

ГЛАВА 9. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

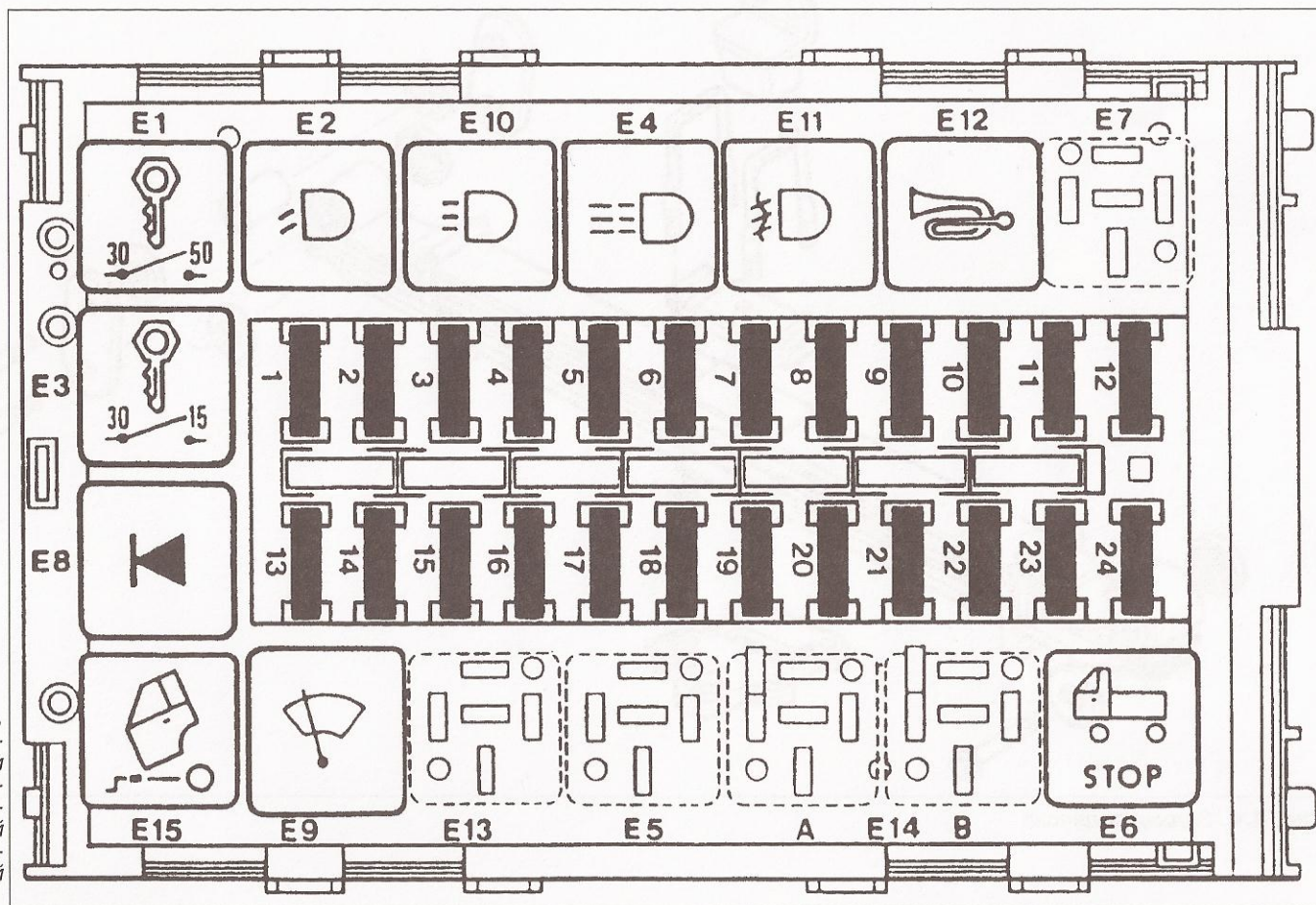


Рис. 9.1. Расположение реле и предохранителей. Центральный распределительный блок.

