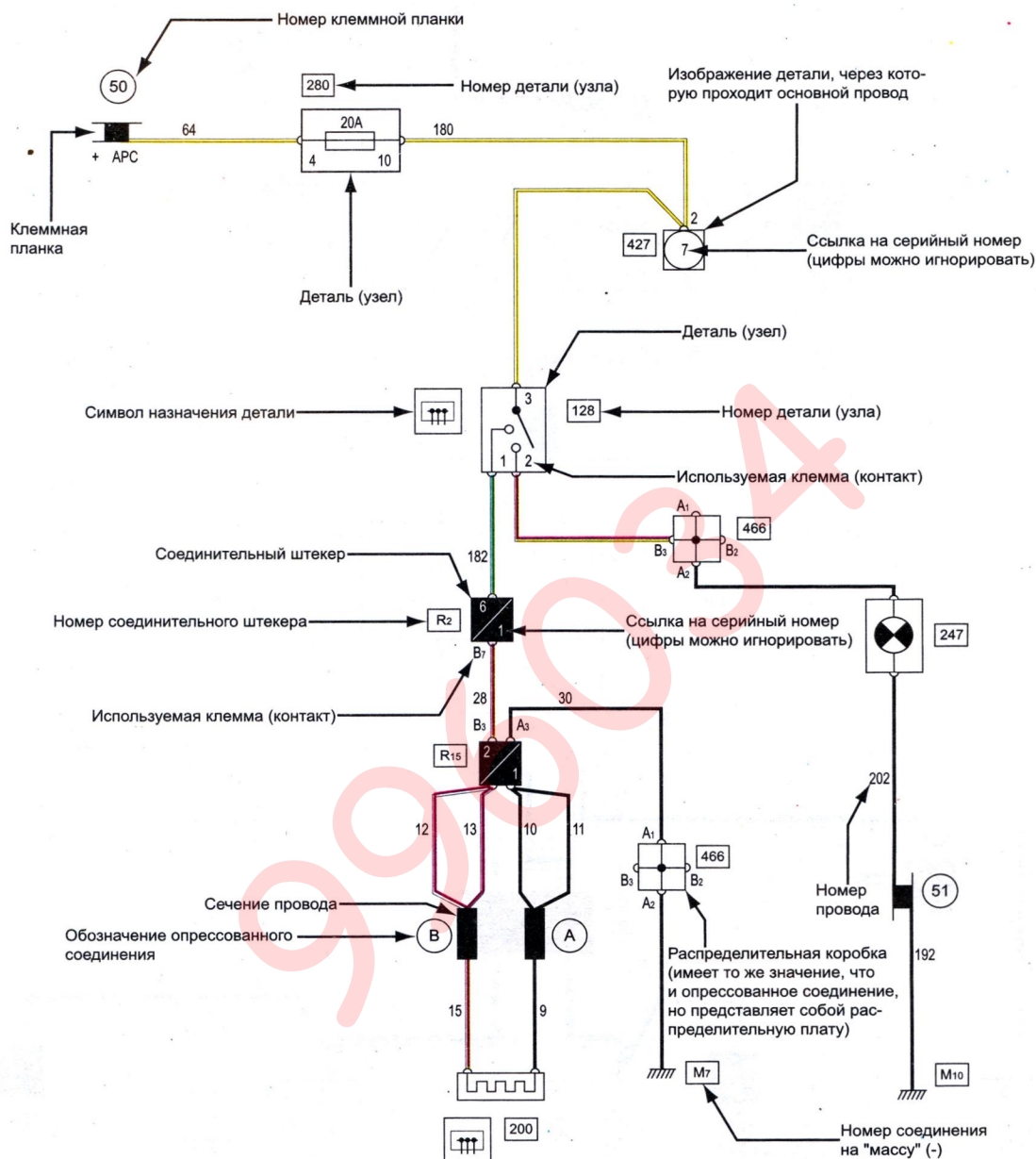


Схема 2. Точки «массы» (-)



Принципиальные электрические схемы - расположение поясняющих символов

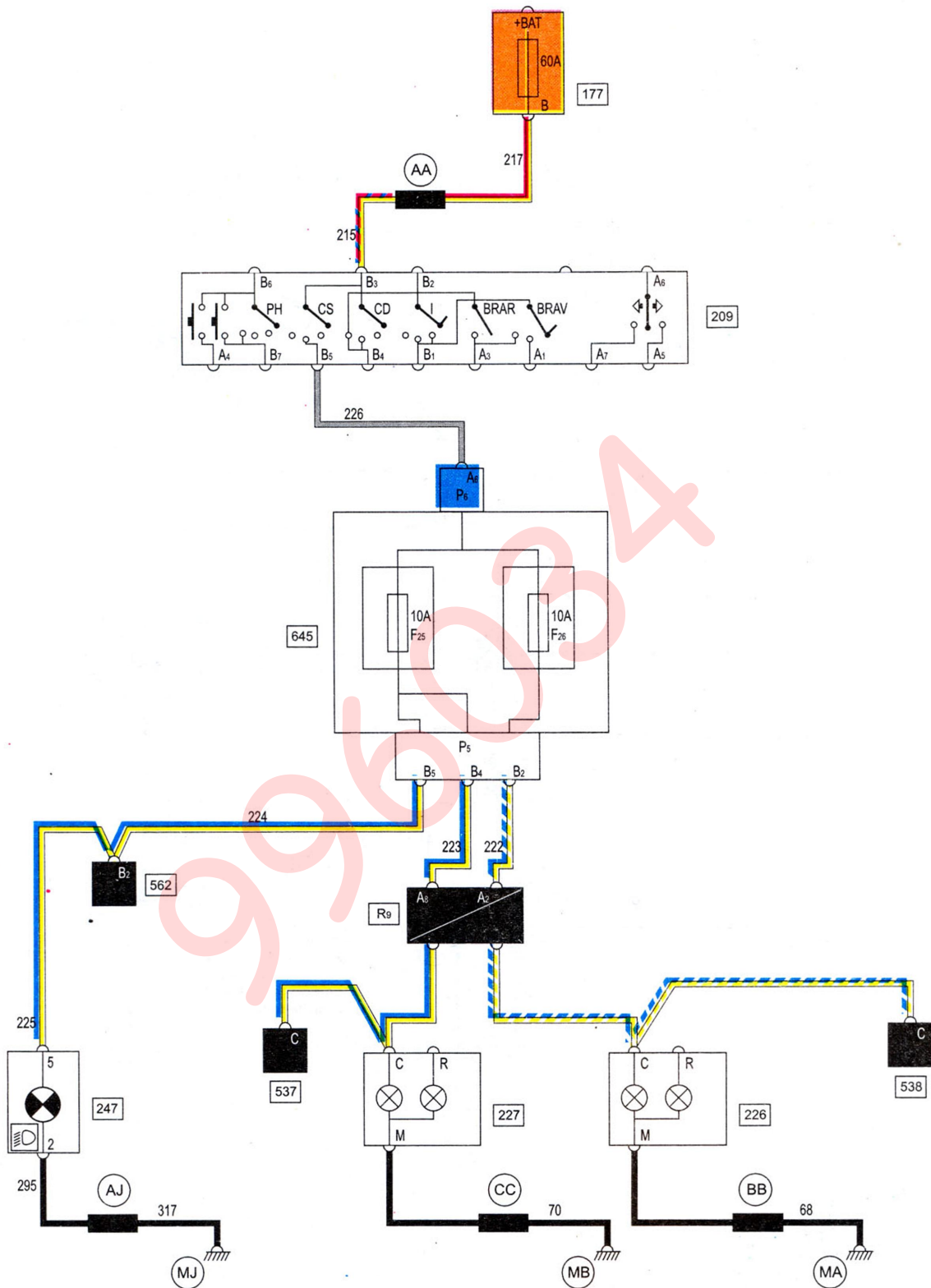


Схема 3. Ближний свет фар (обычные фары)

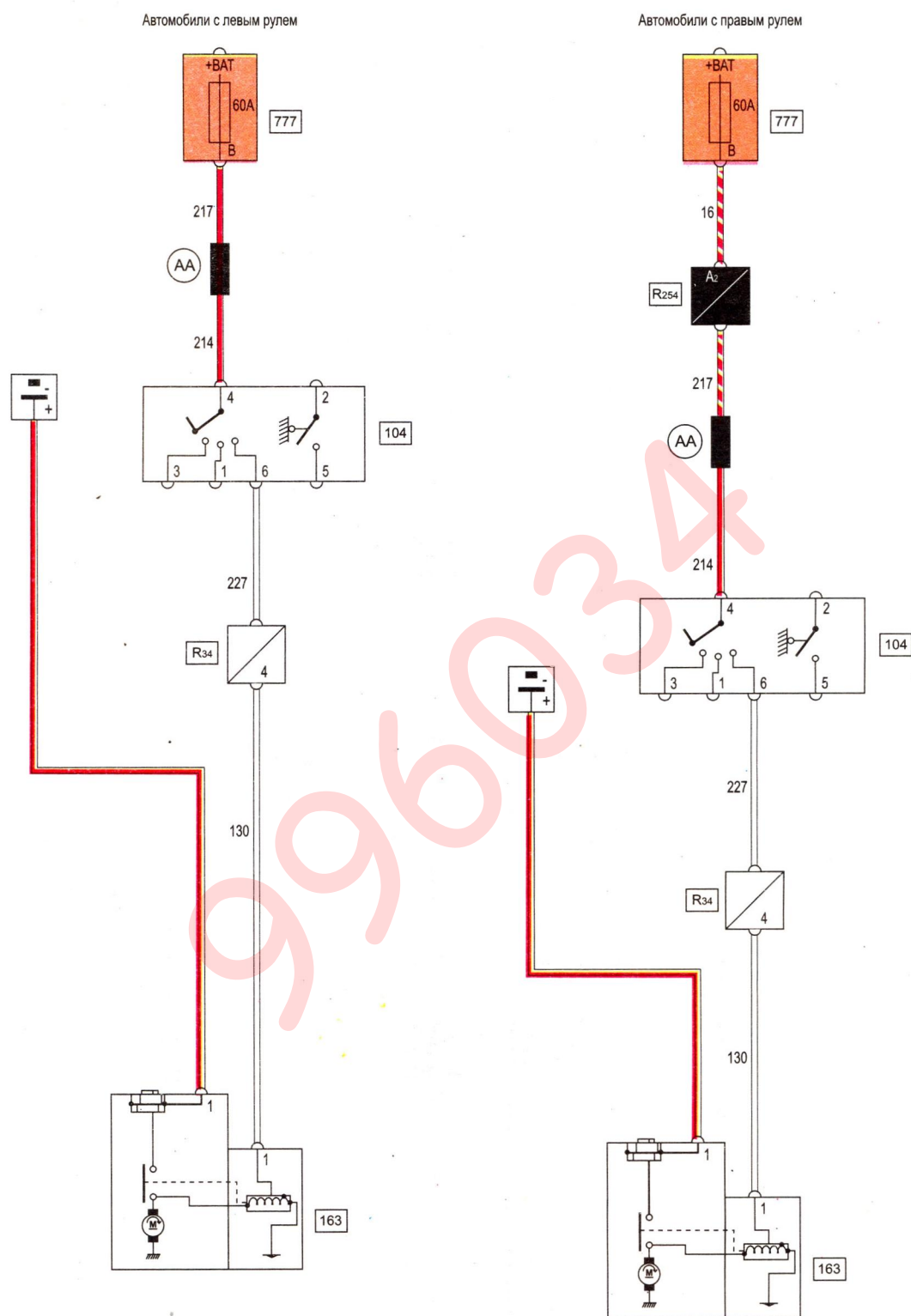


Схема 4. Стартер (автомобили с механической коробкой передач и бензиновым двигателем)

