

Классическая система зажигания

Она же «батарейная», она же «Контактная»

На первых автомобилях уже применялась
классическая система зажигания



И широко применялась в мировом
автомобилестроении



Ее основными плюсами стали



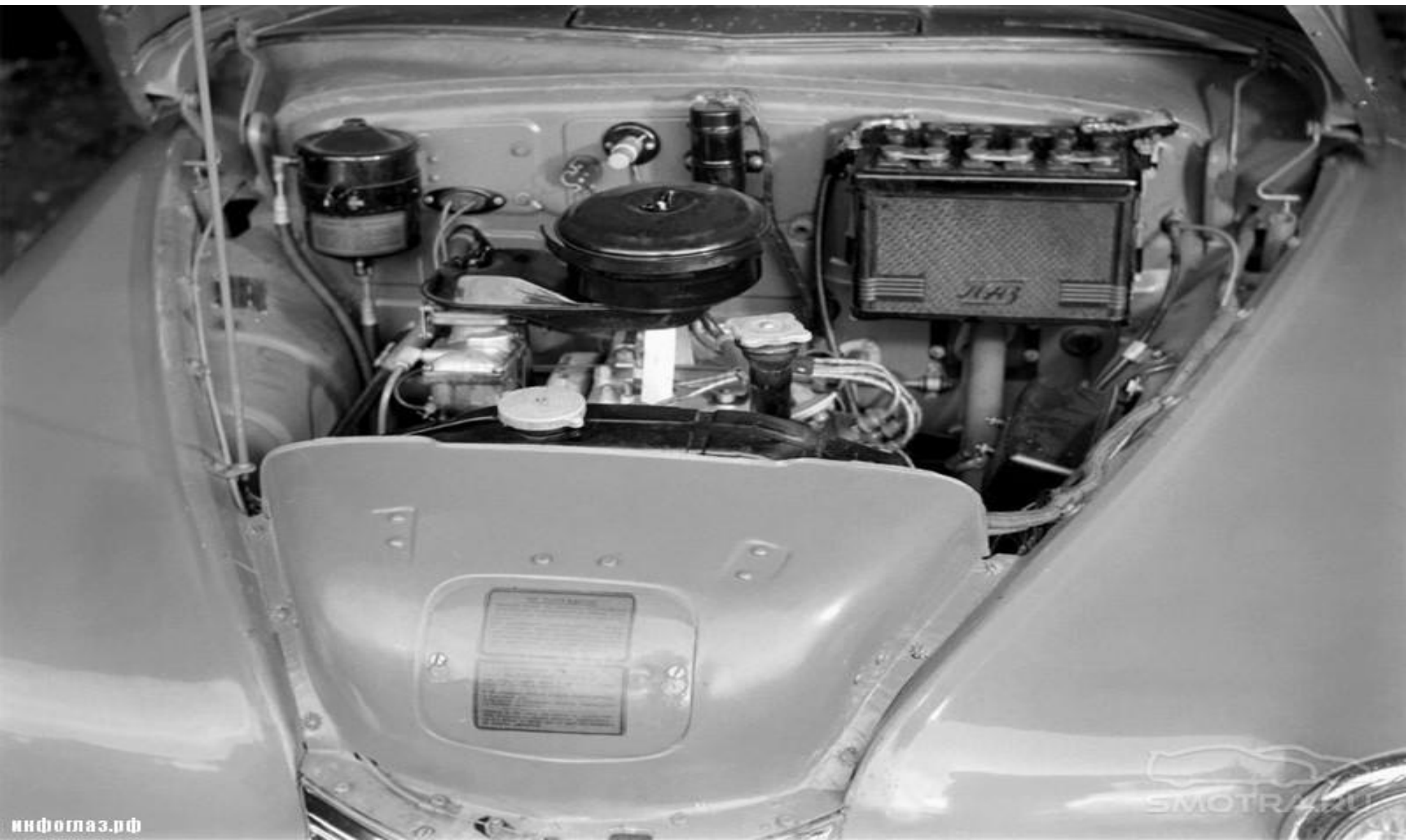
Высокая (по тем временам) надежность



Простота в эксплуатации



И ремонтпригодность



Возникшие в ней неисправности можно
устранять «на ходу» - на дороге.



И что в результате?



Стояла на все автомобилях



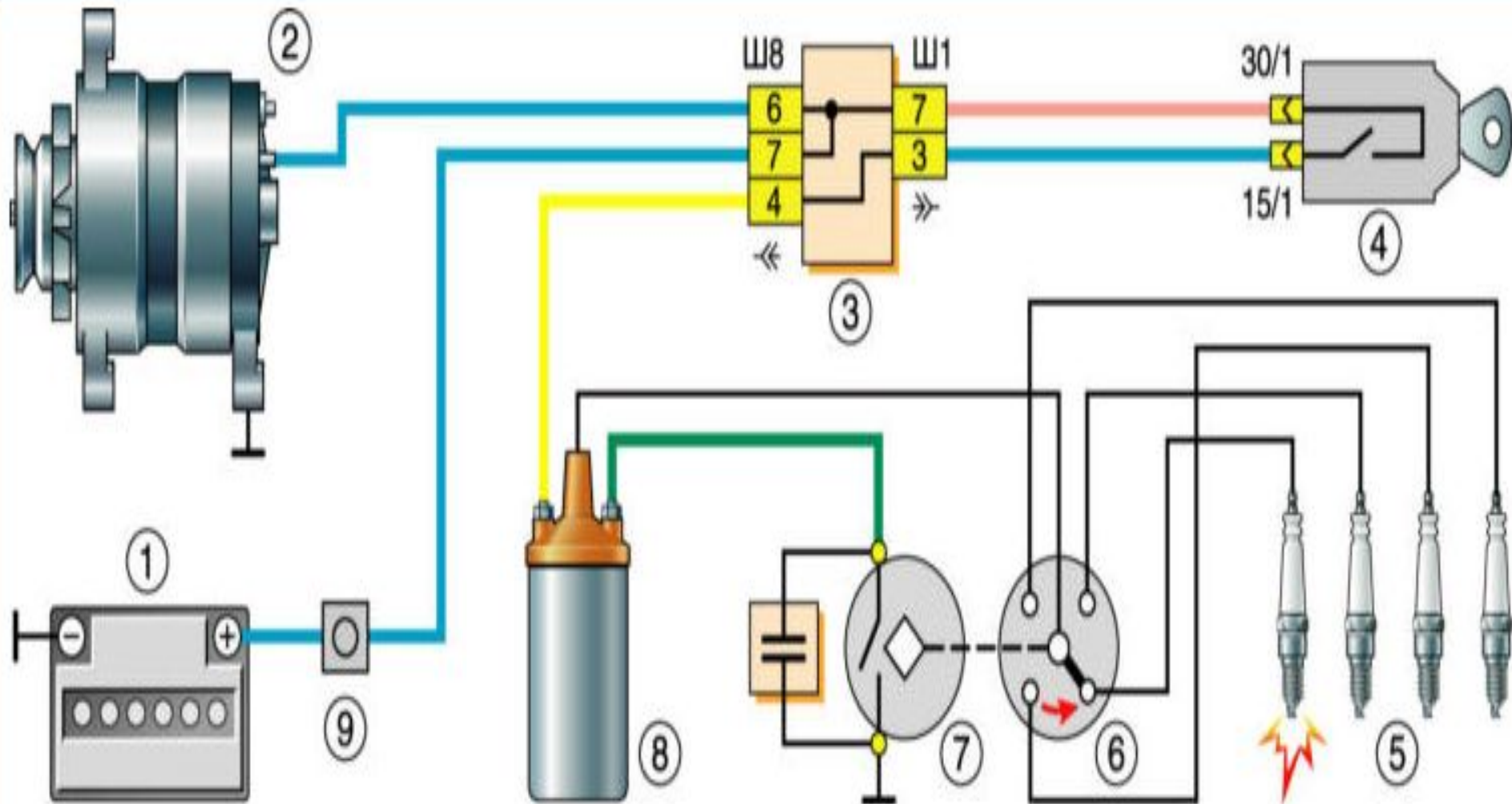
Применялась до.....



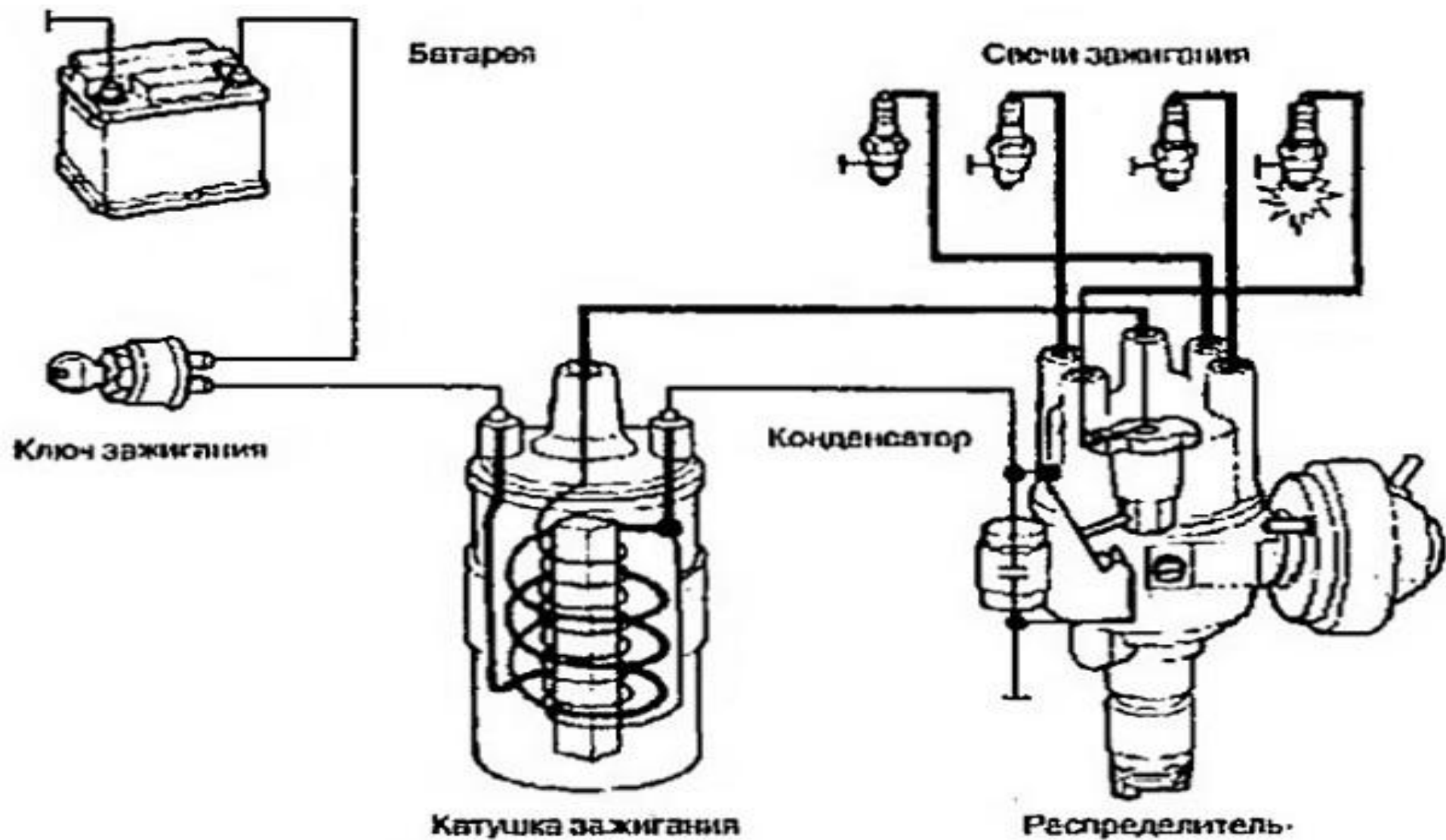
Середины 00 годов,
пока не «сняли» ВАЗ 2106



Из чего состоит классическая система зажигания ?



Такой понятней?



Из чего состоит классическая система зажигания ? Где все это?



АКБ для работы системы зажигания нужен? А когда? Куда с него идет напряжение?



Замок зажигания нужен? Куда с него
идет напряжение?

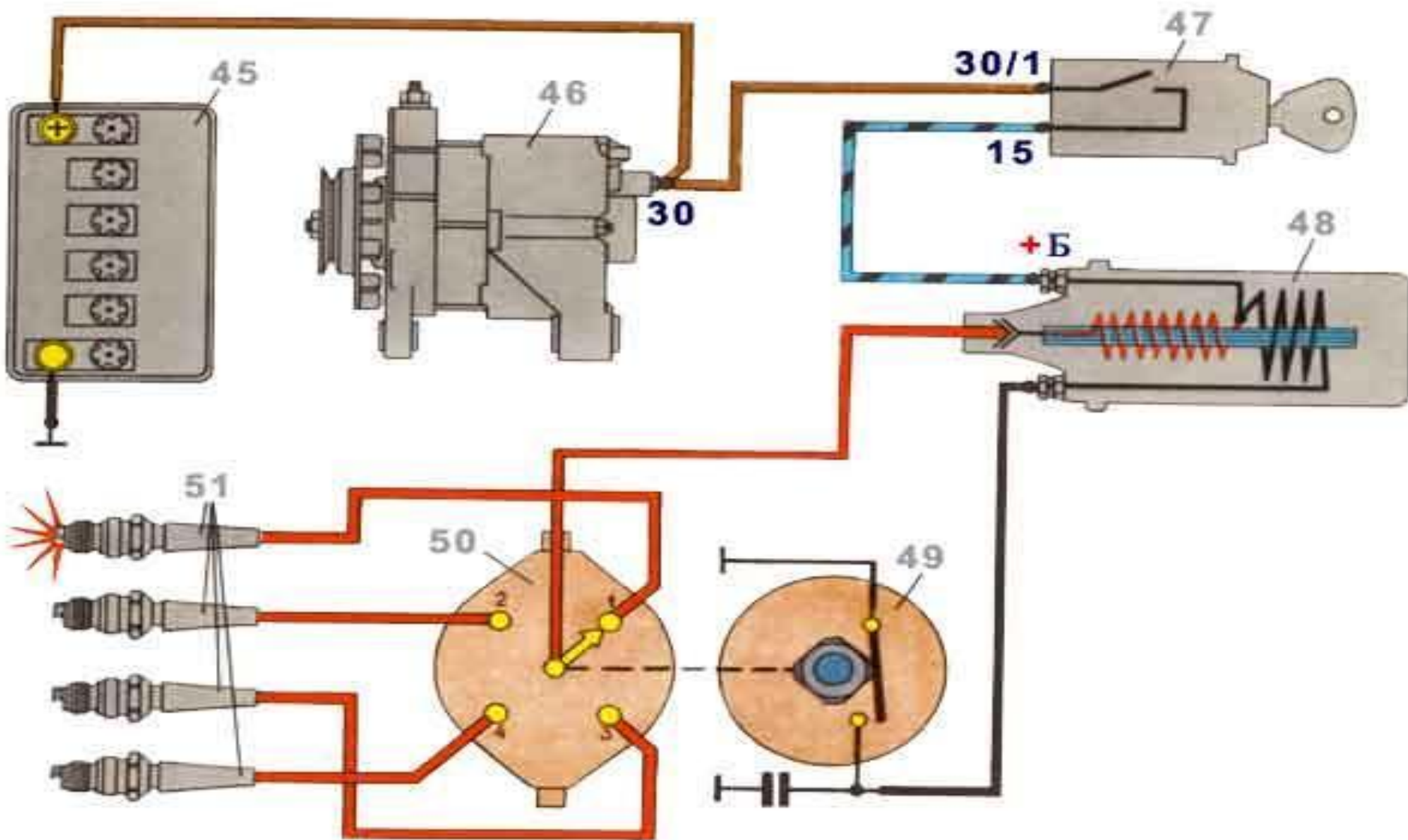


Назначение катушки зажигания.