Таблица идентификации реле

Обозначение	Сила тока (А)	Назначение
E1	40	Цепь запуска
E2	20	Цепь переключения дальнего/ближнего света фар
E3	40	Цепь отключения потребителей при запуске
E4	20	Световые сигналы
E5	10/20	Цепь управления ABS
E6	10/20	Цепь управления стоп-сигналом
E7	-	Модуль сигнализации положения механизма блокировки дифференциала
E8	-	Блок диодов
E9	-	Модуль прерывателя стеклоочистителя
E10	10/20	Цепь включения стоп-сигнала
E11	10/20	Цепь включения противотуманного света
E12	20	Звуковые сигналы
E13	10/20	Цепь управления ABS
E14a	10/20	Цепь управления ABS
E 14b	10/20	Цепь управления ABS

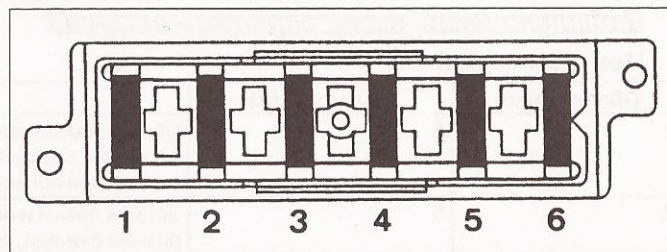


Рис. 9.2. Расположение реле и предохранителей. Дополнительный блок предохранителей.

Таблица идентификации предохранителей**Центральный блок**

Обозначение	Сила тока (А)	Назначение
1	5	Общее освещение, приборный щиток, светильник аварийного освещения, задние правые и передние левые позиционные фонари, задний правый и передний левы габаритные фонари, освещение номерного знака, регулировка положения фар, реле в цепи противотуманного света
2	5	Задний левый и передний правый позиционные фонари, задний левый и передний правый габаритные фонари, освещение номерного знака
3	3	Реле в цепи переключения дальнего/ближнего света фар
4	5	Правая фара/ближний свет
5	5	Левая фара/ближний свет
6	7,5	Правая фара/дальний свет и контрольная лампа
7	7,5	Левая фара/дальний свет
8	7,5	Передние противотуманные фары
9	5	Задние противотуманные фонари
10	7,5	Дополнительные фары дальнего света
11	10	Звуковой сигнал
12	5	Реле в цепи подогрева топлива и топливного фильтра, реле в цепи светового сигнала
13	3	Контрольная лампа цепи заряда – IVECO Control
14	3	Датчик блокировки дверей кабины, питание приборов
15	7,5	Стеклоочиститель, стеклоомыватель
16	10	Аварийная сигнализация
17	5	Указатели поворота
18	15	Стоп-сигнал, огни заднего хода
19	3	Электромагнит устройства останова двигателя
20	3	Тахограф
21	10	Внутреннее освещение, прикуриватель
22	3	Резерв или понижающий трансформатор
23	7,5	Резерв
24	15	Отопление, оттаивание

Дополнительные предохранители

Обозначение	Сила тока	Назначение
1	30	Термостартер
2	5	Осушитель воздуха
3	20	Подогрев осушителя воздуха
4	15	Трансформатор напряжения
5	15	Подогрев топливного фильтра
6	15	Подогрев топливного фильтра