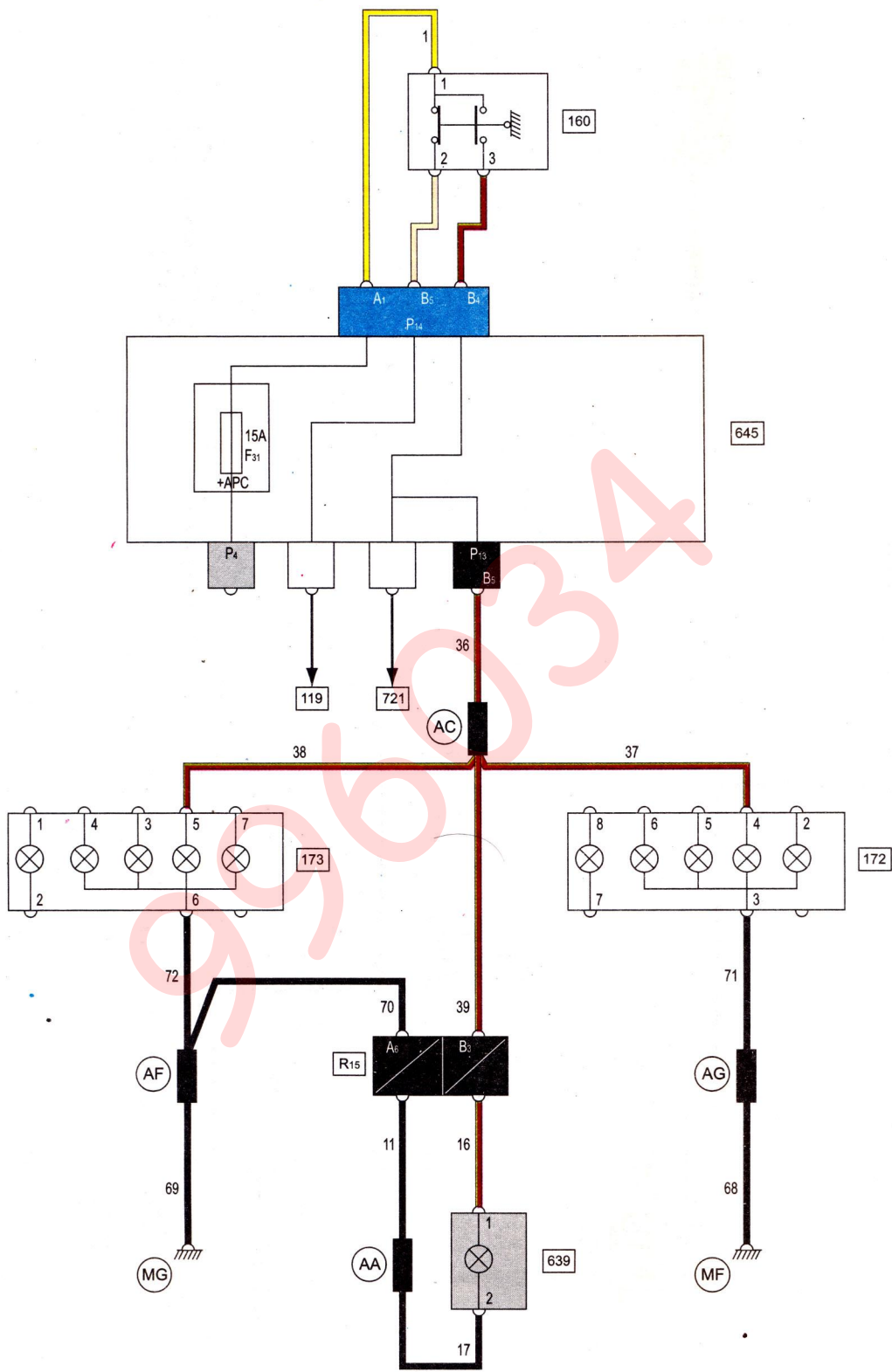


Схема 5. Стоп-сигналы



Схема 6. Дальний свет фар

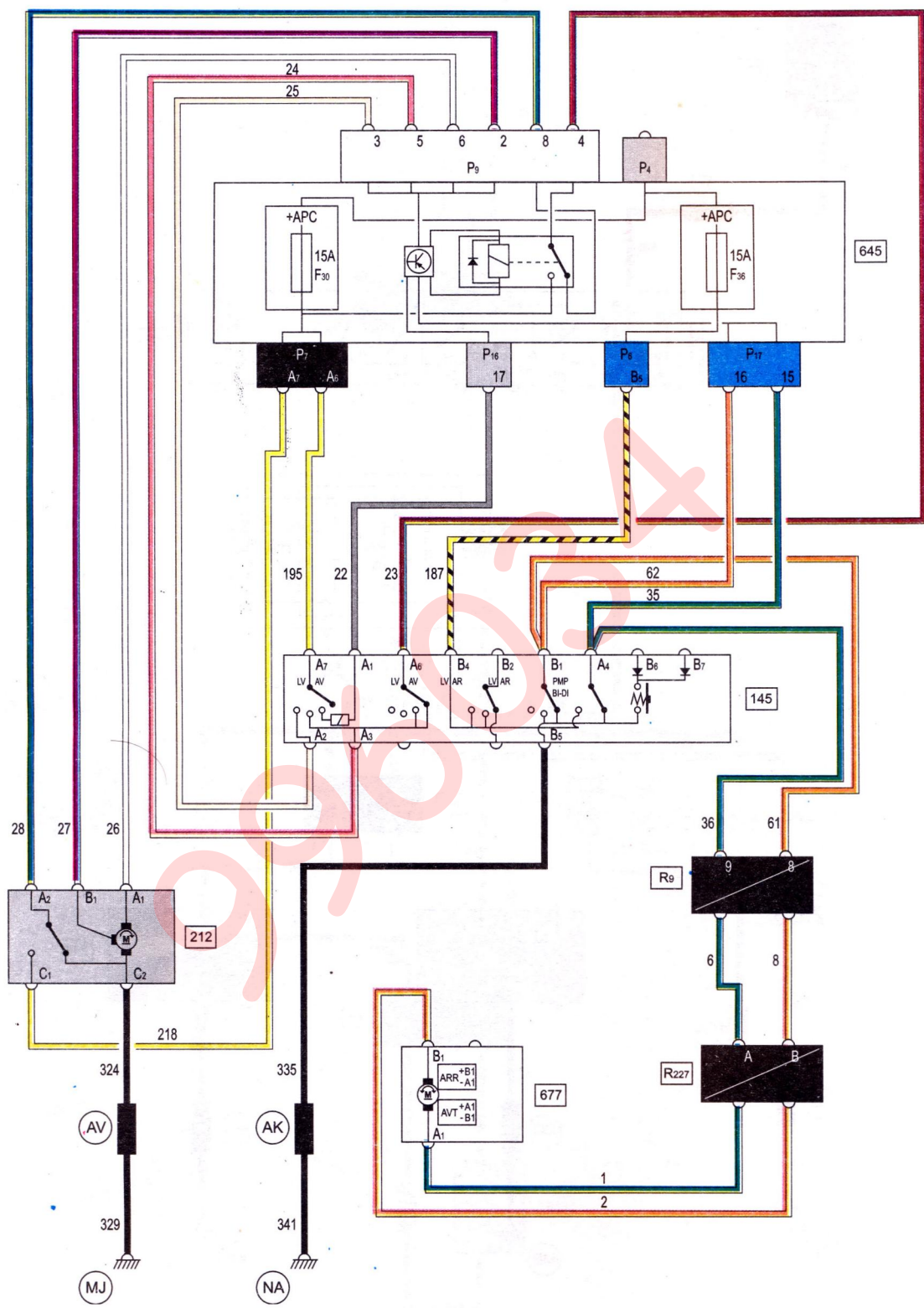


Схема 7. Очиститель и омыватель переднего стекла (с неизменяемым интервальным режимом)

