

# Электрооборудование автомобиля

Устройство и работа

### **Электрооборудование автомобиля -**

предназначено для выработки электрической энергии и передачи ее потребителям различных систем и устройств автомобиля.

Электрооборудование автомобиля включает в себя источники электрического тока и потребители.

К источникам тока относятся

**аккумуляторная батарея и генератор.**

К потребителям тока относятся:

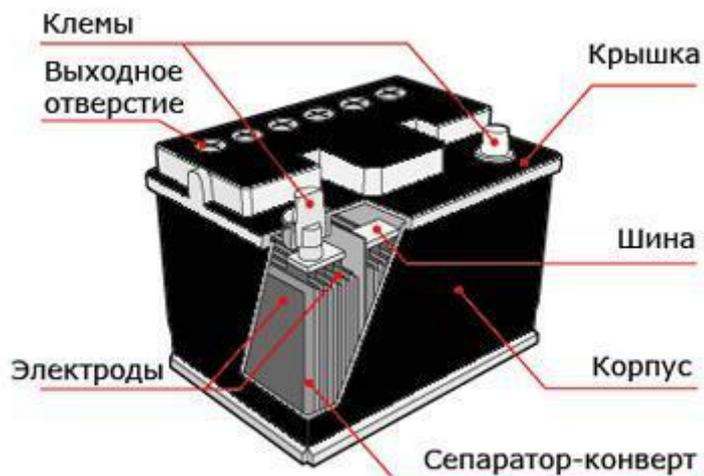
- **система зажигания;**
- **система пуска двигателя;**
- **система освещения и сигнализации;**
- **контрольно-измерительные приборы;**
- **дополнительное оборудование.**