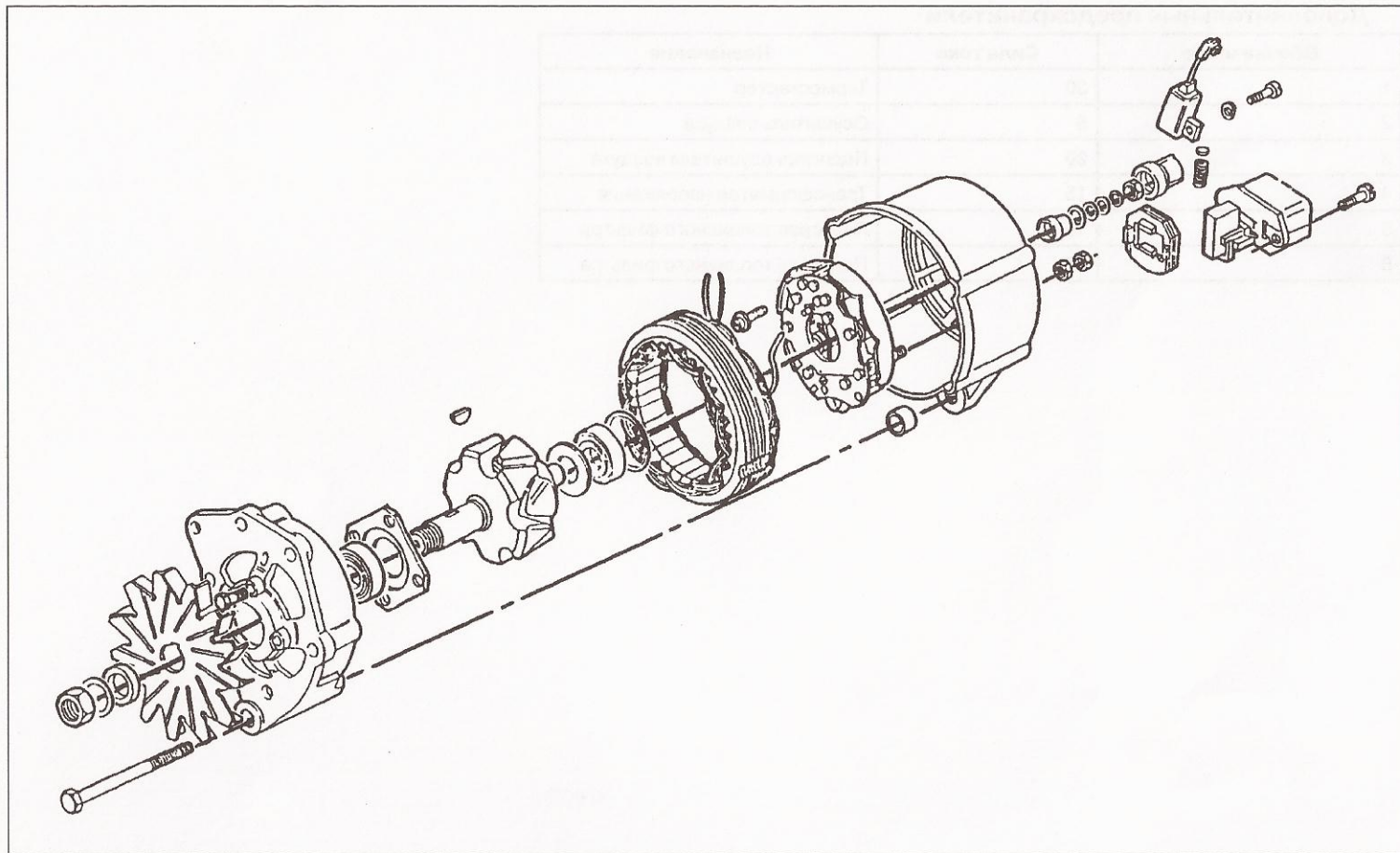


Рис. 9.3. Генератор BOSCH

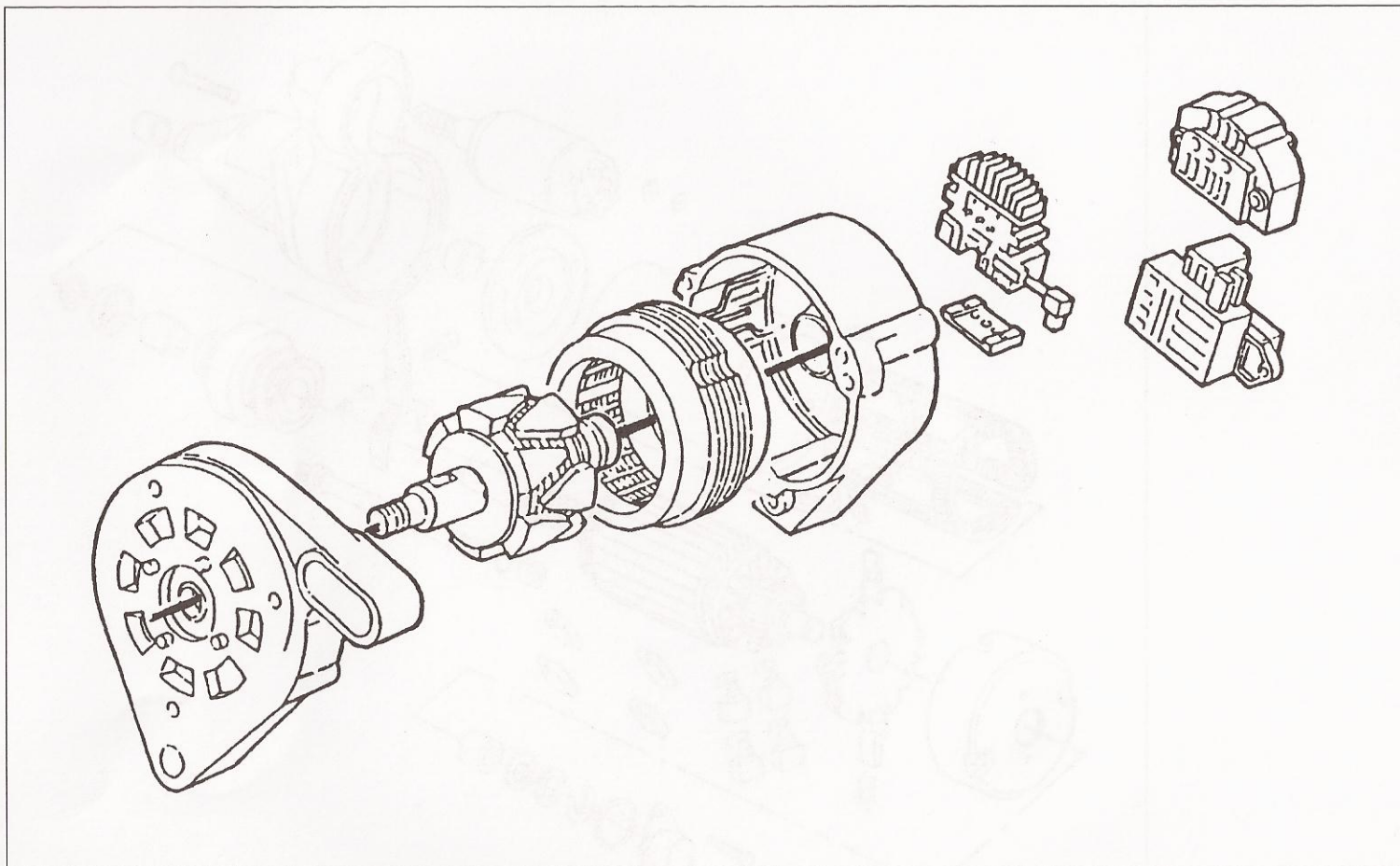


Рис. 9.4. Генератор MARELLI

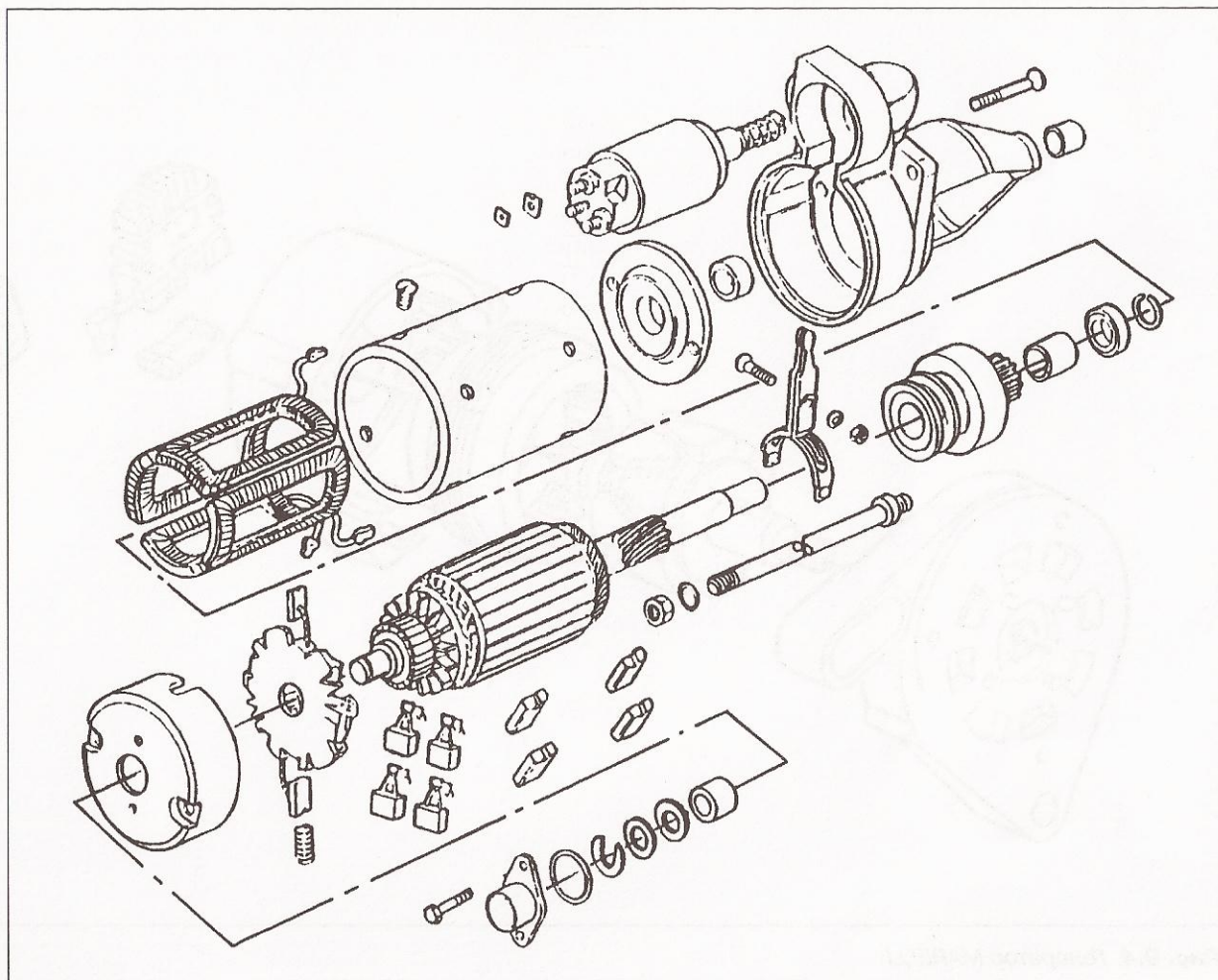


Рис. 9.5. Стартер
BOSCH

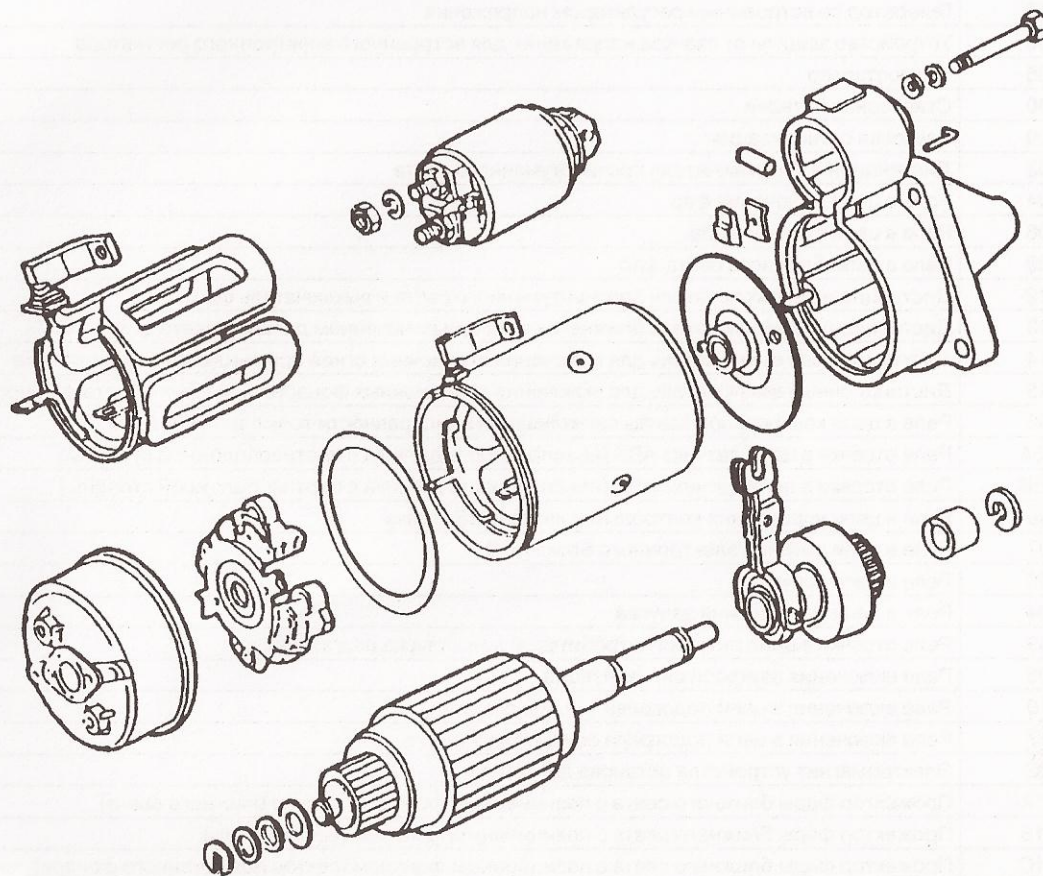


Рис. 9.6. Стартер
MARELLI

Перечень компонентов электрических схем

Обозначение	Наименование
03000	Генератор со встроенным регулятором напряжения
08000	Устройство защиты от скачков напряжения для встроенного электронного регулятора
19005	Термостартер