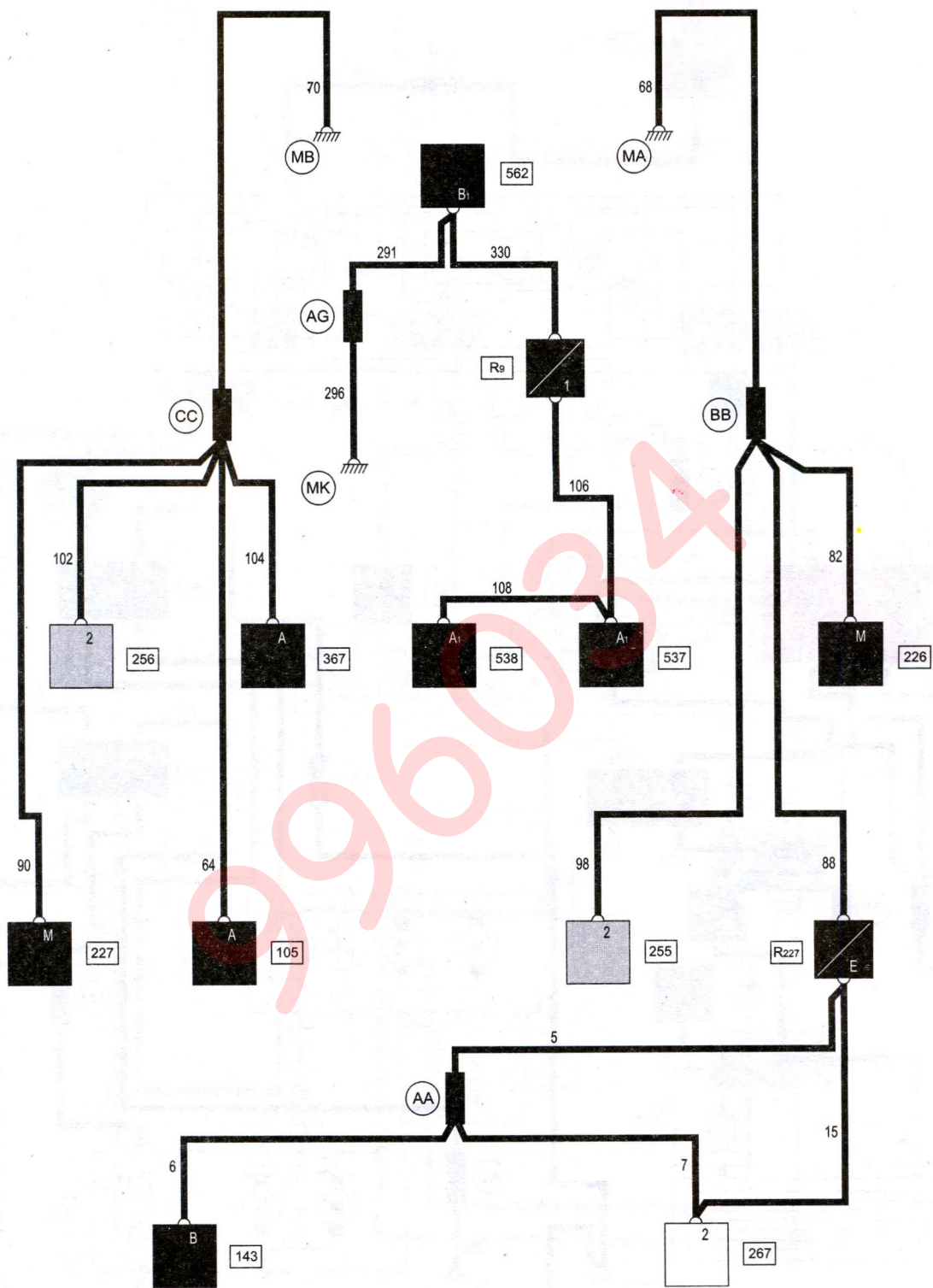


Схема 8. Основные соединения на «массу» (-) передка, стеклоочистителя

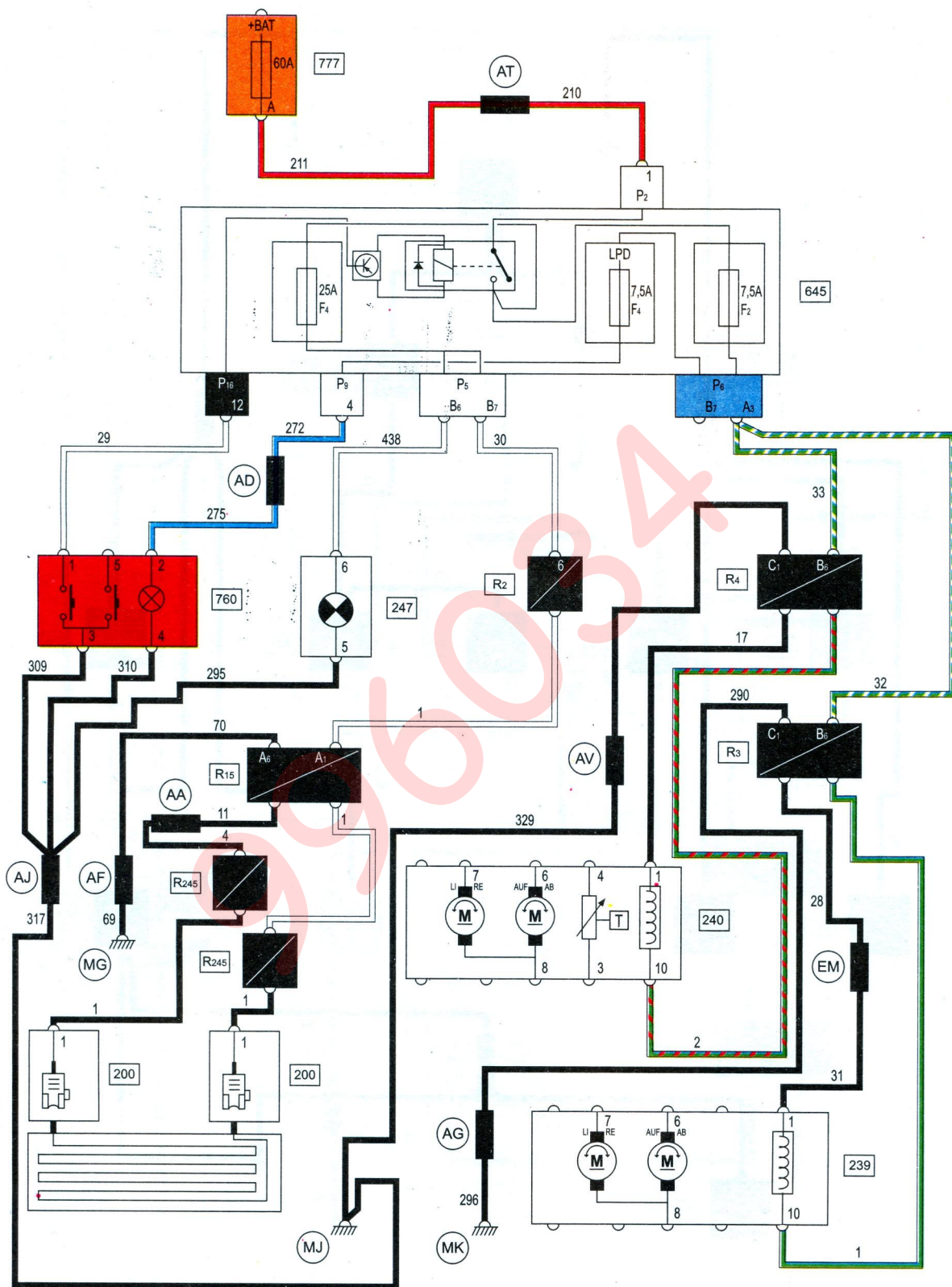


Схема 9. Обогреватель заднего стекла и боковых зеркал заднего вида

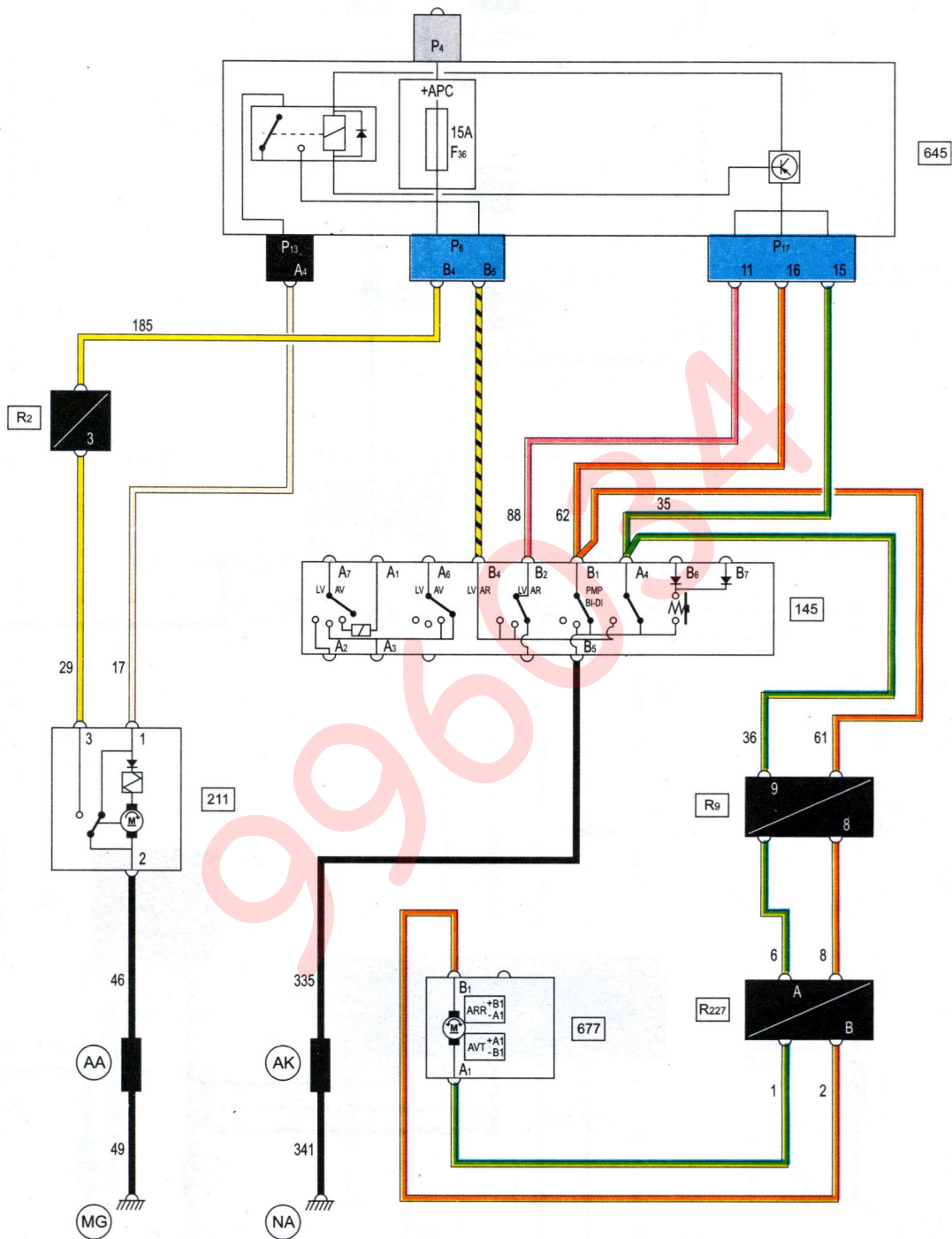


Схема 10. Очиститель и омыватель заднего стекла

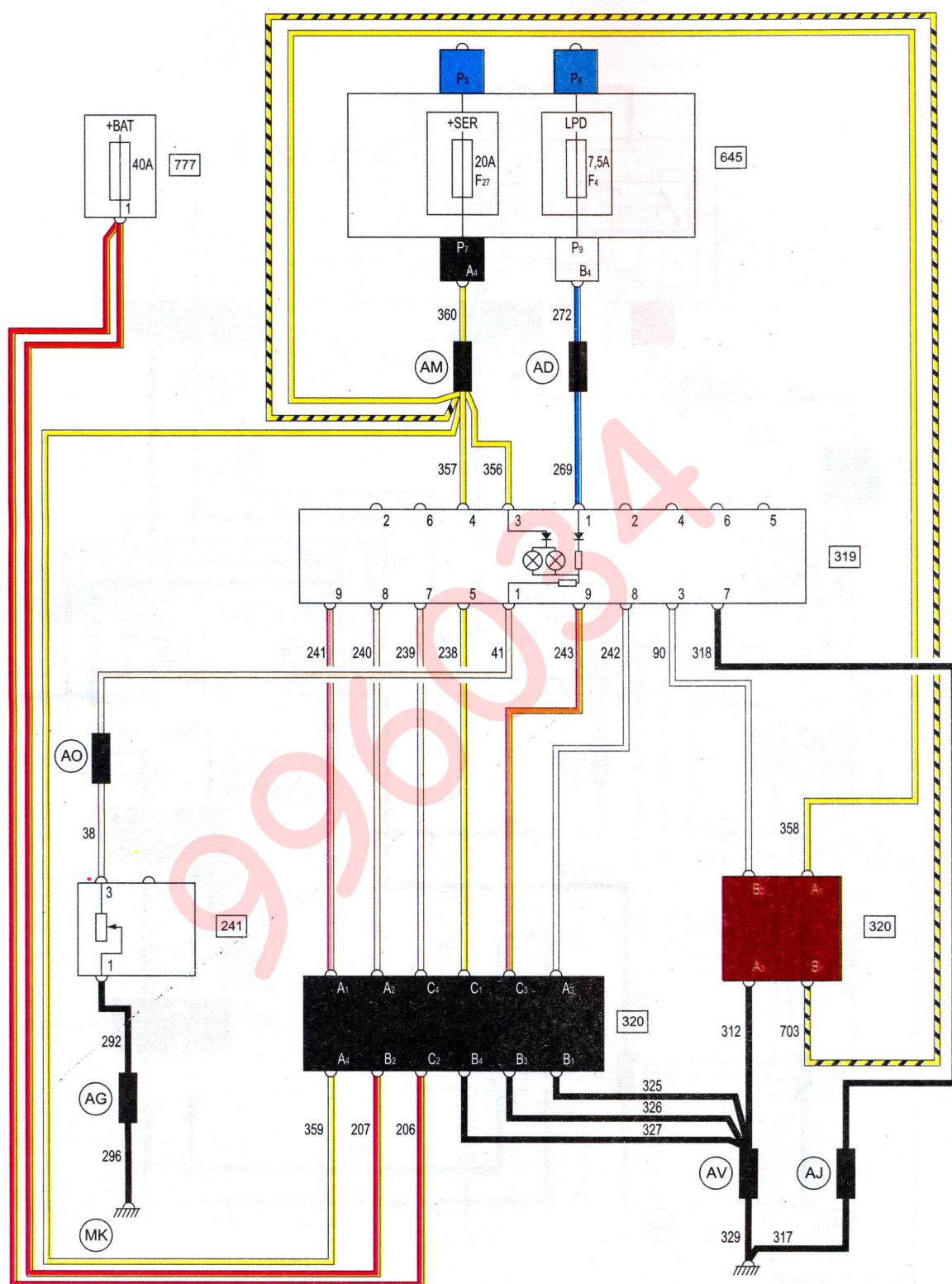


Схема 11. Отопитель

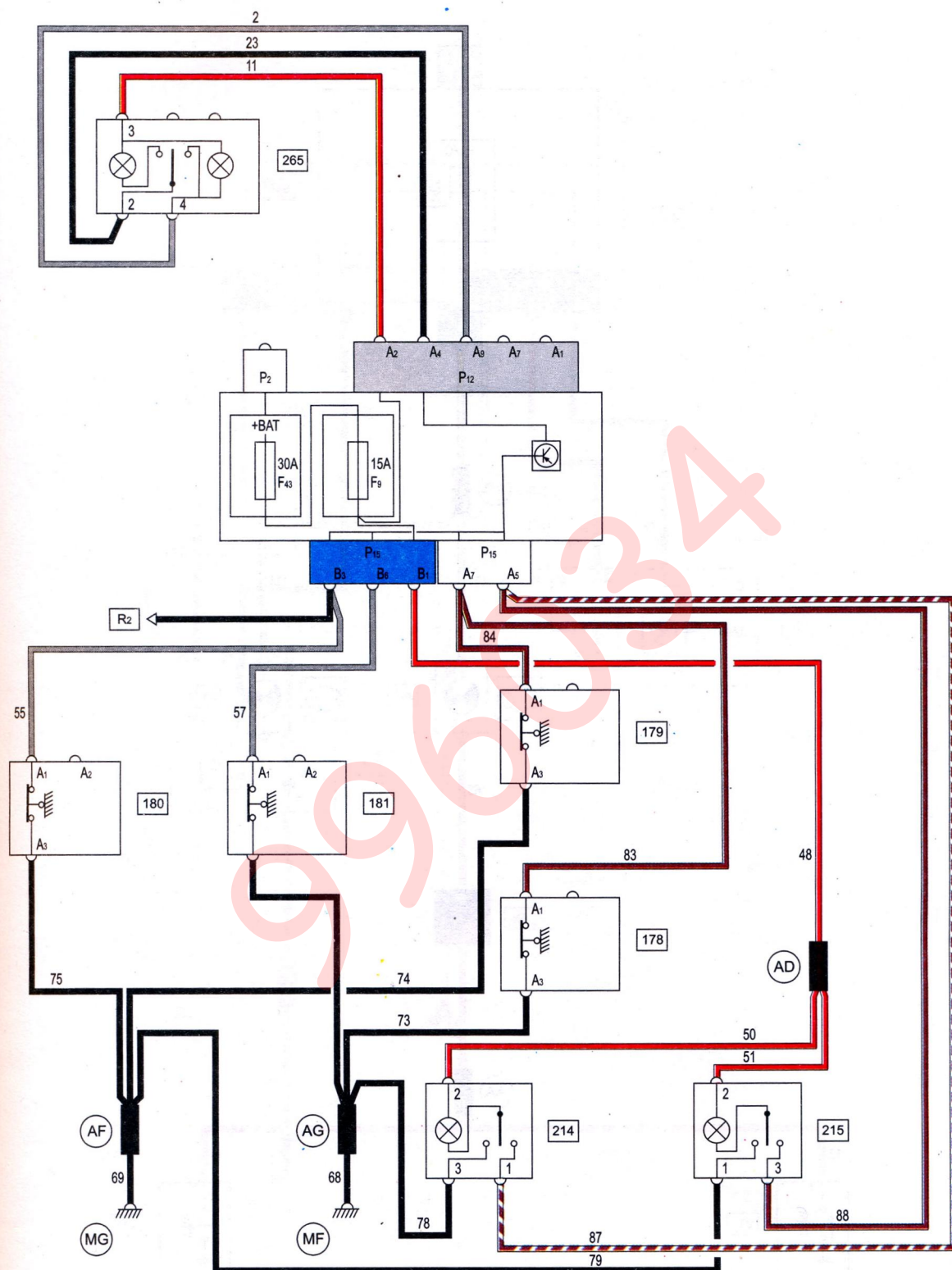


Схема 12. Освещение салона (без замедлителя)