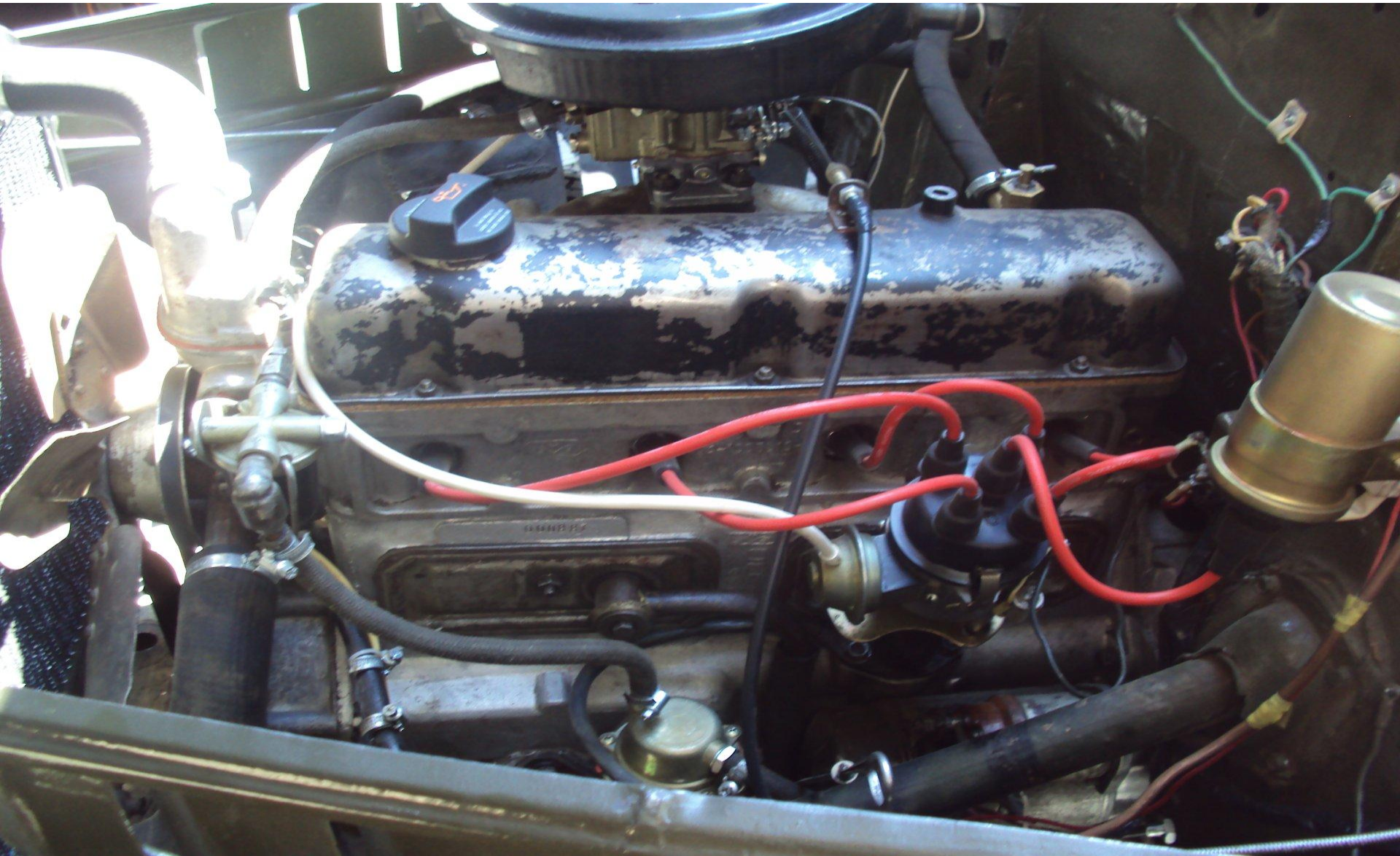


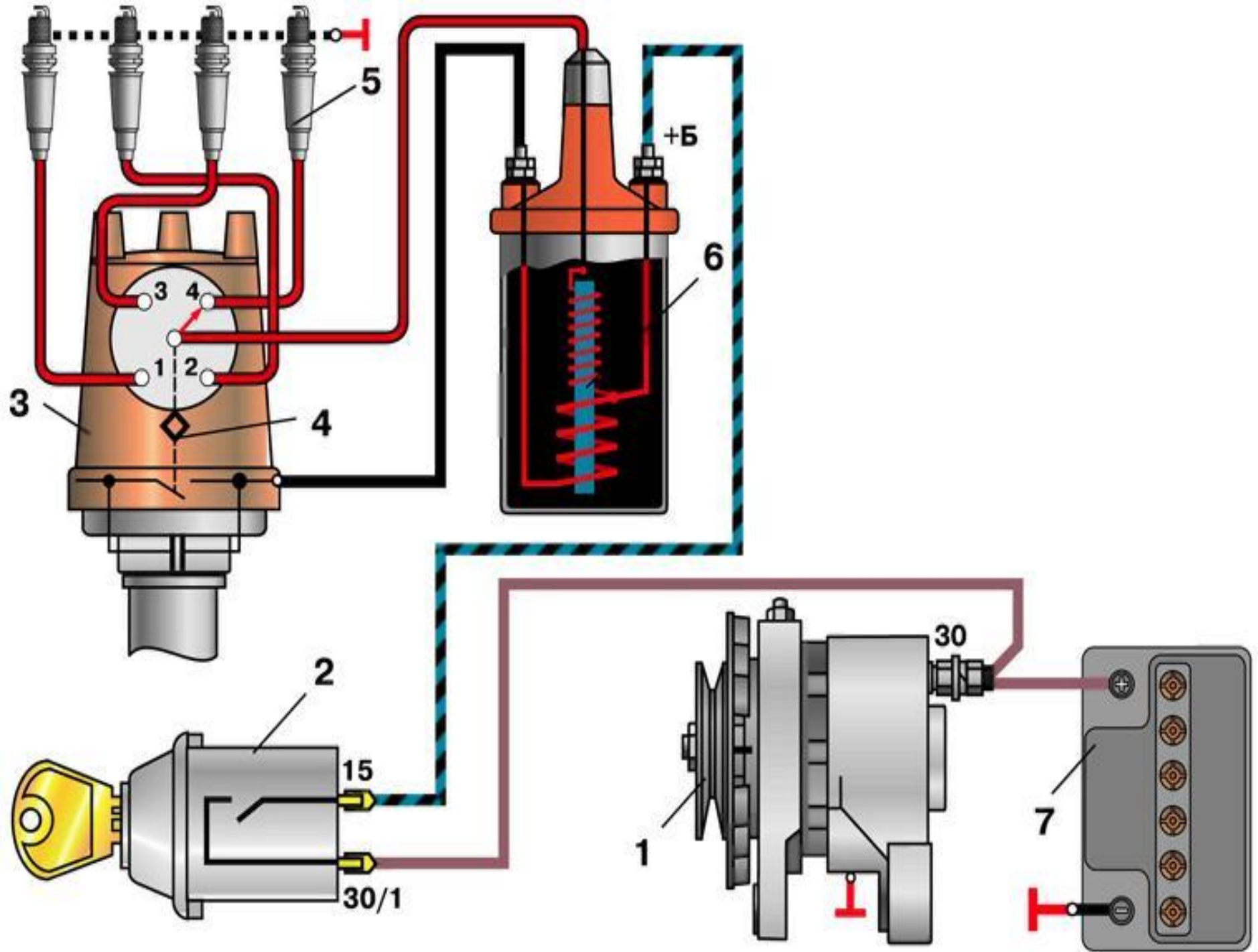
Из чег

Куда с катушки зажигания идет высокое напряжение и искра?

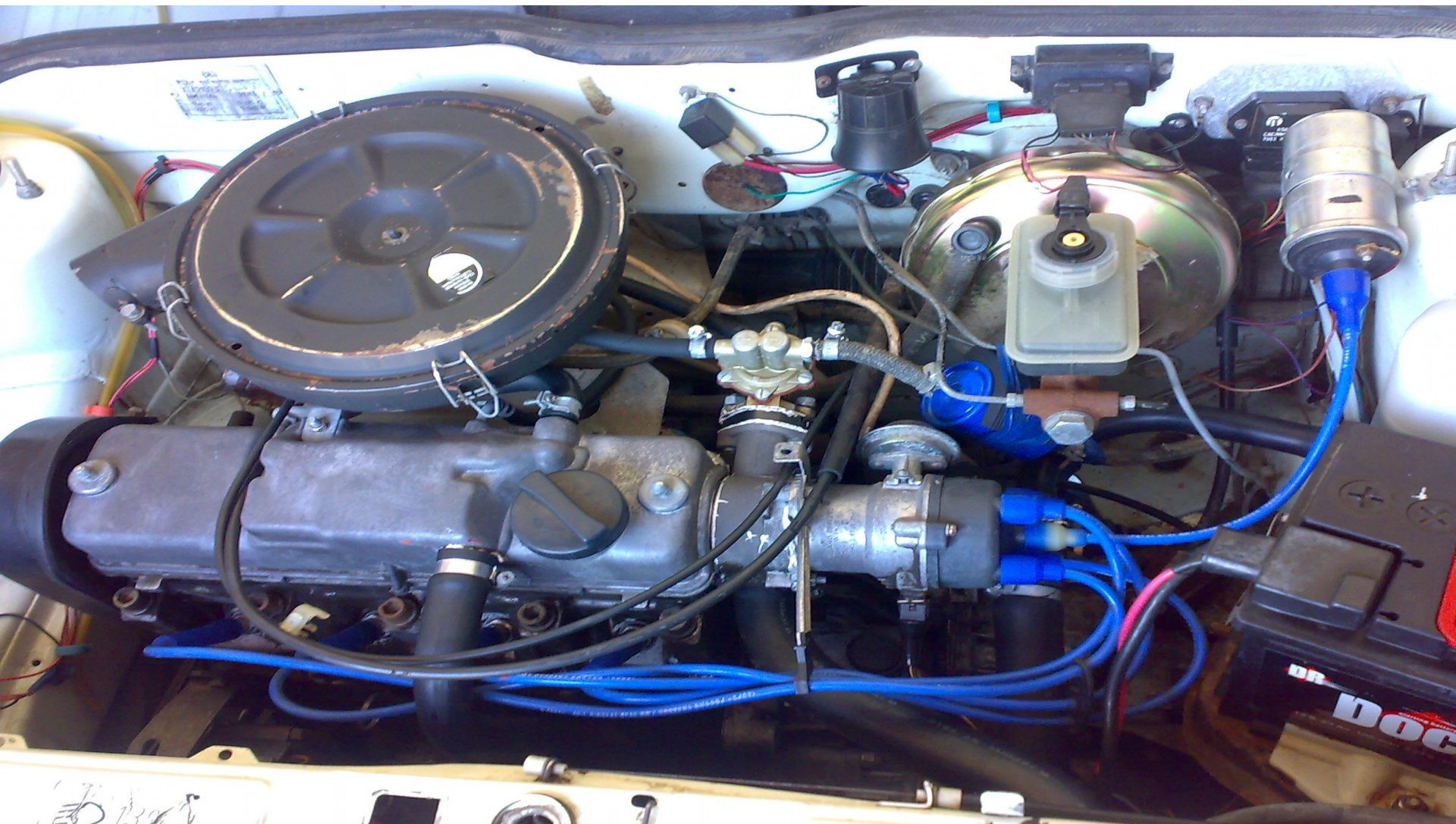


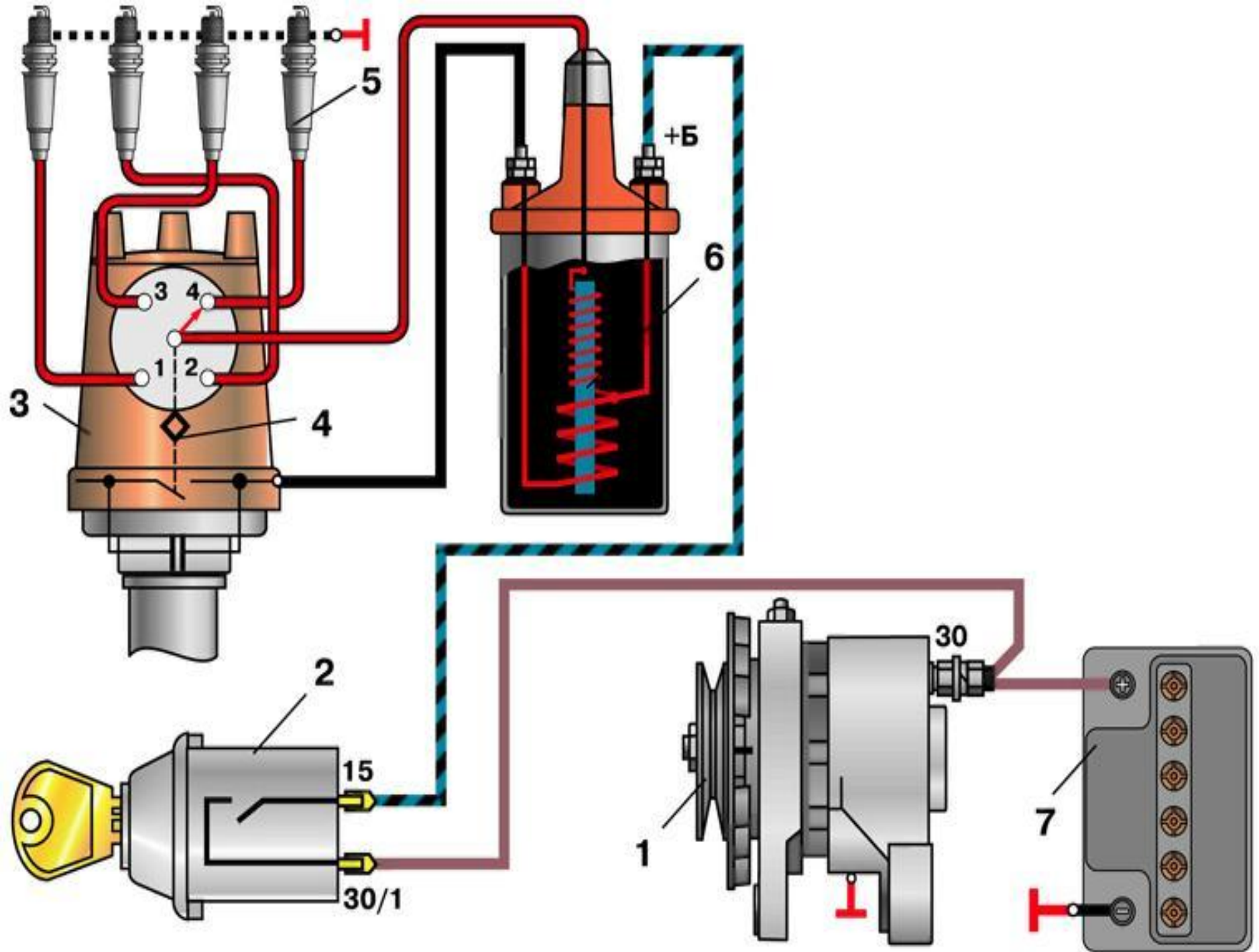
Подача искры на свечи зажигания. Куда с катушки зажигания идет высоковольтный провод?



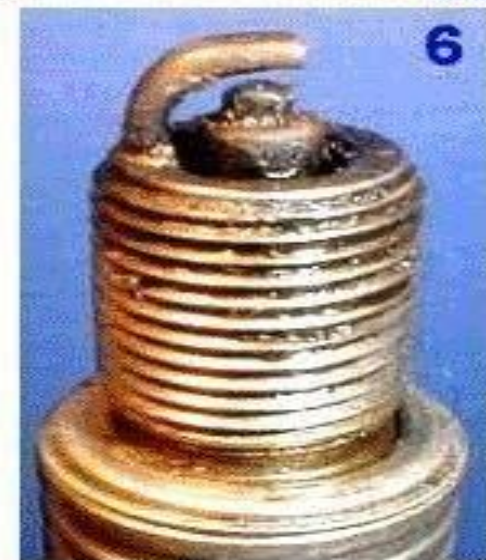
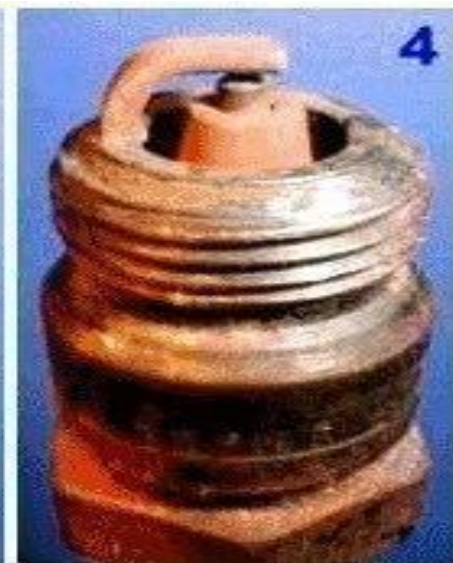
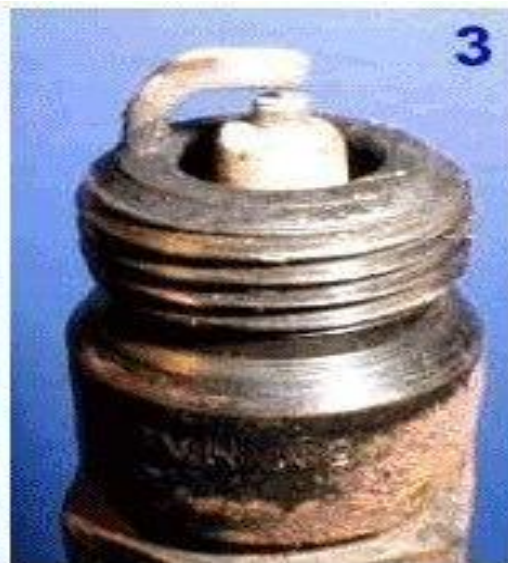
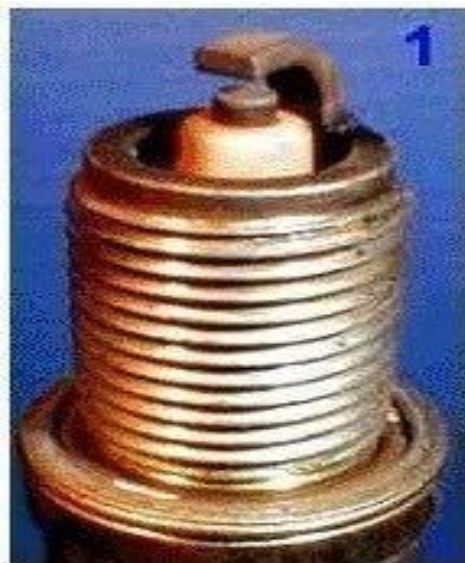


После подачи искры (высокого напряжения) на трамблер, куда пойдет искра (высокого напряжения) ?