20000	Стартерная батарея
22000	Звуковая сигнализация
25003	Дистанционный выключатель противотуманного света
25004	Реле в цепи включения фар
25006	Реле в цепи стоп-сигнала
25009	Реле в цепи ближнего света фар
25012	Дистанционный выключатель противотуманного света и выключатель фар
25013	Дистанционный выключатель ближнего света при включенном дальнем свете фар
25014	Дистанционный выключатель для включения стояночных огней при выключенном двигателе
25015	Дистанционный выключатель для включения позиционных фонарей и дальнего света фар при выключенном двигателе
25103	Реле в цепи контрольной лампы сигнализации неисправности тормозной системы
25105A	Реле отсечки в цепи датчика ABS (неисправность датчика с противоположной стороны)
25105B	Реле отсечки в цепи датчика ABS (неисправность датчика с противоположной стороны)
25106	Реле в цепи управления контрольной лампы ABS тягача
25107	Реле в цепи питания электронного блока ABS
25200	Реле в цепи запуска
25204	Реле в цепи разрешения запуска
25209	Реле отсечки в цепи питания потребителей при запуске двигателя
25805	Реле включения звуковой сигнализации
25810	Реле включения в цепи подогрева топливного фильтра
25817	Реле включения в цепи подогрева осушителя воздуха
28002	Электромагнит устройства останова двигателя
30001A	Прожектор фары ближнего света с позиционным фонарем (сектор ближнего света)
30001B	Прожектор фары ближнего света с позиционным фонарем (сектор фары)
30001C	Прожектор фары ближнего света с позиционным фонарем (сектор позиционного фонаря)

