

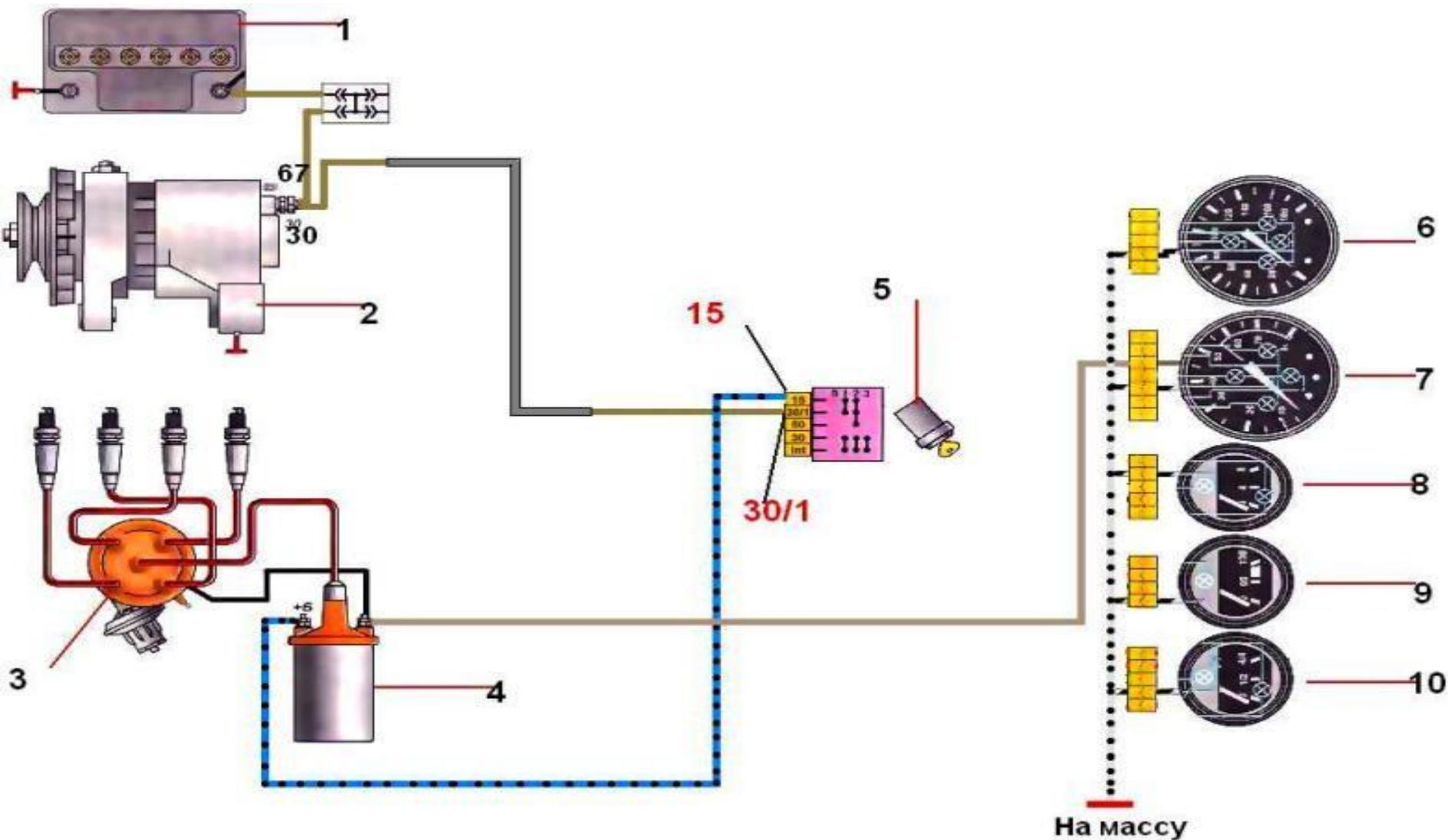
# **Бесконтактная система зажигания**

**Автомобилей**

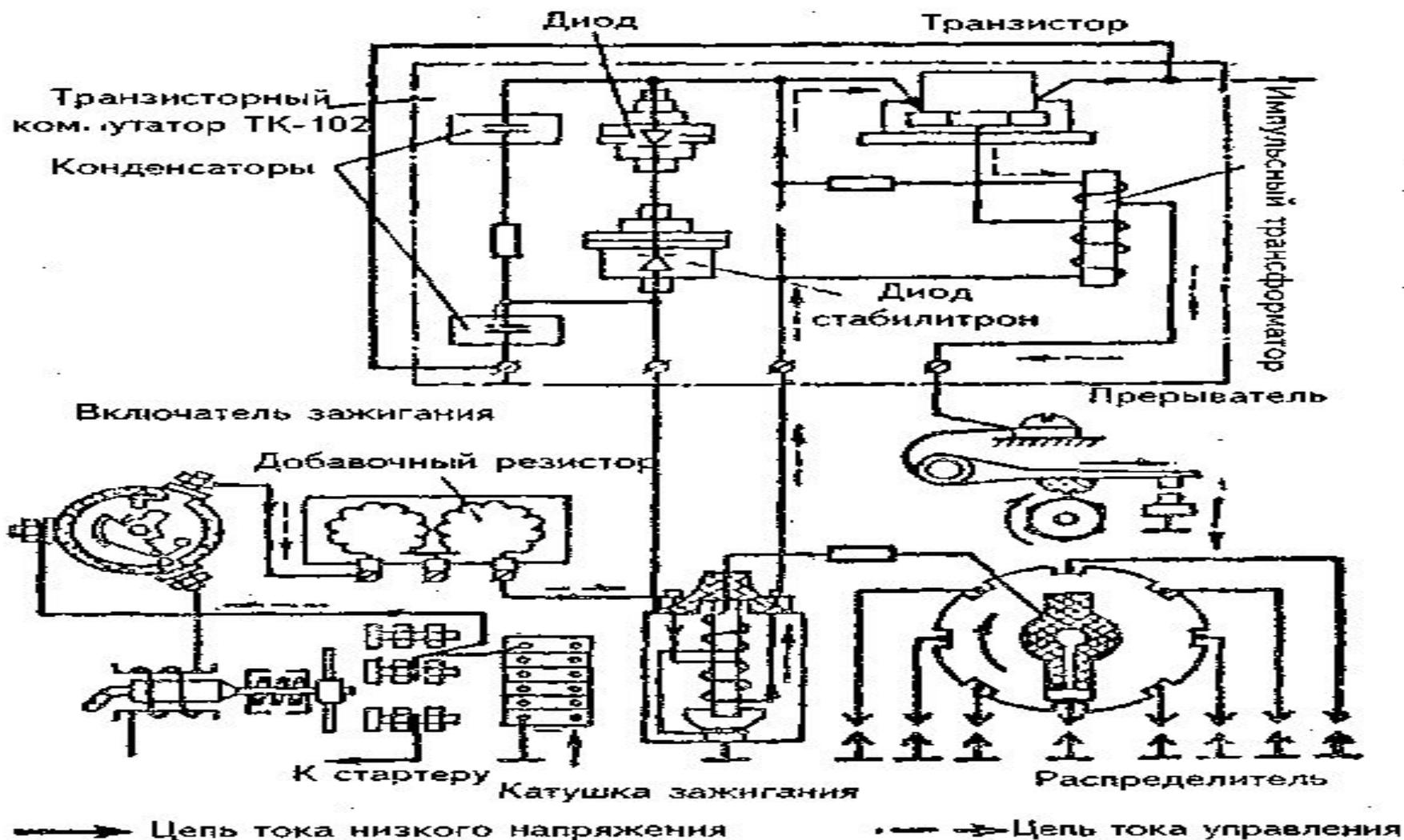
<http://systemsauto.ru/fire/nocontact.html>



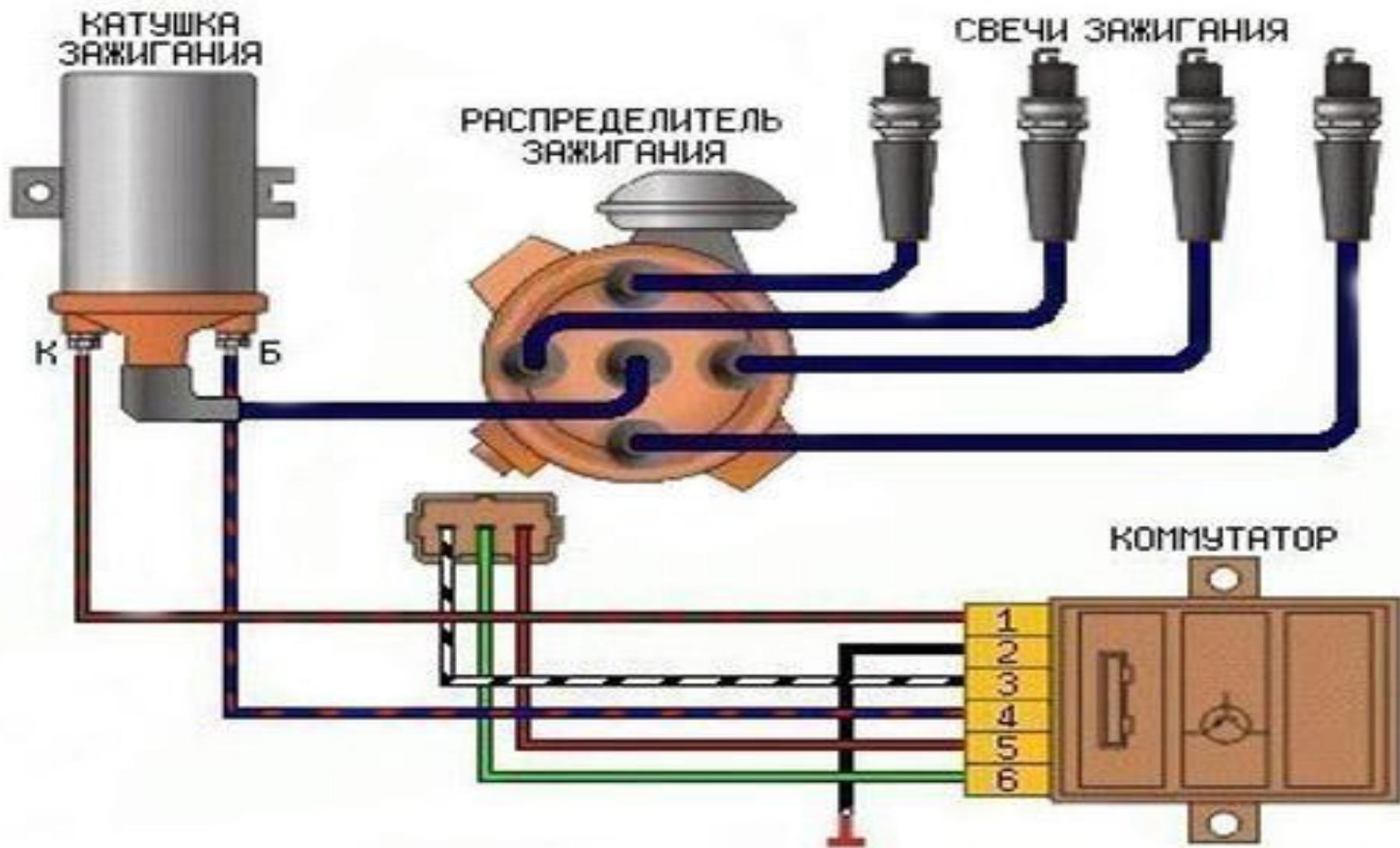
# Определите основные неисправности СИСТЕМЫ ЗАЖИГАНИЯ



# Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



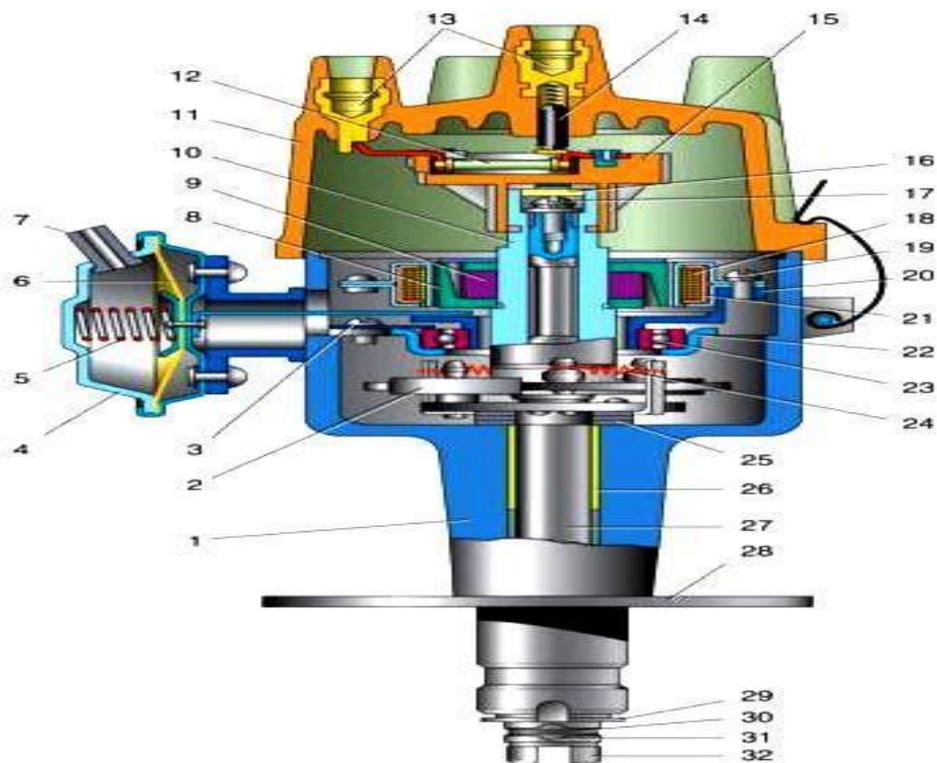
Опишите устройство и принцип работы основные неисправности системы и системы зажигания



Что нужно поменять, что бы система зажигания стала бесконтактной?



# В трамблере вместо к подвижных контактов поставили датчик Холла



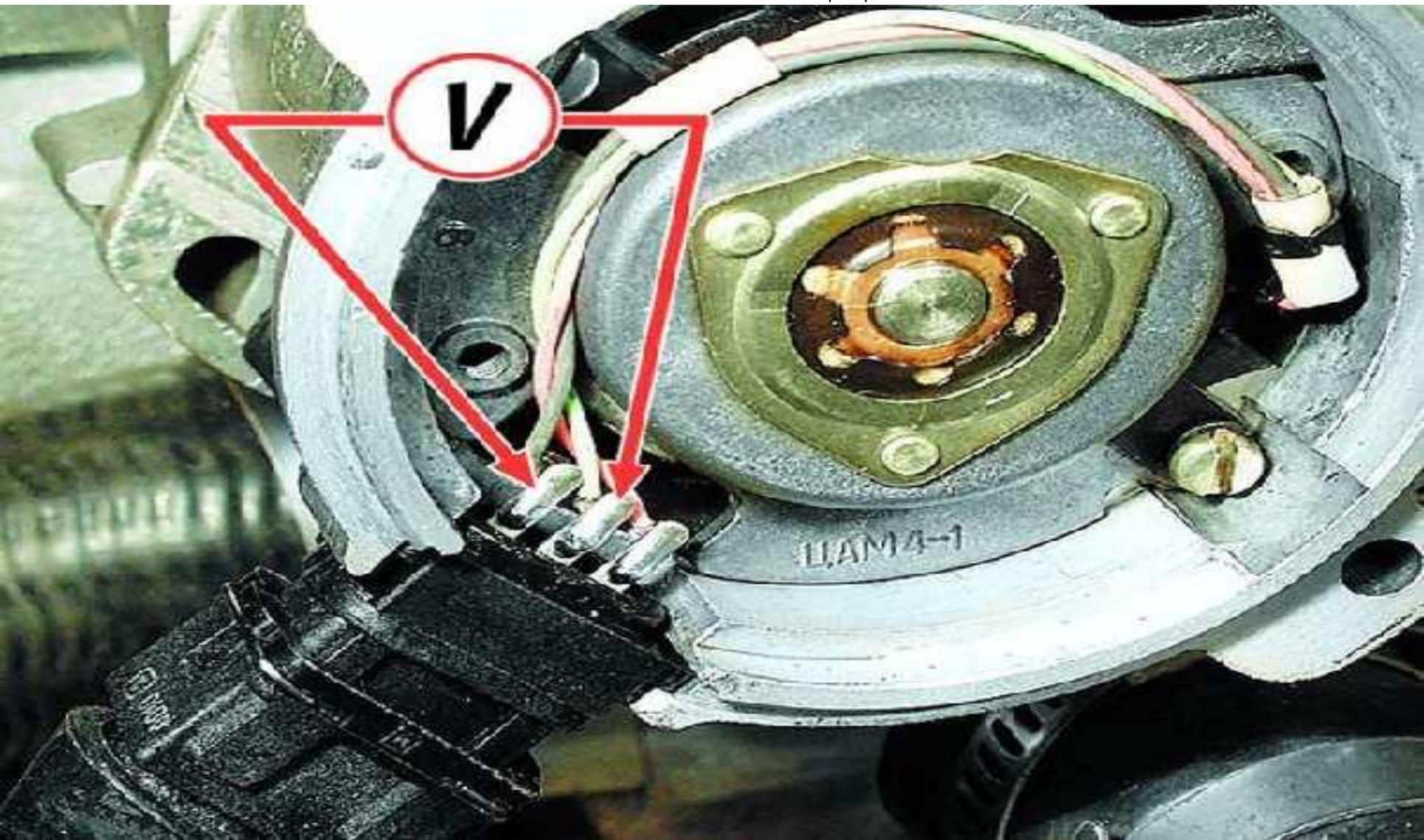
Датчик-распределитель зажигания: 1 – корпус; 2 – грузик центробежного регулятора; 3 – винт крепления подшипника; 4 – вакуумный регулятор; 5 – пружина вакуумного регулятора; 6 – диафрагма; 7 – штуцер; 8 – магнитопровод ротора; 9 – постоянный магнит ротора; 10 – ротор; 11 – крышка; 12 – помехоподавительный резистор; 13 – выводы; 14 – центральный контакт; 15 – бегунок; 16 – фольга; 17 – винт крепления ротора; 18 – обмотка статора; 19 – винт крепления статора; 20 – статор; 21 – магнитопровод обмотки статора; 22 – опора статора; 23 – подшипник; 24 – пружина грузика; 25 – упорные шайбы; 26 – втулка; 27 – валик; 28 – пластина октан-корректора; 29 – шайба; 30 – пружинное кольцо; 31 – штифт; 32 – муфта привода.



В трамблере вместо к подвижных контактов поставили датчик Холла



В трамблере вместо подвижных контактов поставили датчик Холла



В корпус трамблера вставили...