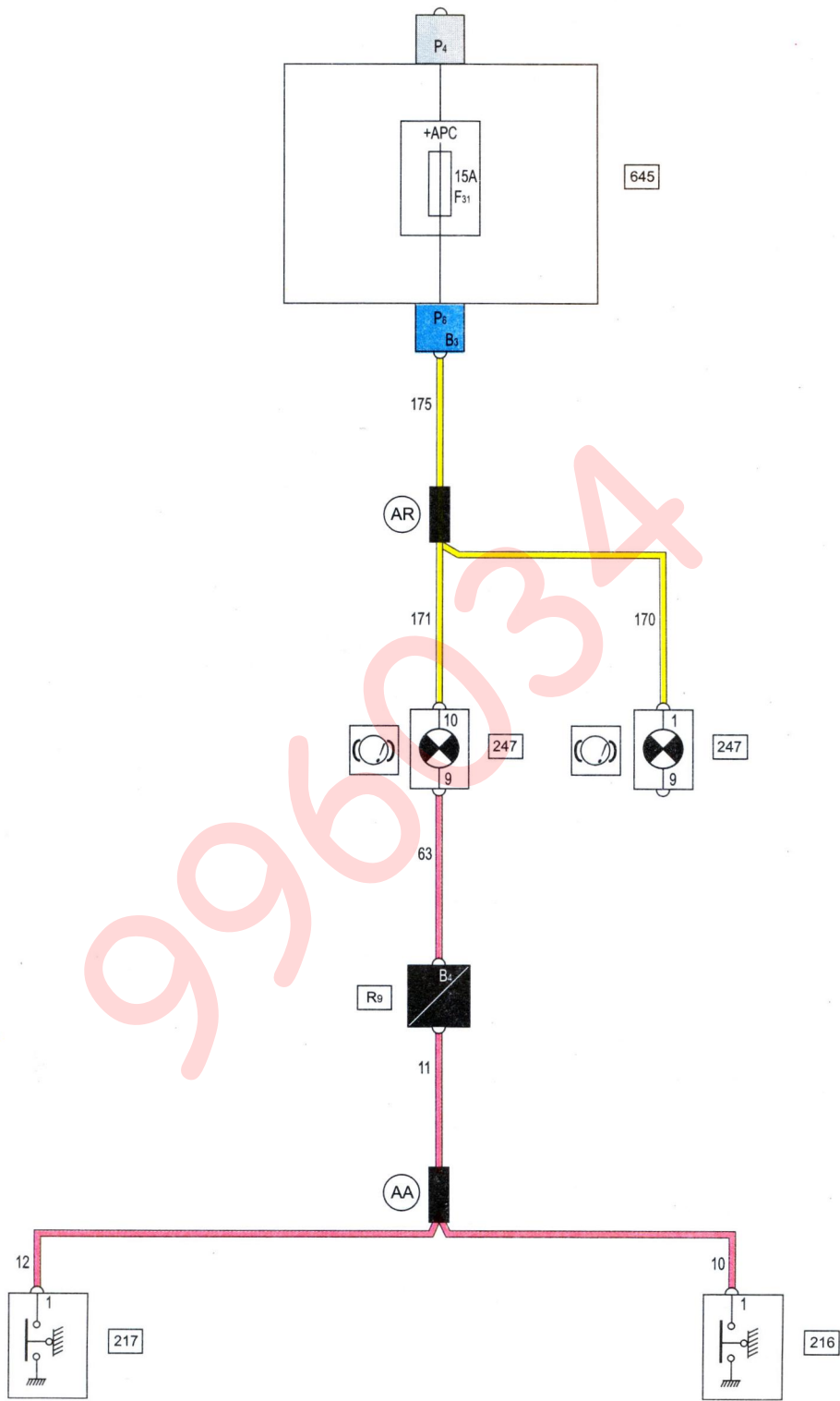


Схема 13. Сигнальная лампочка износа тормозных колодок



Схема 14. Указатель запаса топлива

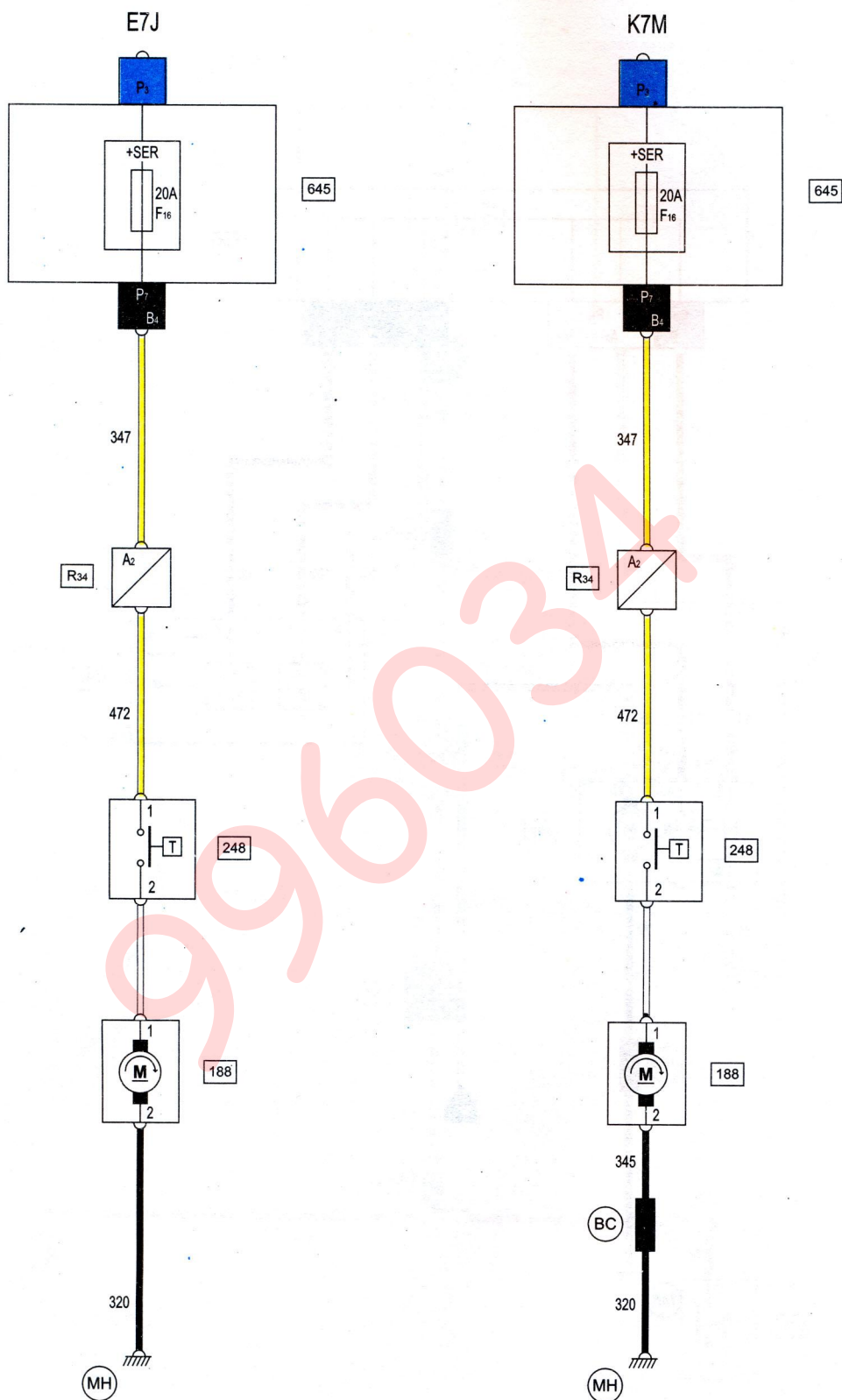


Схема 15. Вентилятор на 100 Вт (автомобили без кондиционера)

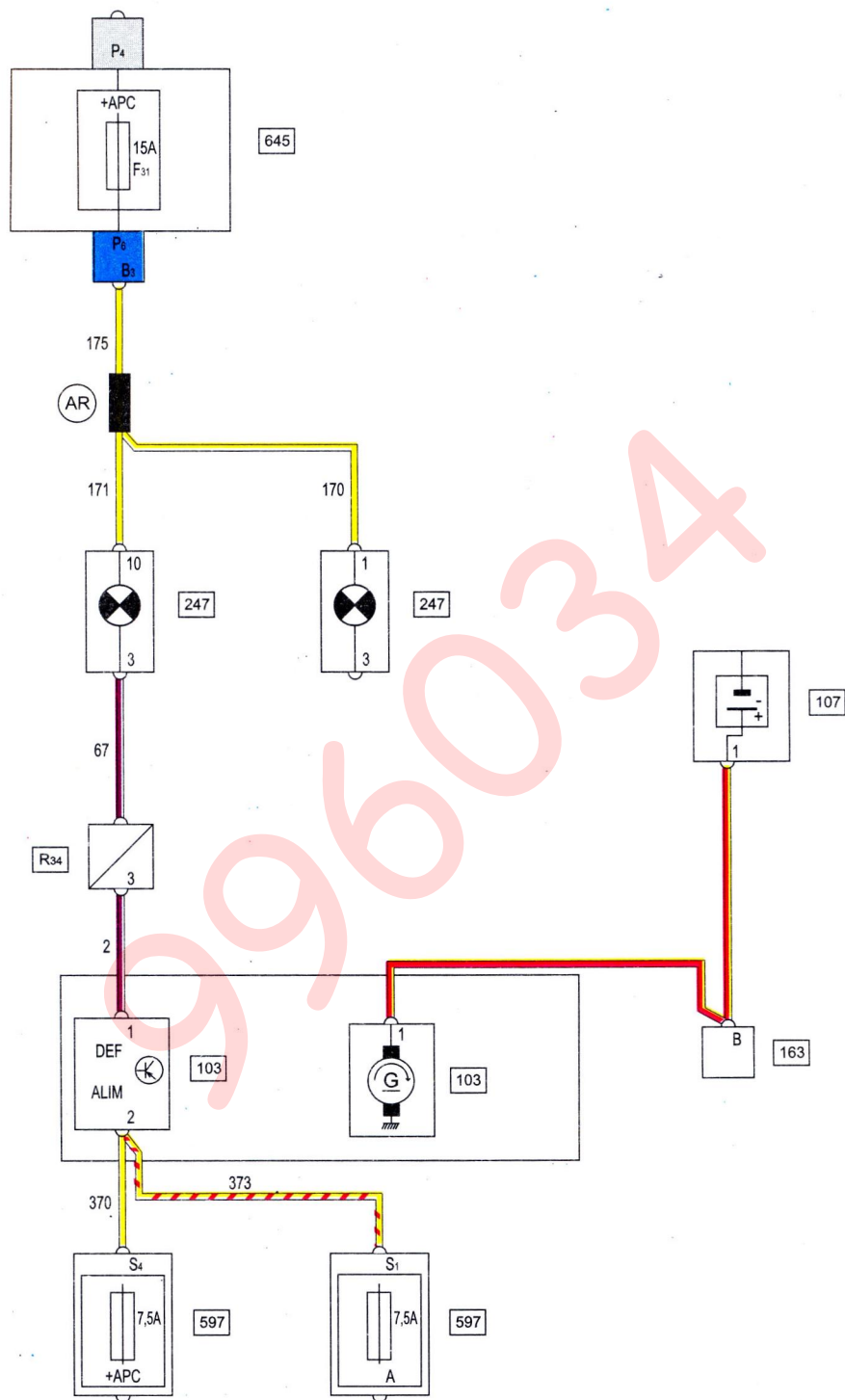


Схема 16. Цепь зарядки аккумулятора (автомобили с двигателем объемом 1,4-/1,6 литра)