Обозначение	Наименование
30010	Прожекторы дальнего света
30011	Противотуманные фары
30100	Двигатель устройства регулировки высоты фар
32002	Передний указатель поворота
33001	Боковой указатель поворота
34000A	Задний позиционный фонарь
34000B	Задний противотуманный фонарь
34000C	Задний указатель поворота
34000D	Стоп-сигнал
34000E	Фонарь заднего хода
35000	Фонарь освещения номерного знака
37001	Передний габаритный фонарь
37002	Задний габаритный огонь
39002	Потолочный светильник освещения спального места
39017	Потолочный светильник кабины
39020	Лампа освещения пепельницы
39022	Потолочный светильник внутреннего освещения кабины с регулируемым направлением
40001	Электронный тахометр
40011	Электронный тахограф
40032	Датчик электронного тахографа
40035	Переходное устройство тахометра
42001	Датчик давления масла со встроенной контрольной лампой
42008	Датчик давления в контурах передних и задних тормозов
42030	Датчик давления масла в двигателе
42102	Контактор сигнализации включения стояночного тормоза
42351	Контактор сигнализации засорения воздушного фильтра
42550	Контактор сигнализации падения давления масла в двигателе
44001	Индикатор уровня топлива со встроенной контрольной лампой
44031	Датчик уровня топлива с контактным выводом контрольной лампы указателя резерва топлива

Обозначение	Наименование
44032	Переключатель указателя уровня масла в двигателе
44035	Переключатель указателя падения уровня жидкости в бачке стеклоомывателя
44036	Переключатель указателя падения уровня охлаждающей жидкости в радиаторе
44037	Датчик падения уровня рабочей жидкости в контуре гидроусилителя рулевого механизма
44038	Датчик падения давления рабочей жидкости в контуре привода передних тормозов
44039	Датчик падения давления рабочей жидкости в контуре привода задних тормозов
47011	Датчик температуры охлаждающей жидкости со встроенным индикатором
47030	Датчик температуры охлаждающей жидкости в двигателе
47100	Контактор сигнализации превышения температуры охлаждающей жидкости двигателя
47105	Датчик температуры охлаждающей жидкости
47150	Выключатель сигнализации превышения температуры масла в картере КПП
47200	Выключатель устройства подогрева топливного фильтра
48001	Электронный счетчик числа оборотов
48031	Датчик положения ВМТ
48032	Датчик положения коленчатого вала двигателя
48033	Датчик счетчика числа оборотов
50000	Индикатор «IVECO CONTROL 3»
52006	Выключатель задних противотуманных фонарей
52016	Выключатель освещения места водителя
52021	Выключатель внутреннего освещения
52024	Выключатель со встроенной контрольной лампой для дополнительных прожекторов
52302	Переключатель управления со встроенной контрольной лампой
52304	Выключатель противотуманных фар при включенных противотуманных фонарях
52307	Переключатель наружного освещения
52312	Переключатель регулировки фар
52502	Комбинированный выключатель зажигания и стартера
52600	Автоматический выключатель аккумуляторной батареи
53000	Выключатель устройства проверки контрольных ламп
53006	Контактор устройства запуска, расположенный под кабиной