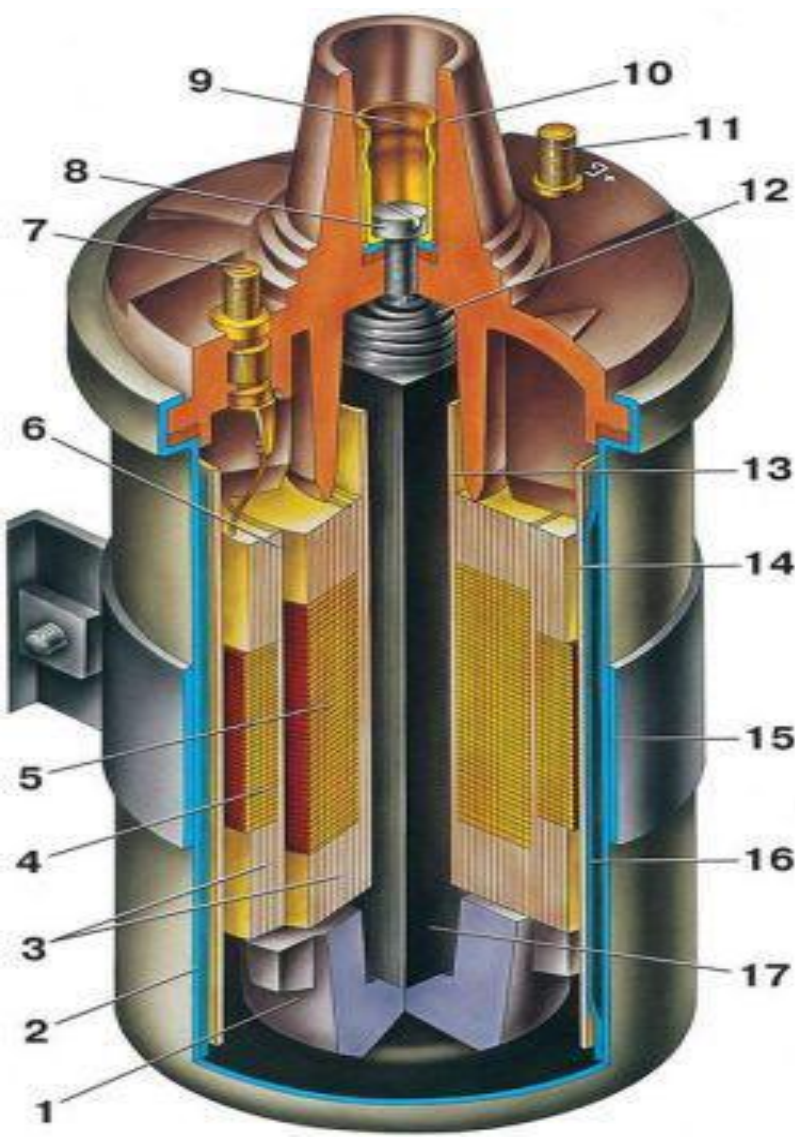
С трамблера напряжение идет на свечи
зажигания



Из чего состоит, как работает ?

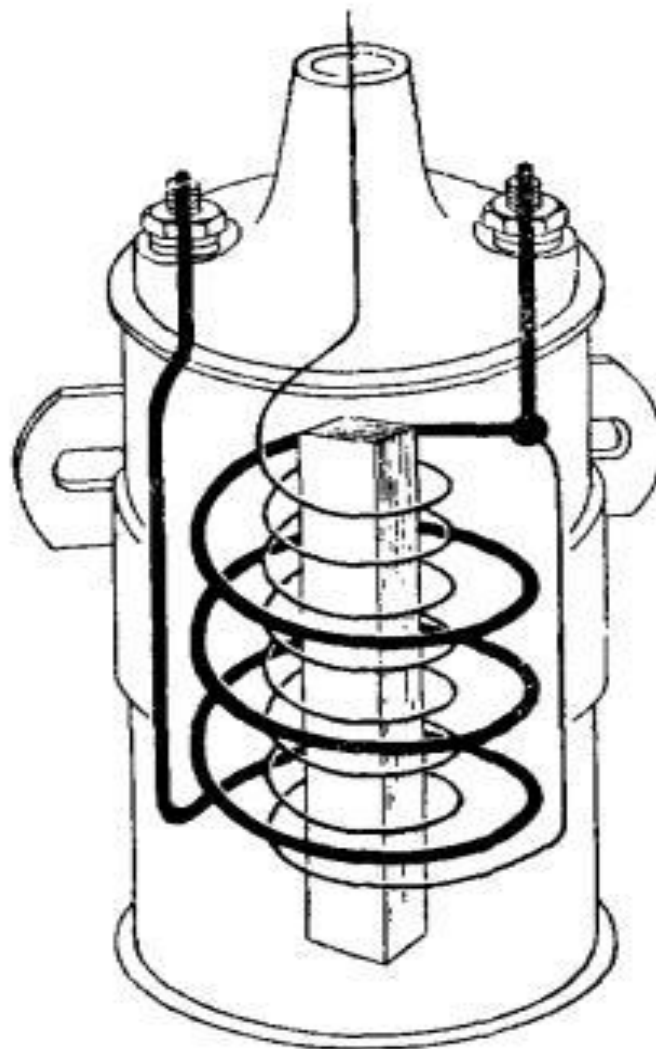
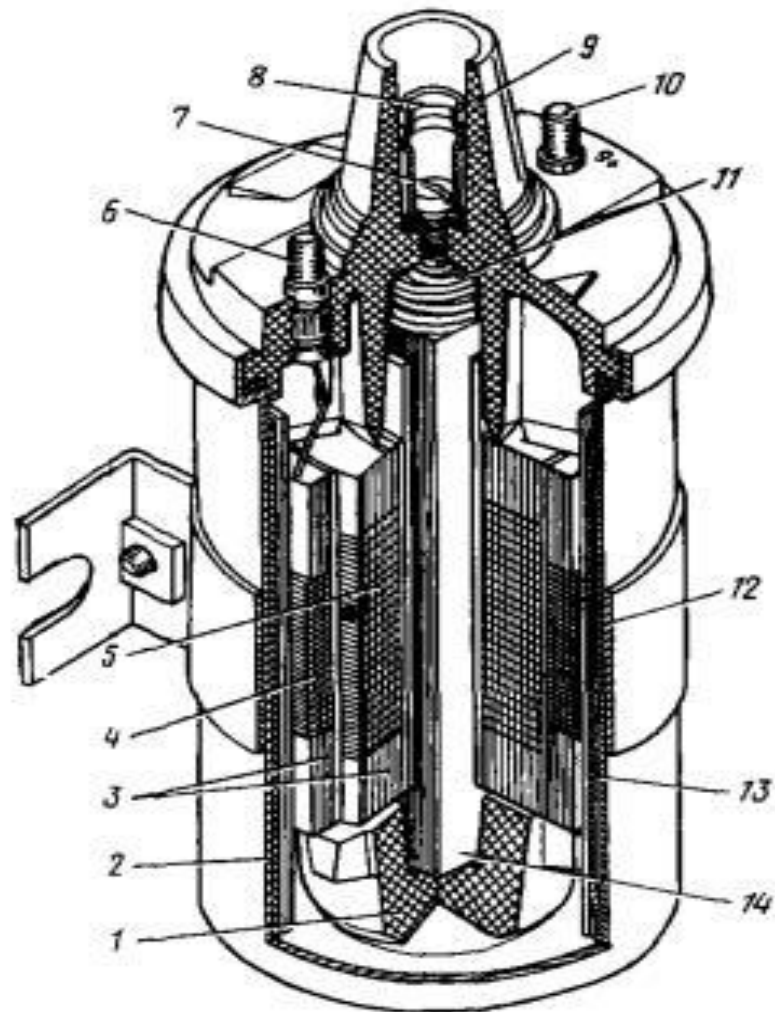


Состоит катушка зажигания из.....?

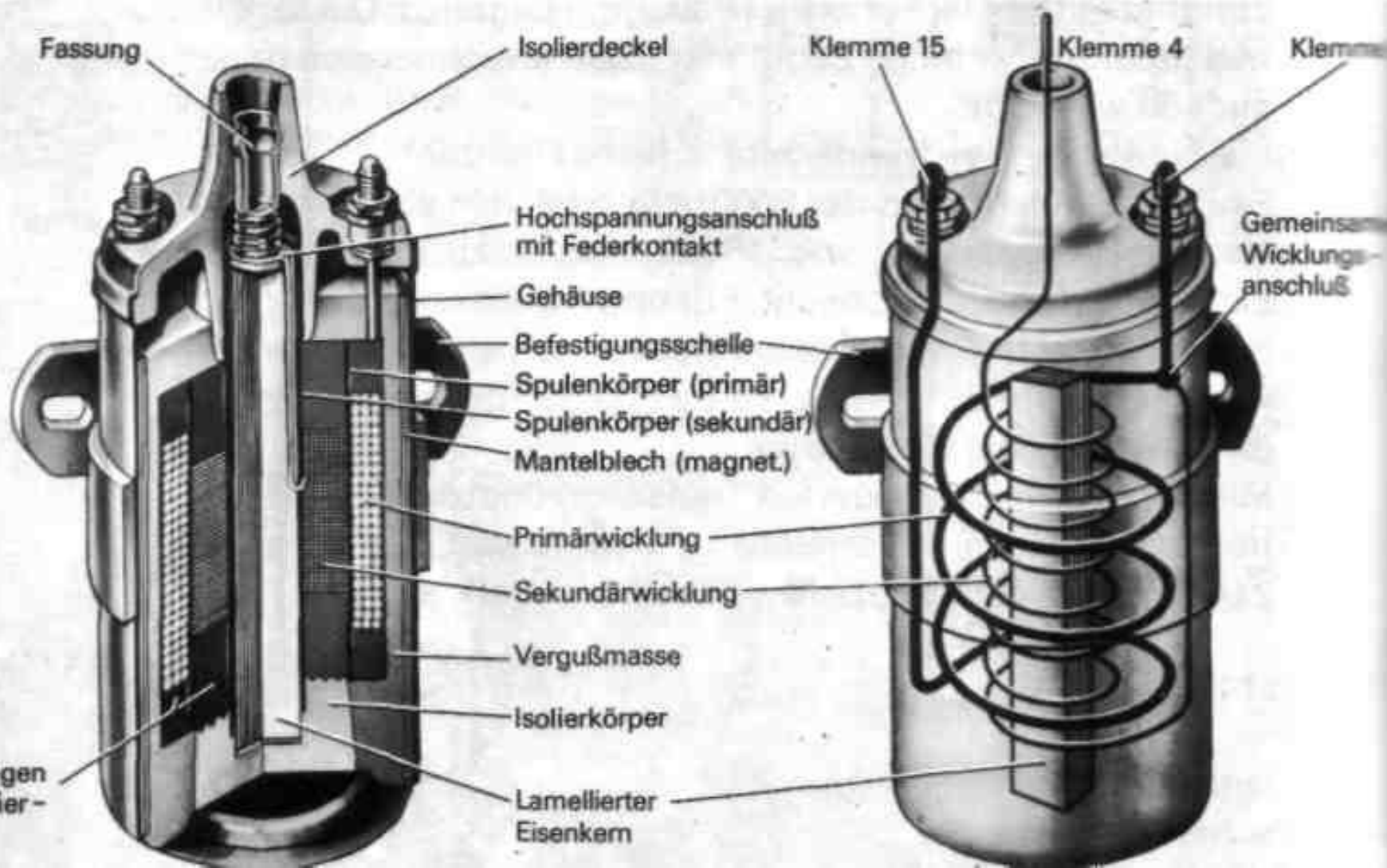


- 1 – изолятор;
- 2 – корпус;
- 3 – изоляционная бумага;
- 4 – первичная обмотка;
- 5 – вторичная обмотка;
- 6 – изоляция между обмотками;
- 7 – клемма вывода первичной обмотки;
- 8 – контактный винт;
- 9 – центральная клемма;
- 10 – крышка;
- 11 – клемма вывода первичной и вторичной обмотки;
- 12 – пружина центральной клеммы;
- 13 – каркас вторичной обмотки;
- 14 – наружная изоляция первичной обмотки;
- 15 – скоба крепления катушки;
- 16 – наружный магнитопровод;
- 17 – сердечник

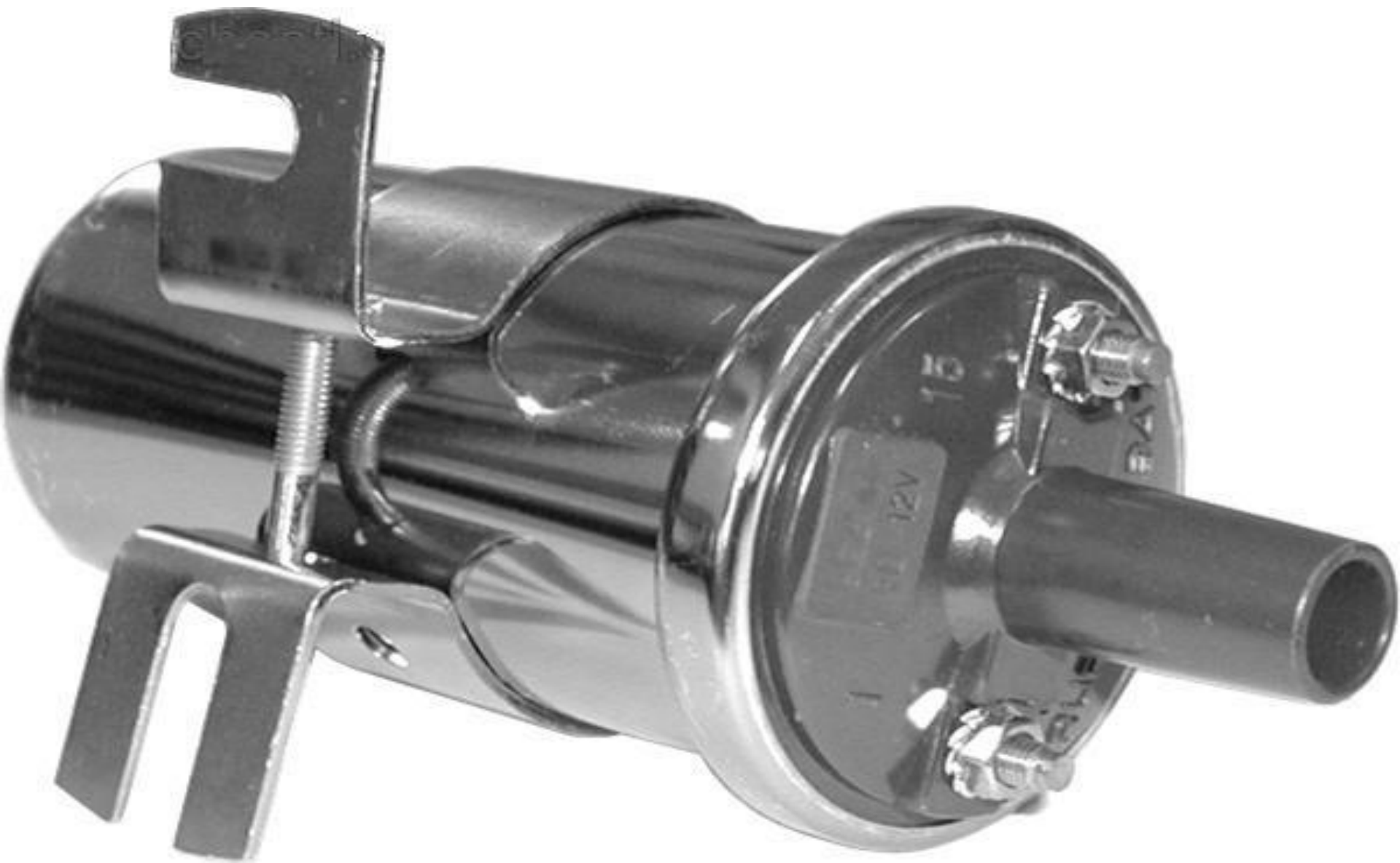
Катушка зажигания имеет две обмотки,
какие ?