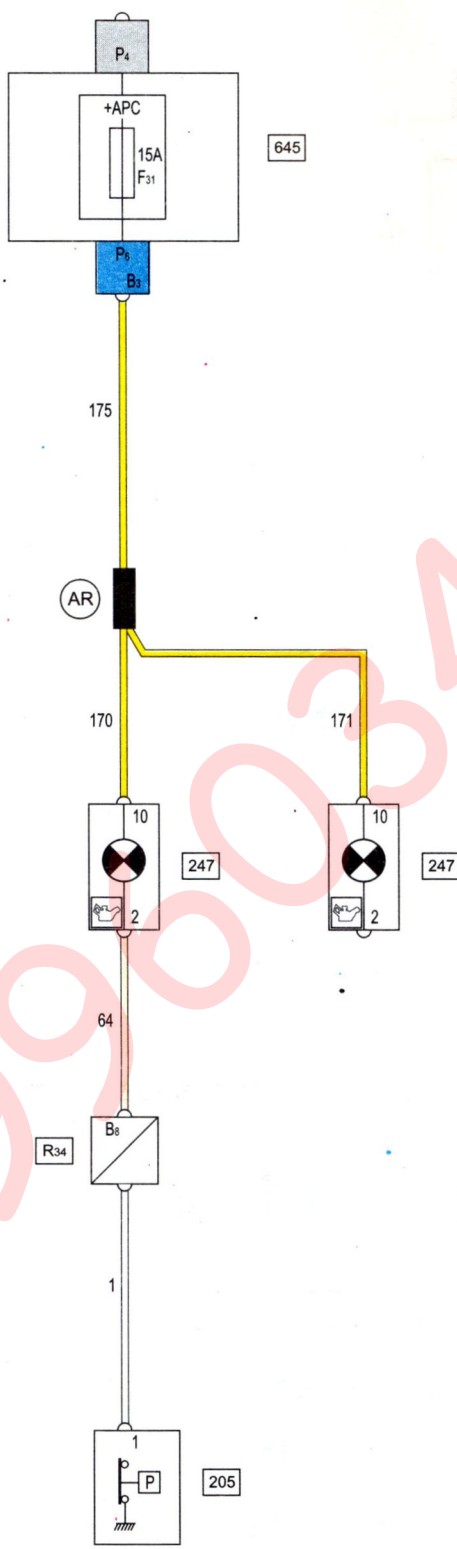


Схема 17. Сигнальная лампочка давления моторного масла



Схема 18. Противотуманные фары

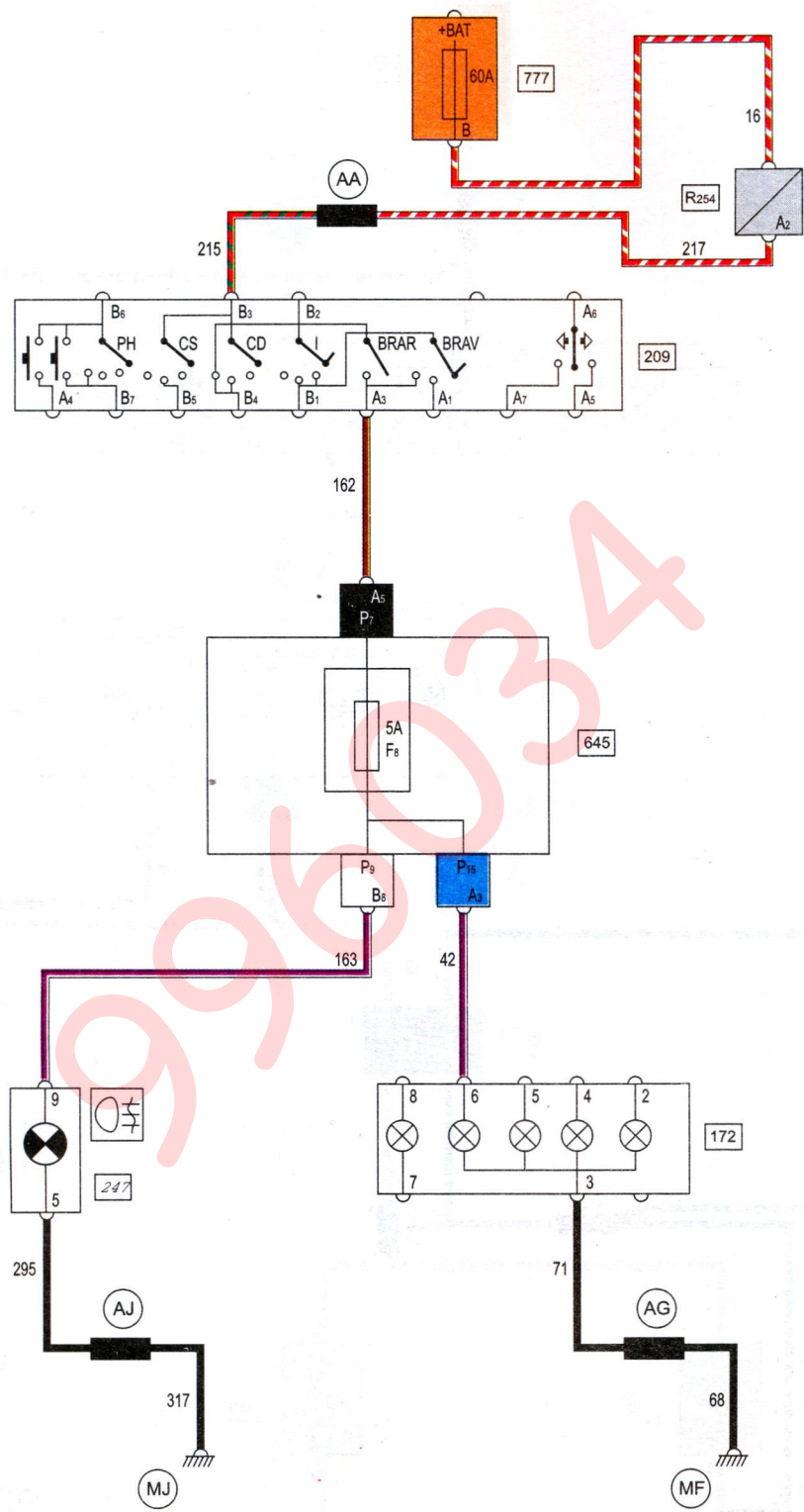


Схема 19. Противотуманные фонари

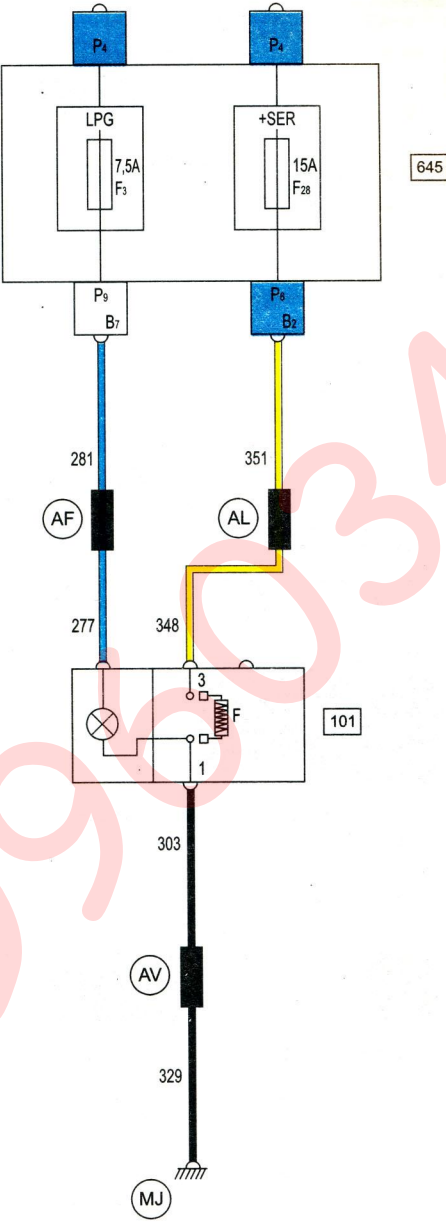


Схема 21. Прикуриватель

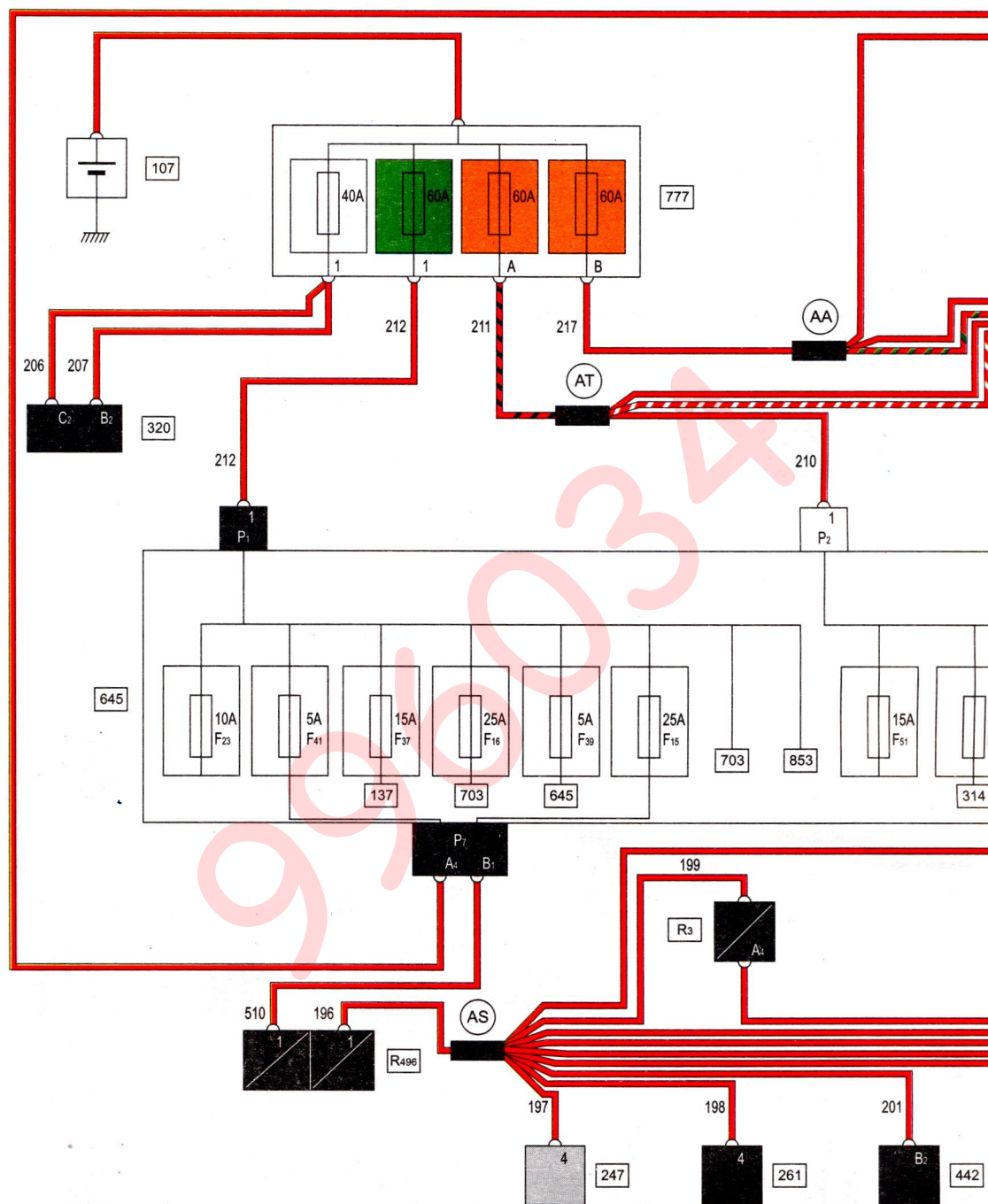