Обозначение	Наименование
53300	Контактор стеклоподъемника со стороны водителя
53302	Переключатель стеклоподъемника со стороны пассажира
53501	Контактор стоп-сигнала
53503	Контактор задних противотуманных фонарей
53505	Выключатель сигнализации включения блокировки дифференциала задней оси
53508	Выключать устройства блокировки запуска при включенной передаче
53509	Выключатель внутреннего освещения кабины
53511	Контактор блокировки дверей кабины
53512	Контактор блокировки запуска при включении стояночного тормоза
53514	Контактор окончания хода гидро-пневматического привода передних тормозов
53515	Контактор окончания хода гидро-пневматического привода задних тормозов
53517	Контактор блокировки дифференциала
53801	Контактор блокировки дифференциала для моста Rockwell
54031A	Комбинированный переключатель указателей поворота и световой сигнализации
54031B	Комбинированный переключатель прожекторов и включения фар)
54031C	Комбинированный переключатель стеклоочистителей и стеклоомывателей
58000	Контрольная лампа включения общего освещения
58002	Контрольная лампа включения дальнего света
58052	Контрольная лампа неисправности тормозной системы
58053	Контрольная лампа включения стояночного тормоза
58058	Контрольная лампа падения уровня тормозной жидкости
58061	Контрольная лампа сигнализации неоперативности системы ABS
58062	Контрольная лампа износа тормозных колодок передних колес
58063	Контрольная лампа износа тормозных колодок задних колес
58064	Контрольная лампа неисправности системы ABS прицепа
58065	Контрольная лампа отключения системы ABS прицепа
58069	Контрольная лампа включения системы ASR или ограничителя скорости
58100	Контрольная лампа заряда аккумуляторной батареи
58103	Контрольная лампа засорения топливного фильтра

Обозначение	Наименование
58104	Контрольная лампа падения давления масла в двигателе
58106	Контрольная лампа падения уровня охлаждающей жидкости
58110	Контрольная лампа включения термостартера
58200	Контрольная лампа включения указателей поворота
58201	Контрольная лампа включения указателей поворота прицепа
58202	Контрольная лампа включения аварийной сигнализации
58250	Контрольная лампа сигнализации неисправности пневматической подвески
58409	Контрольная лампа отключения блокировки дверей кабины
58414	Контрольная лампа включения блокировки дифференциала
58420	Контрольная лампа индикации наличия воды в топливном фильтре
58426	Контрольная лампа включения пониженных передач
58428	Контрольная лампа падения уровня рабочей жидкости в контуре гидроусилителя рулевого управления
58430	Контрольная лампа падения уровня масла в двигателе
58902	Шкала индикации на 10 позиций системы контроля освещения
58904	Шкала индикации на 10 позиций системы контроля гидравлического привода тормозов
59001	Прерыватель указателей поворота и аварийной сигнализации
59100	Прерыватель стеклоочистителя
61000	Блок из 3 диодов (два с общим +)
61101	Нагревательный резистор в цепи топливного фильтра
61107	Нагревательный резистор в цепи сетчатого фильтра (отстойника)
61109	Резистор в цепи самовозбуждения генератора
64000	Электрический насос стеклоомывателя
65000	Блок стеклоочистителя
68000	Радиоприемник
68001	Динамик
68007	С.В.
72006	Разъем на 7 выводов системы ABS
72007	Кабельная соединительная муфта на 9 выводов для подключения диагностического устройства
72008	Трехконтактный соединитель для подключения диагностического разъема
72051	Двухполюсное разъемное контактное соединение

Обозначение	Наименование
75000	Центральный распределительный блок
78000	Электроклапан для соединения с атмосферой резервуара термостартера
78052	Электроклапан системы ABS
80000	Двигатель стеклоподъемника правой двери
82000	Блок управления противообледенителем
85000	Прикуриватель
85005	Резисторы в цепи подогрева зеркал заднего вида
85028	Понижающий трансформатор (максимум 11 А)
86002	Датчики износа тормозных колодок передних колес
86003	Датчики в цепи сигнализации износа тормозных колодок задних колес
86011	Электронный блок управления системы предварительного и последующего подогрева
86012	Электронный блок управления системы сигнализации наличия воды в топливном фильтре
86013	Датчик наличия воды в топливном фильтре
86016	Прерыватель указателя блокировки дифференциала
86019	Электронный блок управления ослаблением интенсивности освещения
88000	Электронный модуль ABS
88001	Датчик ABS
88002	Информационный модуль ABS