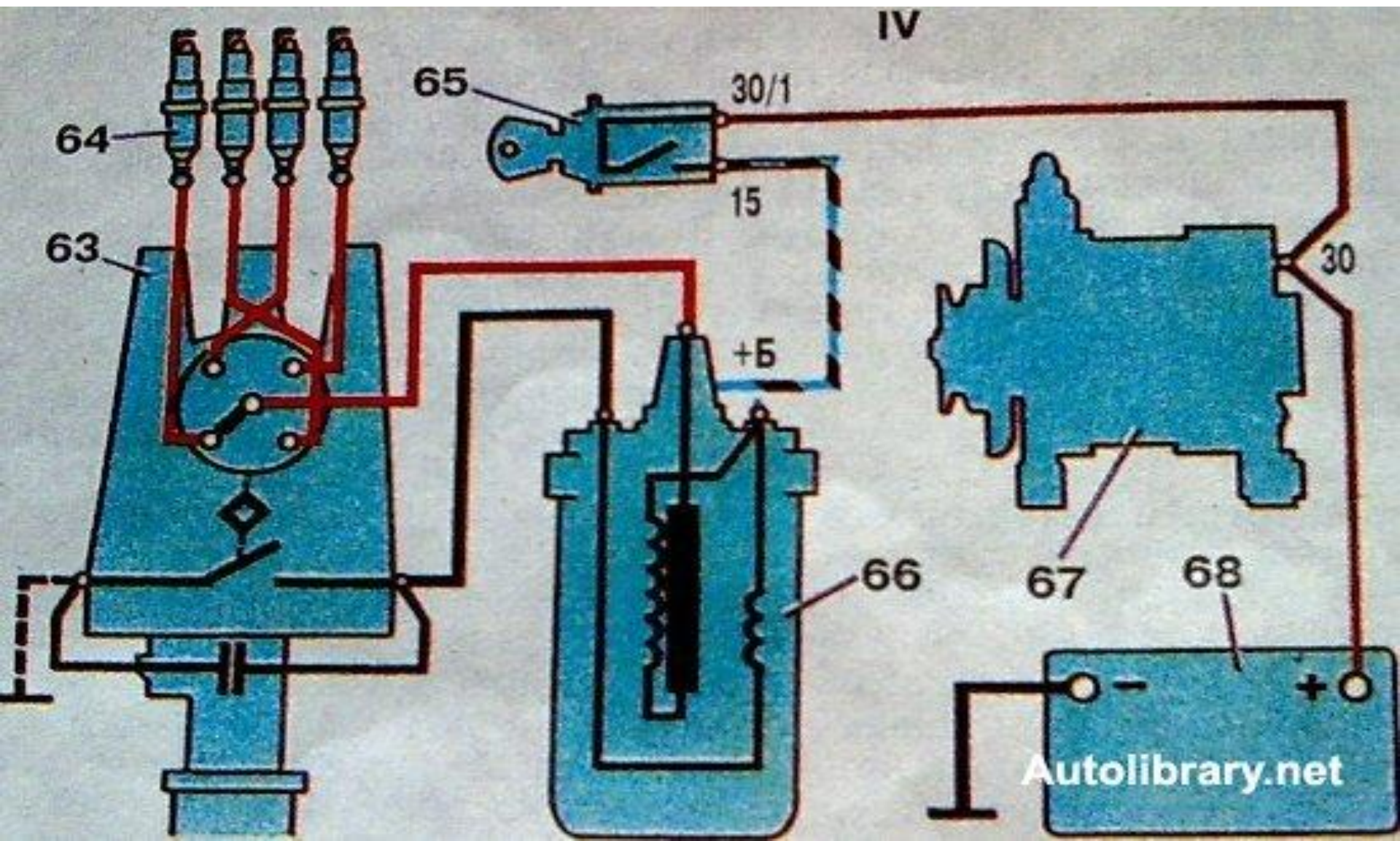
Первичную и вторичную



Опишите контур низкого напряжения?



С первичной обмотки напряжение 12 v идет на трамблер – на подвижные контакты замкнутые на массу.



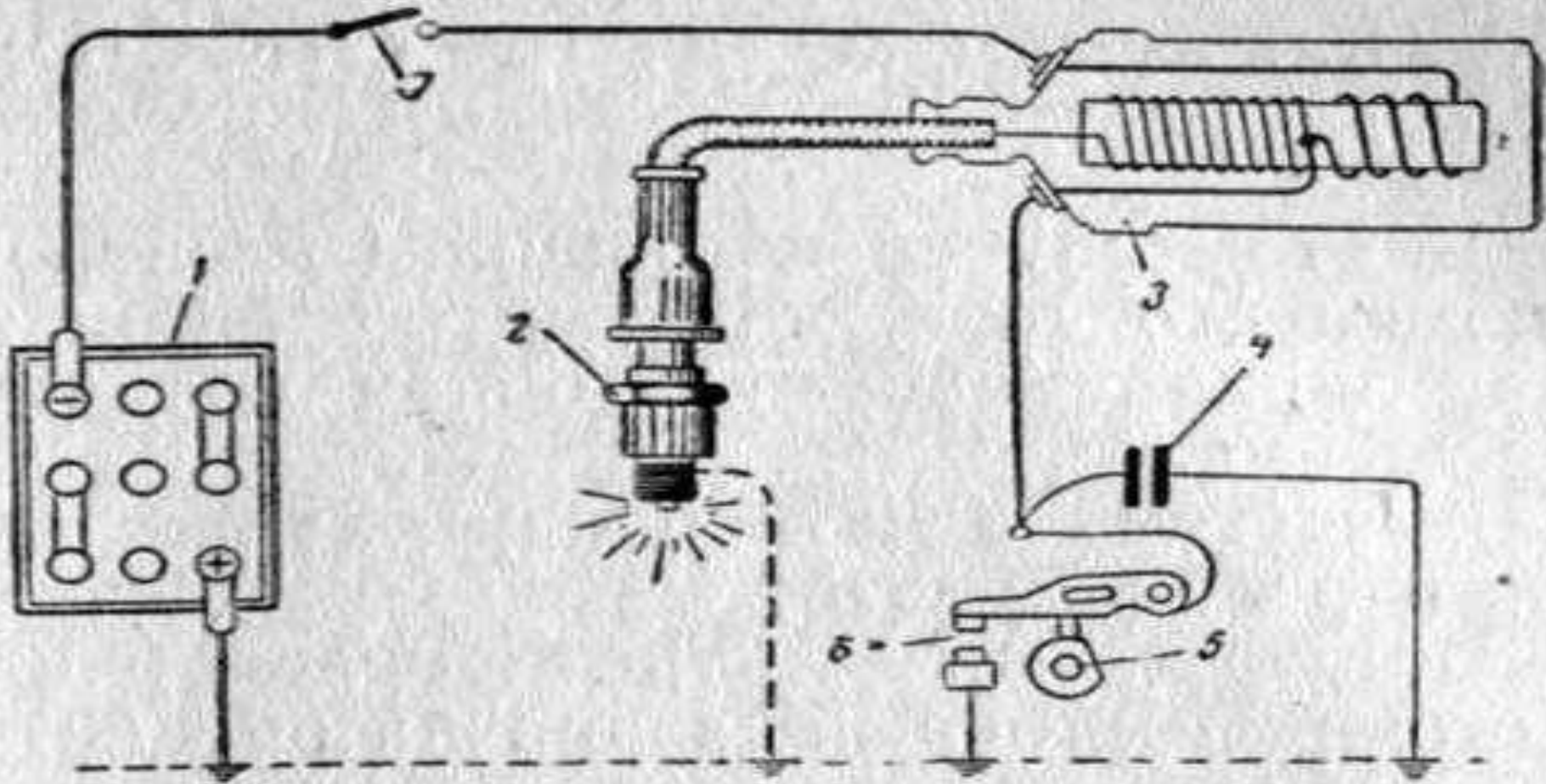
С первичной обмотки напряжение 12 v
идет на трамблер – и в нем куда?



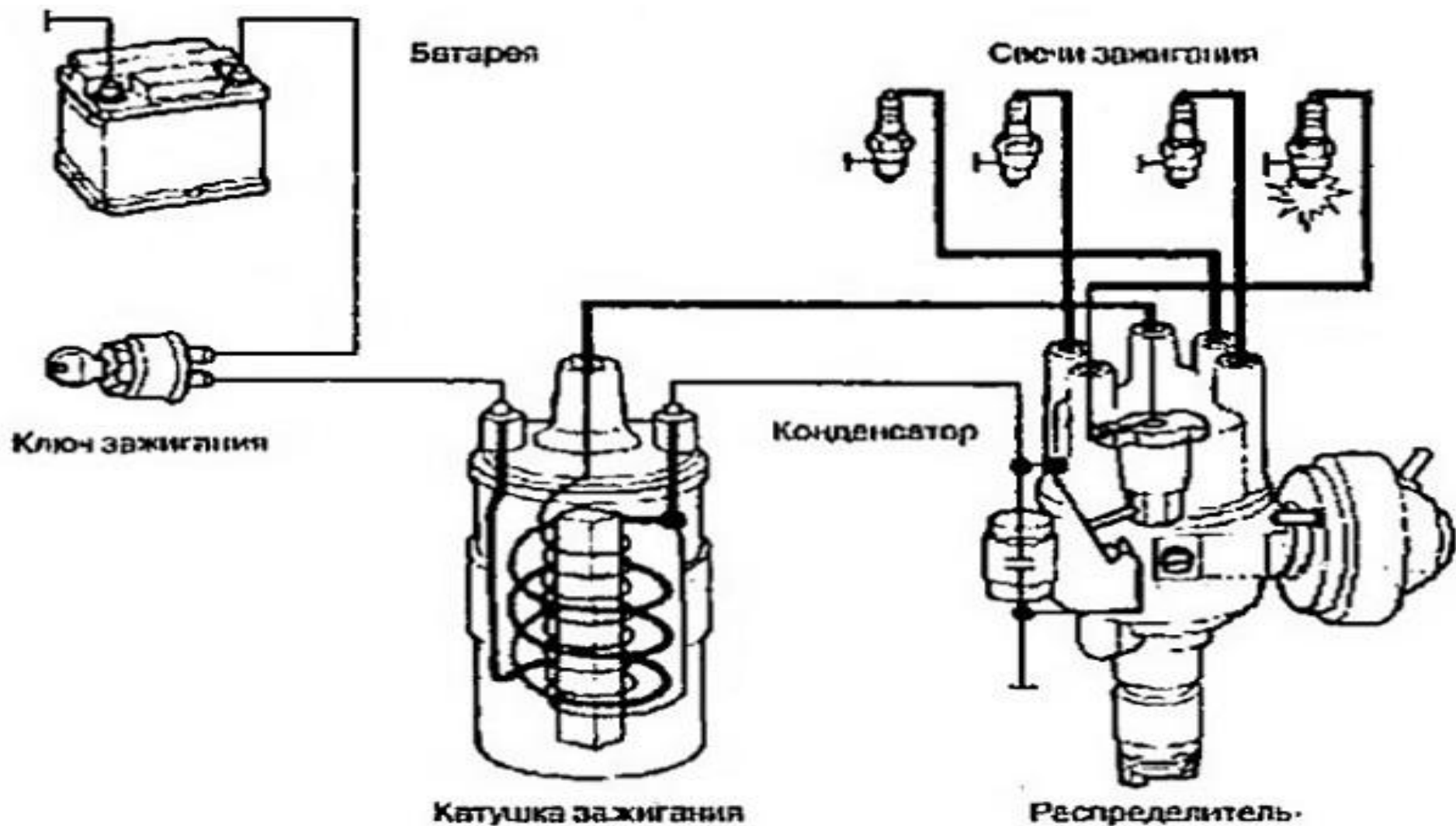
С первичной обмотки напряжение 12 в идет на трамблер – на подвижные контакты замкнутые на массу. А зачем?



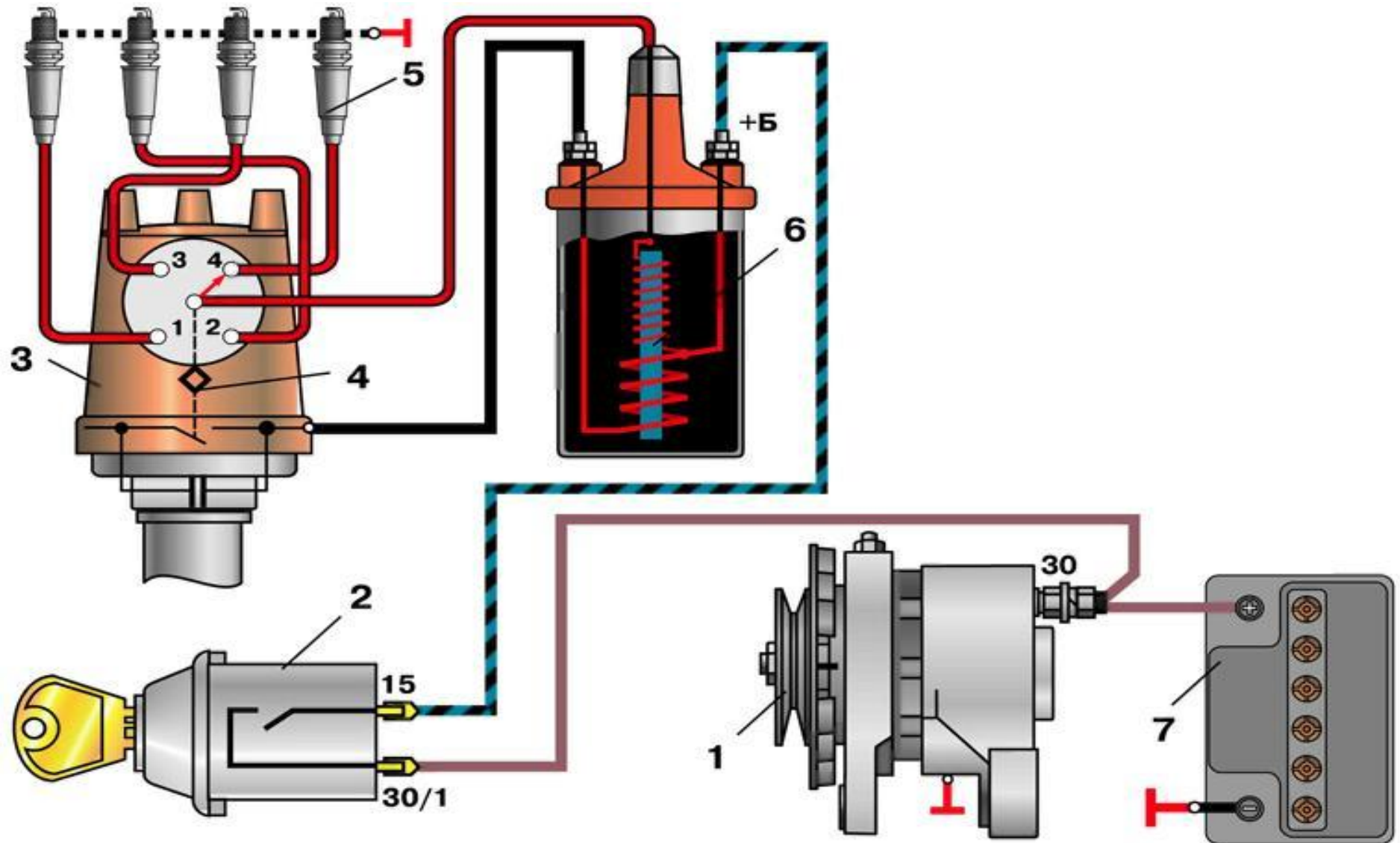
Как возникает высокое напряжение на катушке зажигания?



Еще раз – как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



Еще раз – как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



Назначение трамблера и из чего состоит?



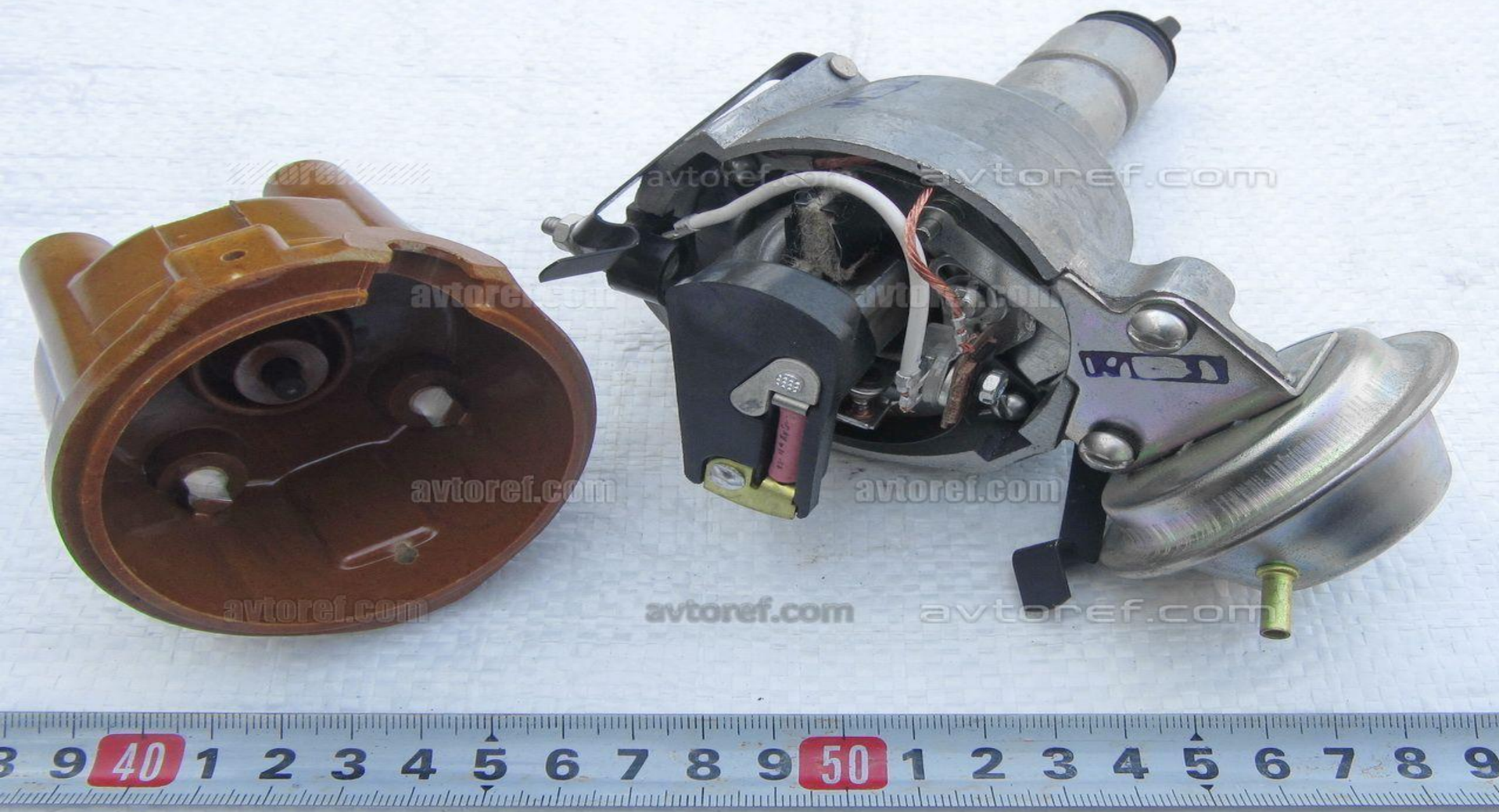
Крышка. Из чего состоит и зачем нужна?