# Импульсный датчик, или датчик Холла

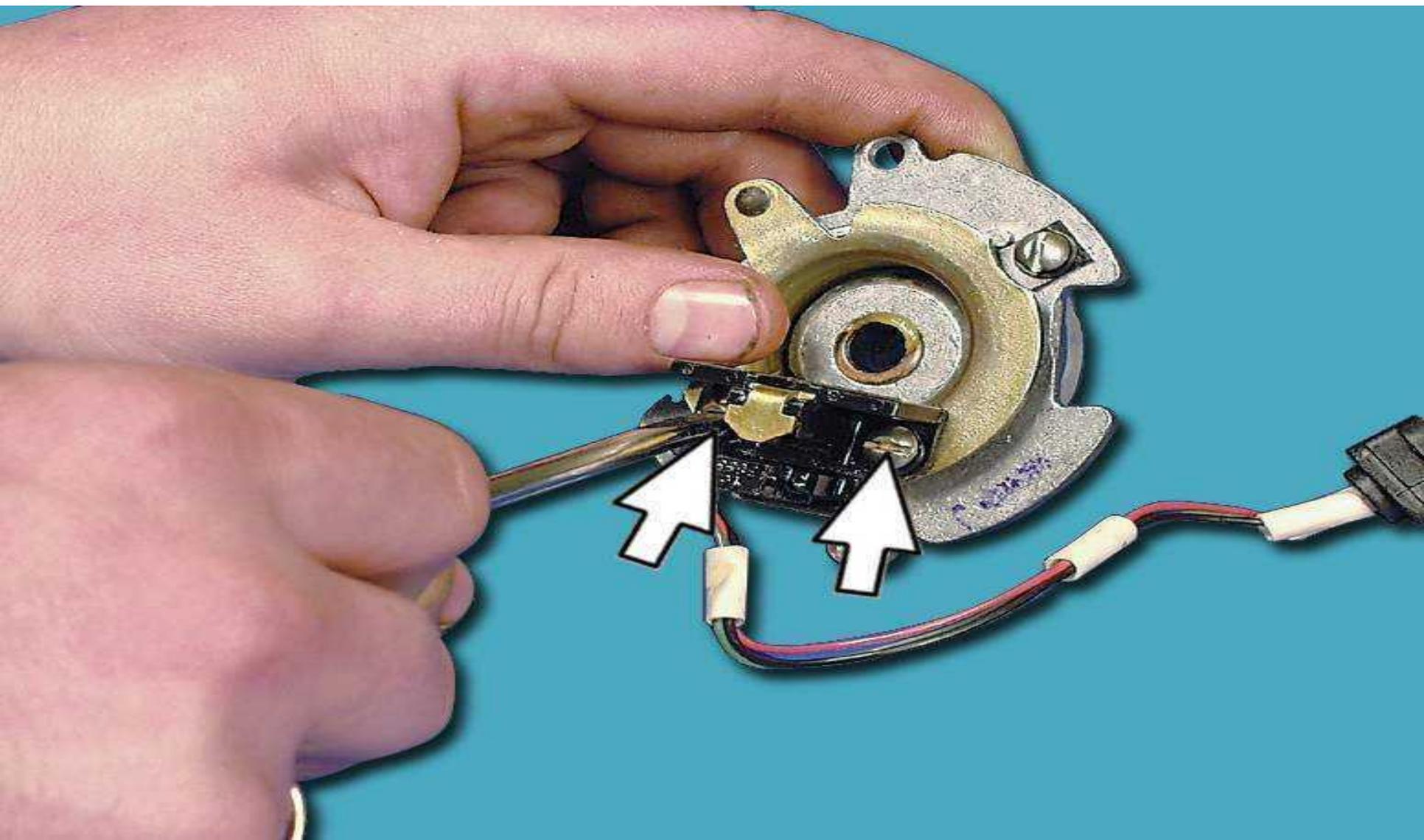


В корпус трамблера вставили....  
импульсный датчик, или датчик Холла

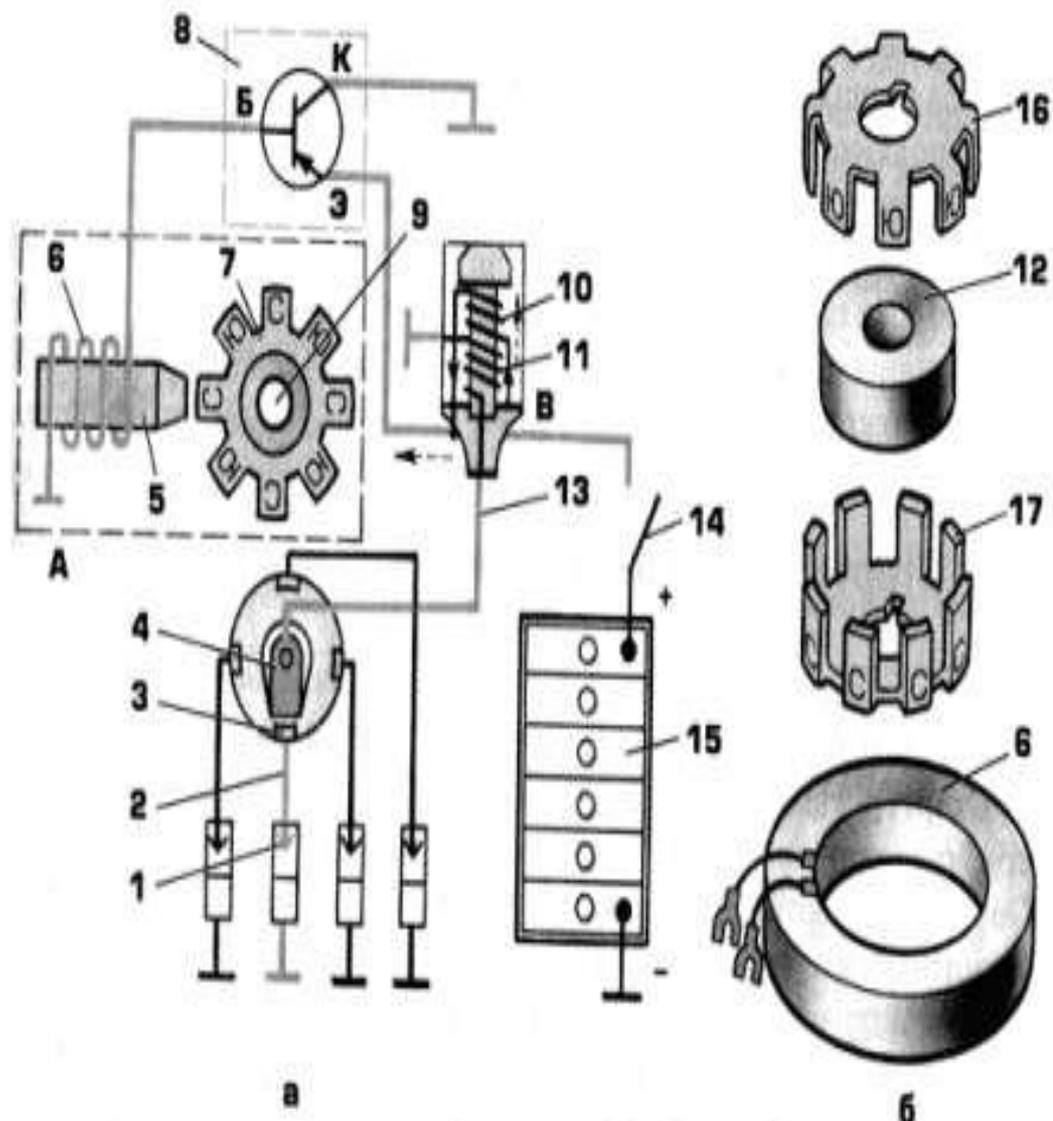
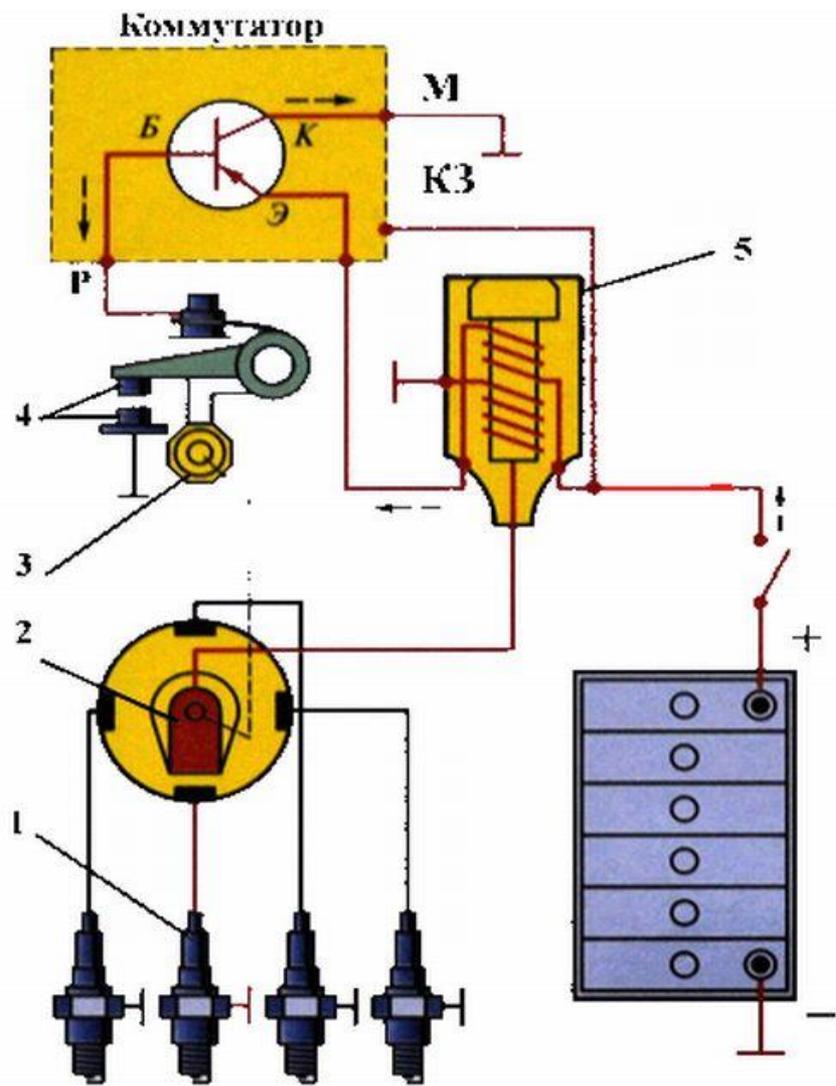


21.11.2010

Функцию подвижных контактов стал исполнить датчик закрепленный на подвижном диске трамблера



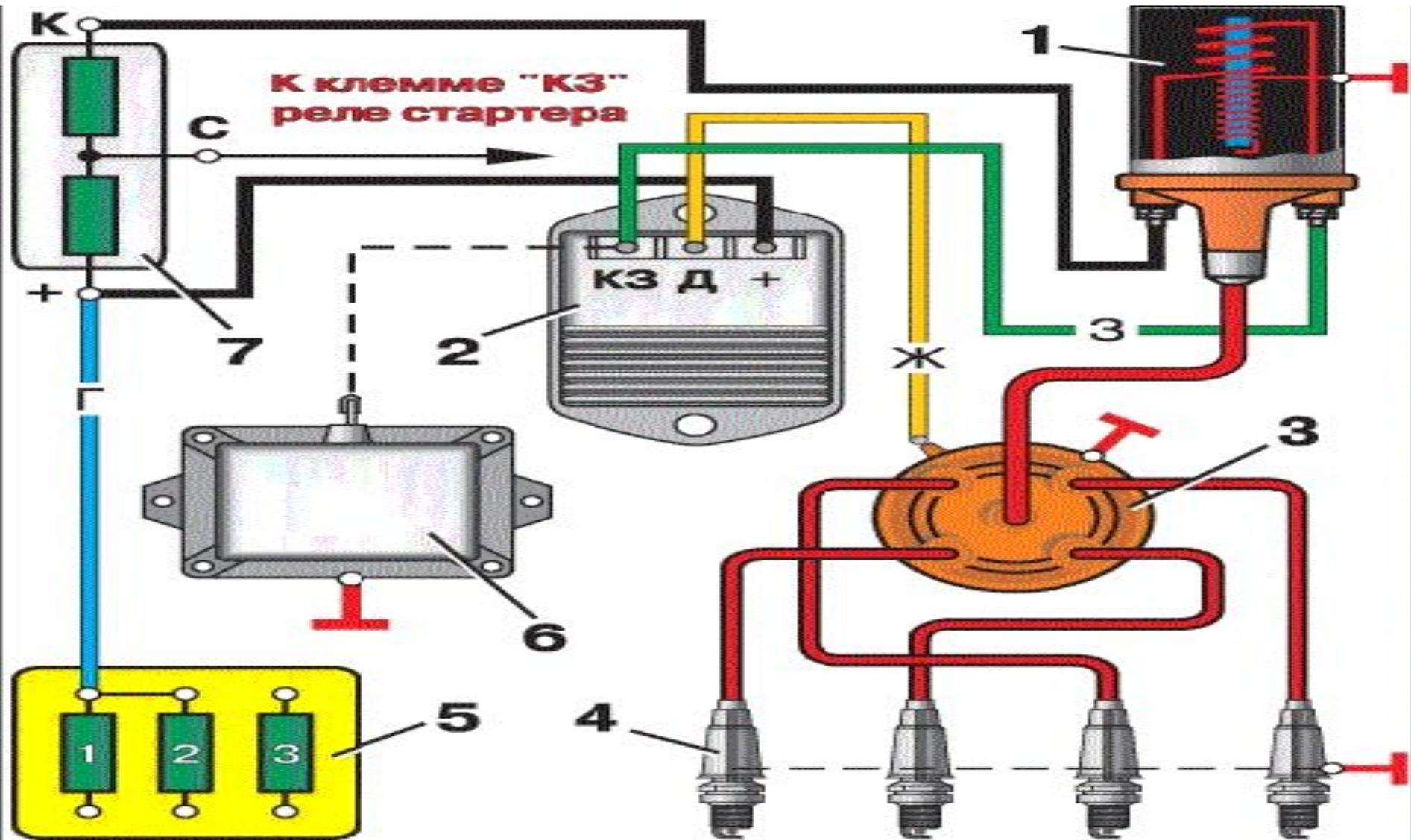
# В чем разница конструкций систем зажигания?



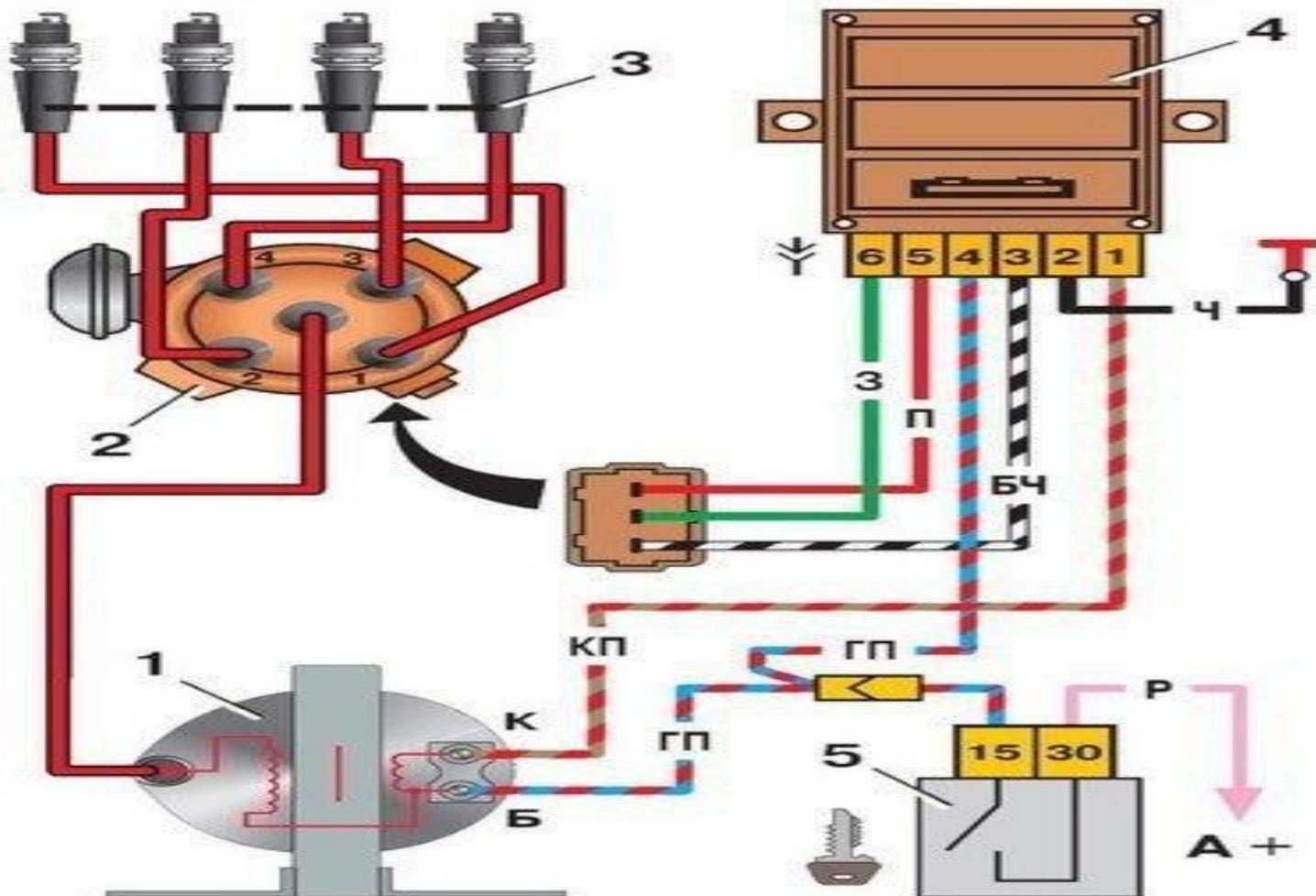
Зачем нужен импульсный датчик, или датчик Холла?



Определите какие проблемы решил датчик Холла и какие проблемы остались не решены?