Схема 22. Питание приборов салона

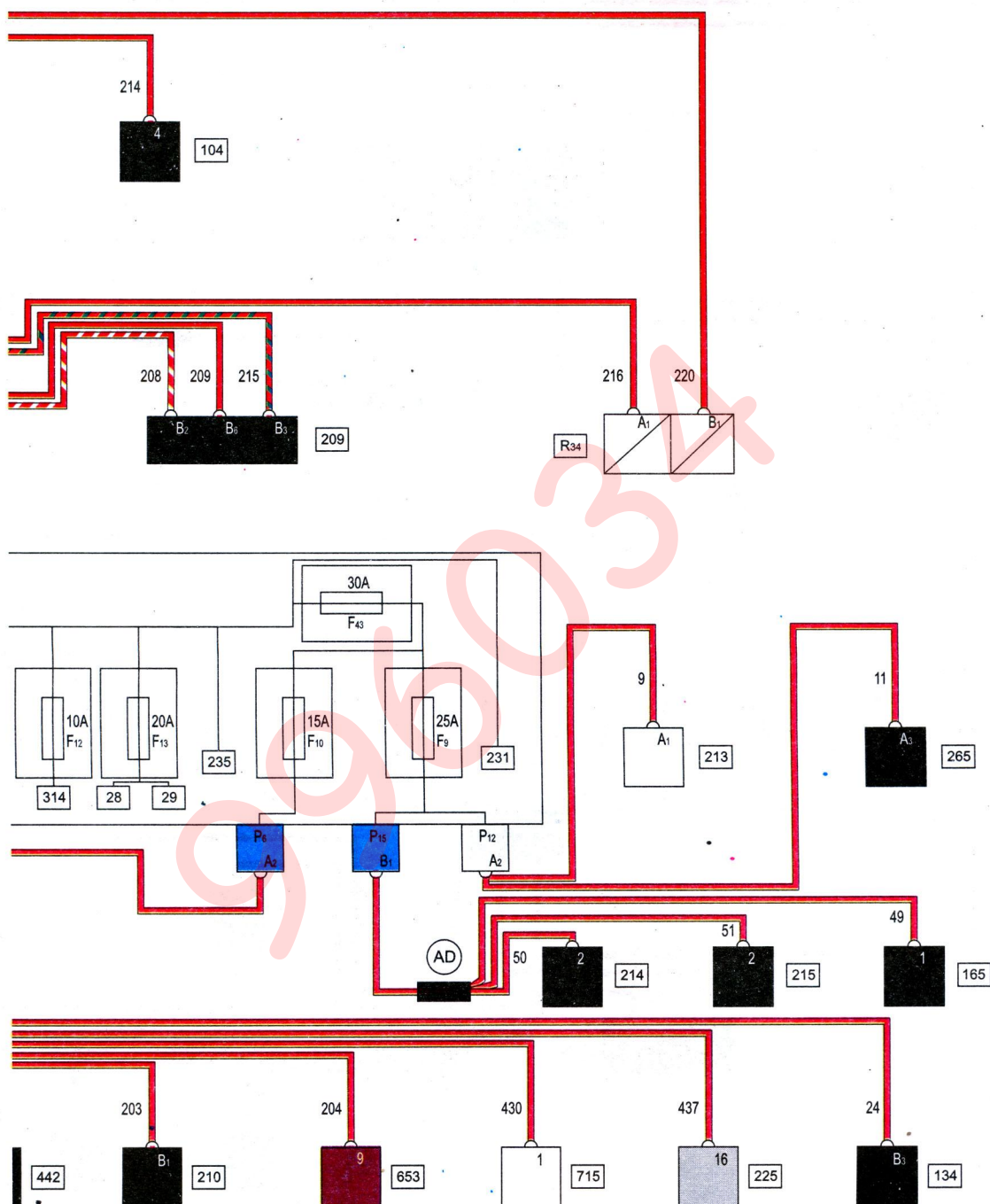


Схема 22. Питание приборов салона (продолжение)

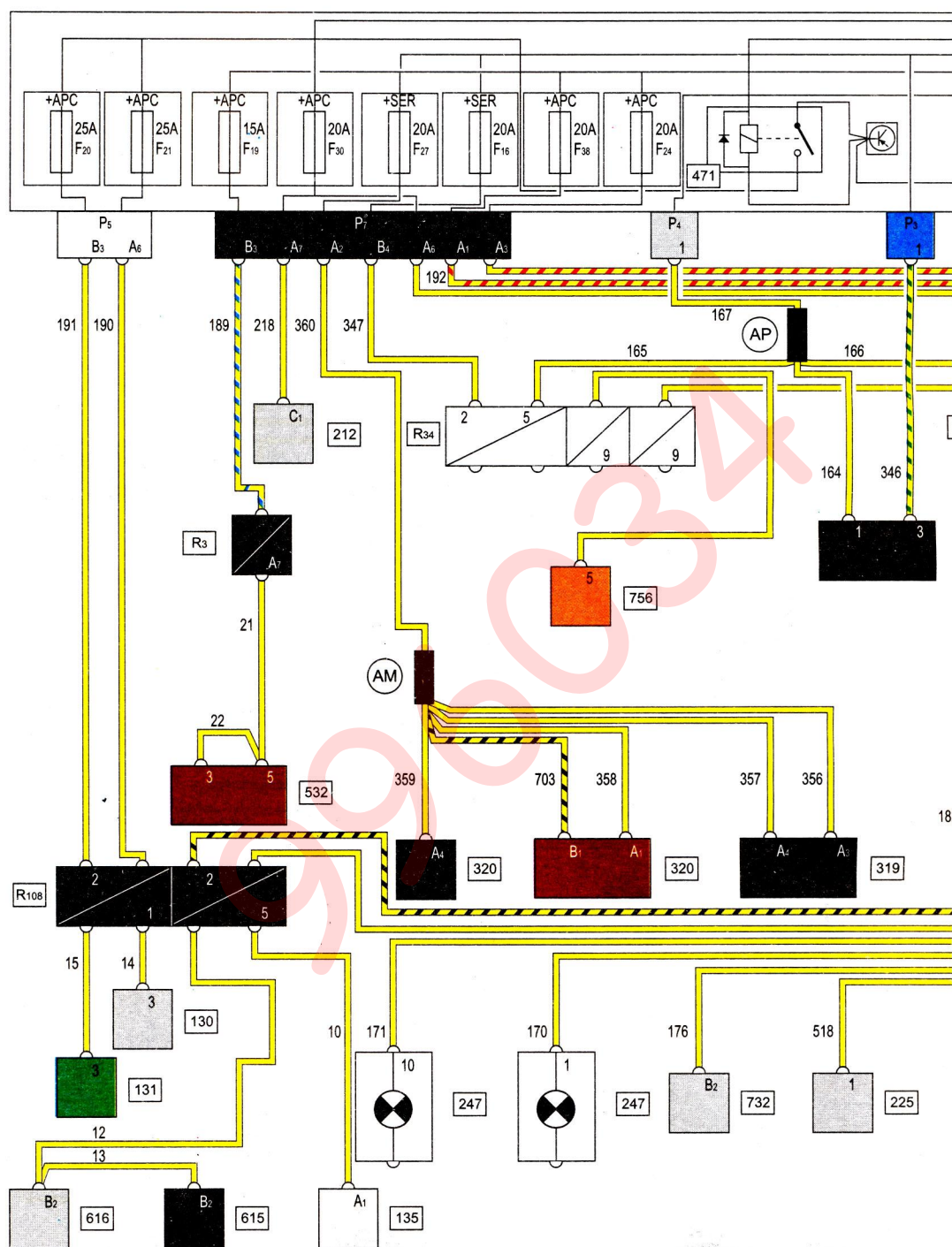


Схема 23. Распределительная плата (подача питания при включении зажигания)

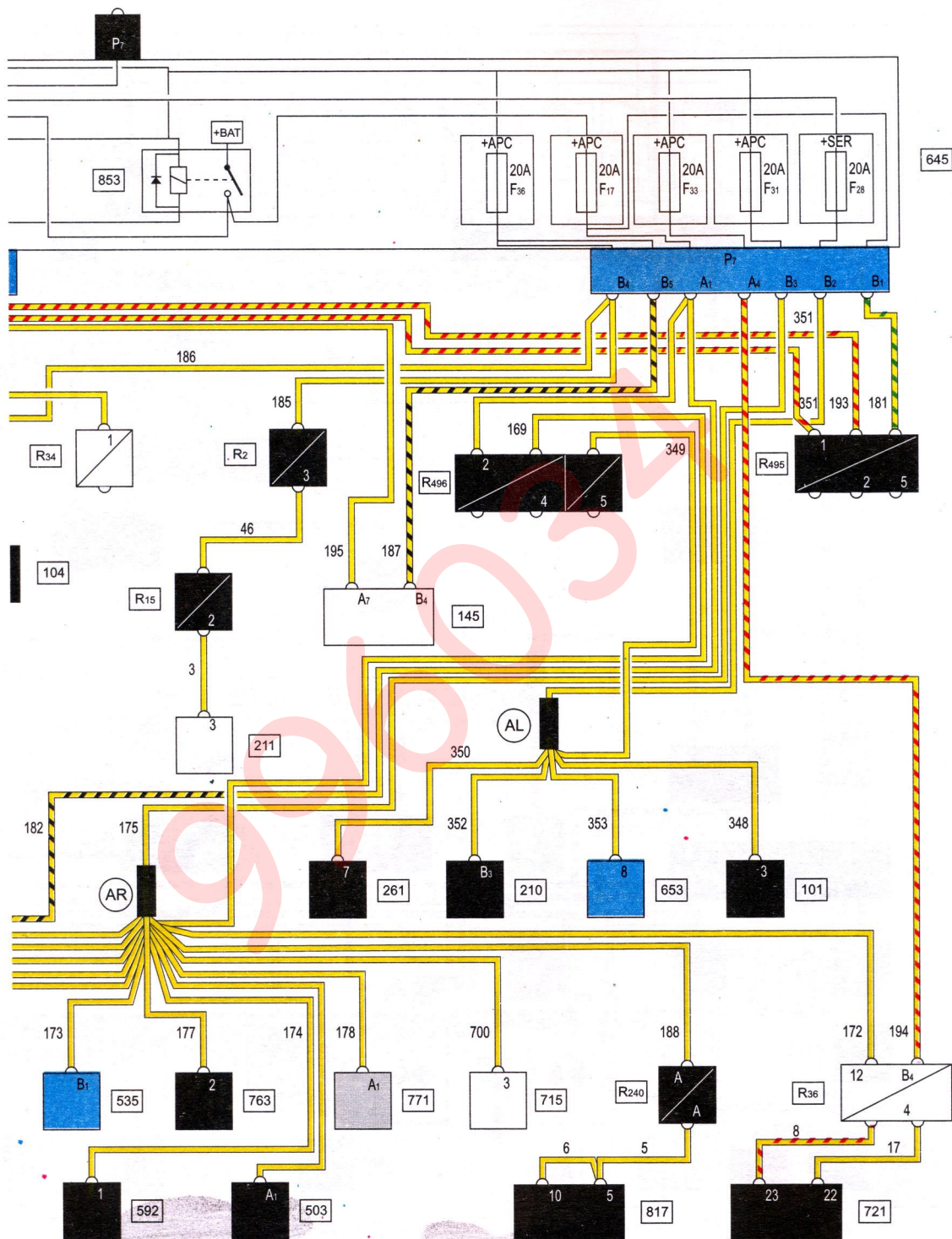


Схема 23. Распределительная плата (продолжение)

