

Состав и функционирование системы зарядки аккумулятора

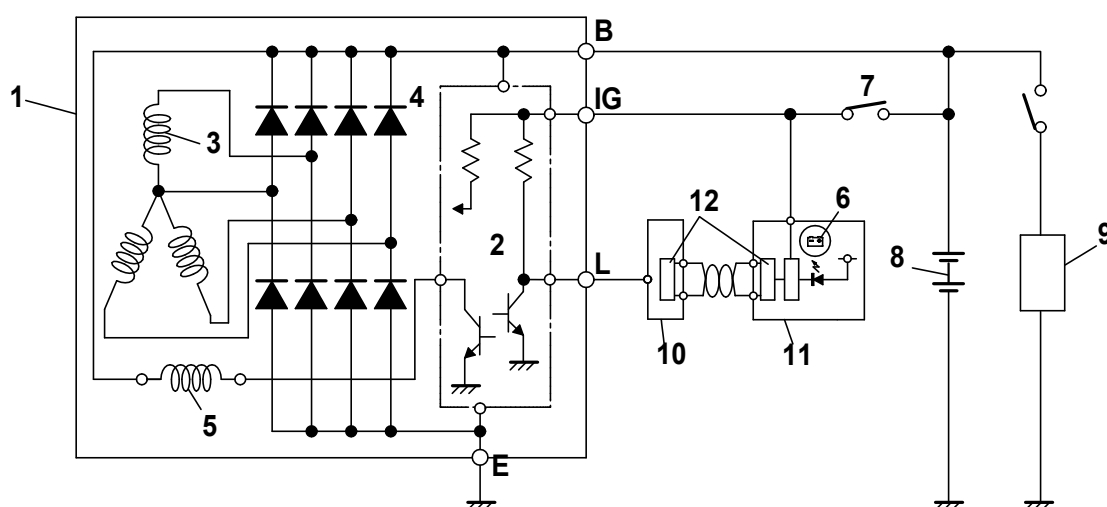
Общие сведения

Используется малогабаритный, высокоэффективный генератор со встроенным регулятором.

Основными особенностями конструкции генератора являются следующие:

- Регулятор напряжения представляет собой встроенную электросхему, элементы которой залиты твердой массой. Он используется для регулировки напряжения, вырабатываемого генератором. Изменить номинальное напряжение регулятора нельзя.
- Электрический ток с помощью двух щеток подается через два контактных кольца в обмотку возбуждения, размещенную на роторе.
- Регулятор и щеткодержатель закреплены на задней крышке.
- Подшипники ротора генератора не нуждаются в обслуживании.
- Обмотки статора размещены внутри шихтованного сердечника, образующего часть корпуса генератора.
- На автомобилях 2011 модельного года выпуска с двигателями K10B и K12B состояние зарядки аккумулятора генератором контролируется с помощью специального датчика. Этот датчик устанавливается на отрицательном проводе аккумулятора. Он контролирует температуру в районе аккумуляторной батареи и обеспечивает линейный контроль электрической нагрузки (потребление тока) даже при резком изменении электрической нагрузки, в результате чего снижается нагрузка на двигатель.