Ротор. Из чего состоит и зачем нужен?

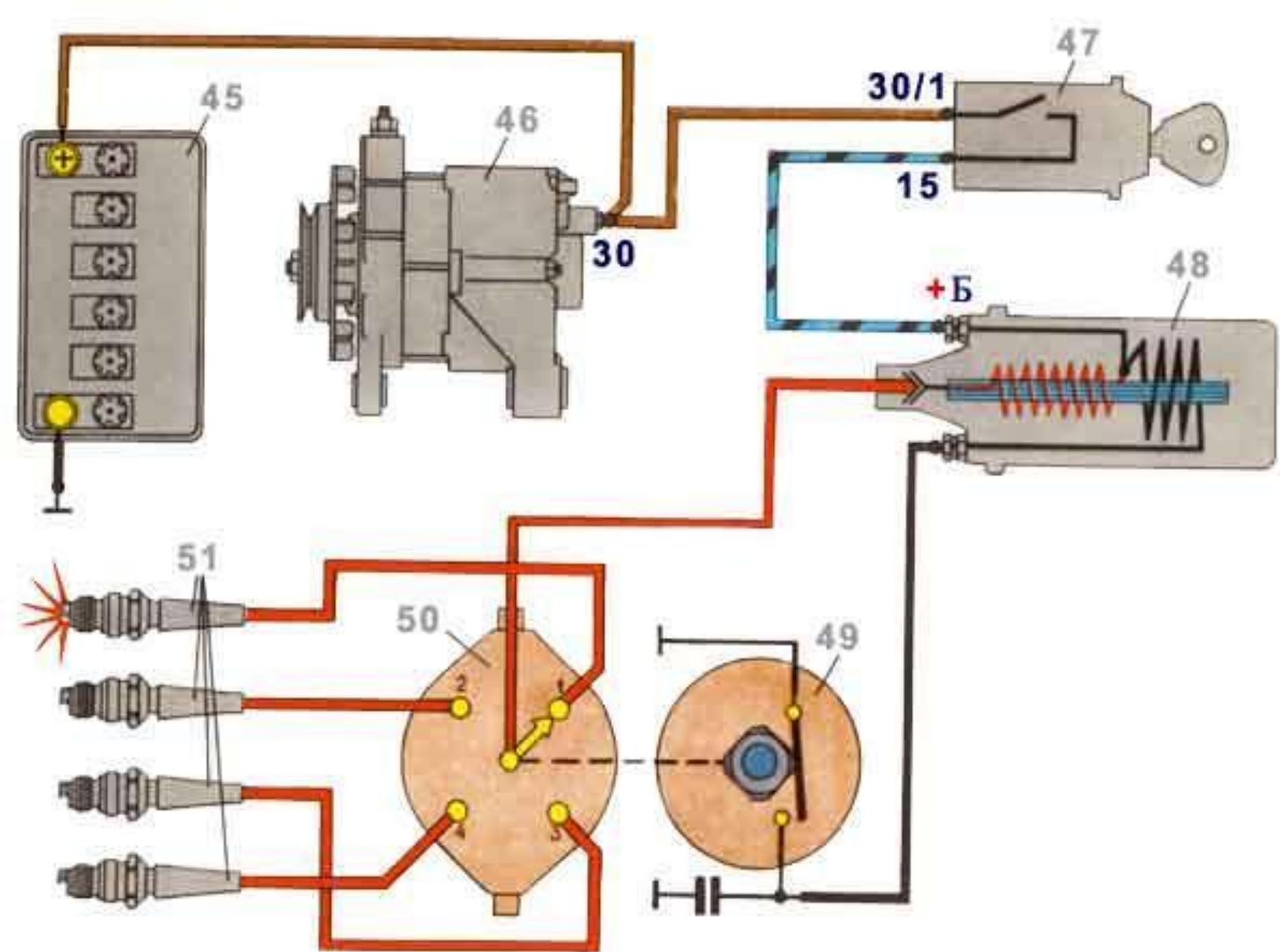


Где в трамблере прерыватель и где
распределитель?



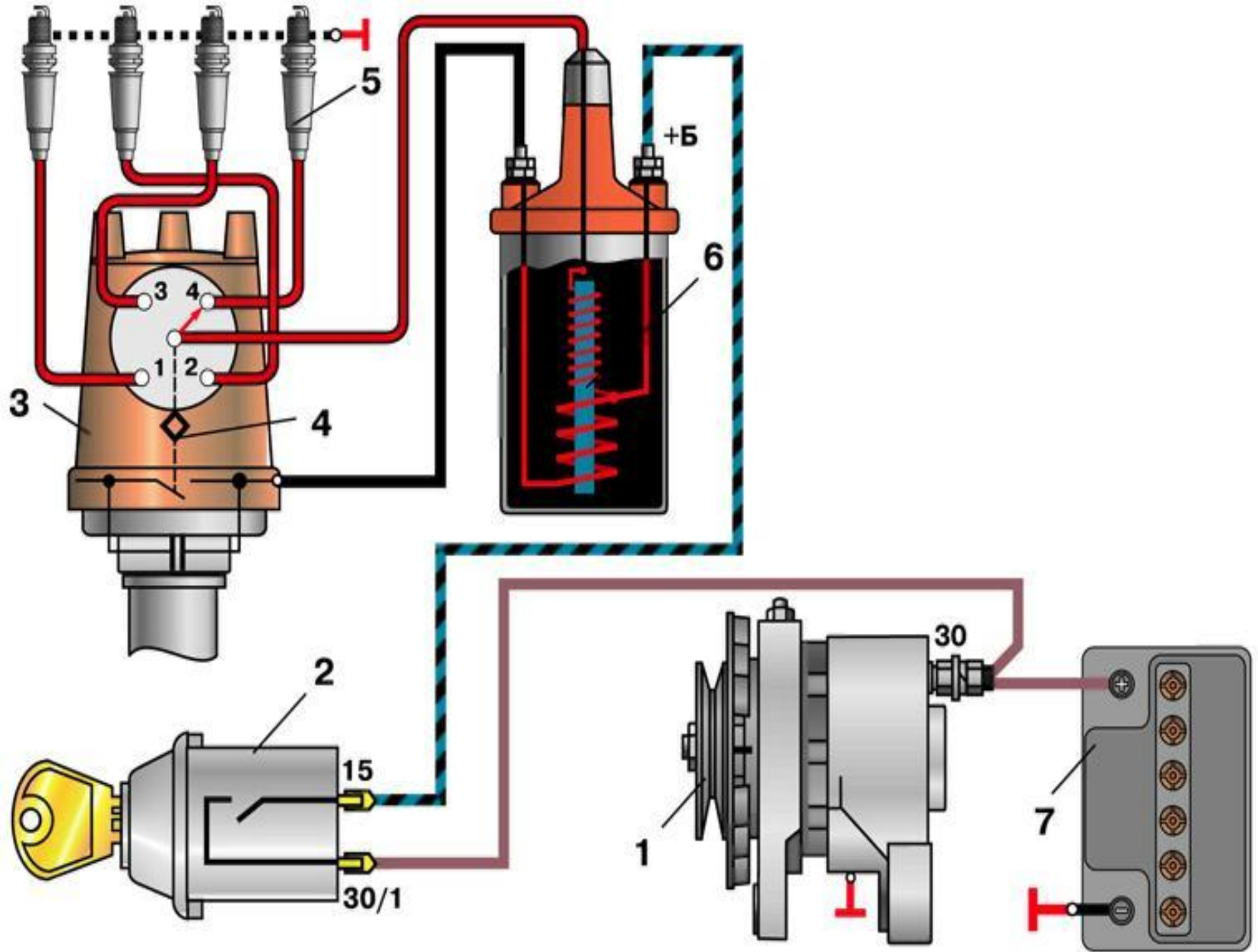
Прерыватель, что и зачем прерывает?



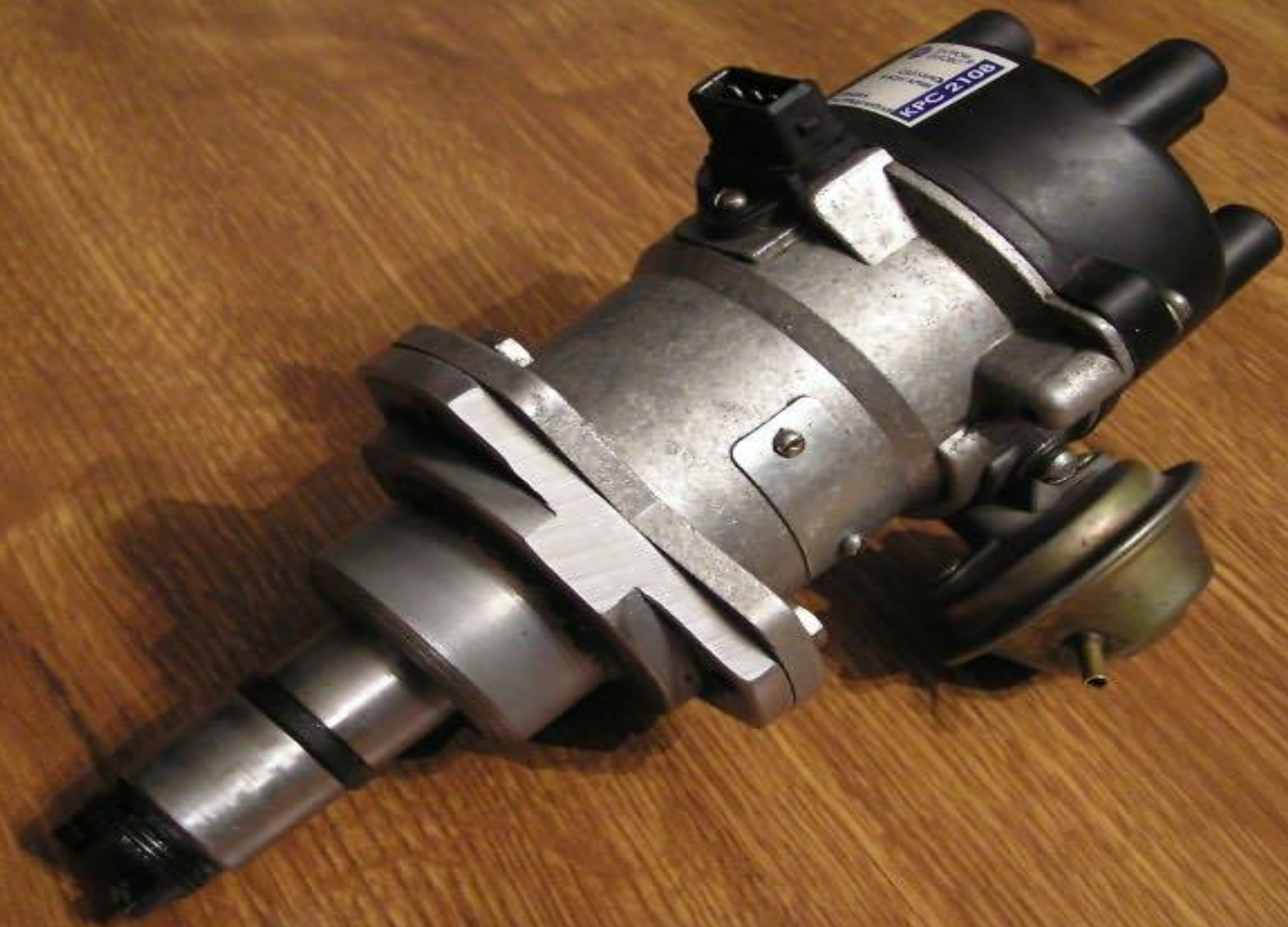


Прерыватель, что и зачем прерывает?