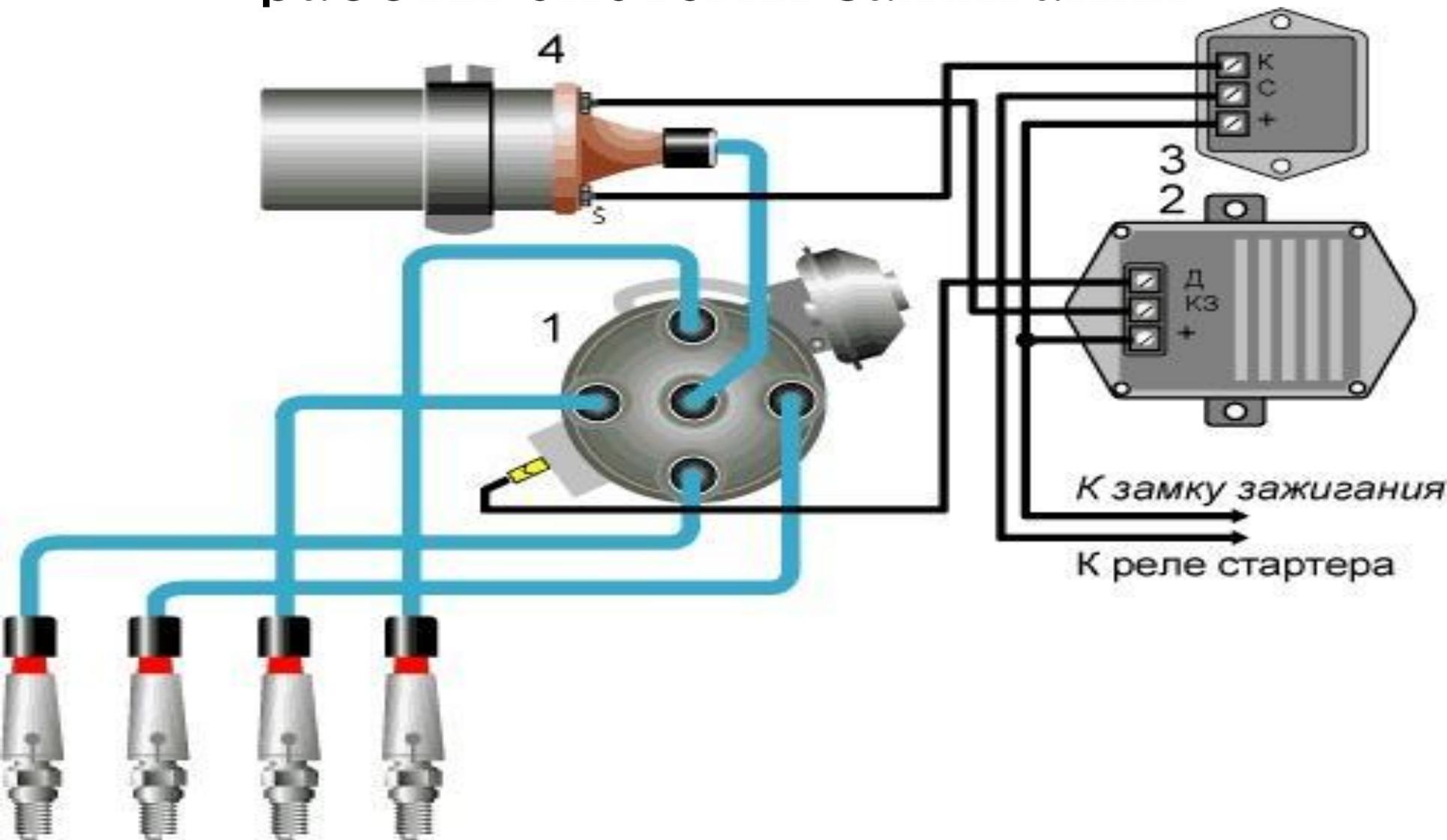


# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания



1 – катушка зажигания; 2 – датчик-распределитель; 3 – свечи зажигания; 4 – коммутатор;  
5 – выключатель зажигания; А – к источникам питания;

# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания



# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания

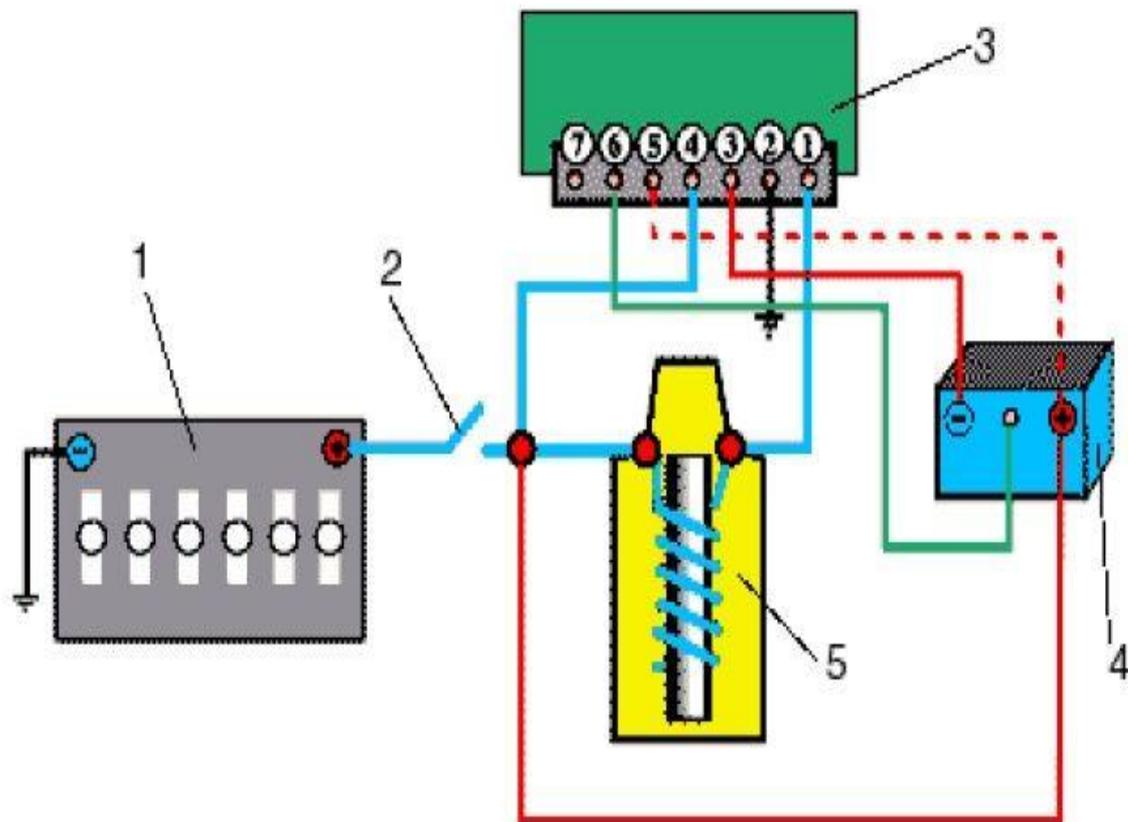
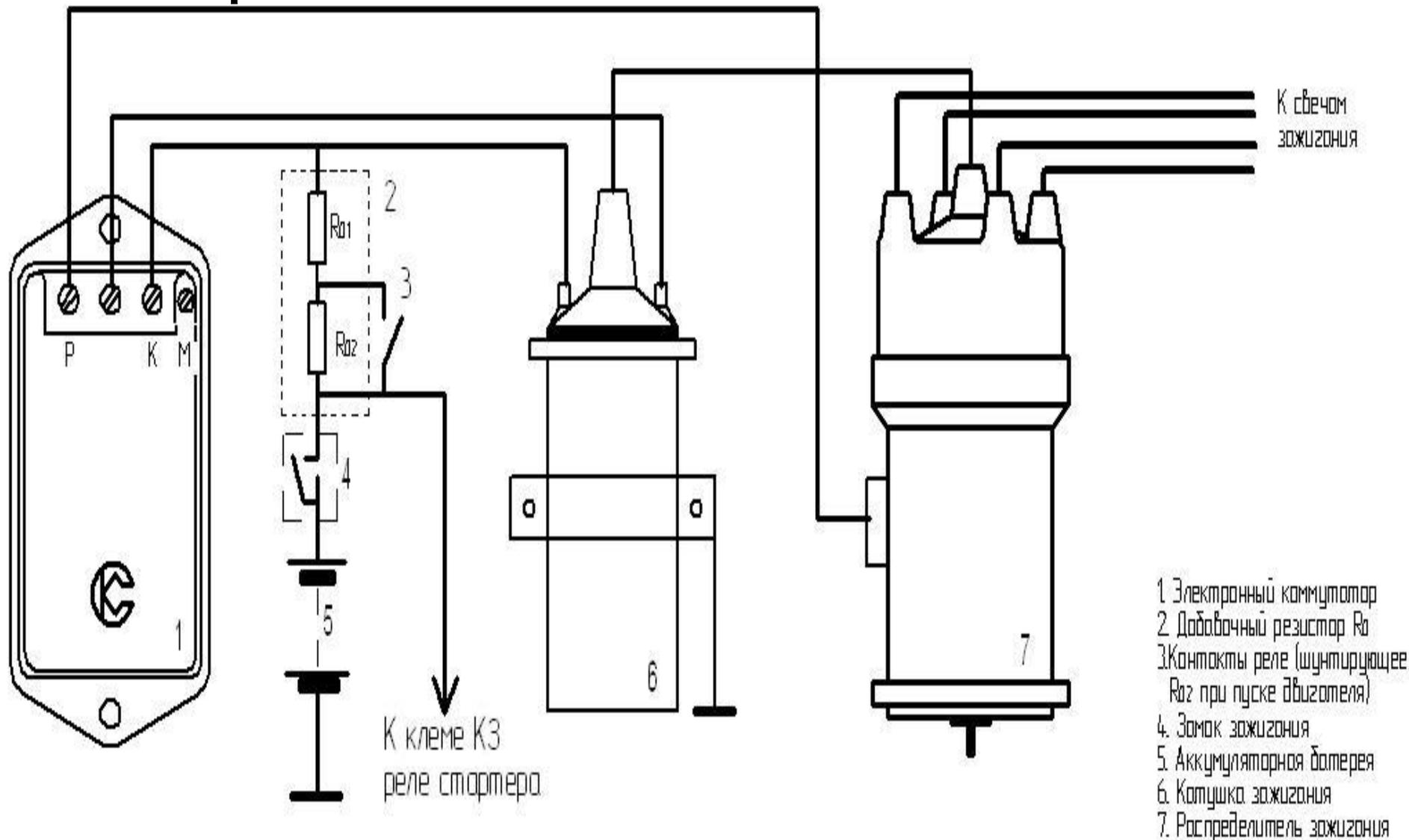


Рис. 8 Бесконтактная система зажигания а) схема электрической цепи низкого напряжения  
1 - аккумуляторная батарея; 2 - контакты замка зажигания; 3 - транзисторный коммутатор; 4 - датчик распределитель (датчик Холла); 5 - катушка зажигания



# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания



# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания

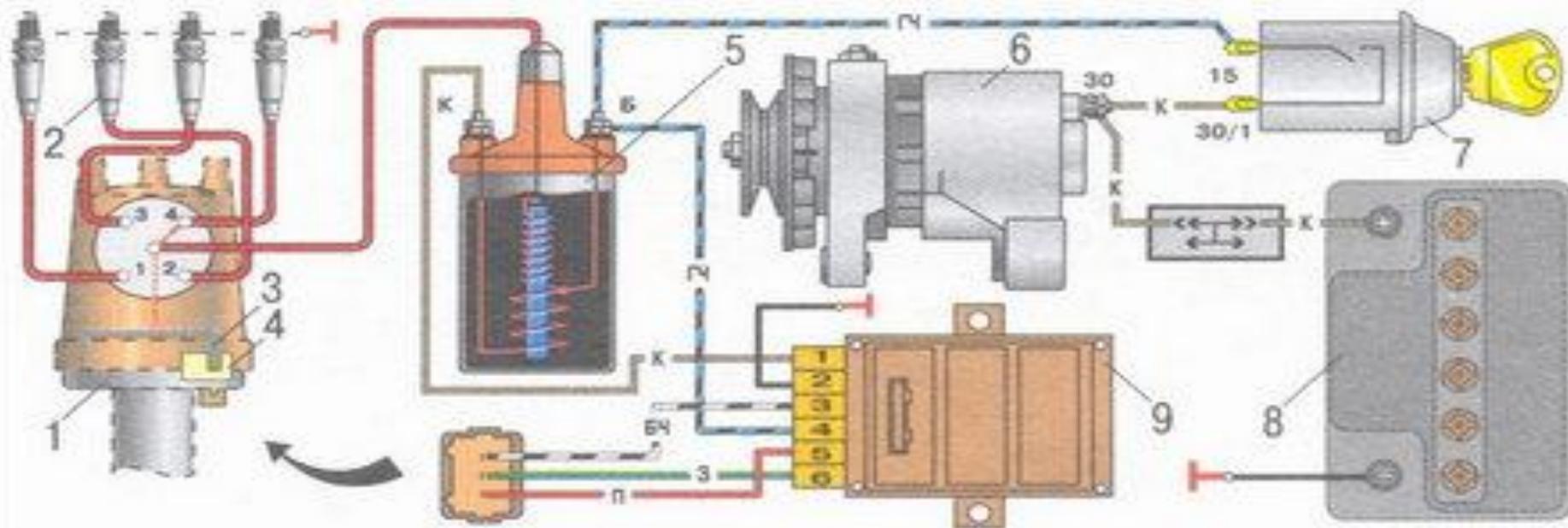
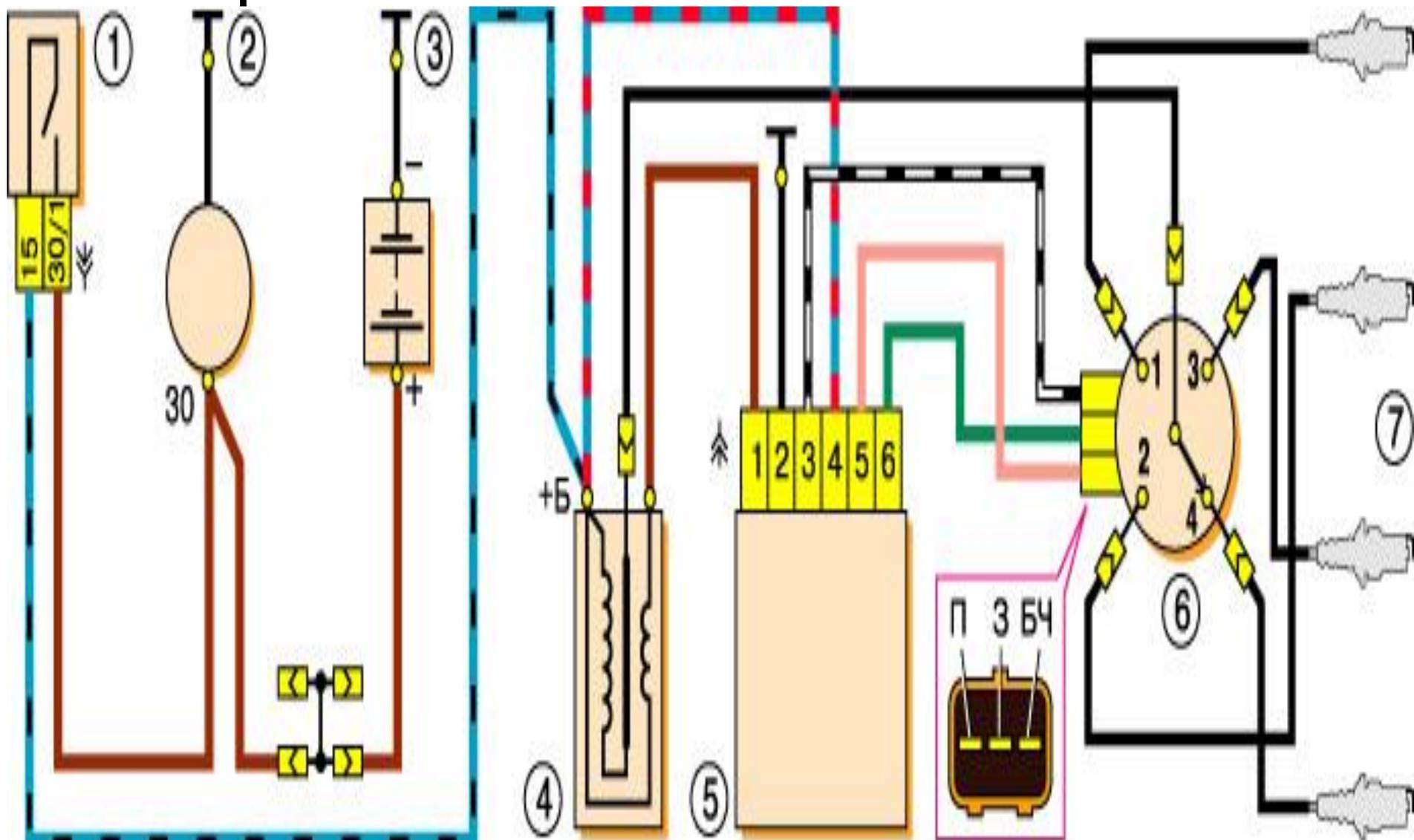


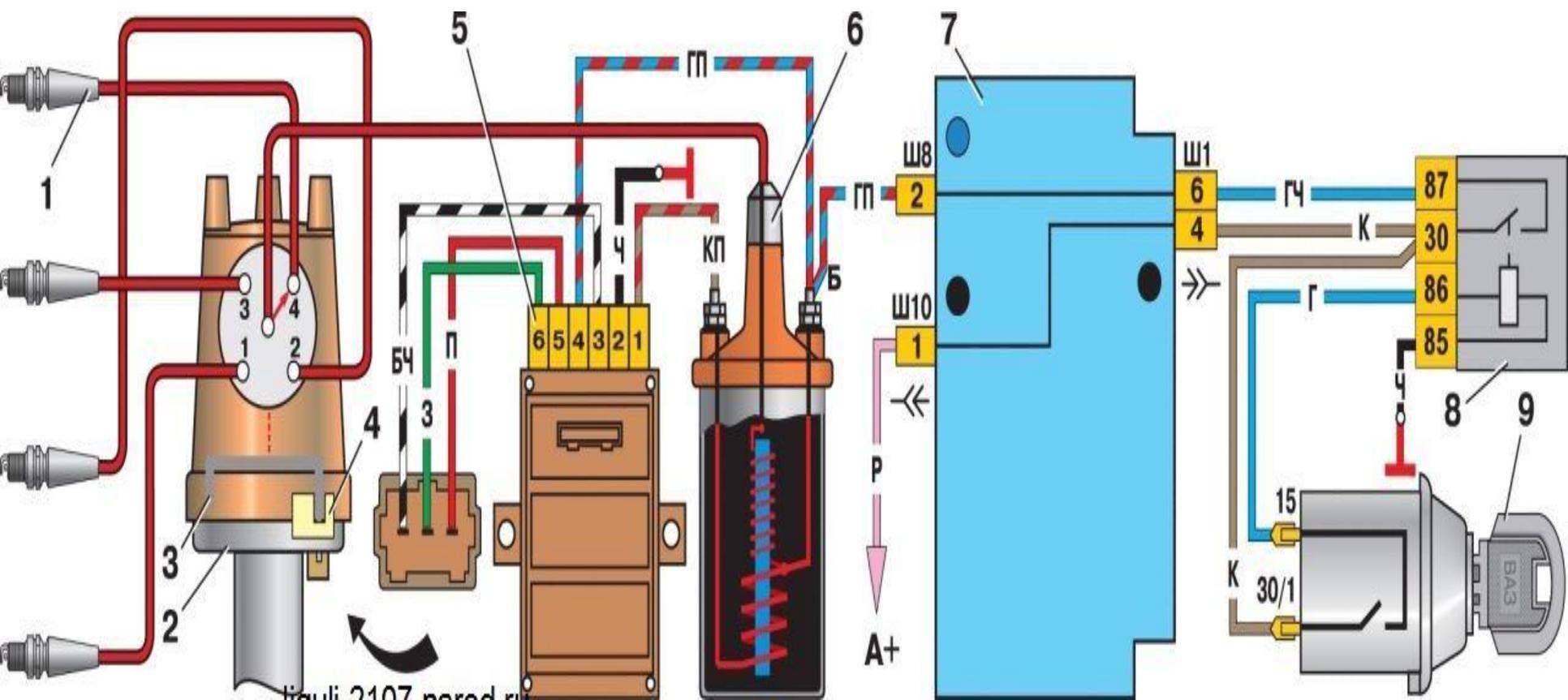
Рис. 3.9. Схема бесконтактной системы зажигания ваз 2106:

1 - датчик-распределитель зажигания; 2 - свечи зажигания; 3 - экран; 4 - бесконтактный датчик; 5 - катушка зажигания; 6 - генератор; 7 - выключатель зажигания; 8 - аккумуляторная батарея; 9 - коммутатор

# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания



# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания



# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания

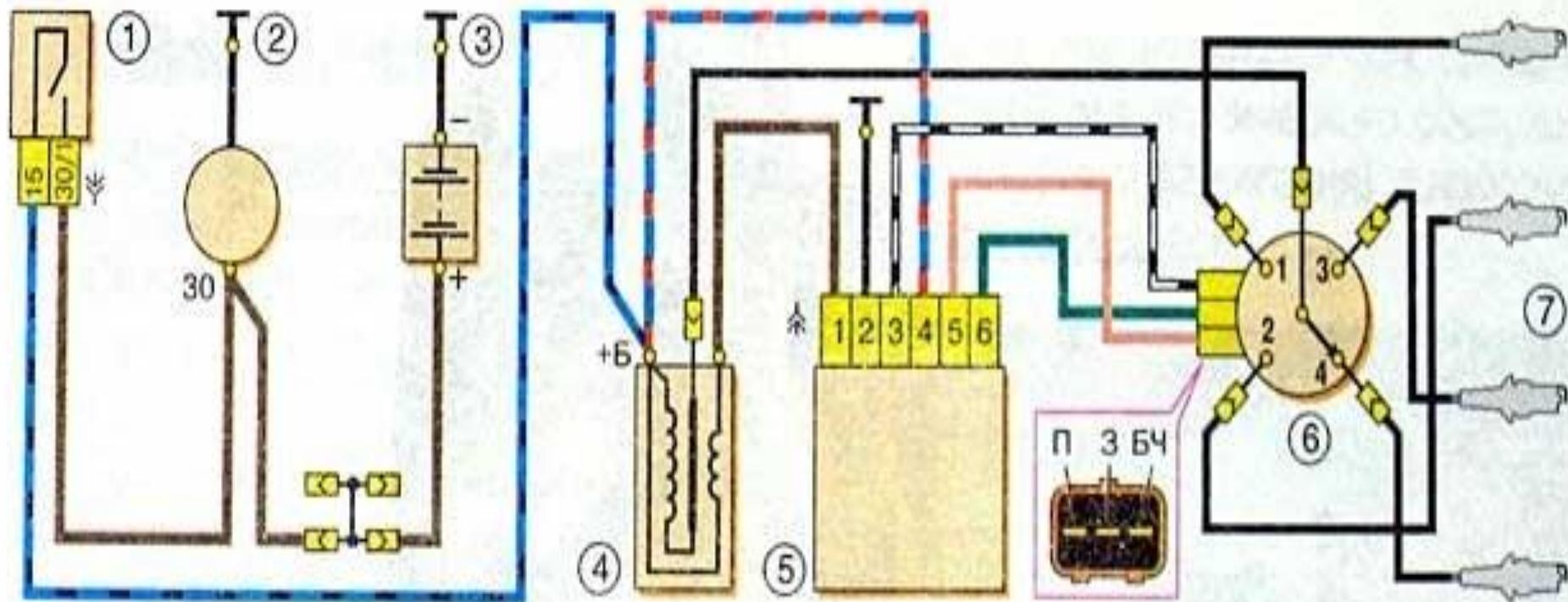


Схема бесконтактной системы зажигания: 1 – выключатель зажигания; 2 – генератор; 3 – аккумуляторная батарея; 4 – катушка зажигания; 5 – коммутатор; 6 – датчик-распределитель зажигания; 7 – свечи зажигания.

# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания

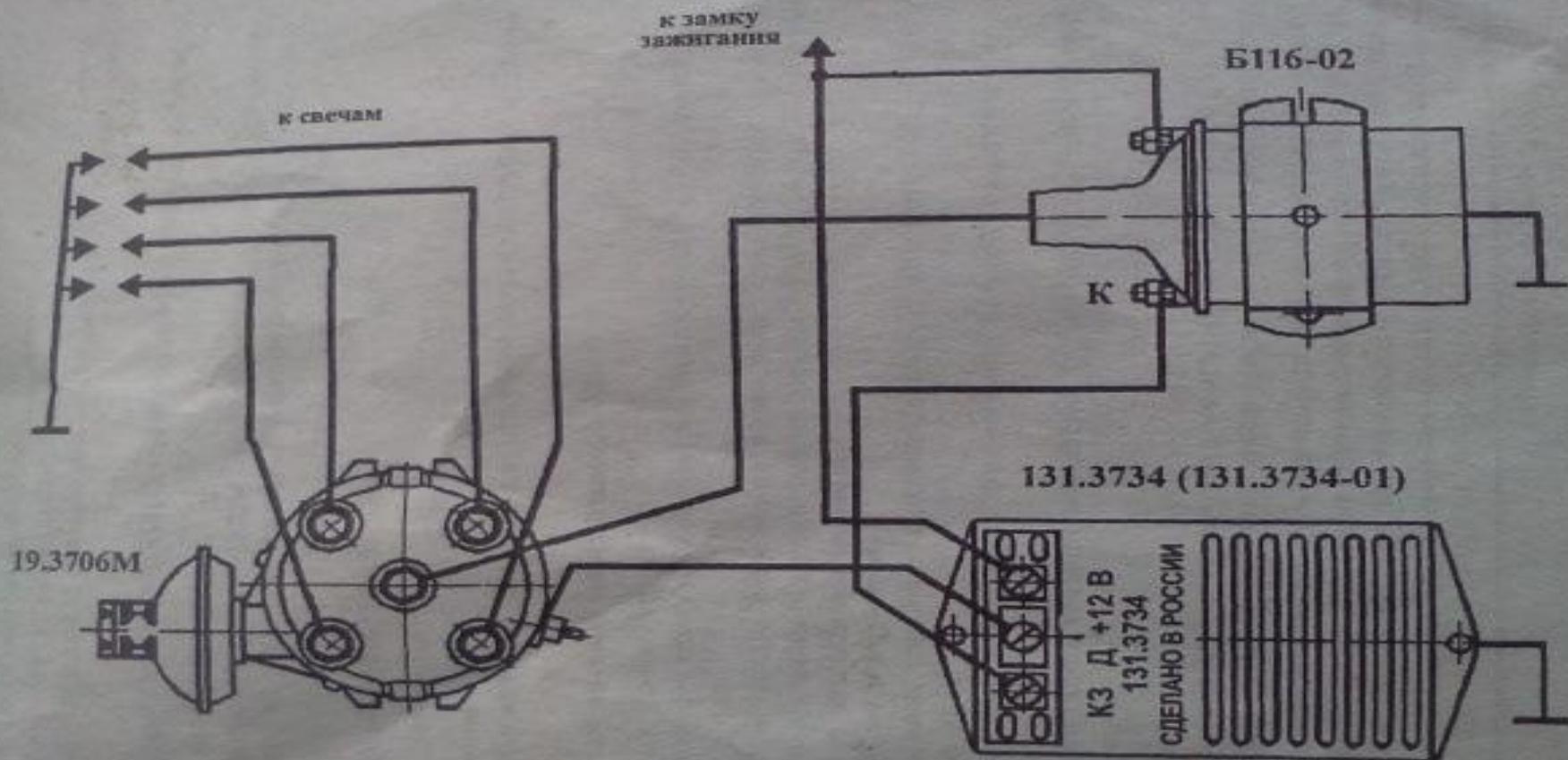
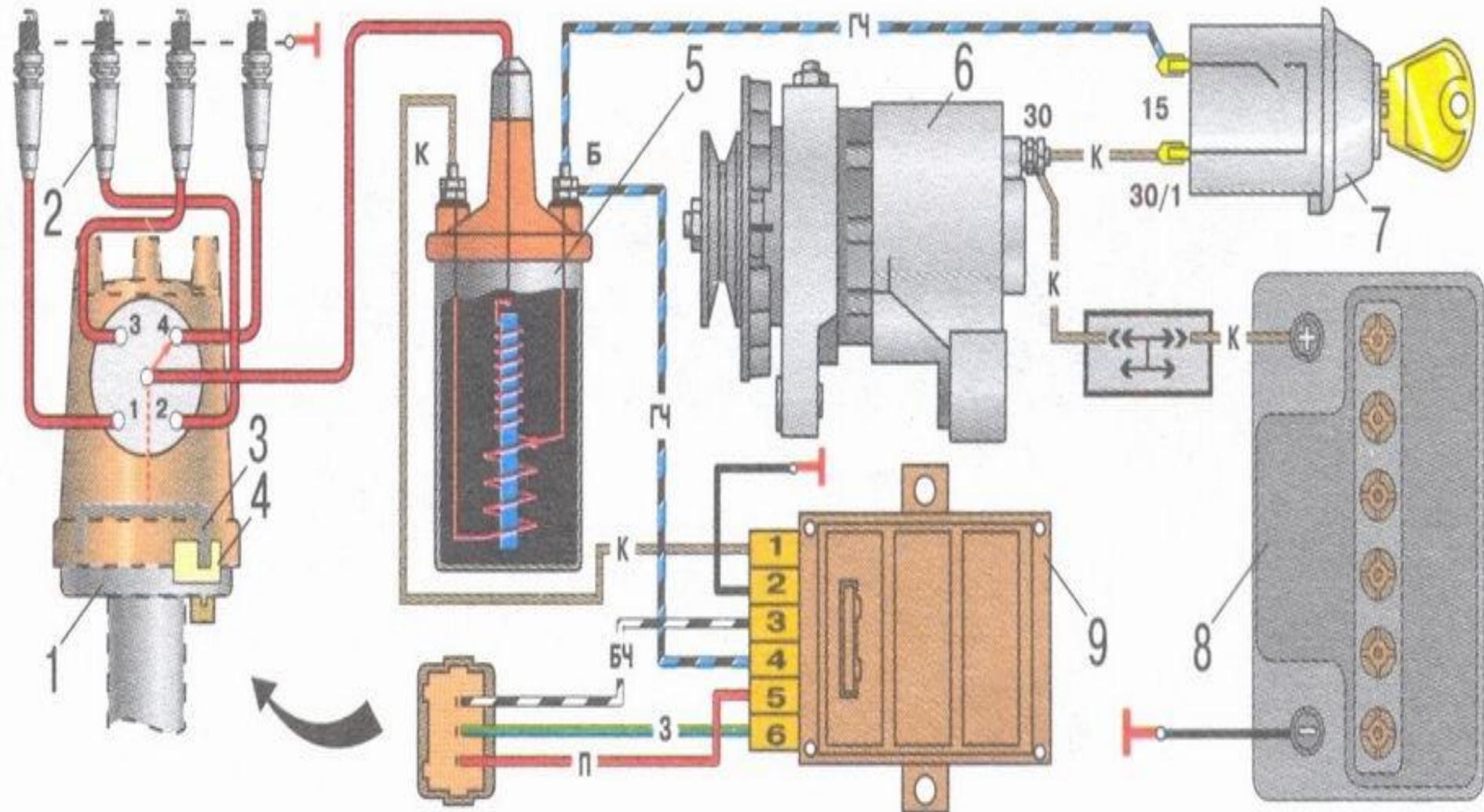


Рис. 1.

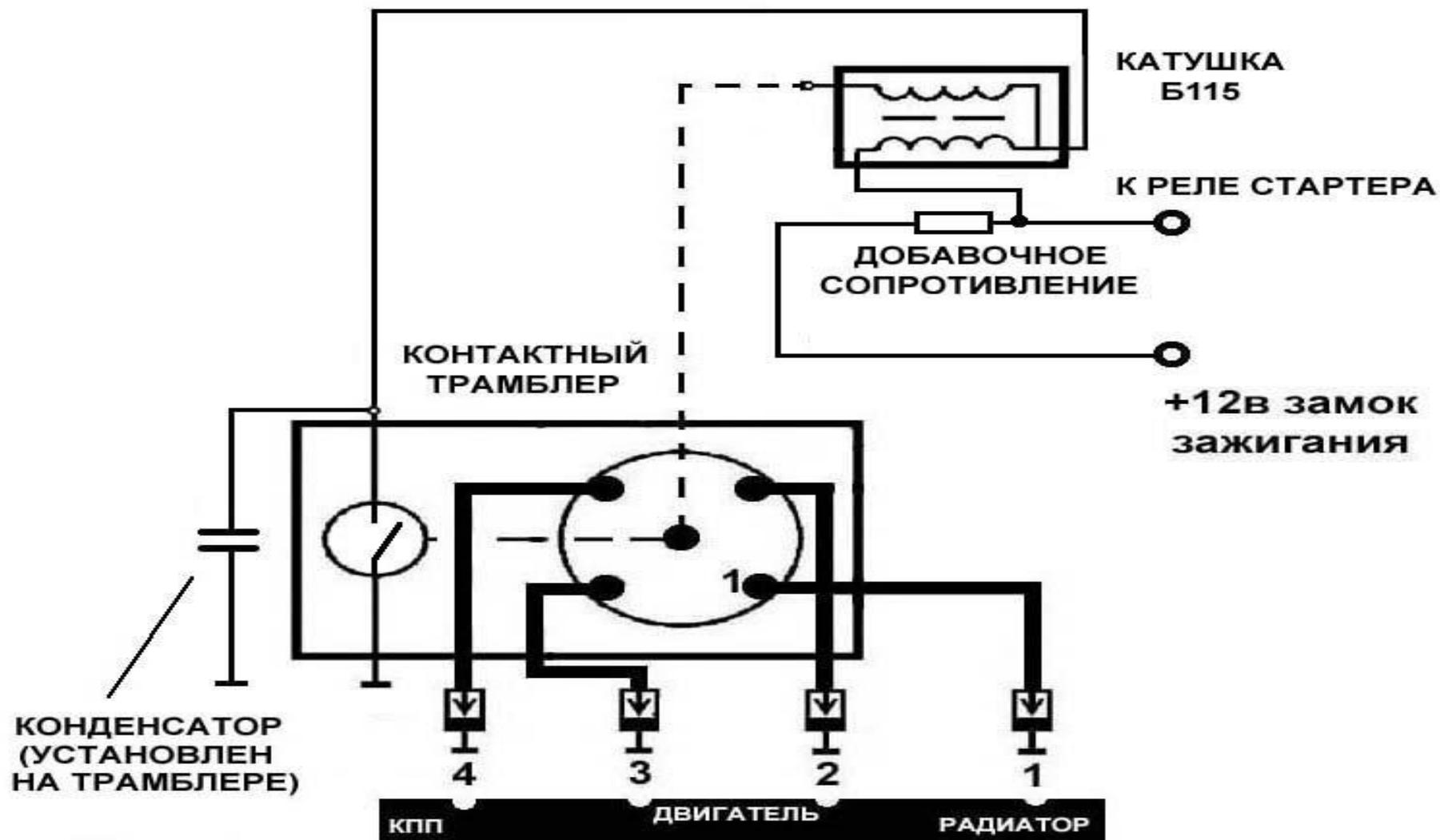
Схема электромонтажная для незранированной БСЗ.



# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания



# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания

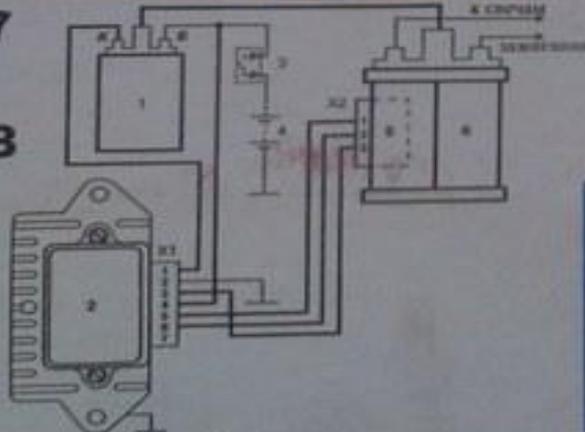


# Опишите устройство и назначение каждого прибора системы зажигания



## БЕСКОНТАКТНАЯ СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ (БСЗ)

ВАЗ 2101 - 2107  
ВАЗ 2121  
АЗЛК, ИЖ, ЗАЗ  
ГАЗ, ЗИЛ



- 1 - катушка зажигания
- 2 - электронный коммутатор
- 3 - контакты замка зажигания
- 4 - аккумуляторная батарея
- 5 - датчик Холла
- 6 - распределитель зажигания

### Комплектация:

- 1. Распределитель зажигания..... 1 шт
- 2. Катушка зажигания..... 1 шт
- 3. Электронный коммутатор..... 1 шт
- 4. Коммутационная проводка..... 1 шт