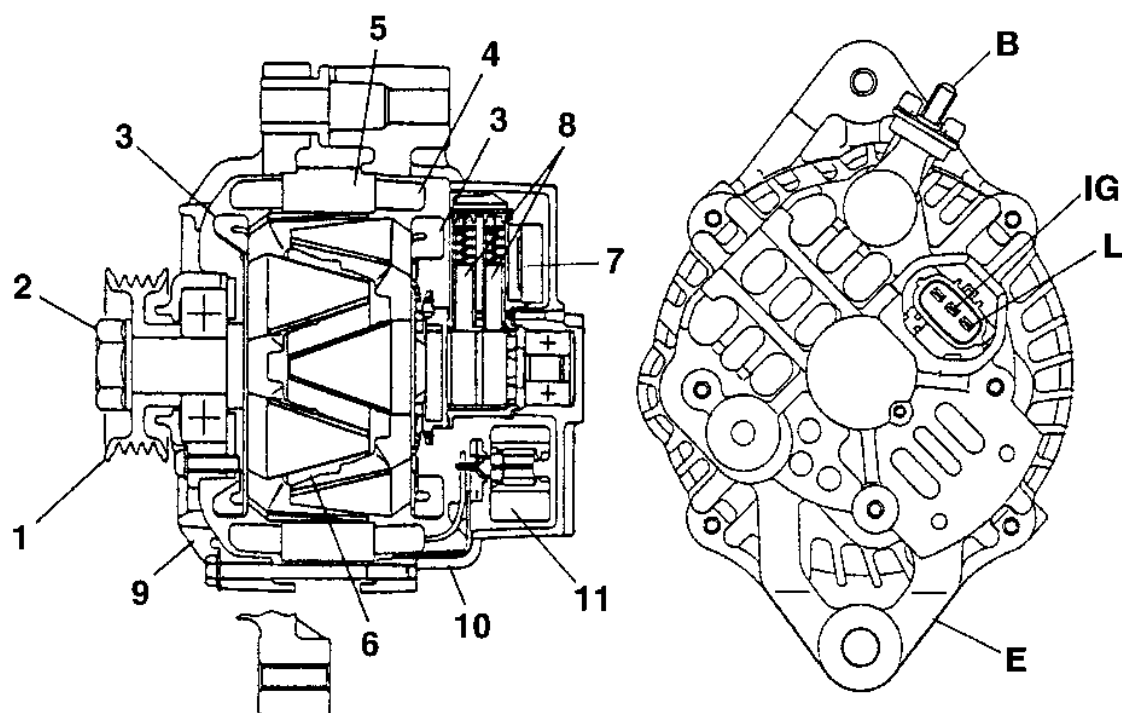
Генератор – K10B и K12B (до 2010 модельного года выпуска)



S 0015344

1. Генератор с регулятором в сборе
2. Регулятор
3. Катушка обмотки статора
4. Выпрямитель
5. Катушка обмотки возбуждения (катушка обмотки ротора)
6. Индикатор заряда
7. Замок зажигания

8. Аккумулятор
9. Нагрузка
10. Модуль управления кузовным оборудованием (BCM)
11. Приборы
12. Драйверы шины CAN



S 0015345

1. Шкив
2. Гайка шкива
3. Вентилятор ротора
4. Катушка обмотки статора
5. Сердечник статора
6. Катушка обмотки возбуждения
7. Регулятор
8. Щетка
9. Крышка со стороны привода
10. Задняя часть корпуса
11. Выпрямитель

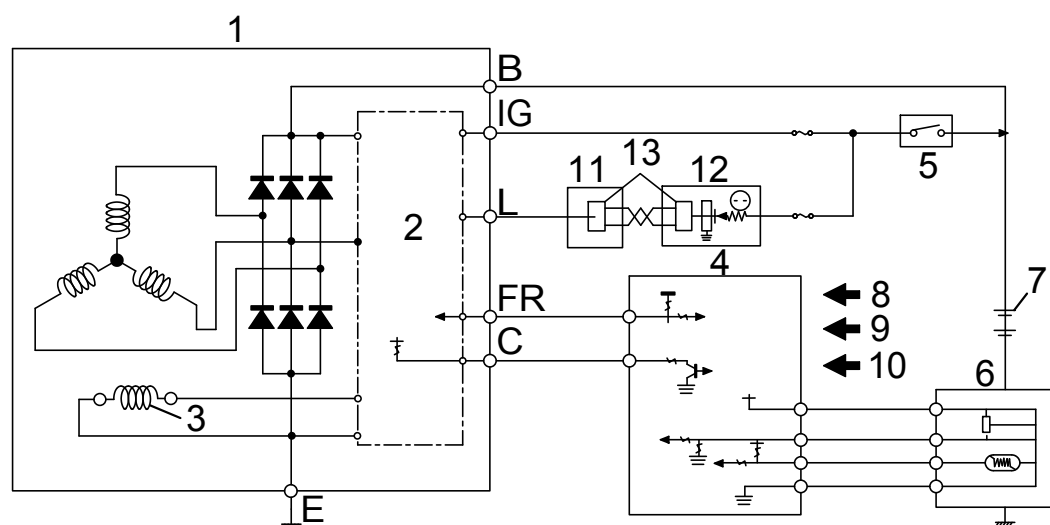
В Контакт аккумулятора (выход генератора)

Е "Масса"