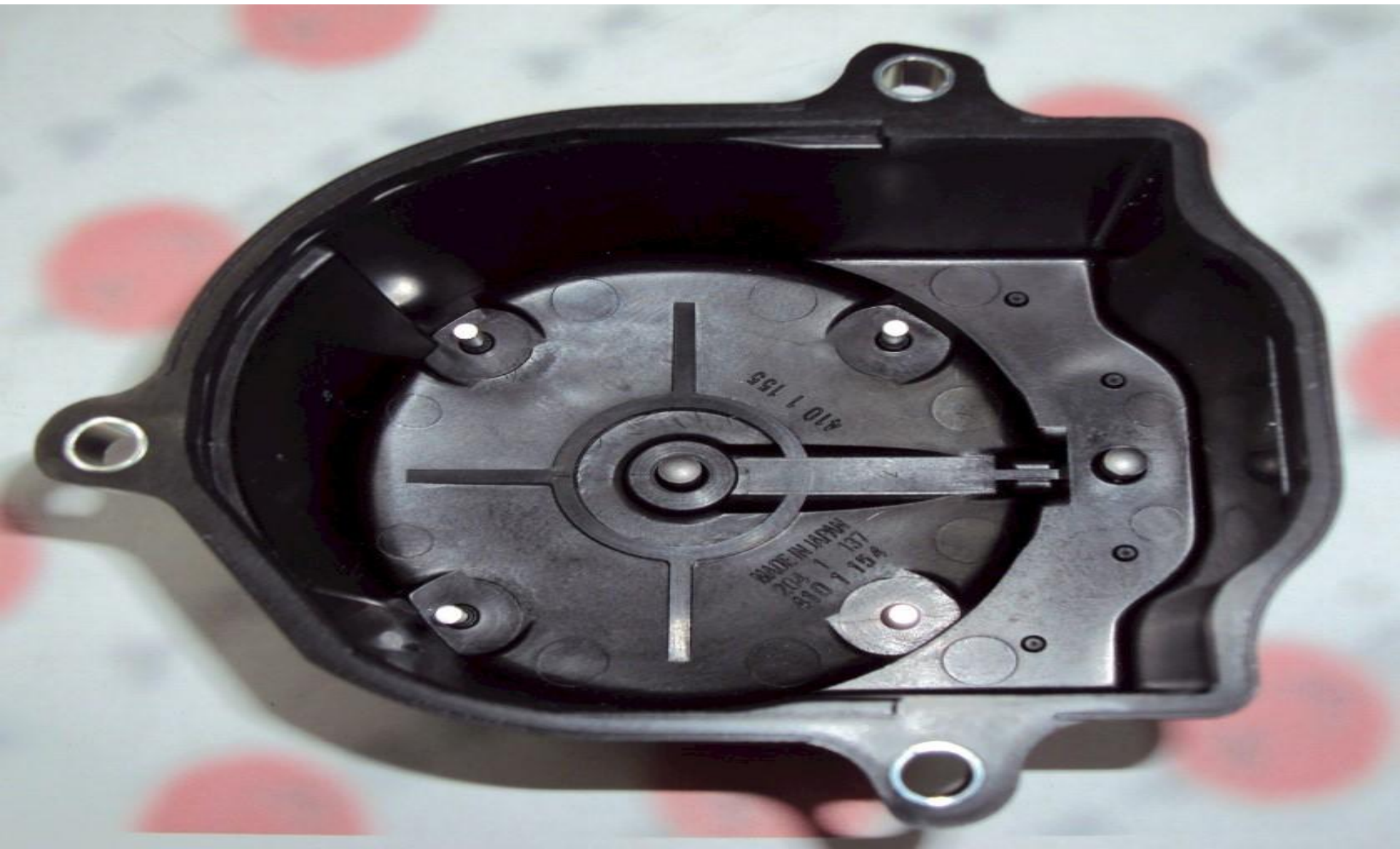




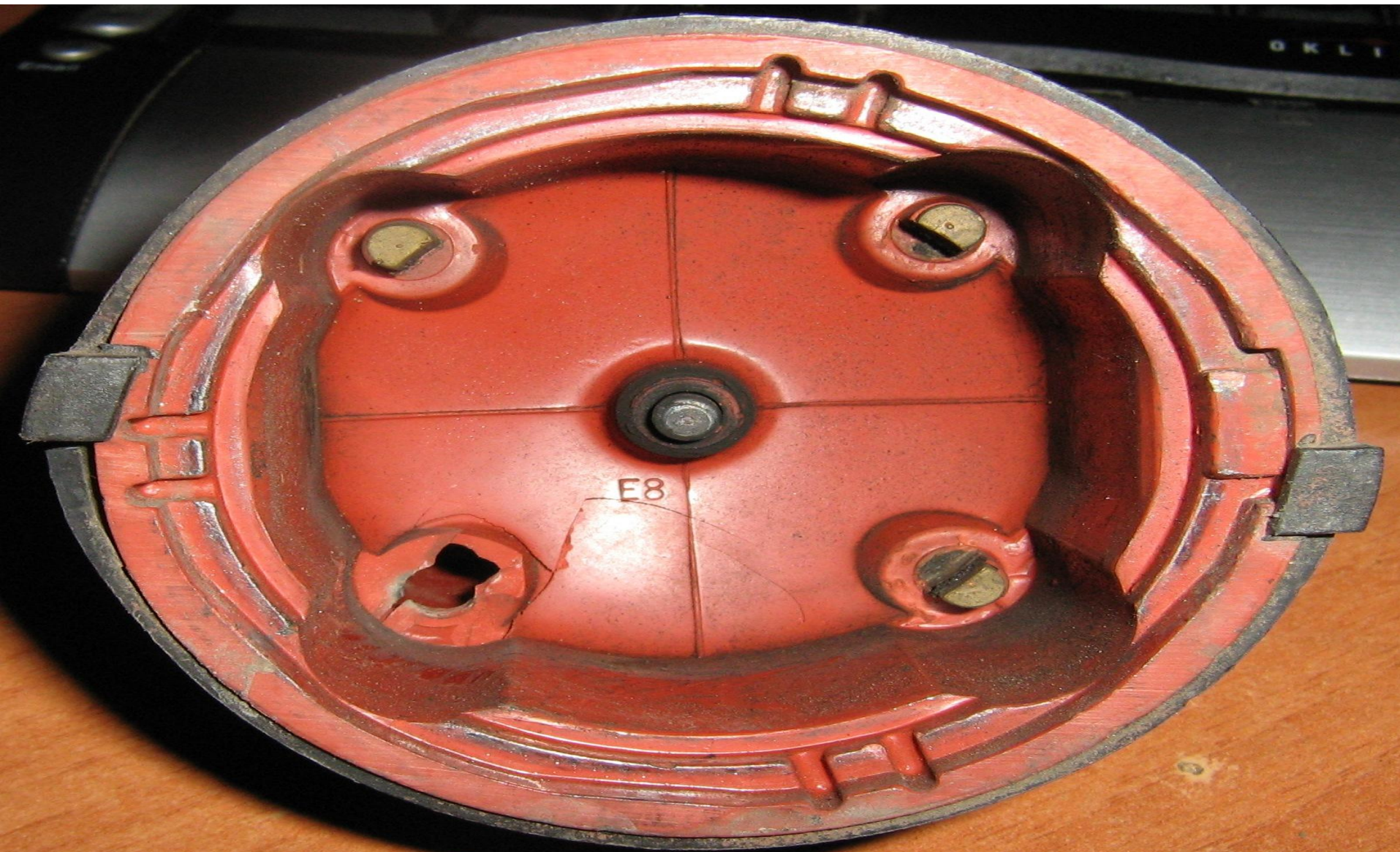
Распределитель. Что и зачем распределяет?



Крышка распределителя



Крышка распределителя

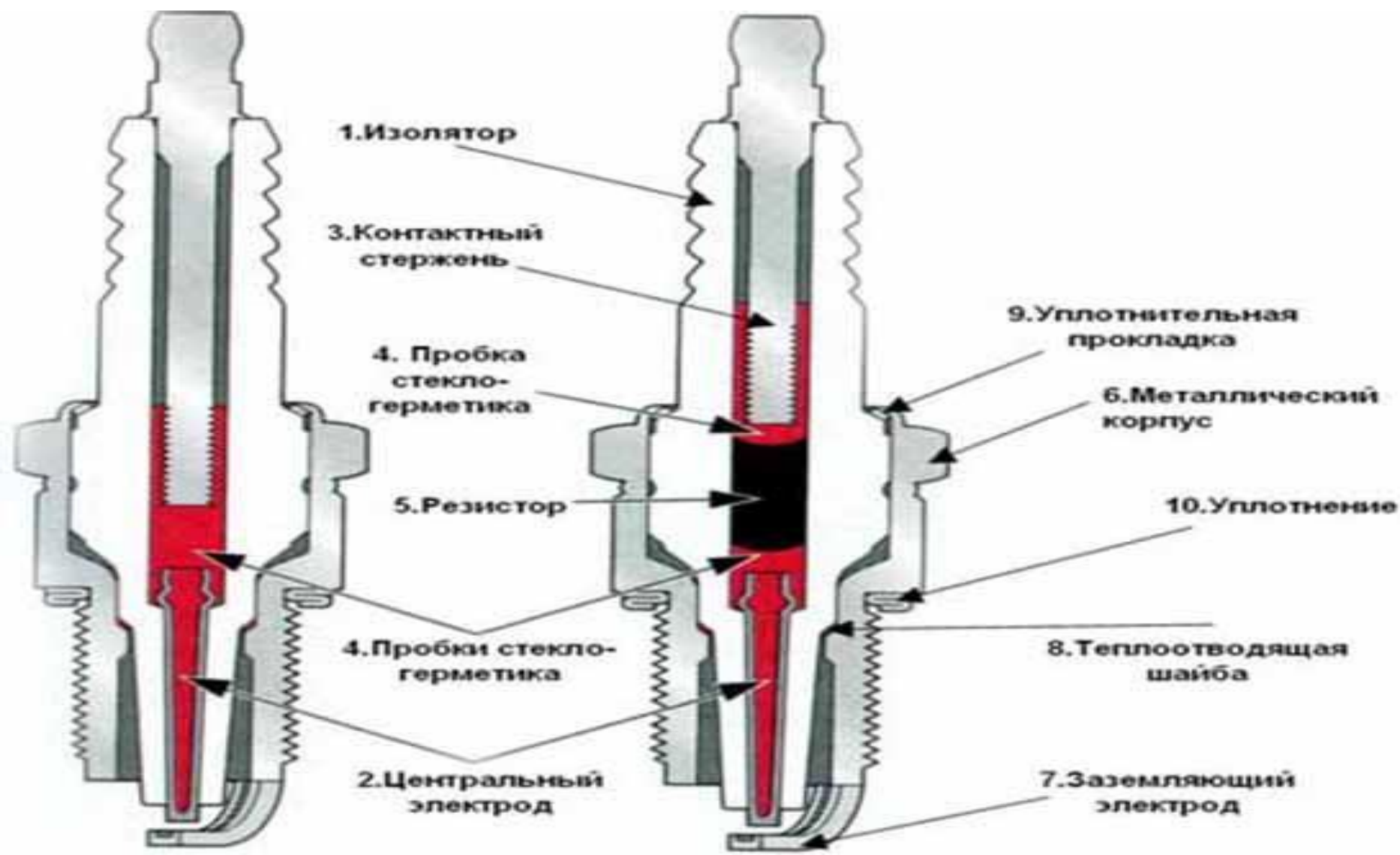


Высокое напряжение поступает с катушки зажигания, по проводам проходит центральный электрод, уголек, ротор и контакт крышки, через него по проводам на....?

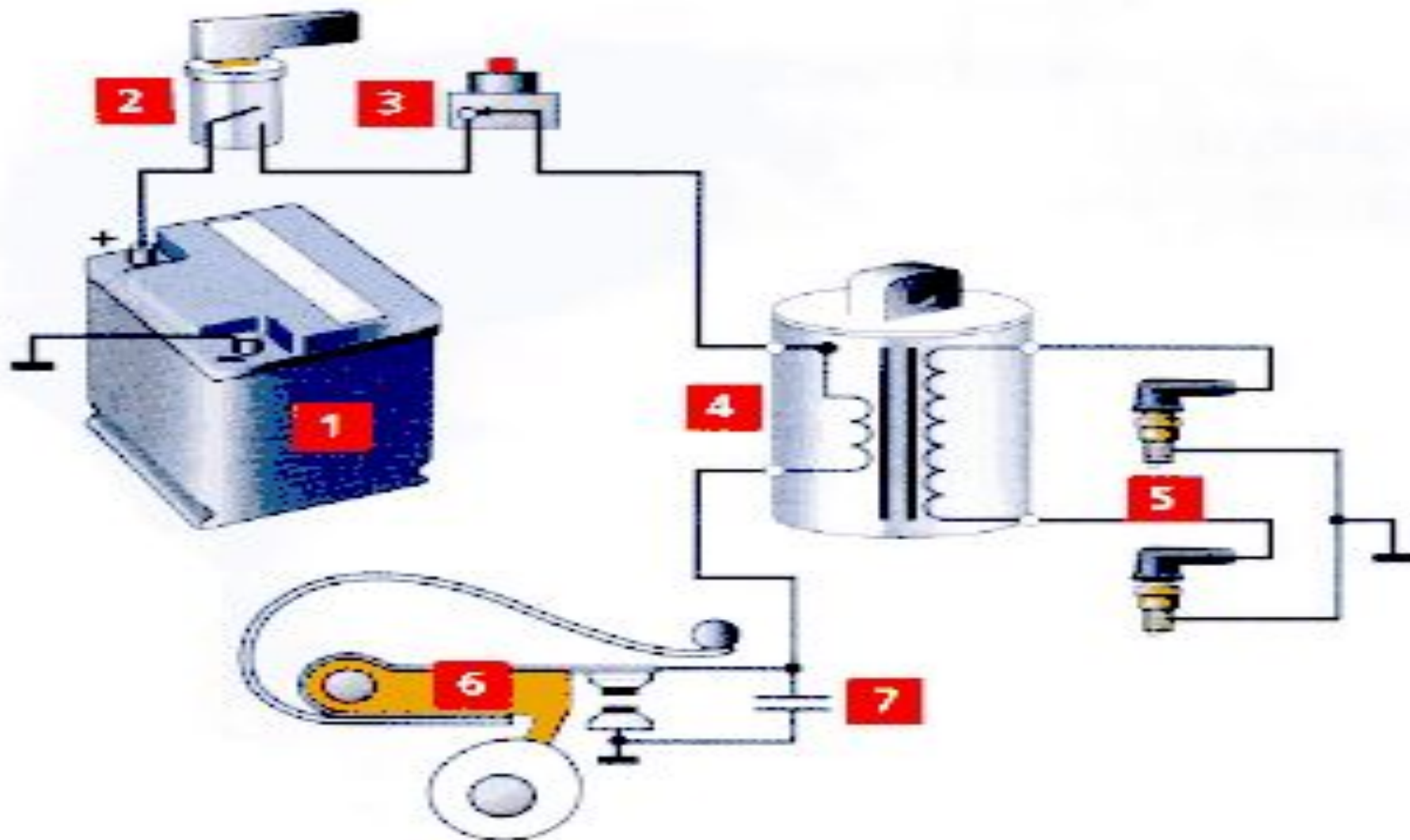




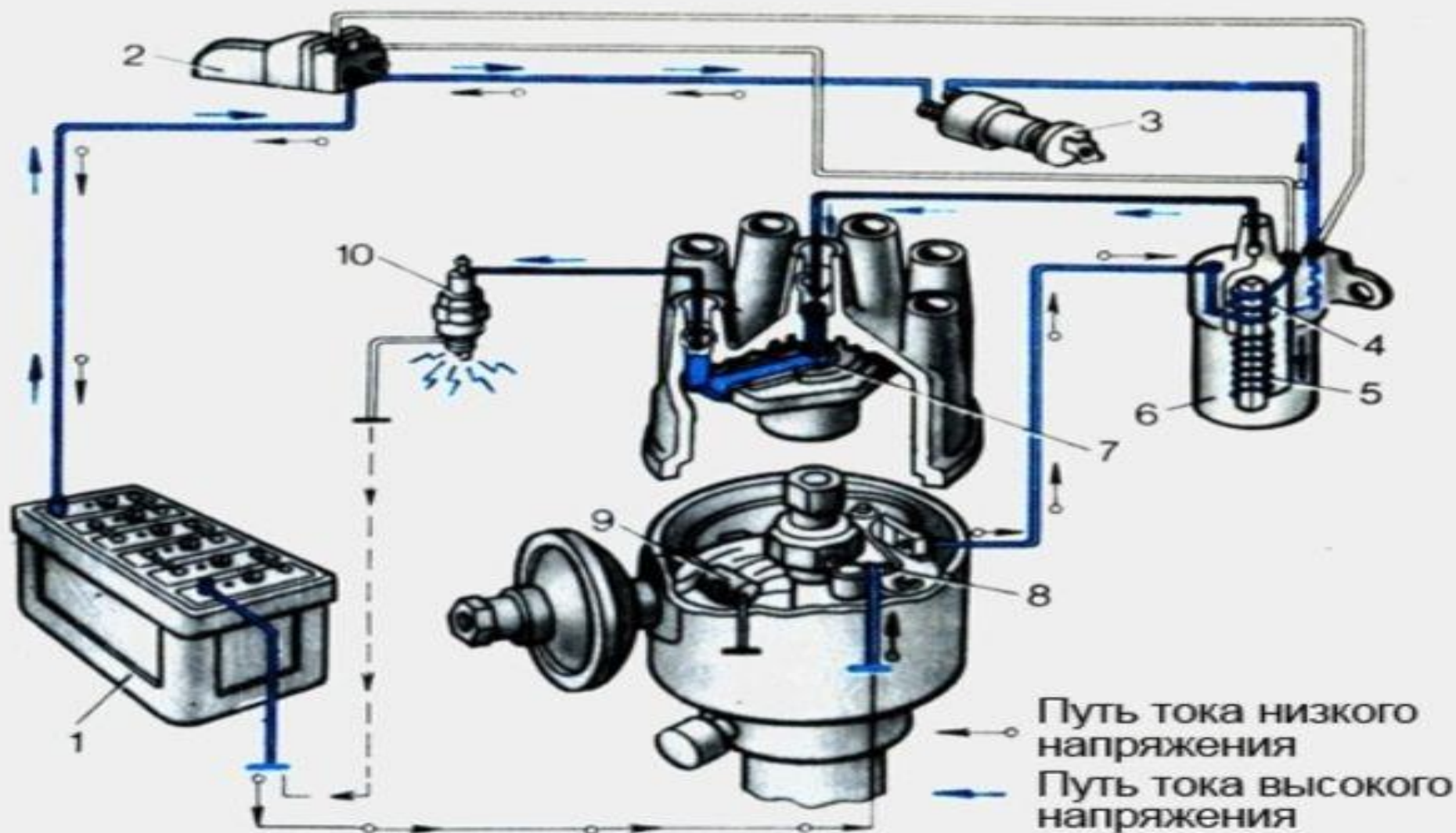
Из чего состоят свечи?



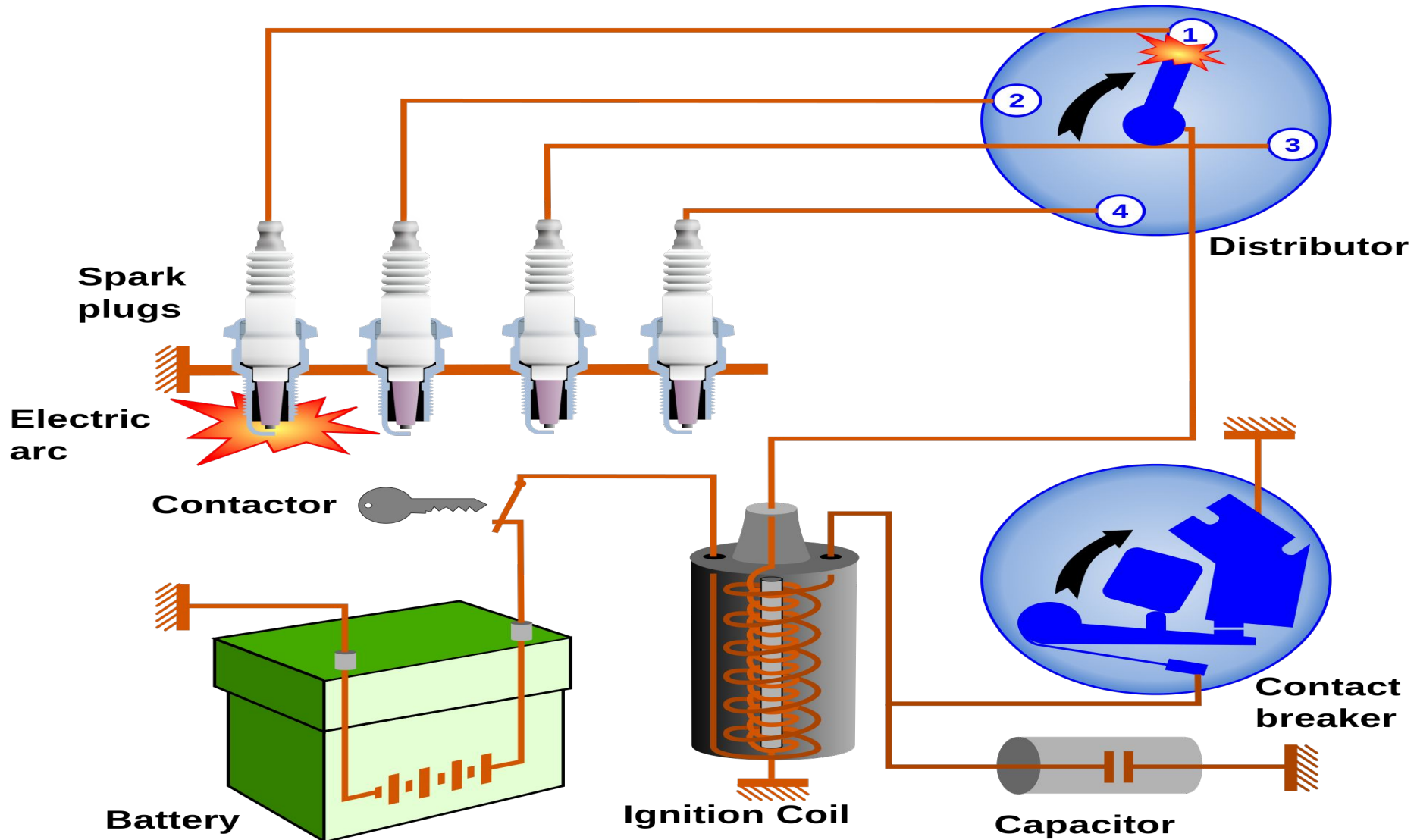
Еще раз — как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