Блок управления ЭППХ

до-комплектуется при необходимости

Дата продажи: \_\_\_\_\_

# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания

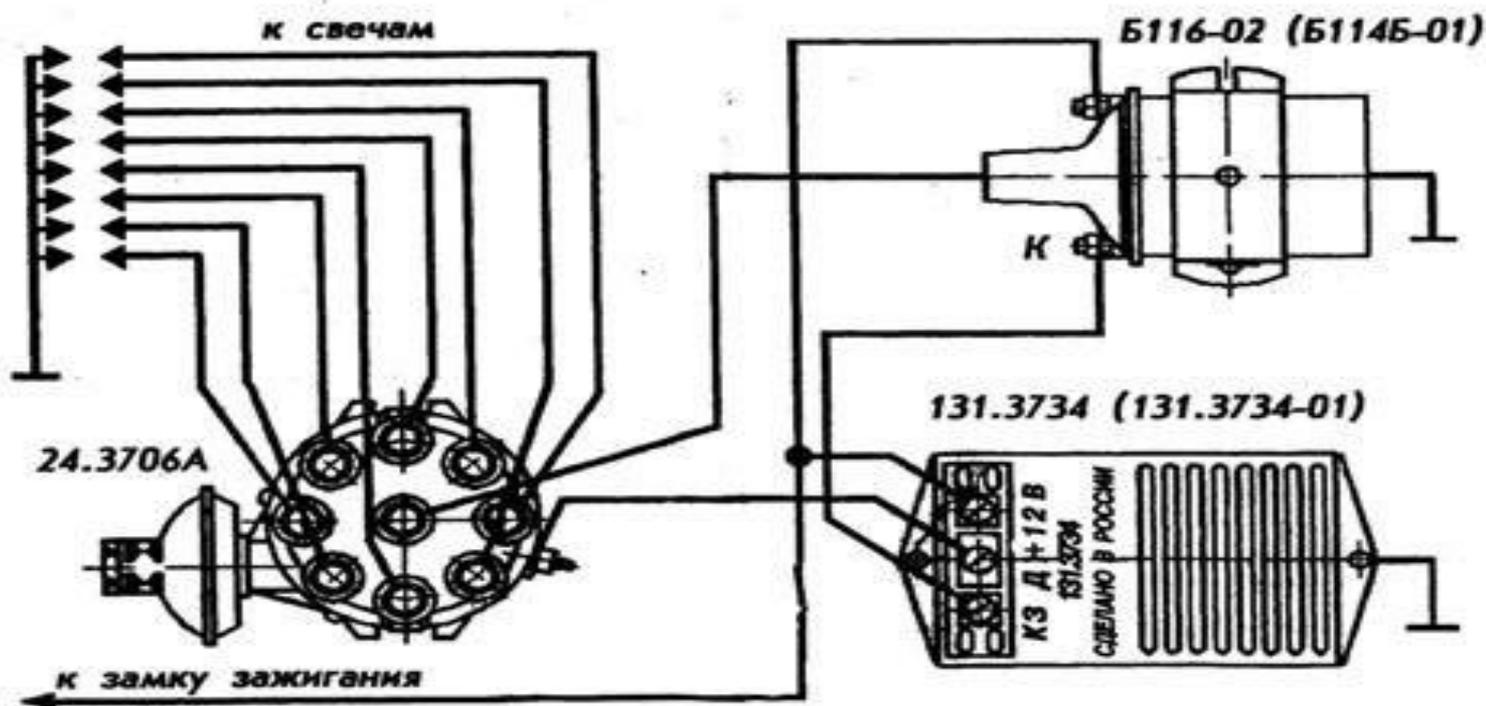
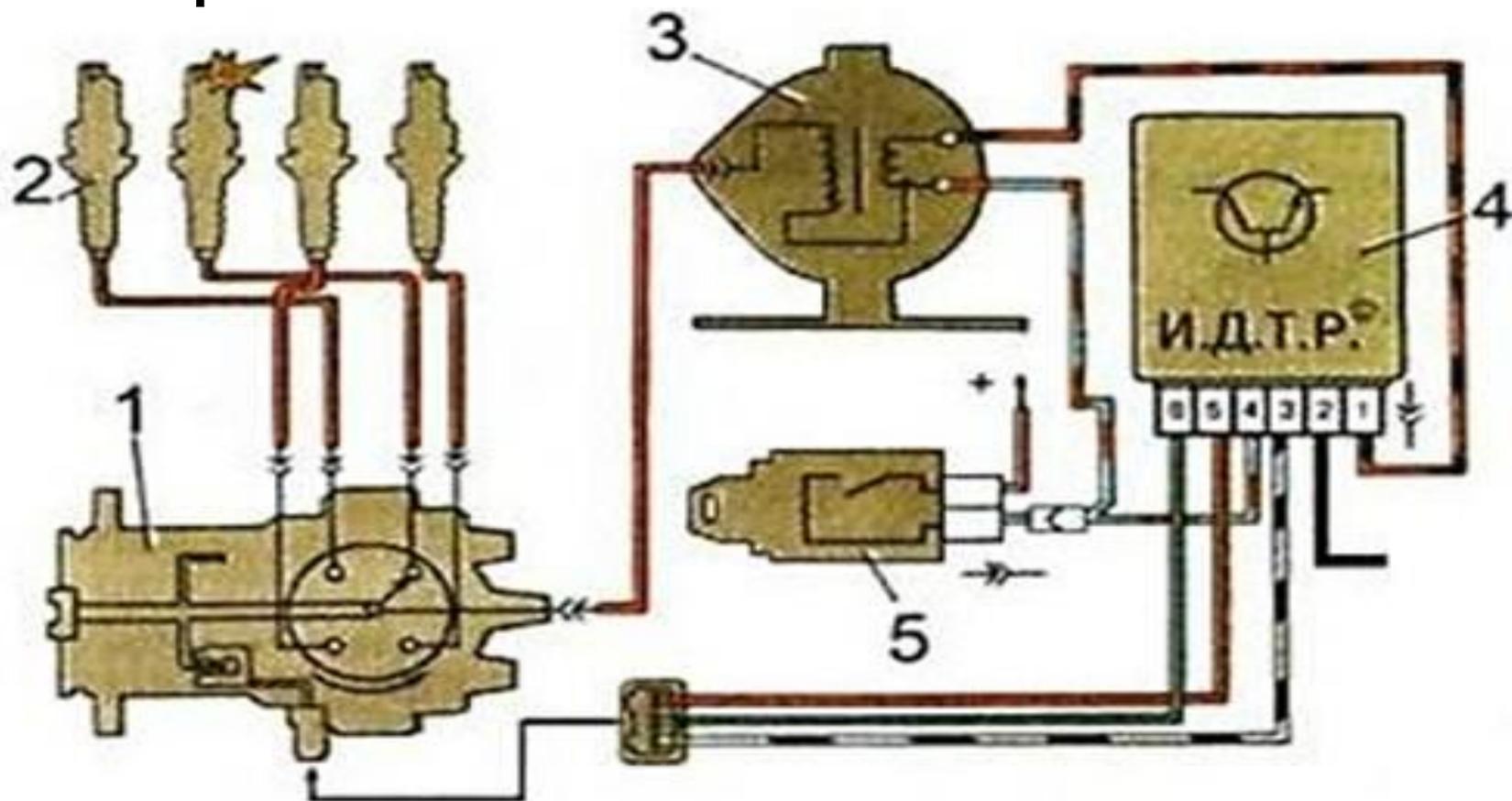
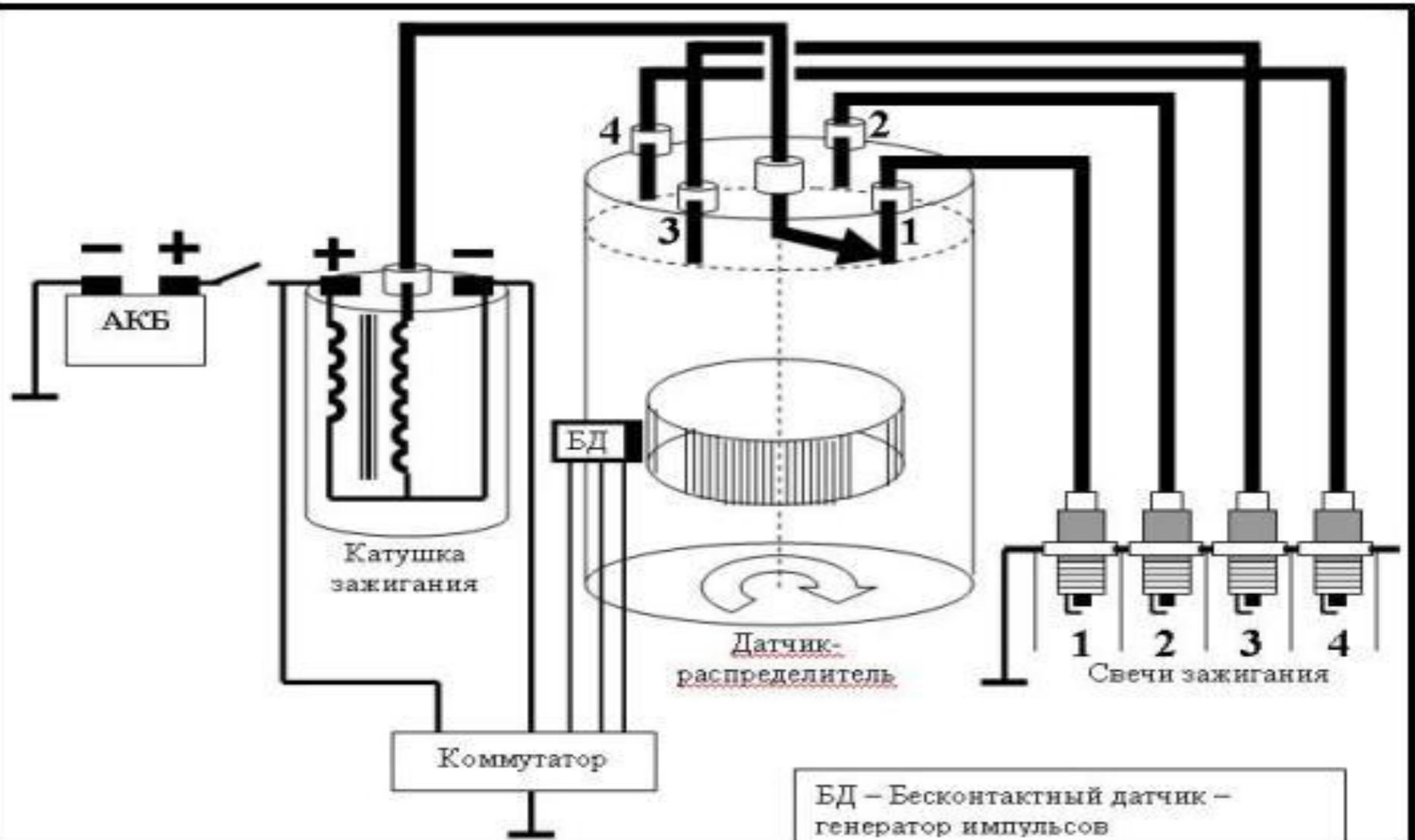


Рис.1. Схема электроустановки для неэкранированной БСЗ

# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания



**Рис. 2.35. Бесконтактная система зажигания:** 1 - датчик-распределитель зажигания; 2 - свечи зажигания; 3 - катушка зажигания; 4 - коммутатор; 5 - выключатель (замок) зажигания



АКБ

Катушка  
зажигания

БД

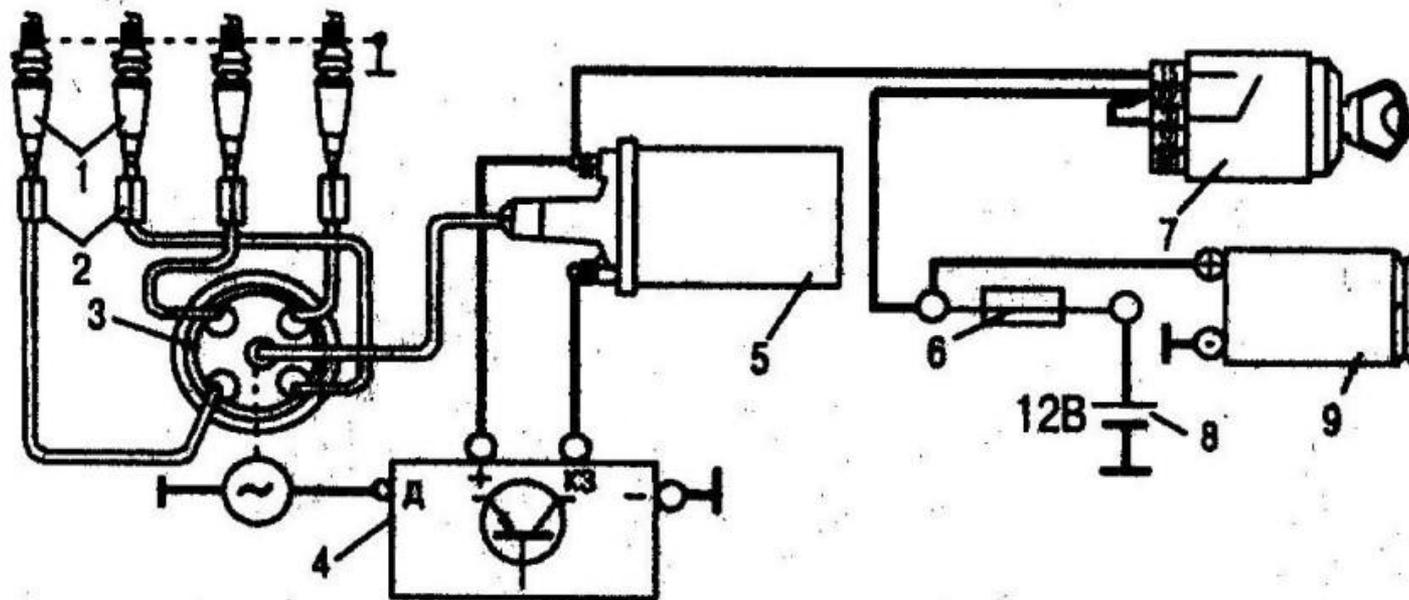
Датчик-  
распределитель

Свечи зажигания

Коммутатор

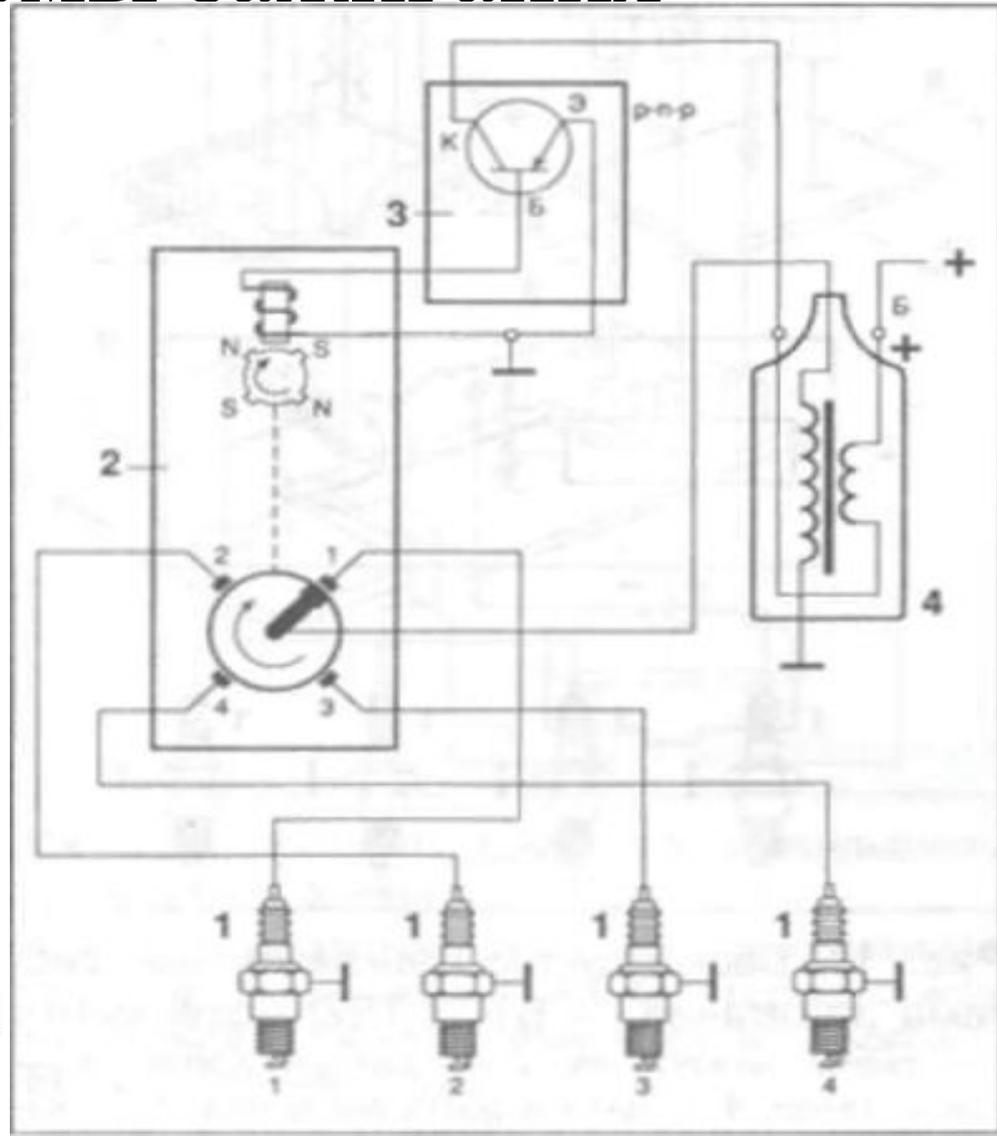
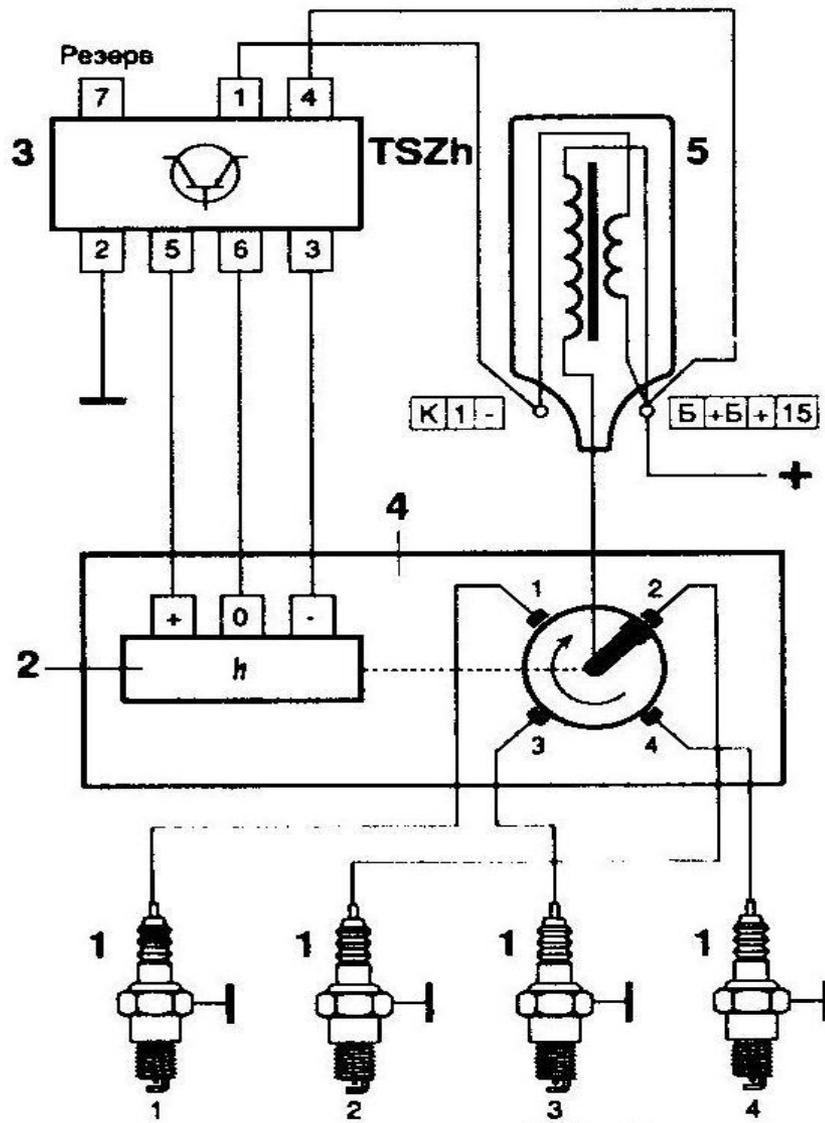
БД – Бесконтактный датчик –  
генератор импульсов

# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания

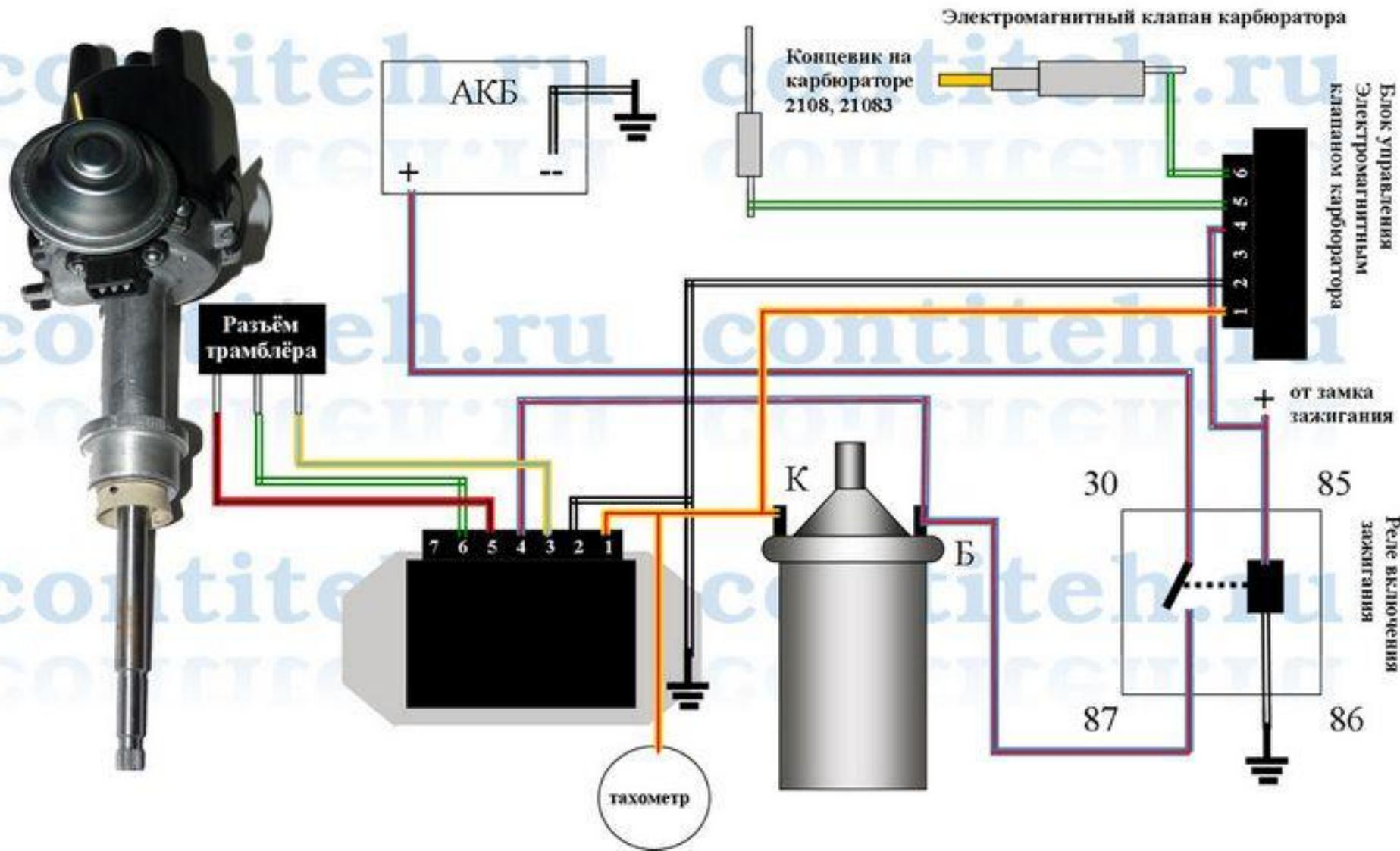


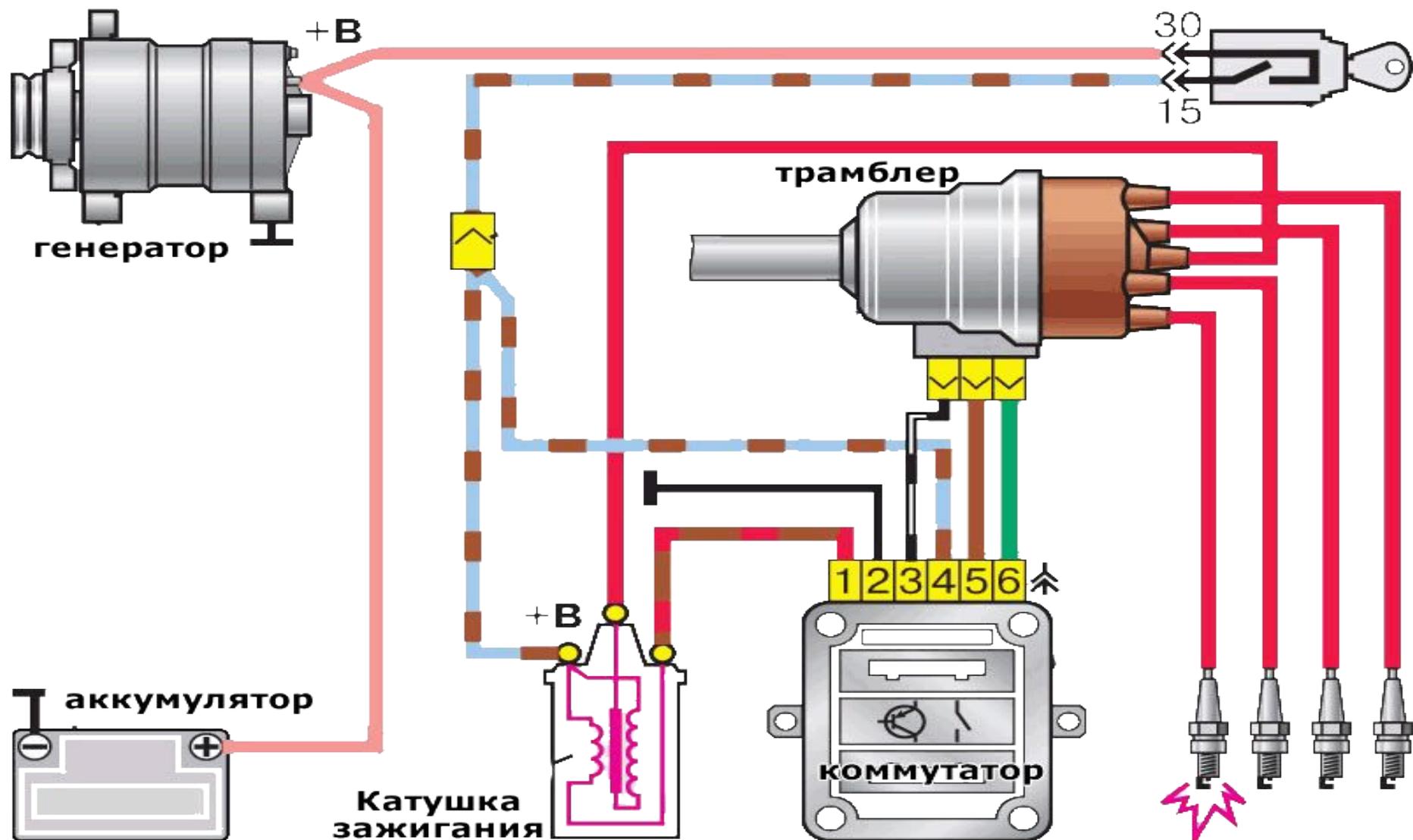
*Электрическая схема системы зажигания с коммутатором 131.3734:  
1 - Свеча зажигания, 2 - Помехоподавительное сопротивление, 3 - Датчик-распределитель,  
4 - Коммутатор, 5 - Катушка зажигания, 6 - Предохранитель на 60 А, 7 - Выключатель  
зажигания, 8 - Аккумуляторная батарея, 9 - Генератор*

# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания

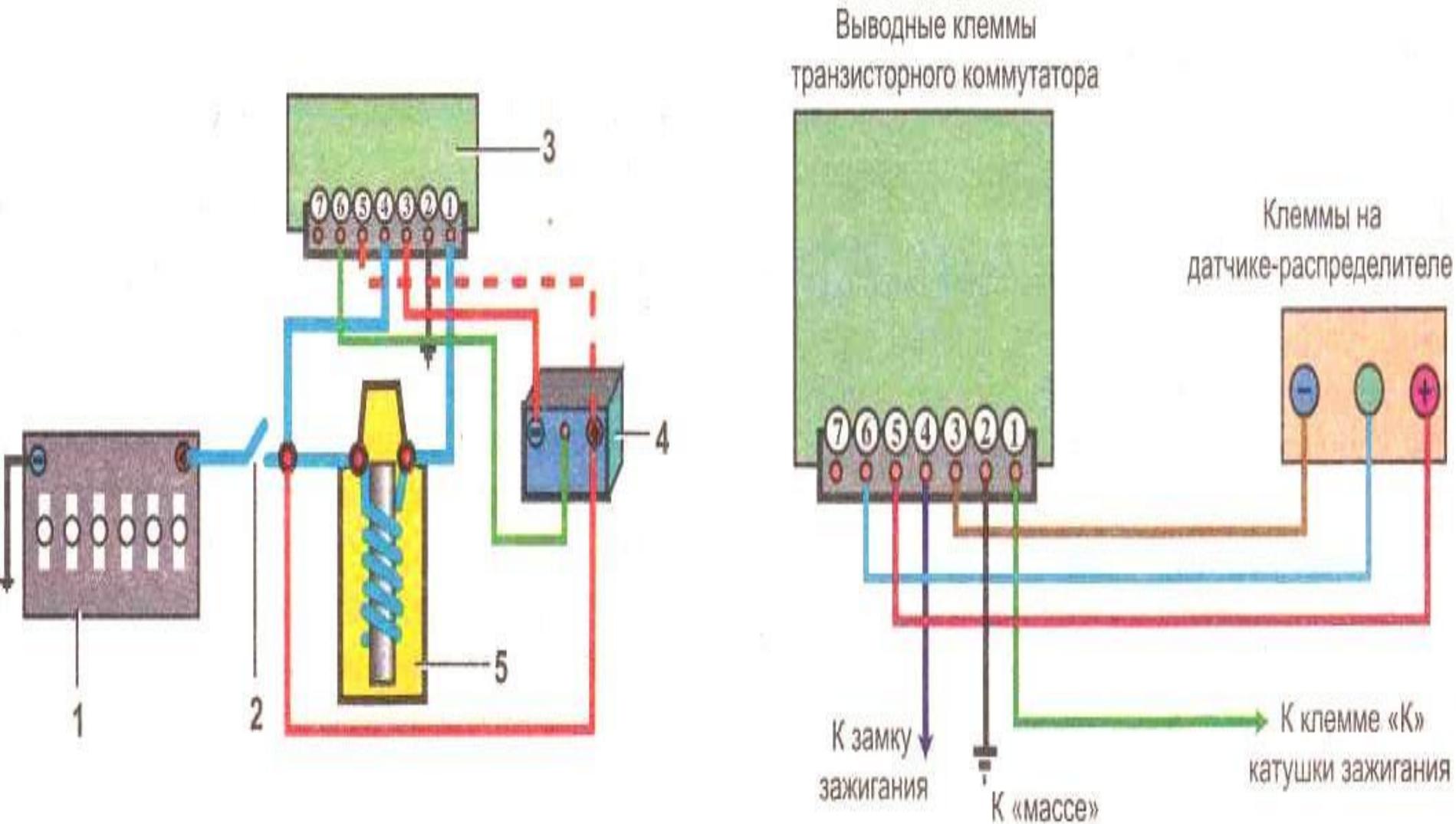


# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания

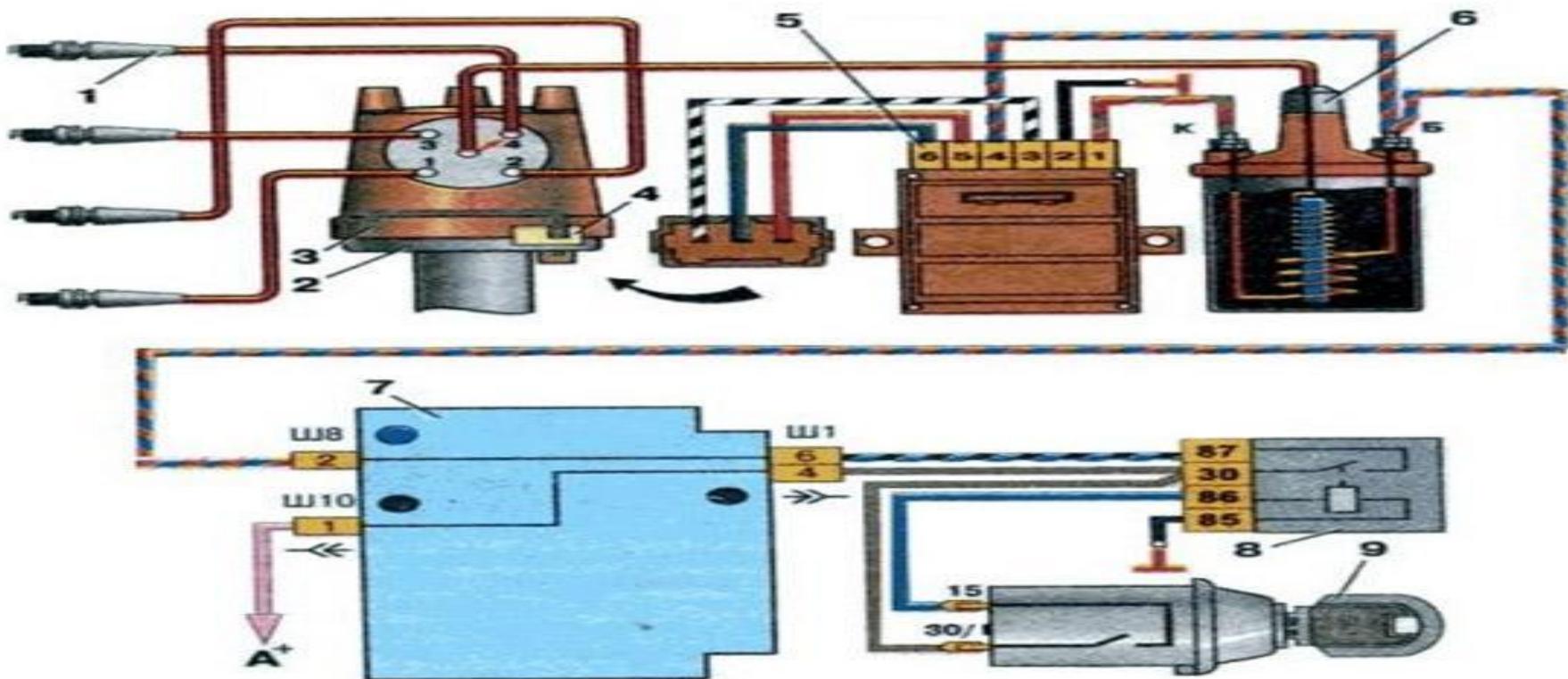




# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания

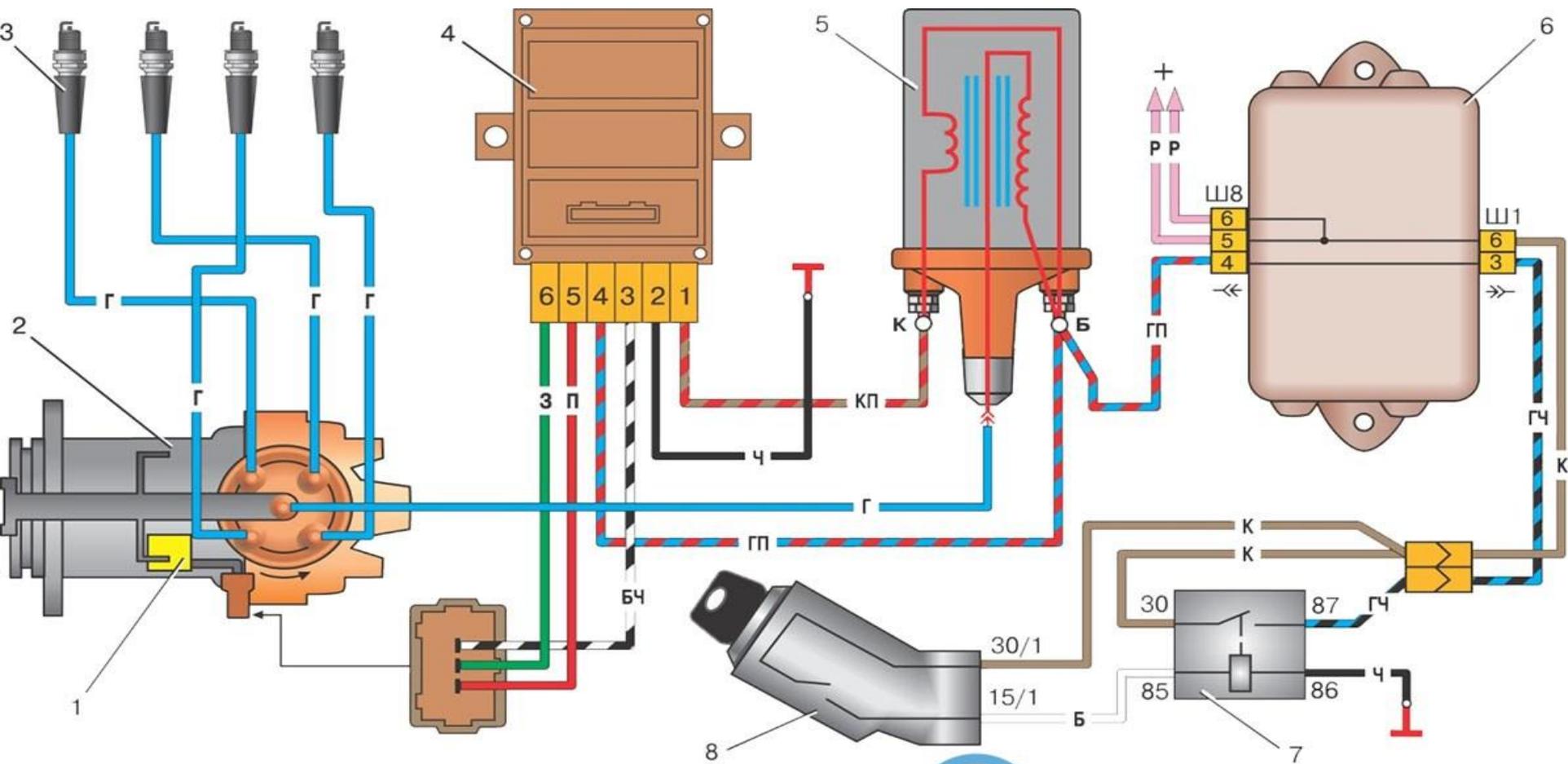


# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания



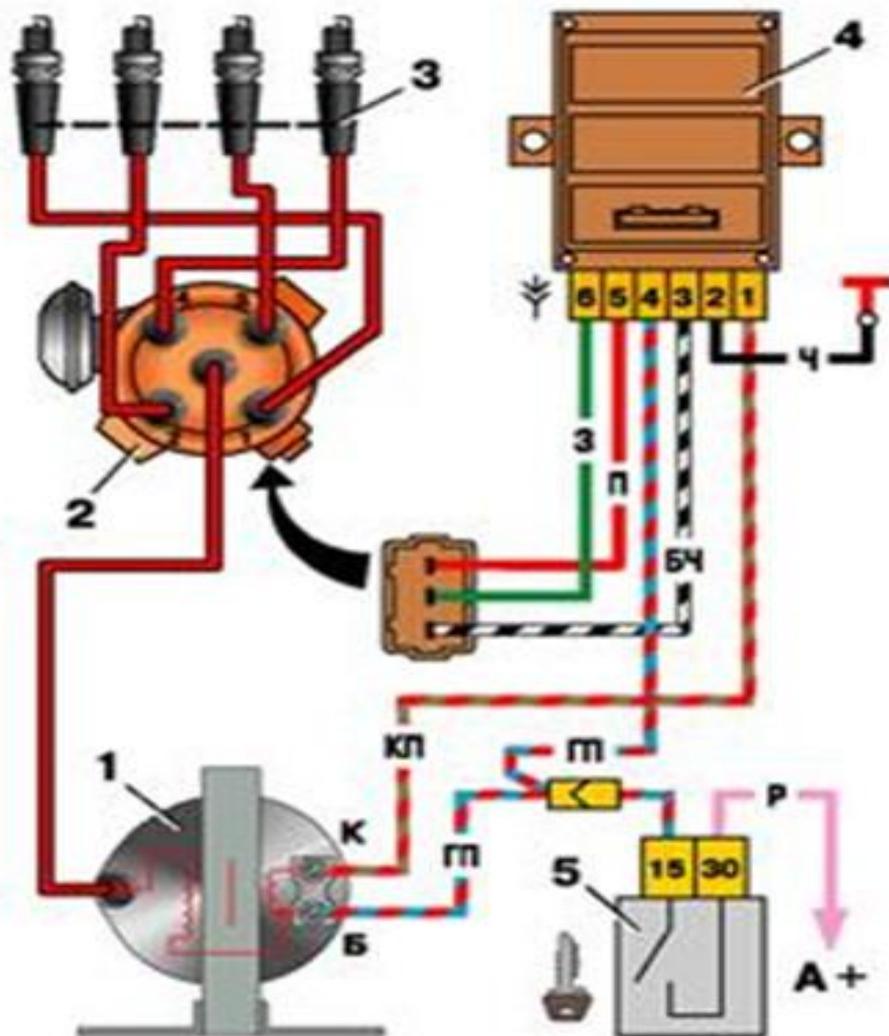
1. свечи зажигания
  2. датчик-распределитель
  3. распределитель
  4. датчик импульсов
  5. коммутатор
  6. катушка зажигания
  7. монтажный блок
  8. реле зажигания
  9. выключатель зажигания
- A - к клемме генератора

# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания



1 – бесконтактный датчик; 2 – датчик-распределитель; 3 – свечи зажигания; 4 – коммутатор;  
5 – катушка зажигания; 6 – монтажный блок; 7 – реле зажигания; 8 – выключатель зажигания;

# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания

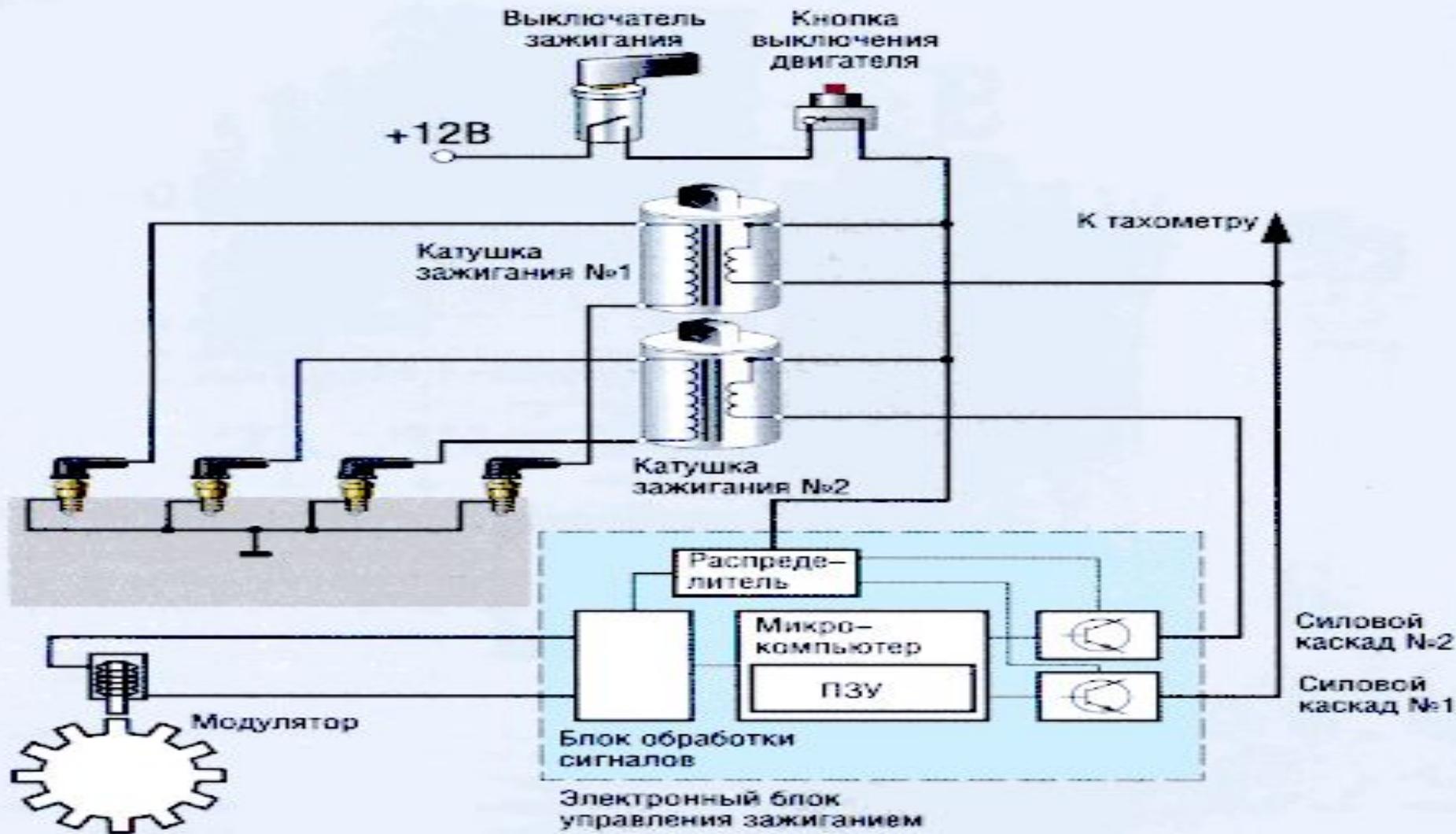


- 1 – катушка зажигания;
- 2 – датчик-распределитель зажигания;
- 3 – свечи зажигания;
- 4 – коммутатор;
- 5 – выключатель зажигания;
- A – к источникам питания

# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания



# Опишите устройство и принцип работы системы зажигания



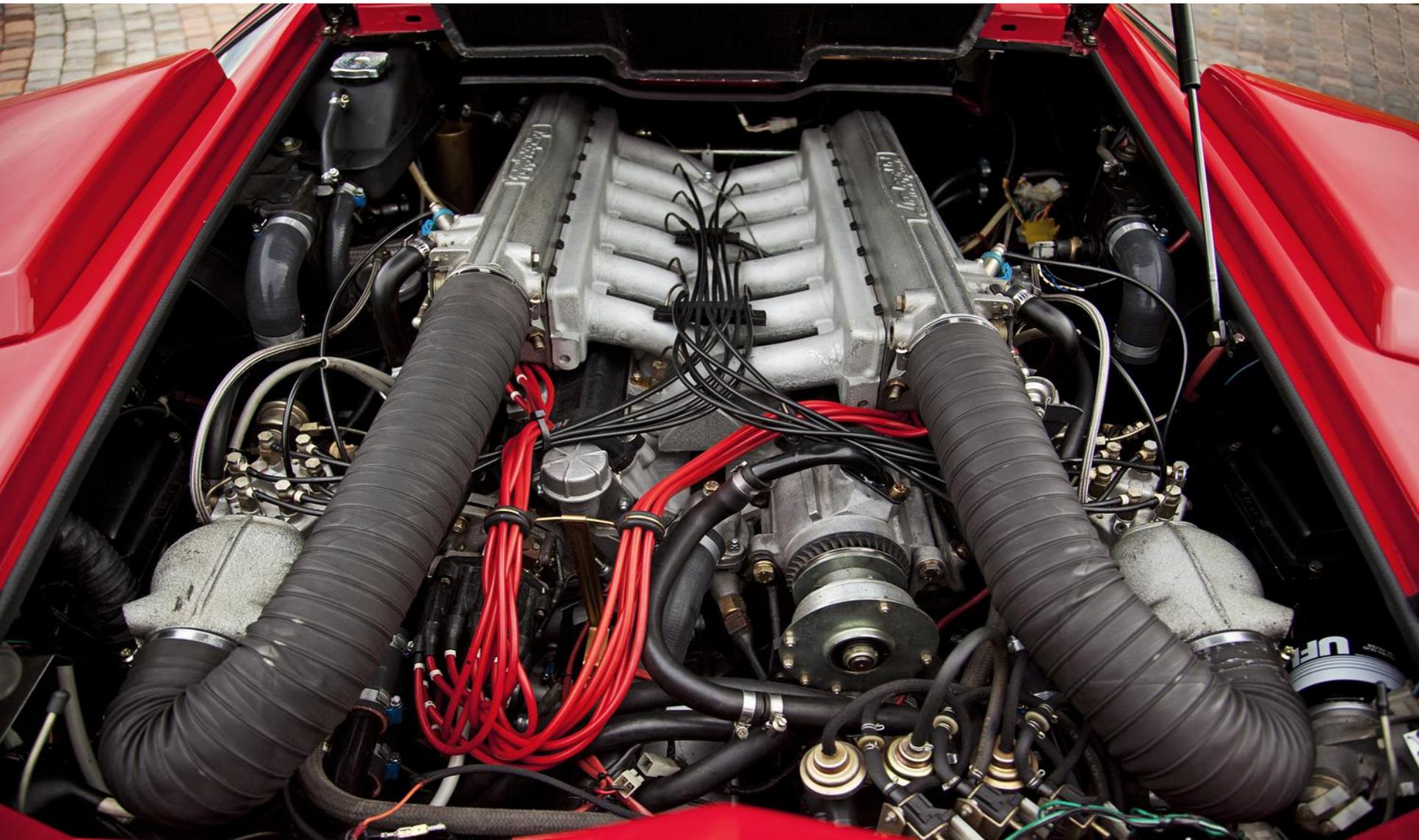
# THE END



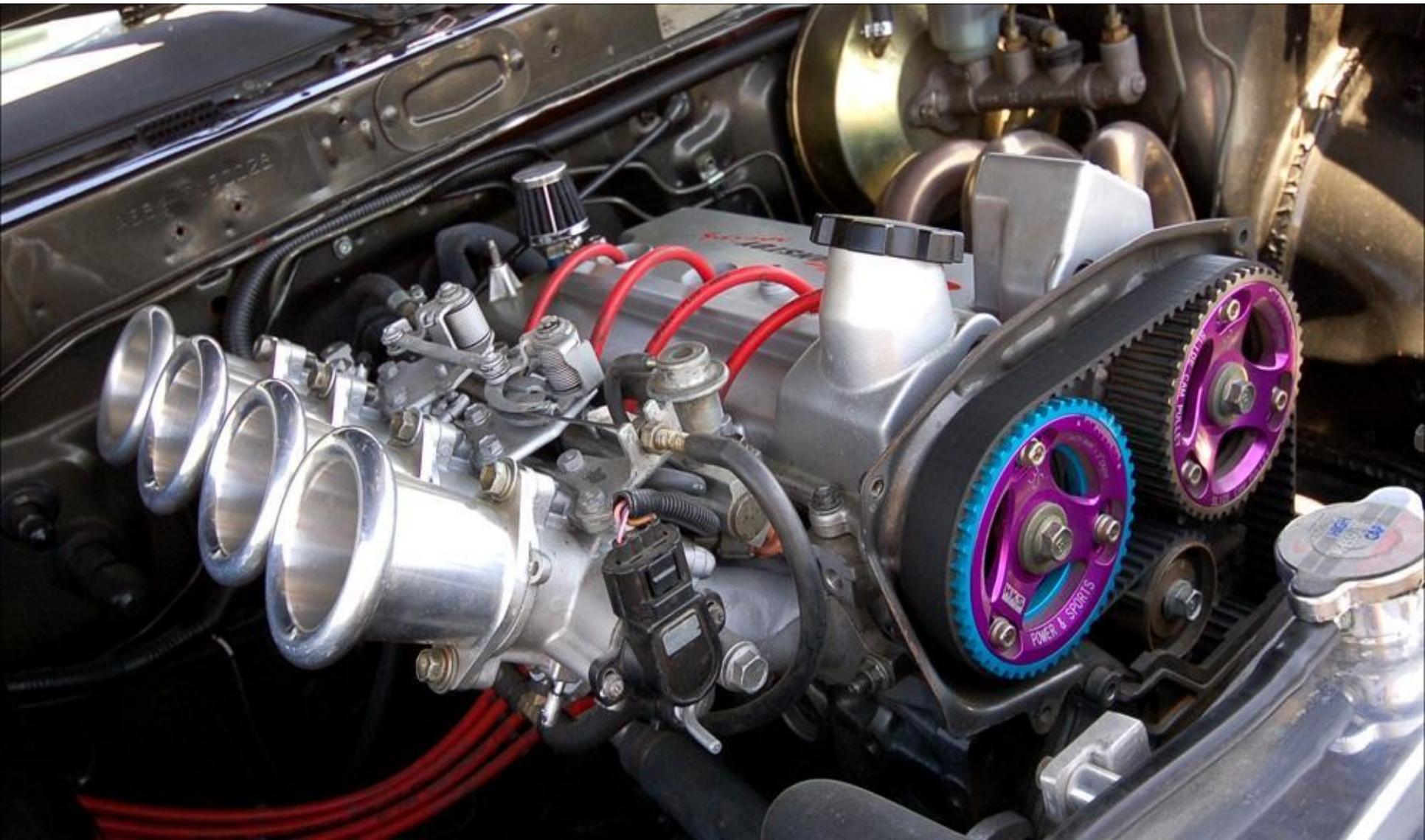
# Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



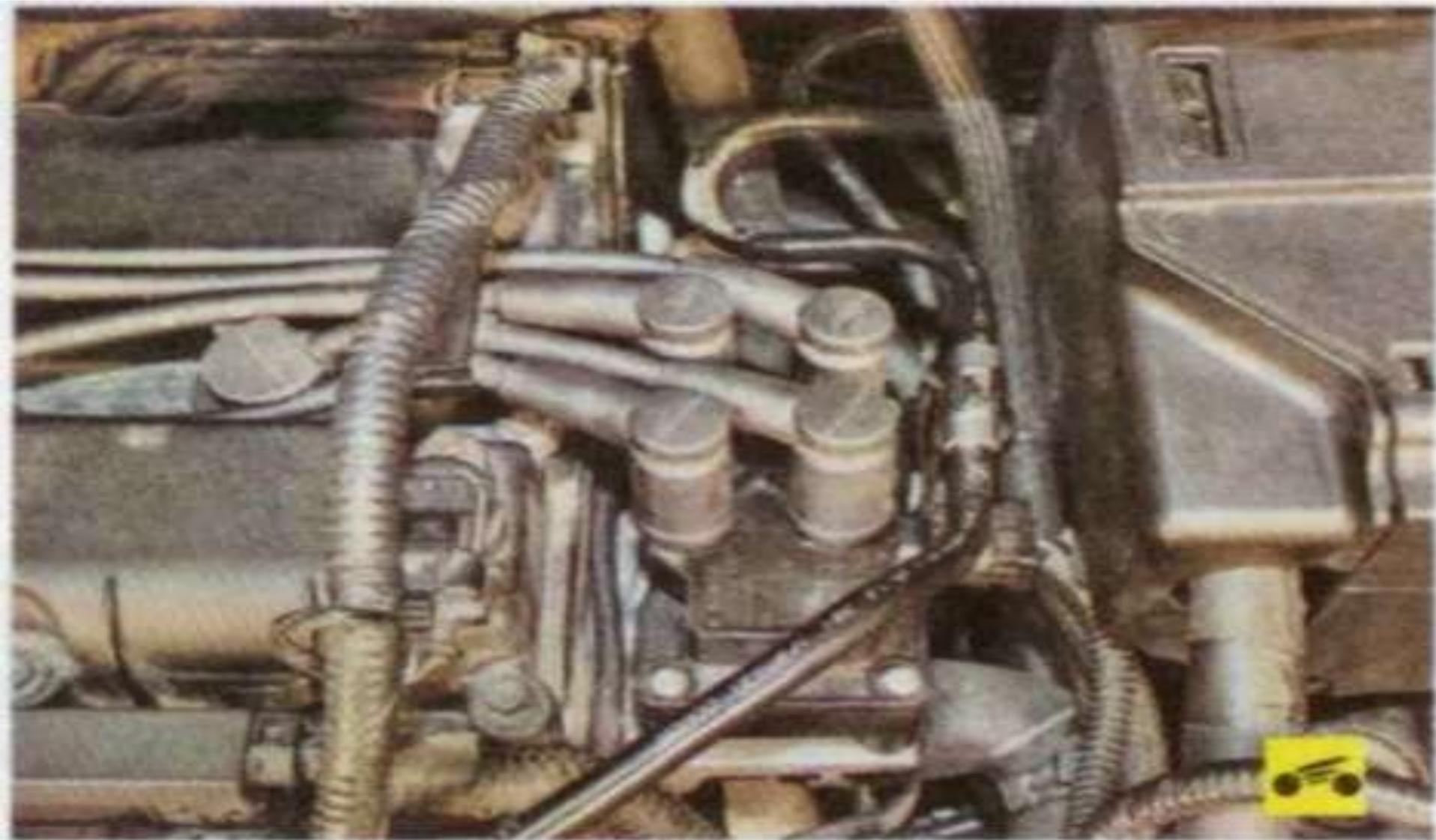
Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



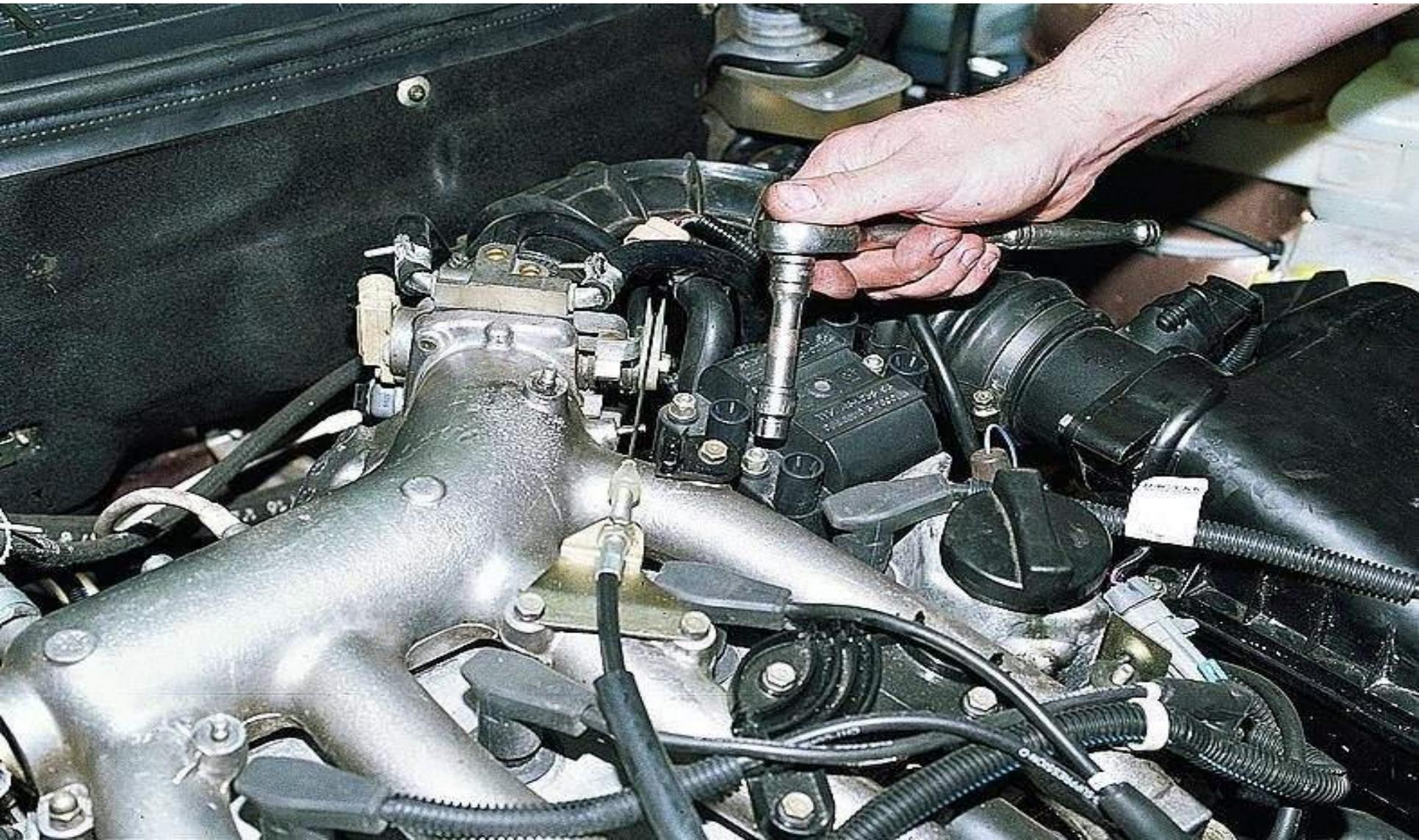
Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



# Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



# Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



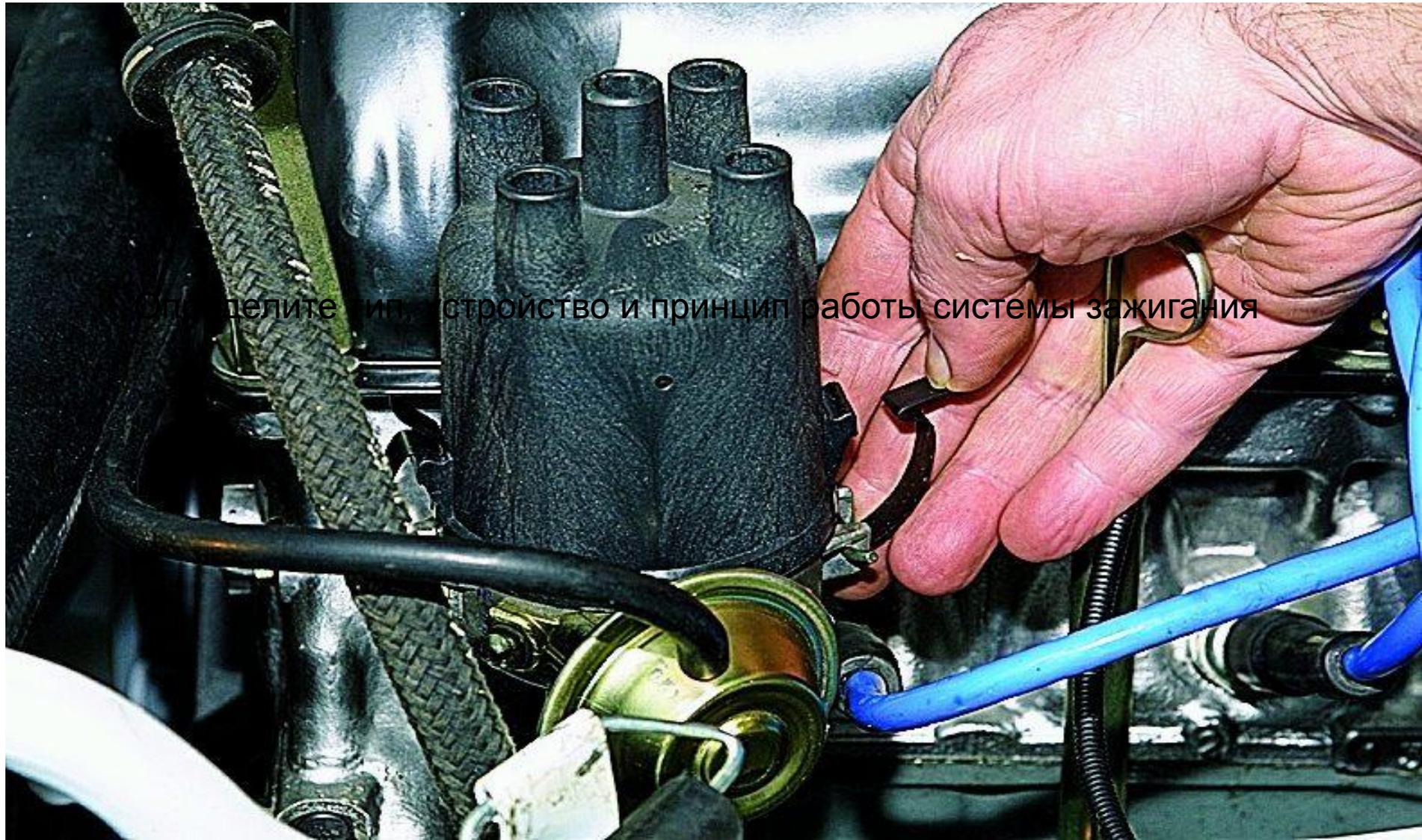
# Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