- **Схема электрооборудования**

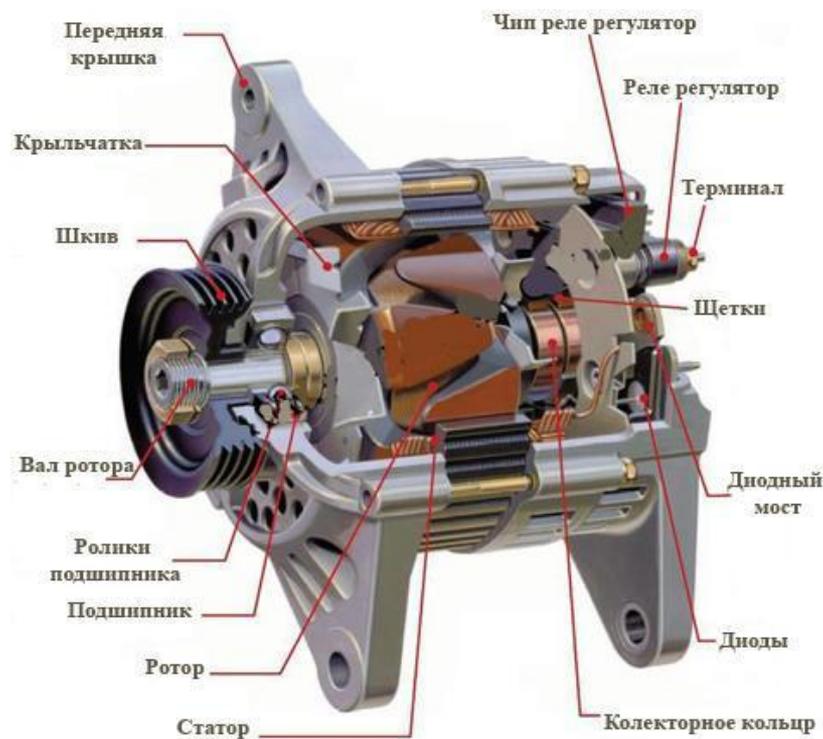


## Источники электрического тока

Аккумуляторная батарея



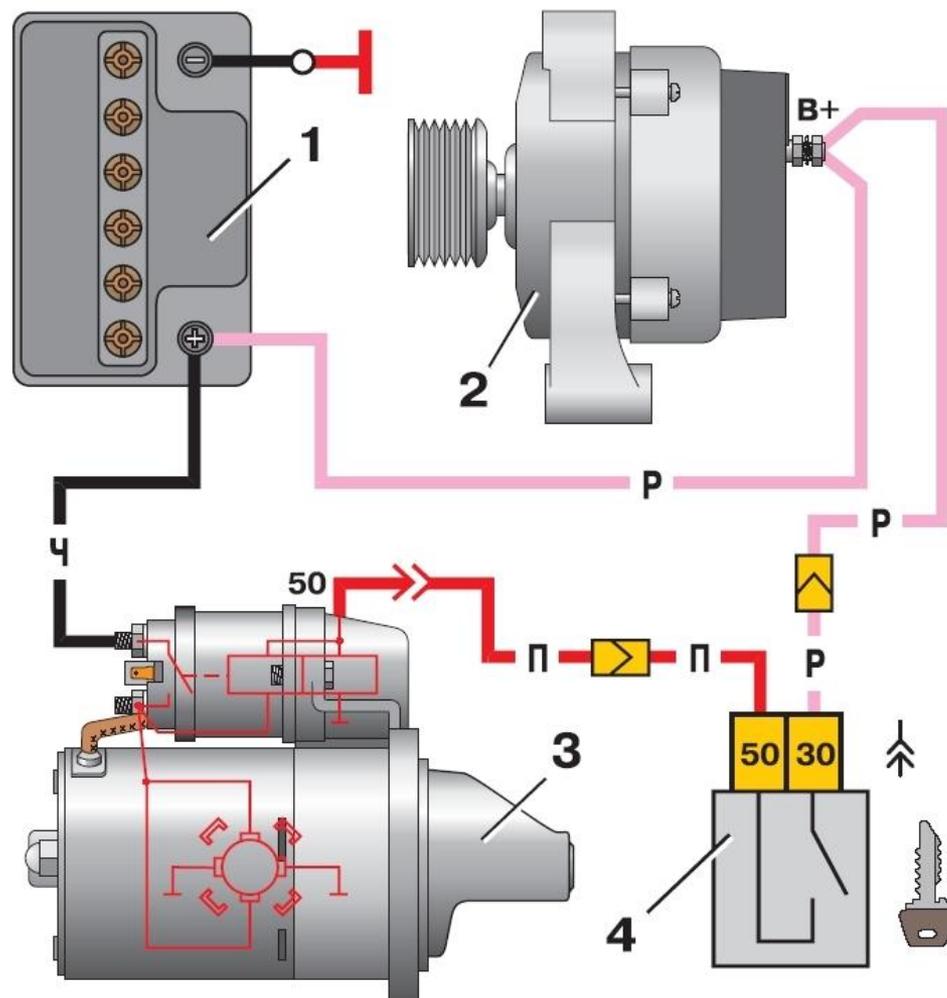
Генератор



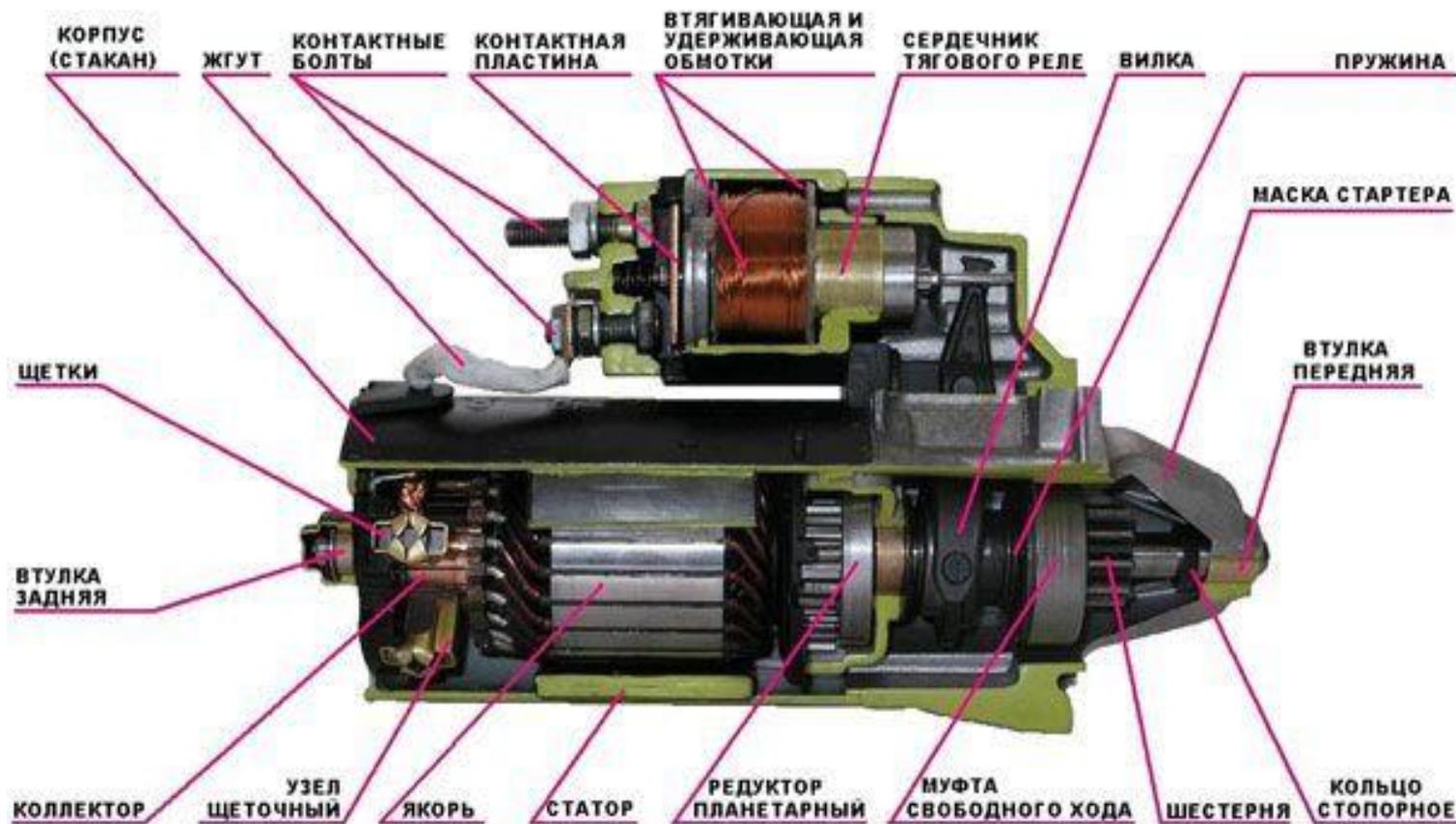
- **Аккумуляторная батарея** служит для питания цепей управления и бортовой сети, когда двигатель не работает или когда работает на малых оборотах, а также для запуска двигателя.
- **Генератор** предназначен для подзарядки аккумуляторной батареи и питания всех приборов электричеством во время движения автомобиля. Поэтому генератор является основным источником электрического тока на автомобиле.