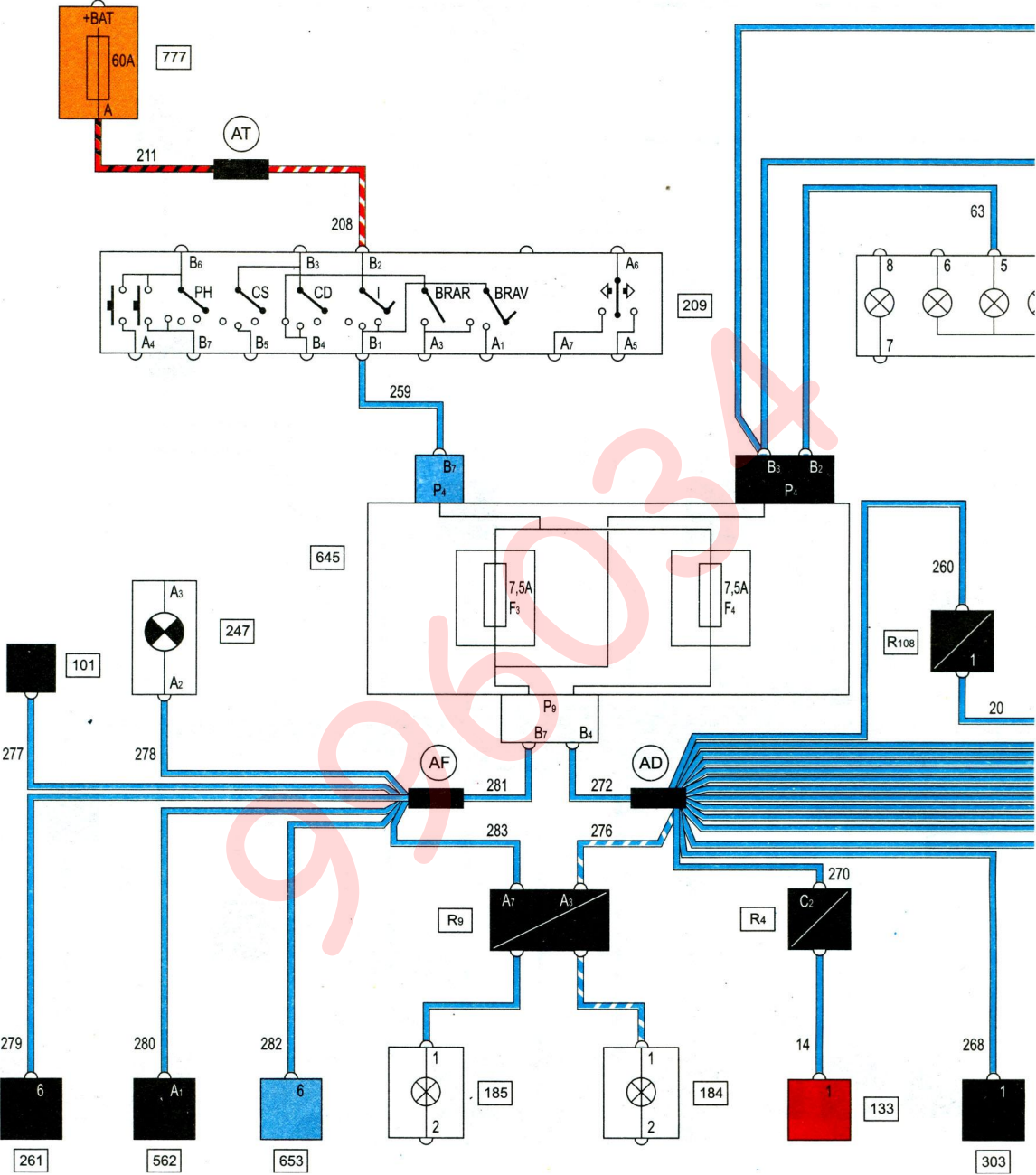


Схема 24. Стояночные огни

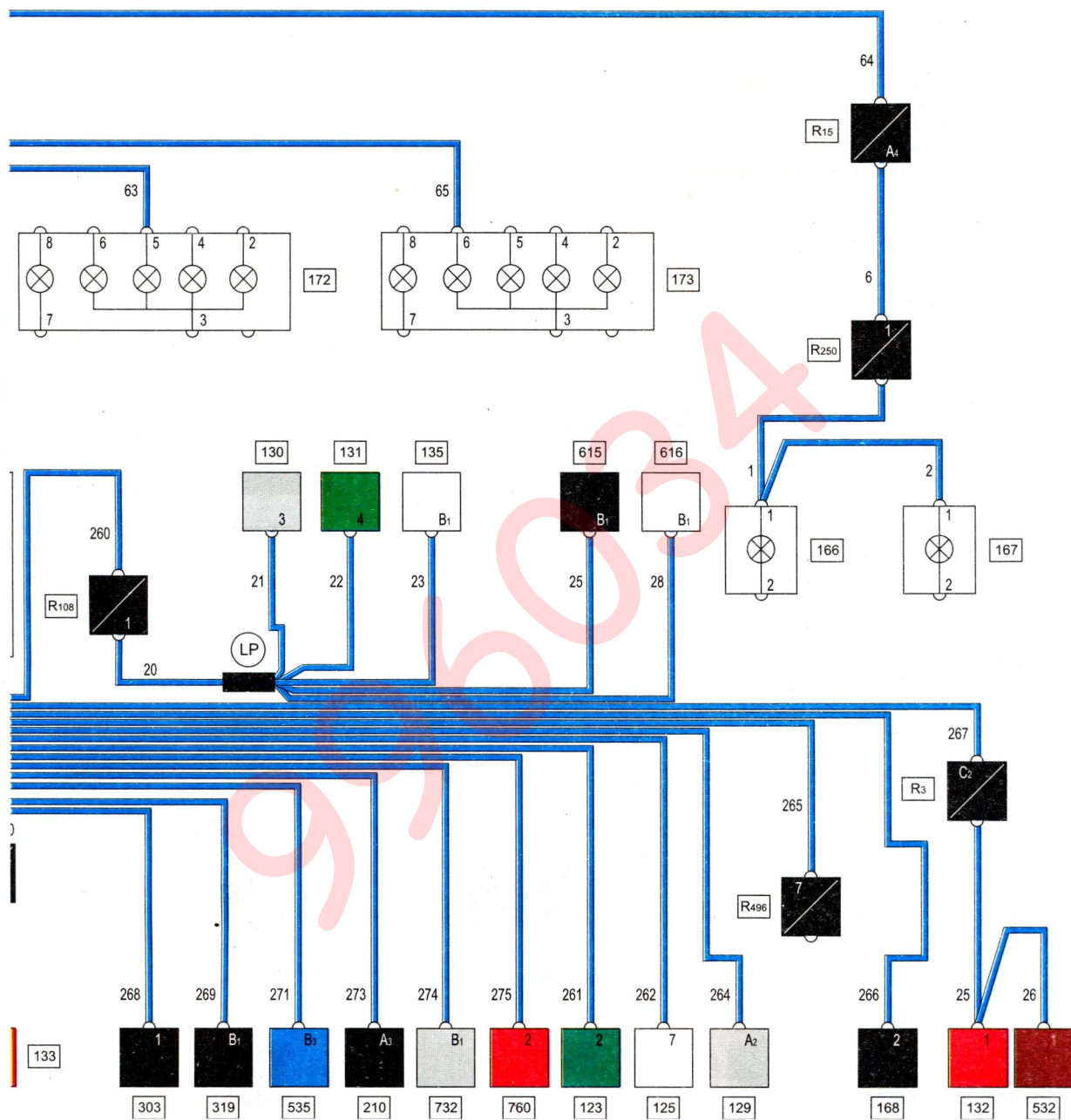


Схема 24. Стояночные огни (продолжение)



Схема 25. Указатели поворота и аварийная световая сигнализация

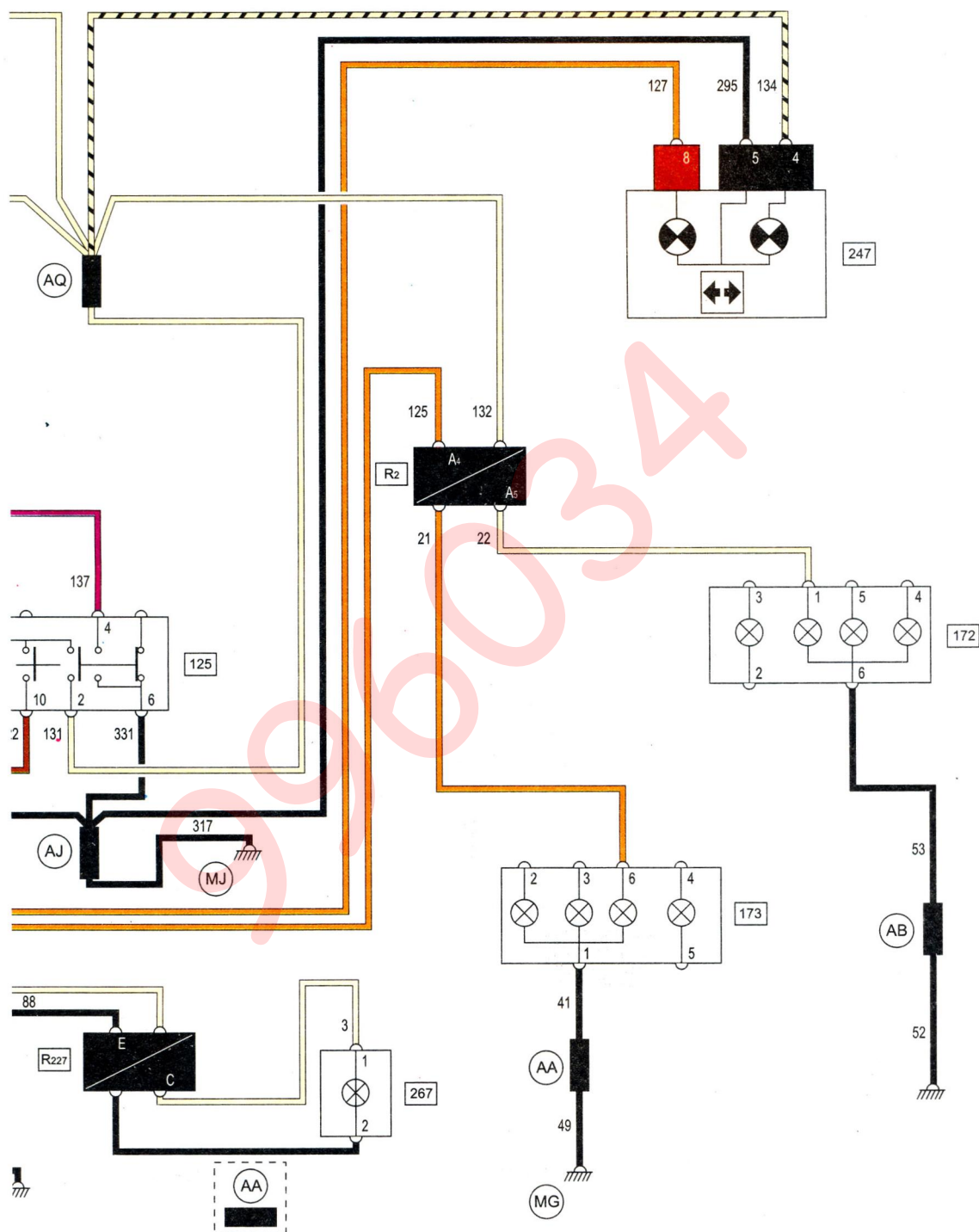


Схема 25. Указатели поворота и аварийная световая сигнализация (продолжение)