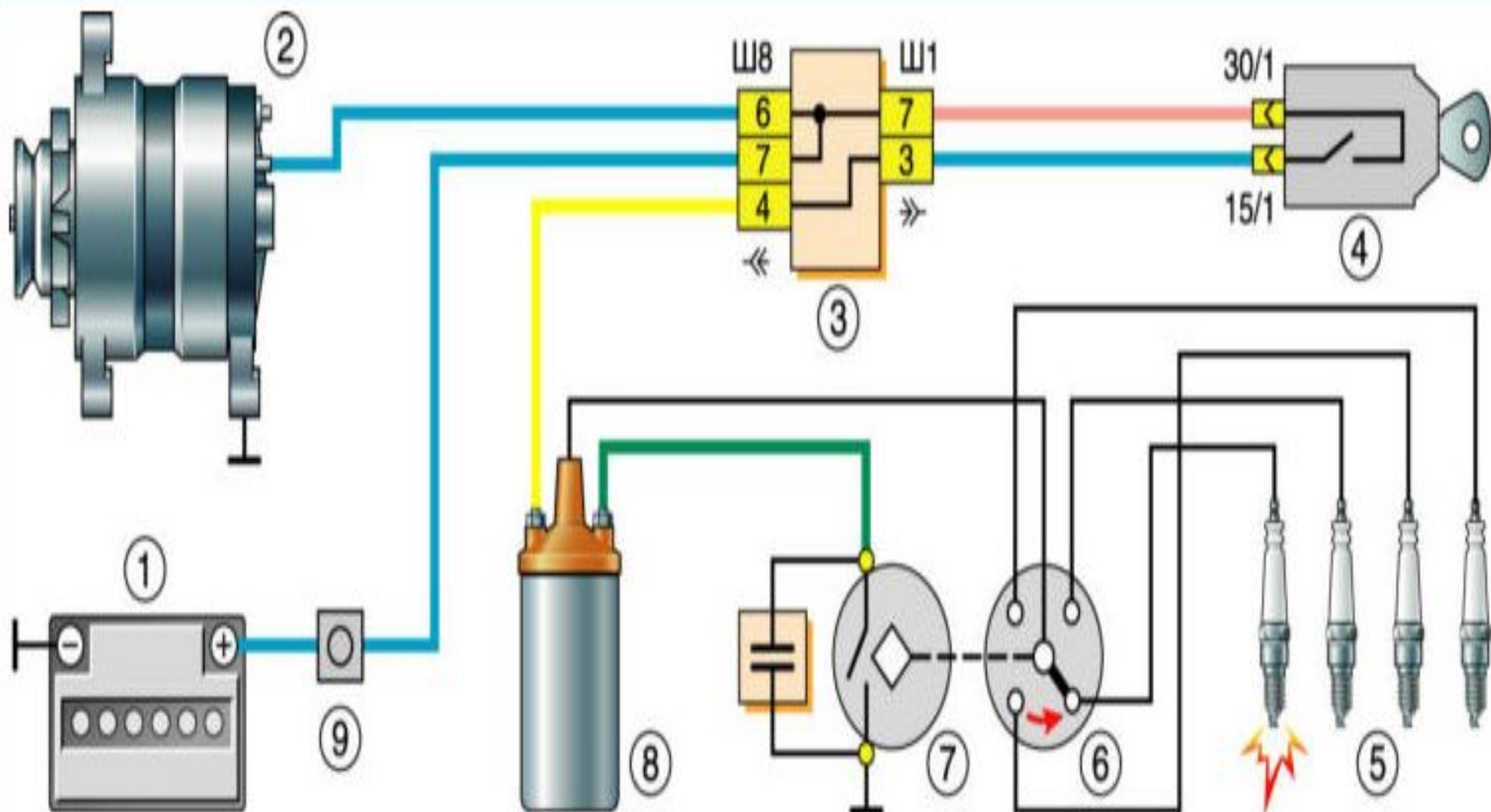
Еще раз — как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



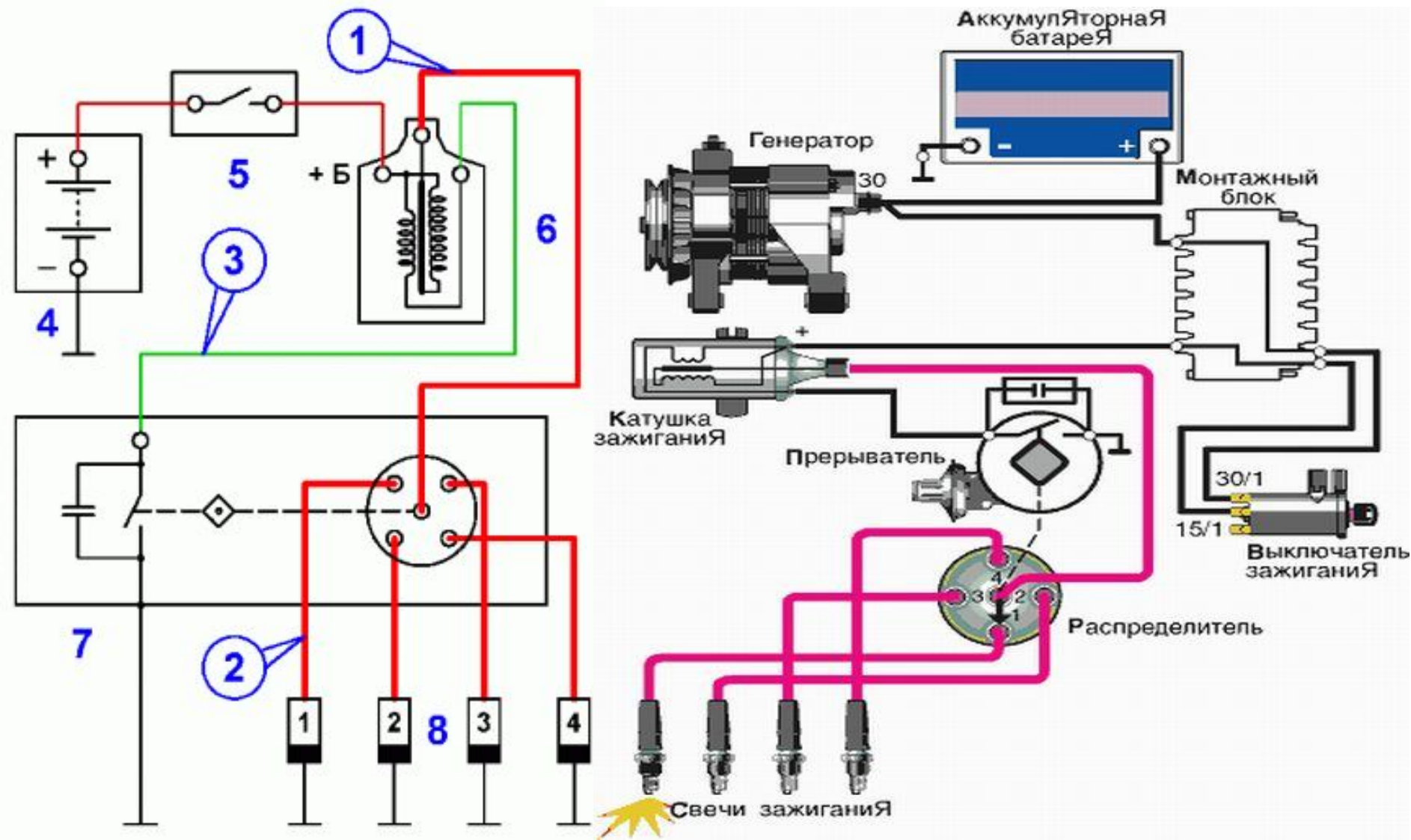
Еще раз – как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



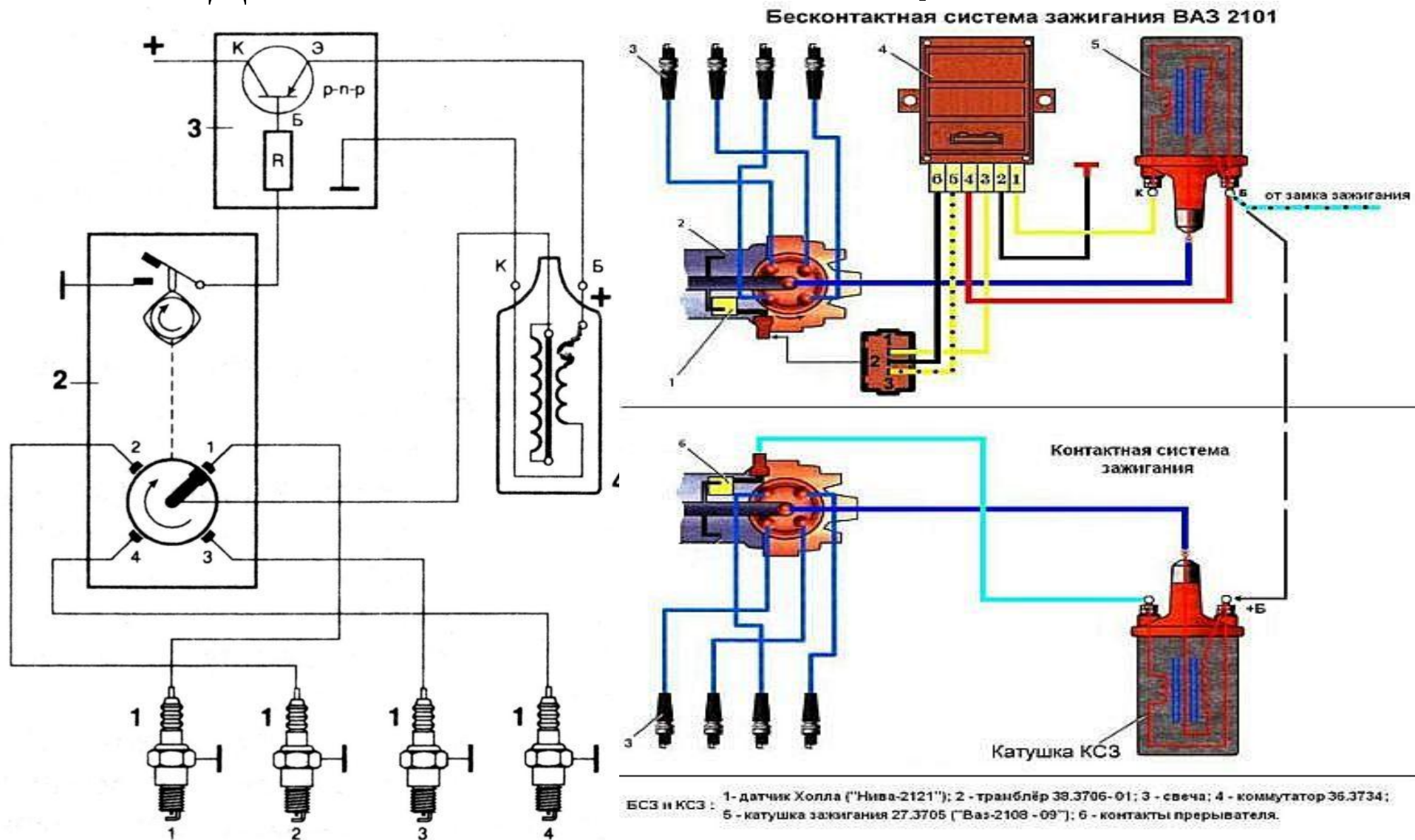
Еще раз — как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



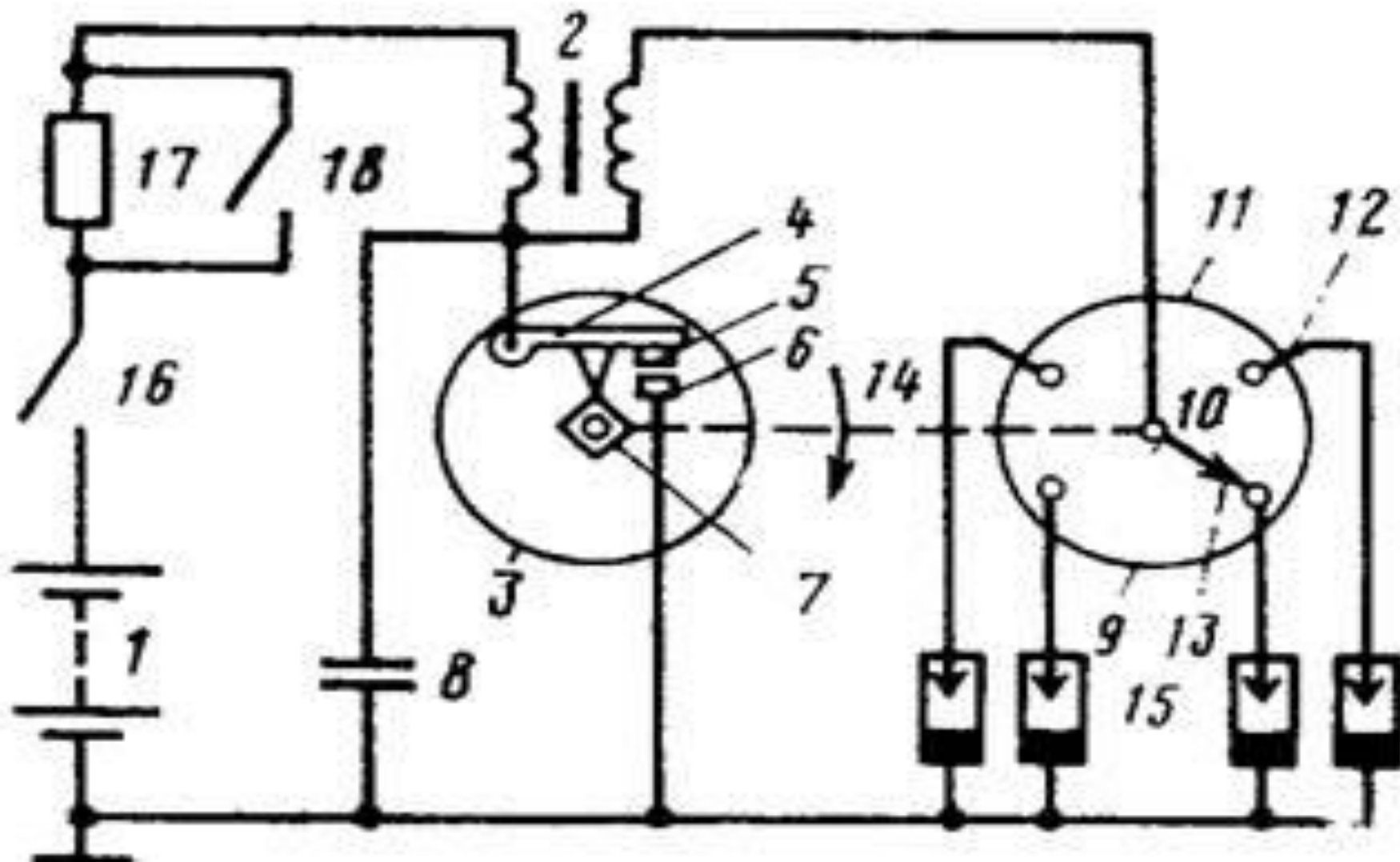
Еще раз – как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



Еще раз — как едет ток низкого и как идет ток высокого напряжения ?



Еще раз — как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



Еще раз — как едет ток низкого и как идет ток высокого напряжения ?