IG Контакт зажигания

L Контакт индикатора

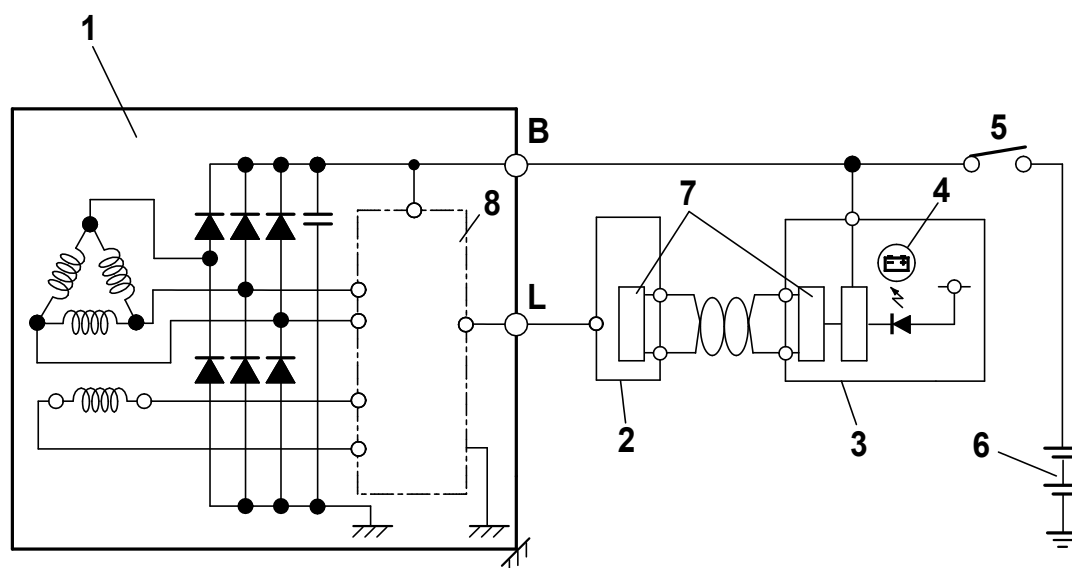
Генератор – K10B и K12B (с 2011 модельного года выпуска)



S0018583

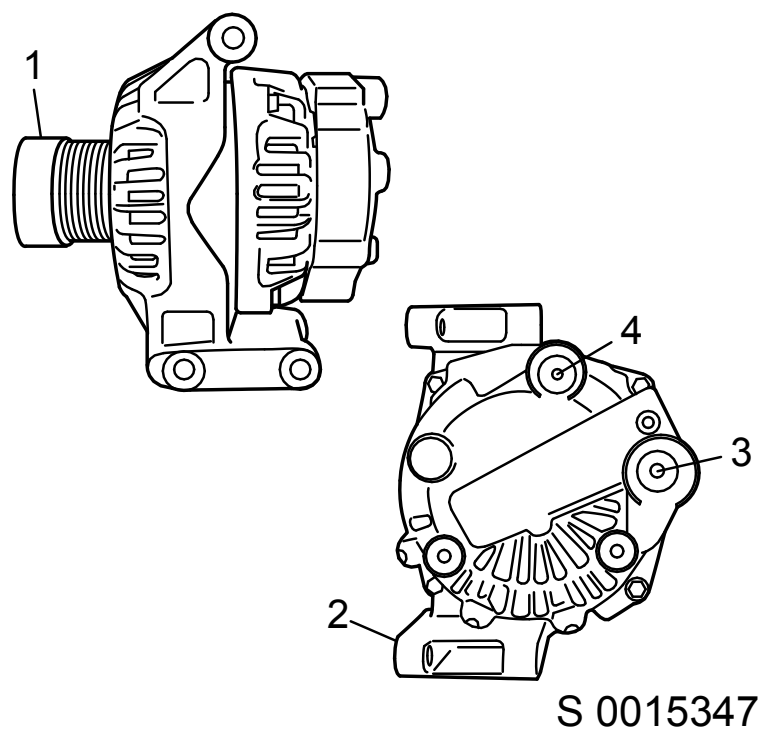
1. Генератор с регулятором в сборе
2. Регулятор
3. Катушка обмотки возбуждения (катушка обмотки ротора)
4. Модуль управления двигателем (ECM)
5. Замок зажигания
6. Датчик аккумуляторной батареи
7. Аккумулятор
8. Состояние двигателя
9. Напряжение аккумулятора
10. Состояние электрической нагрузки
11. Модуль управления кузовным оборудованием (BCM)
12. Приборы
13. Драйверы шины CAN

Генератор двигателя D13A



S 0015346

1. Генератор с регулятором в сборе
2. Модуль управления кузовным оборудованием (BCM)
3. Приборы
4. Индикатор заряда
5. Замок зажигания
6. Аккумулятор
7. Драйверы шины CAN
8. Регулятор



1. Шкив
2. "Масса"
3. Контакт аккумулятора В (выход генератора)
4. Контакт L индикатора