# Потребители электрического тока

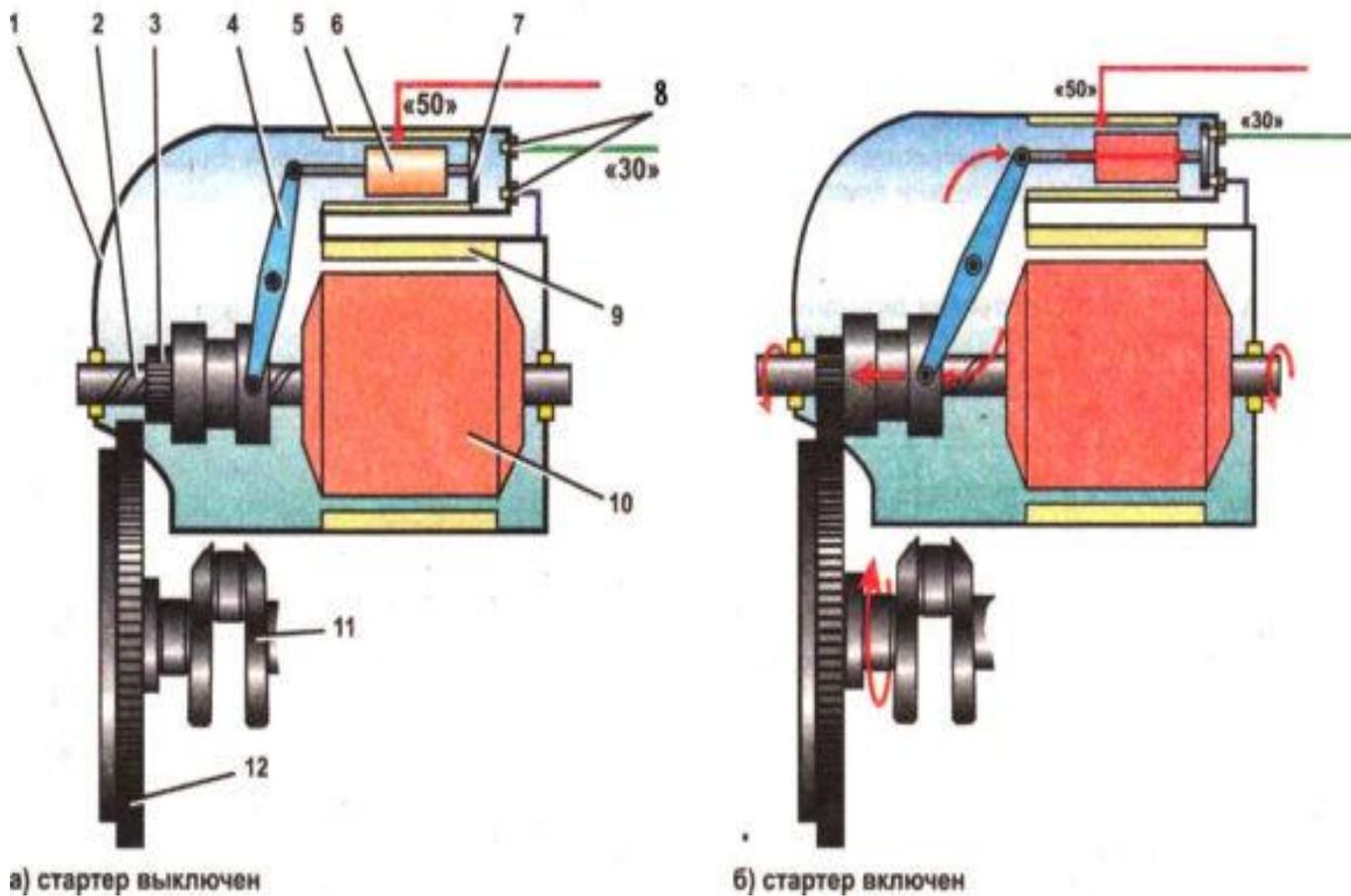
## Система пуска



## Стартер



- Работа стартера

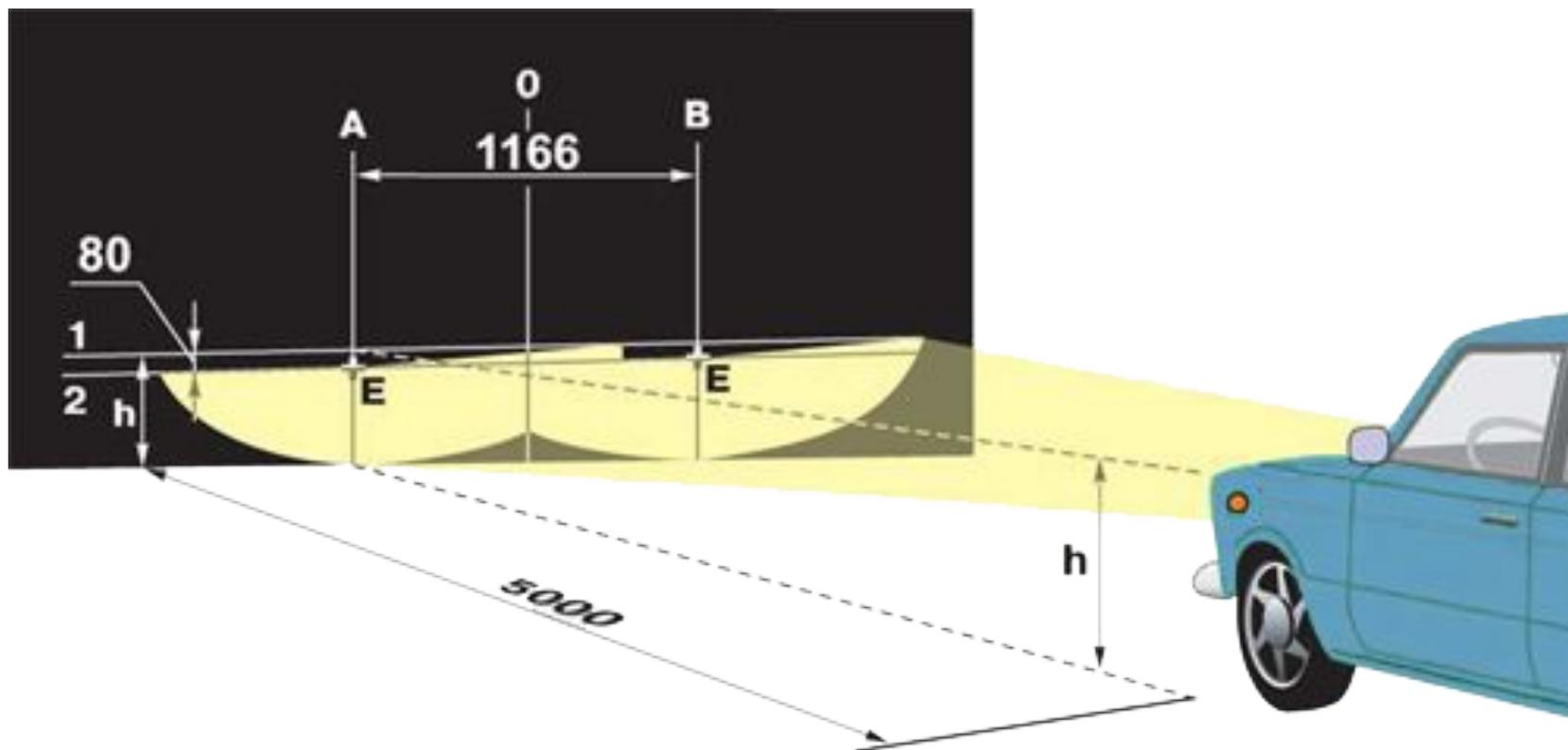


<https://vk.com/prepodpdd>

## Внешние световые приборы



- Регулировка фар



- **Контрольно-измерительные приборы автомобиля** — измерительные приборы, которые показывают параметры работы автомобиля. Они состоят из датчиков, которые расположены в разных местах, и указателей, которые объединены в щиток приборов. В нём бывают:
  - Амперметр показывает заряд и разряд аккумуляторной батареи.
  - Спидометр показывает скорость движения автомобиля.
  - Тахометр показывает частоту вращения коленчатого вала двигателя.
  - Топливомер показывает уровень топлива в топливном баке.
  - Термометр охлаждающей жидкости показывает температуру охлаждающей жидкости в системе охлаждения.
  - Указатель давления масла показывает давление масла в системе смазки двигателя