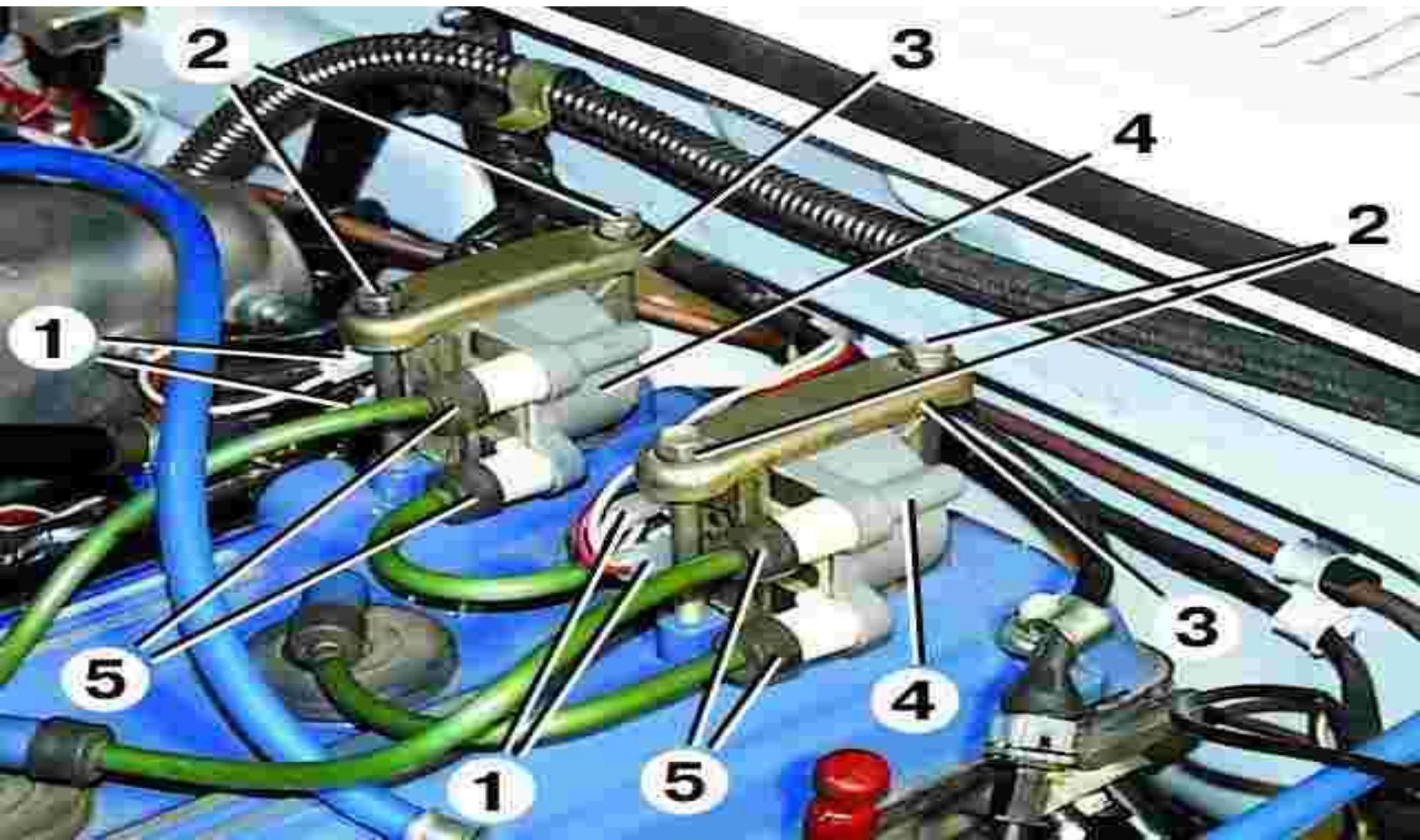
Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



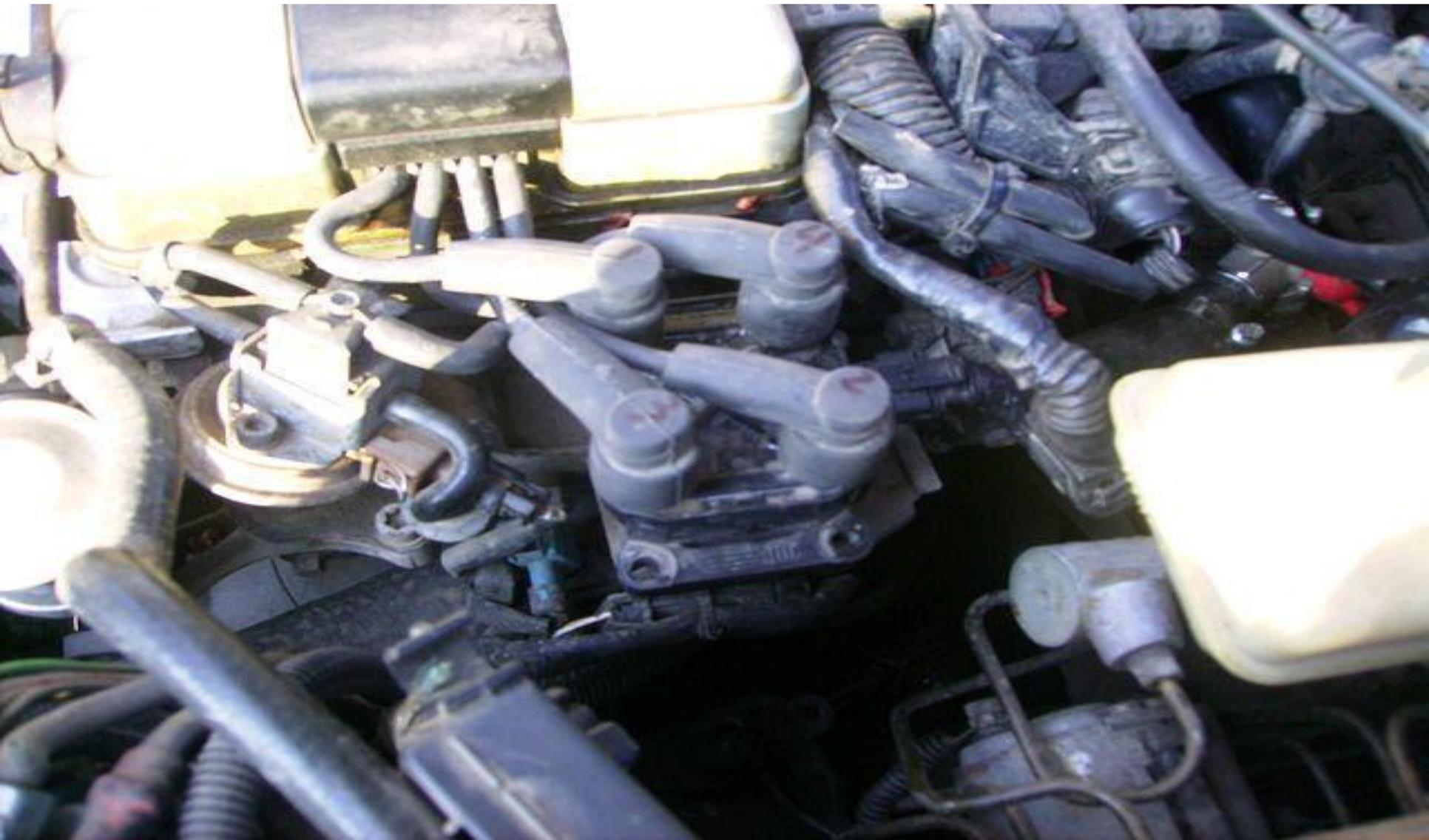
# Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



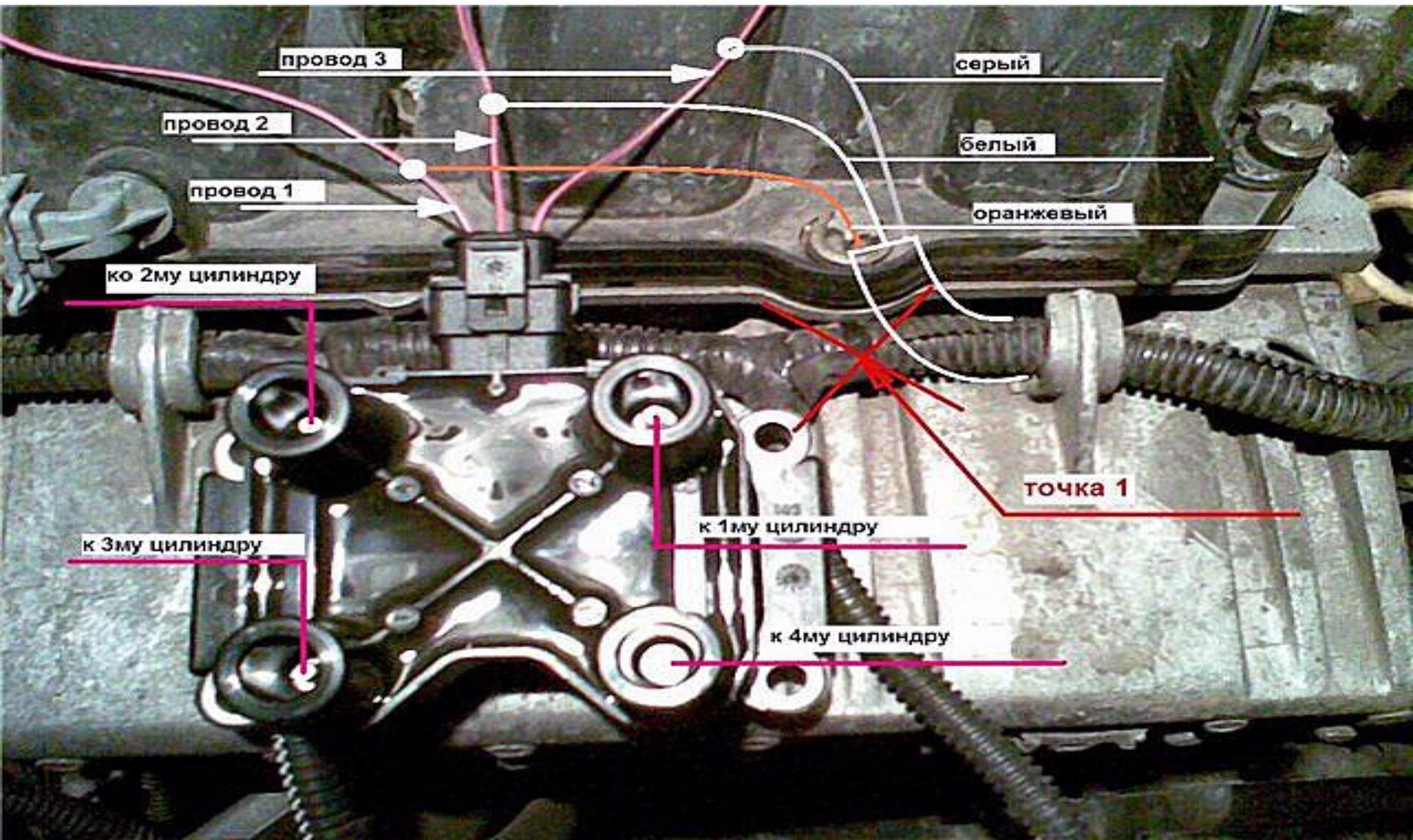
Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



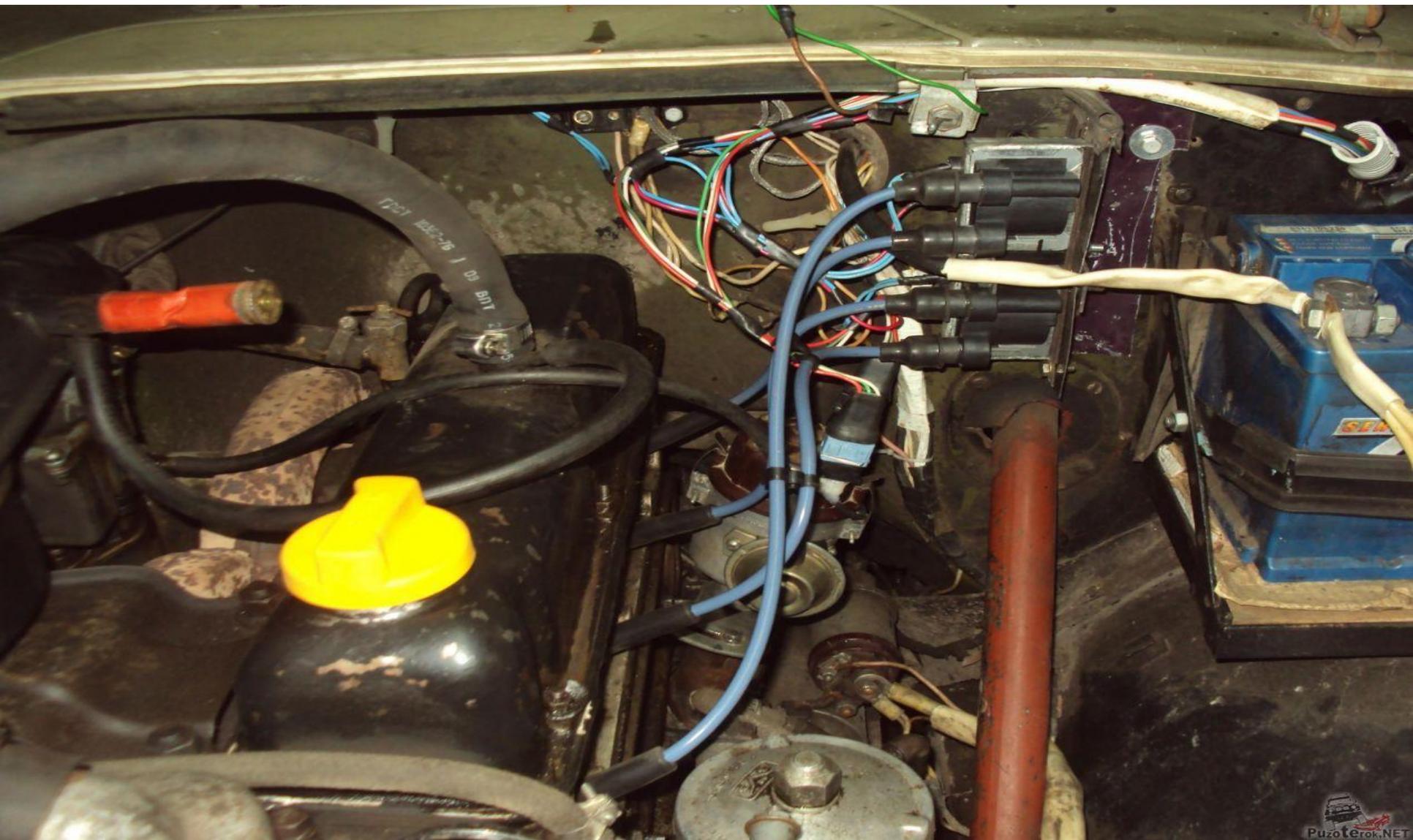
Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



# Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



# Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



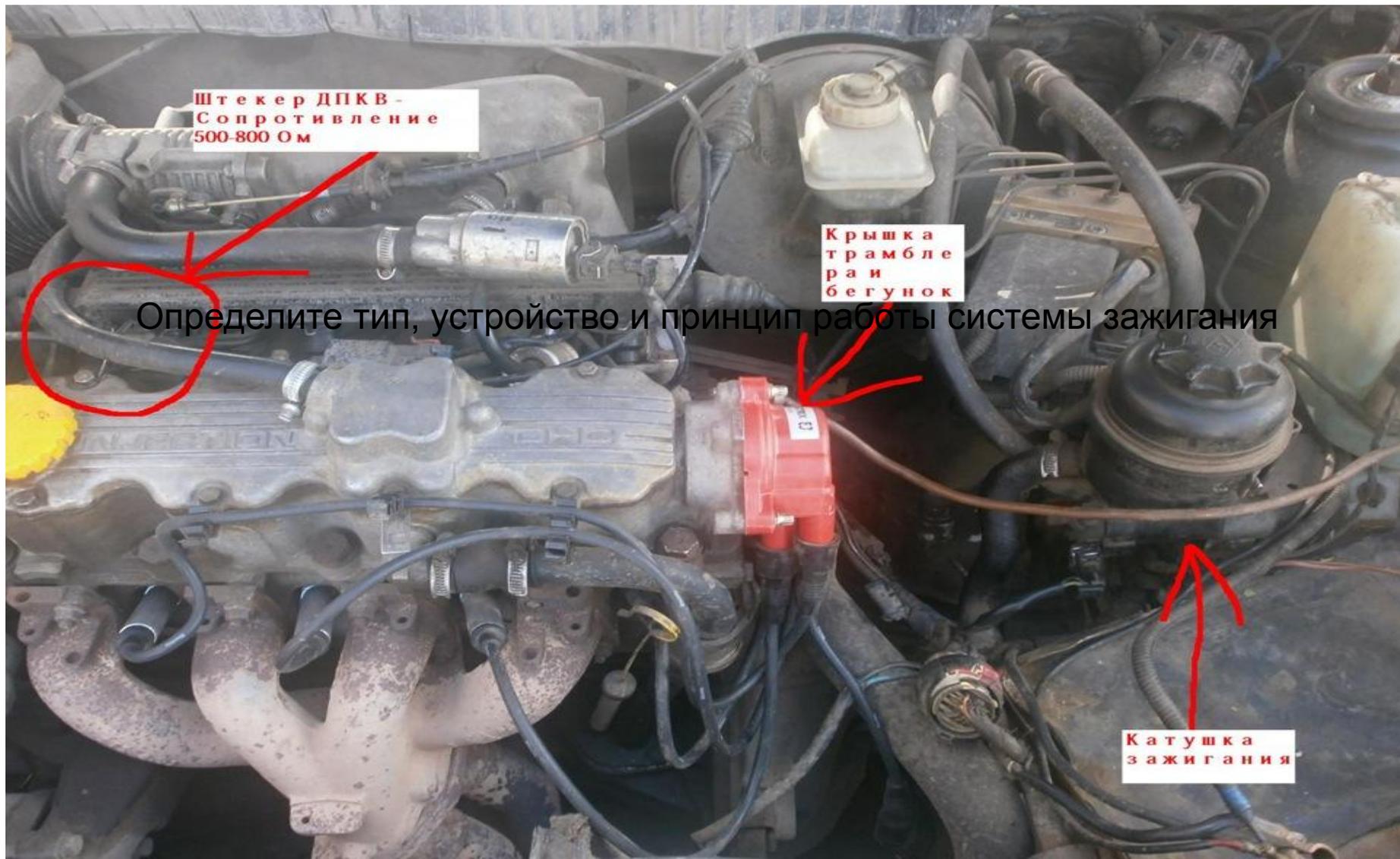
# Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания

Штекер ДПКВ -  
Сопротивление  
500-800 Ом

Крышка  
трамбле  
ра и  
бегунок

Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания

Катушка  
зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



Определите тип, устройство и принцип работы системы зажигания



# THE END