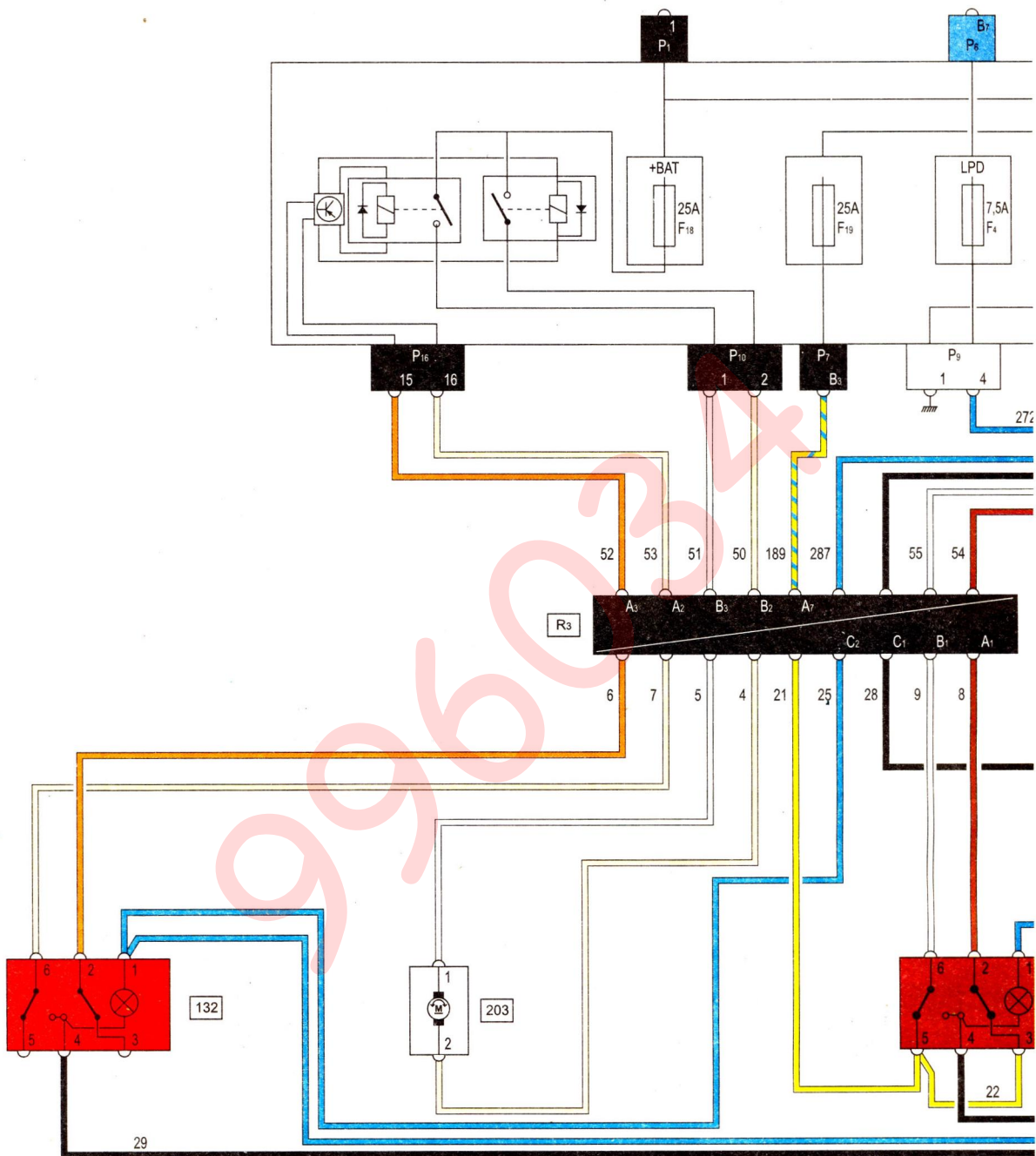


Схема 26. Стеклоподъемники

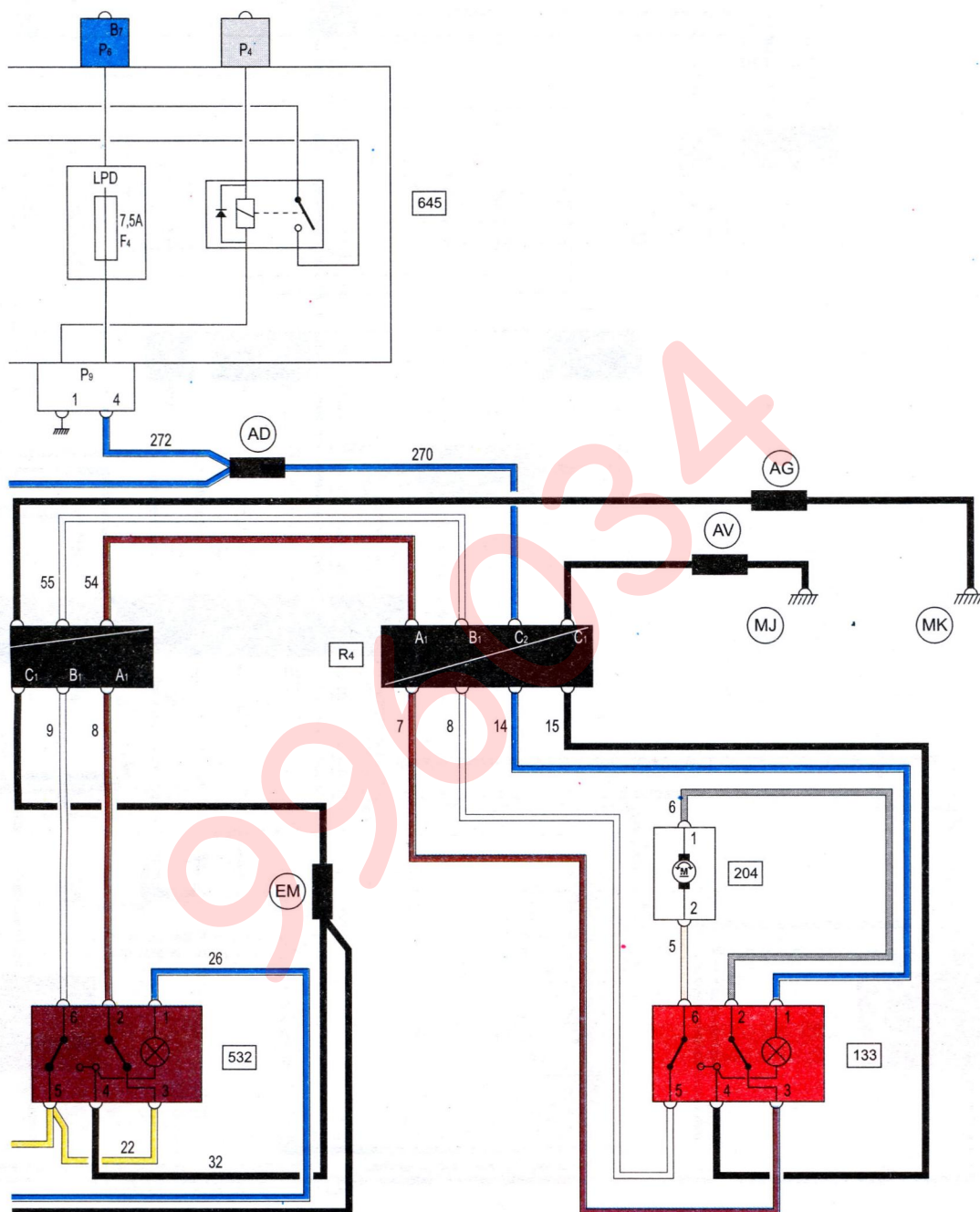


Схема 26. Стеклоподъемники (продолжение)

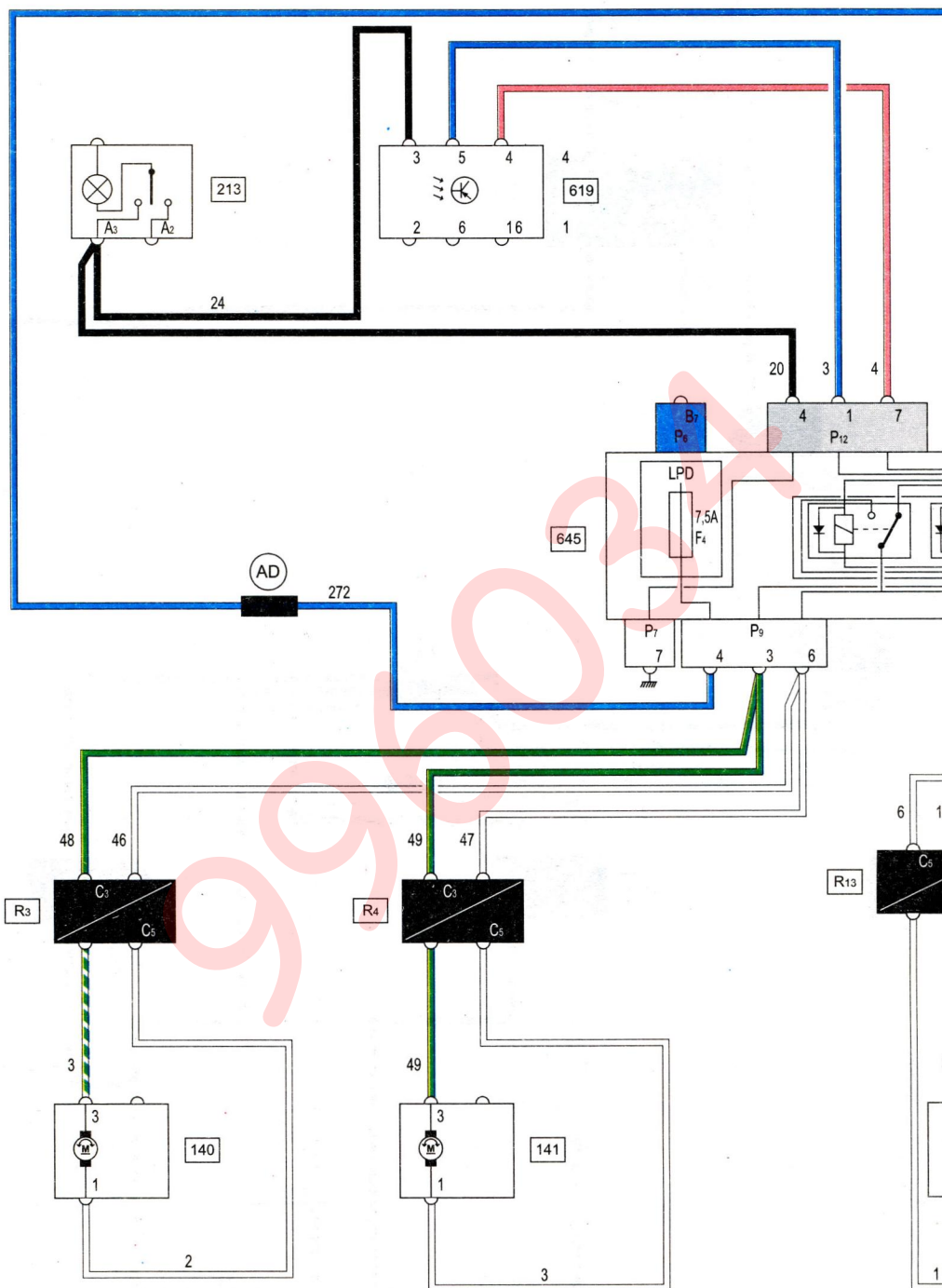


Схема 27. Центральный замок. Автомобили с люком

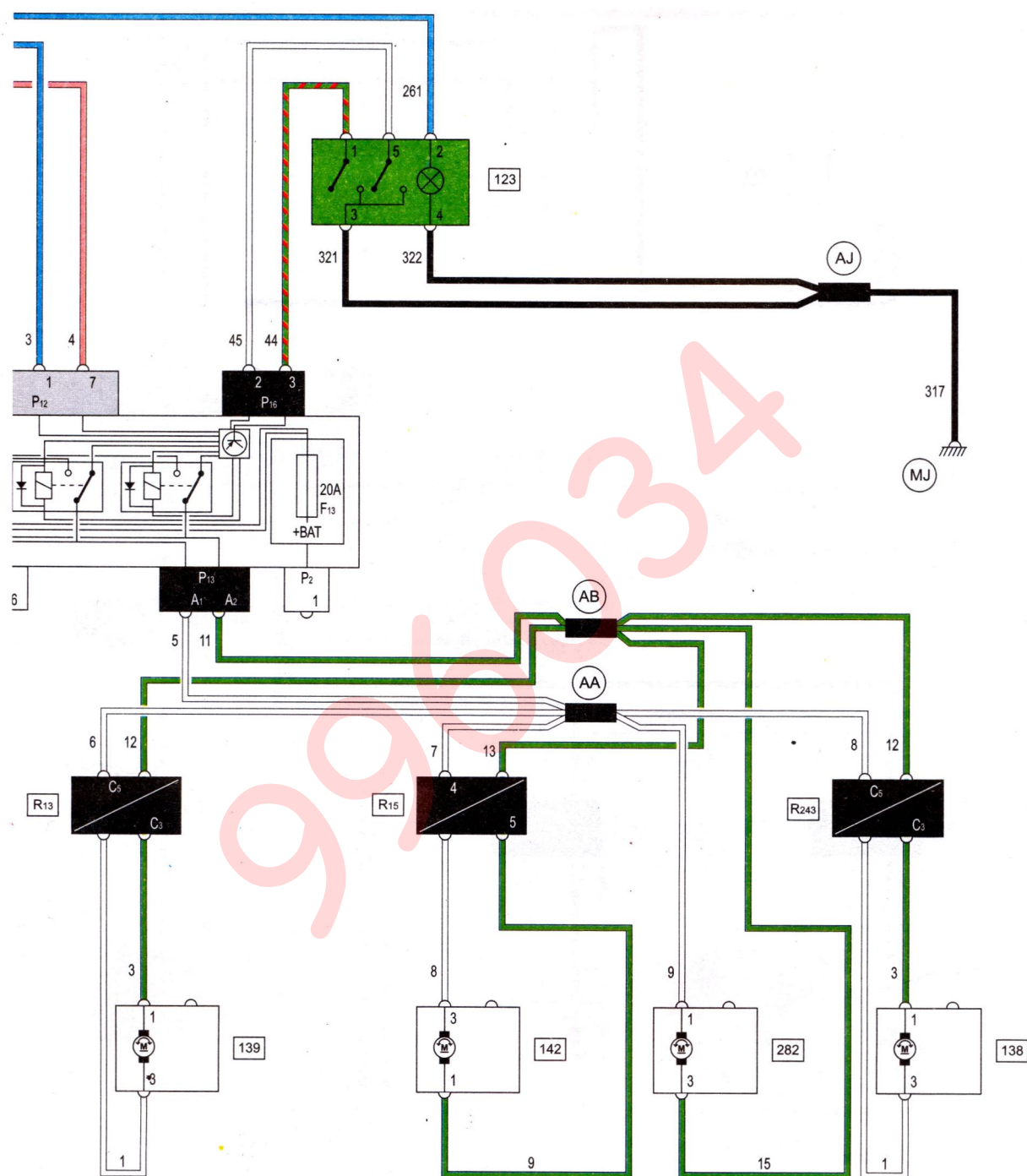


Схема 27. Центральный замок. Автомобили с люком (продолжение)