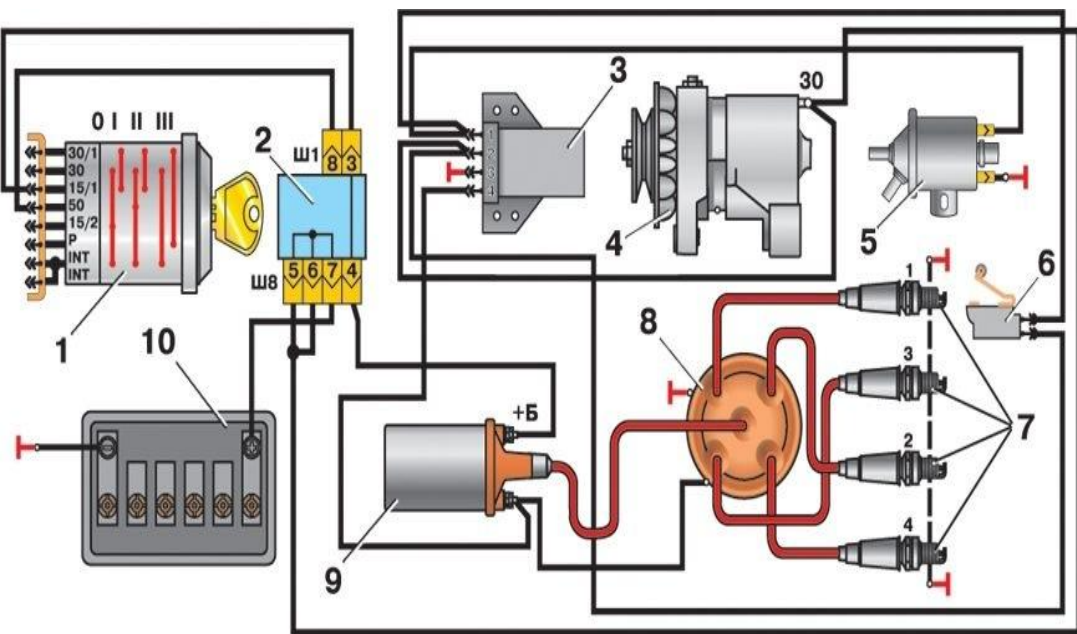
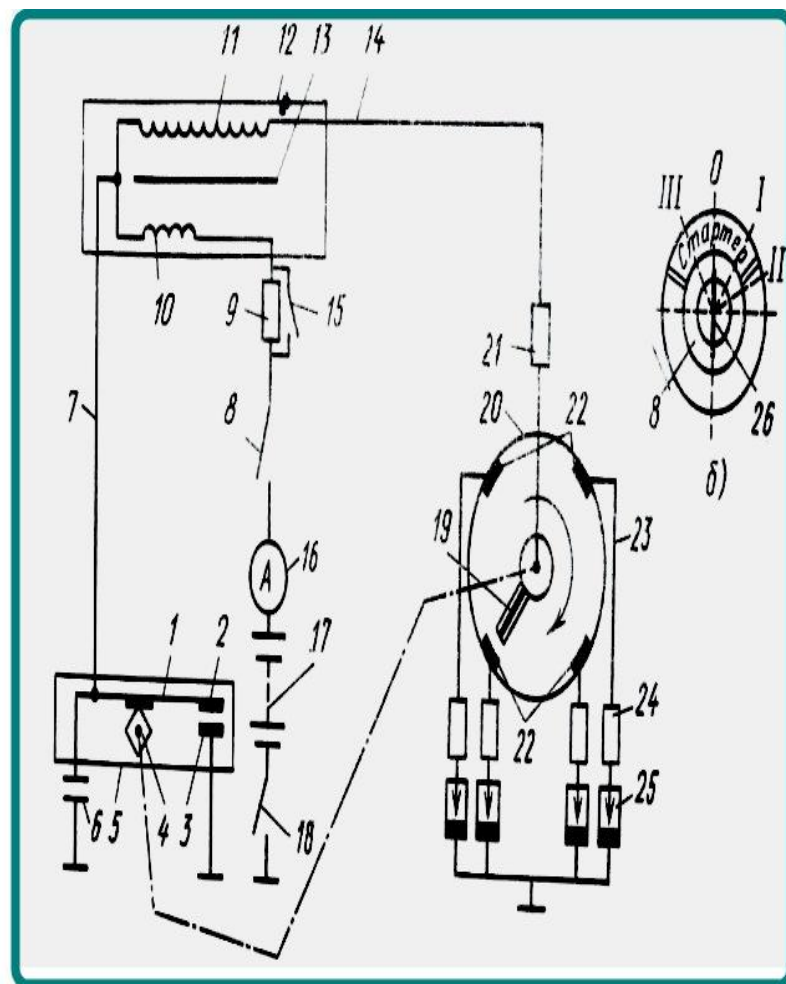


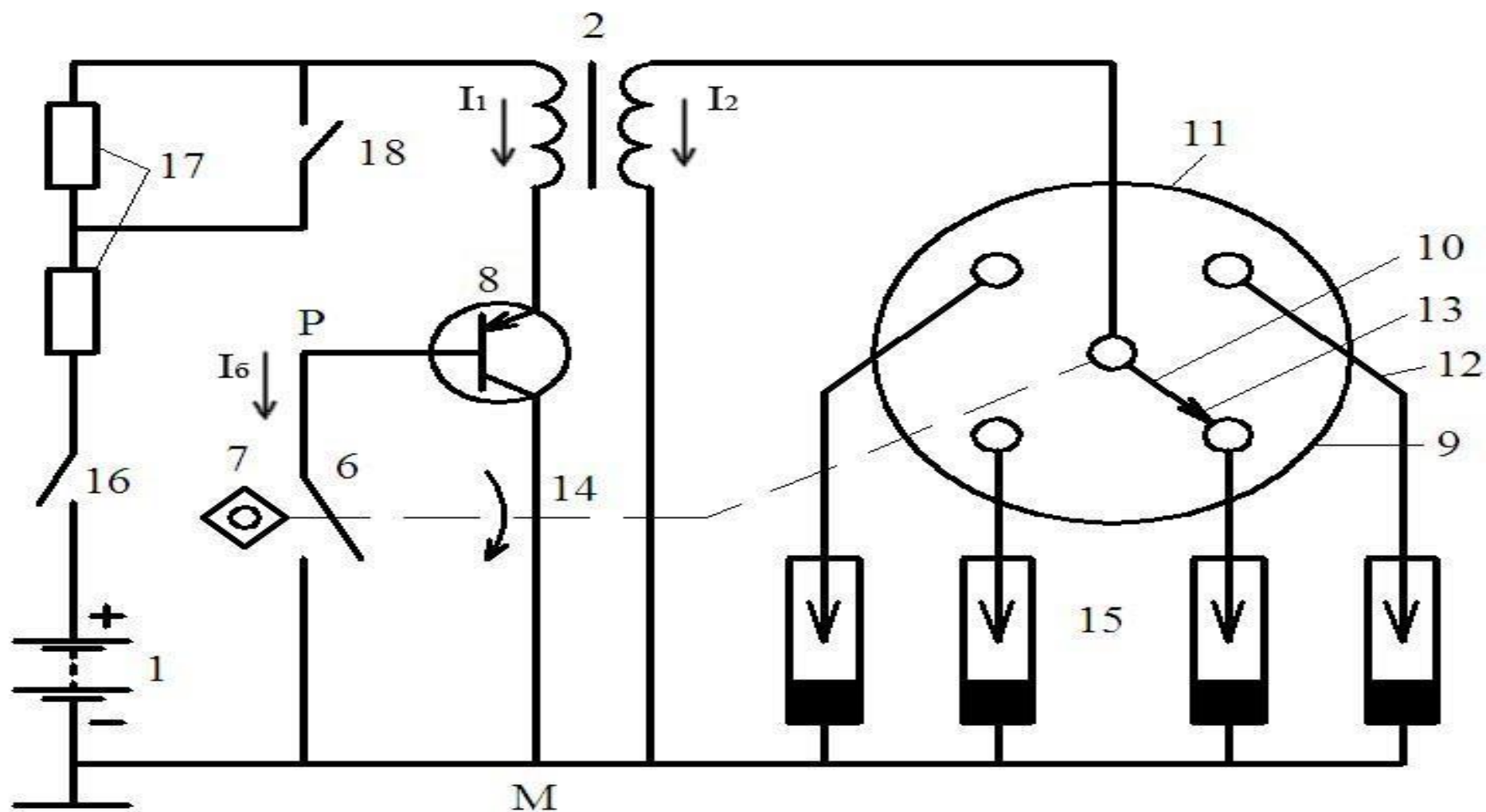
Схема системы зажигания: 1 - выключатель зажигания; 2 - блок реле и предохранителей; 3 - блок управления; 4 - генератор; 5 - эл. магнитный клапан; 6 - переключатель; 7 - свечи зажигания; 8 - распределитель зажигания; 9 - катушка зажигания; 10 - аккумуляторная батарея.

Устройство системы зажигания



Контактно-батареяная система зажигания

Еще раз – как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



Еще раз — как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?

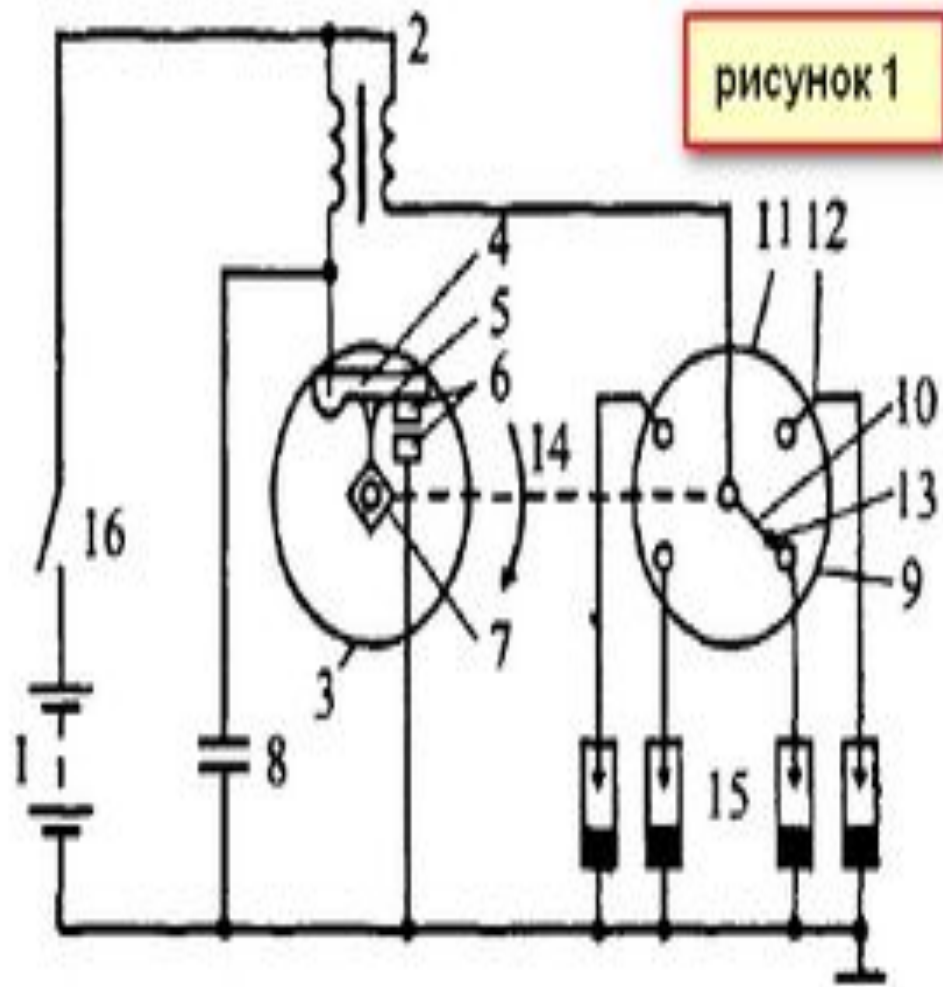
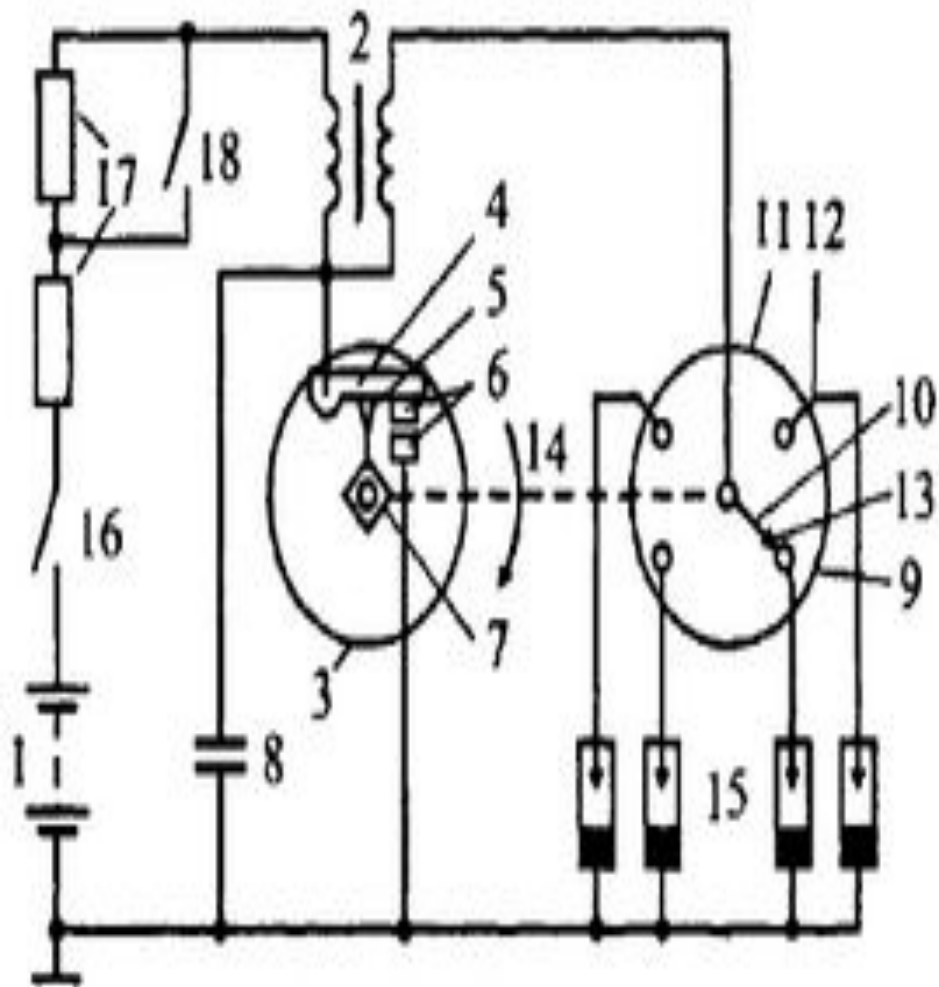


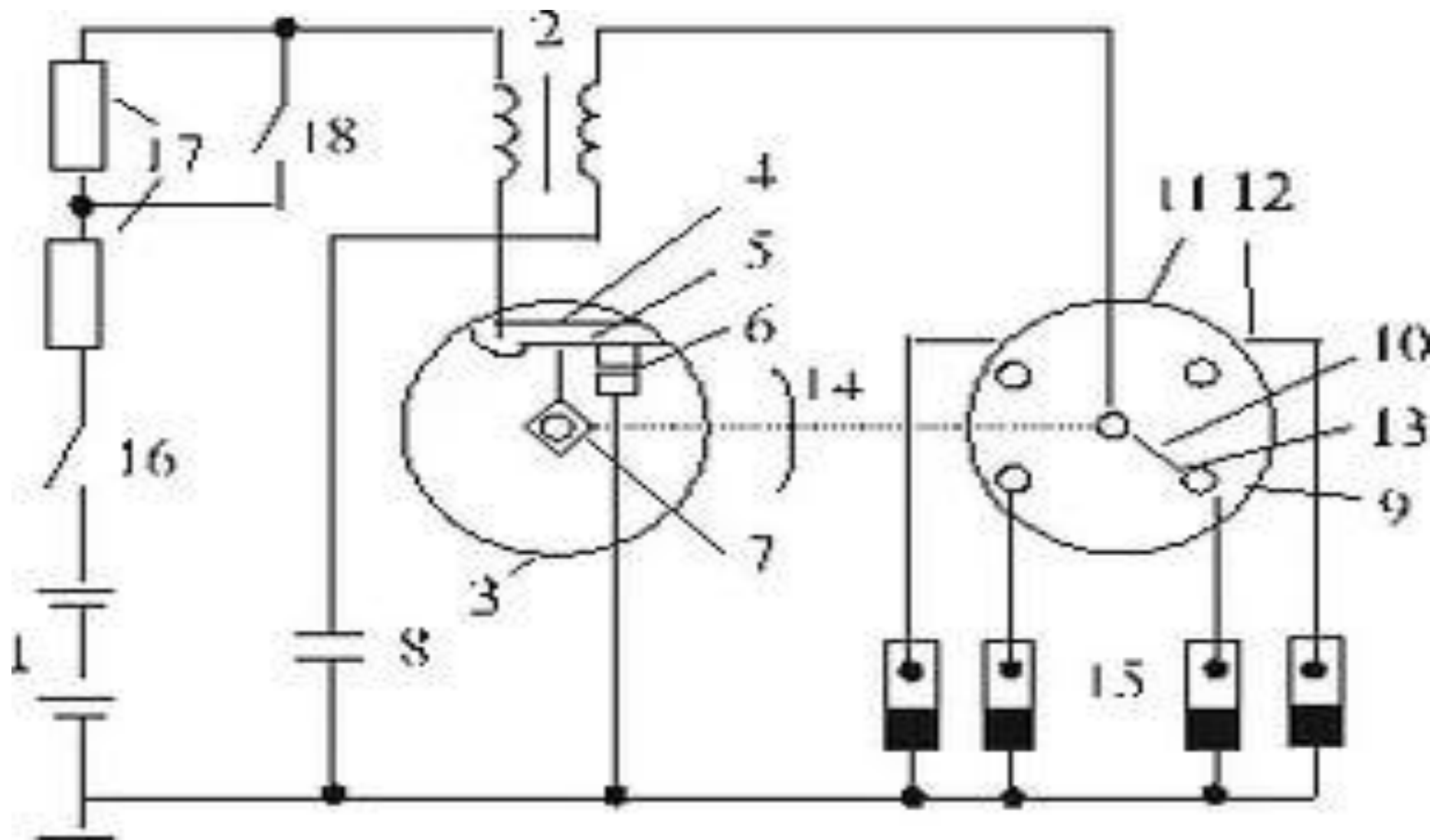
рисунок 1

Еще раз – как едет ток низкого и как идет ток высокого напряжения ?

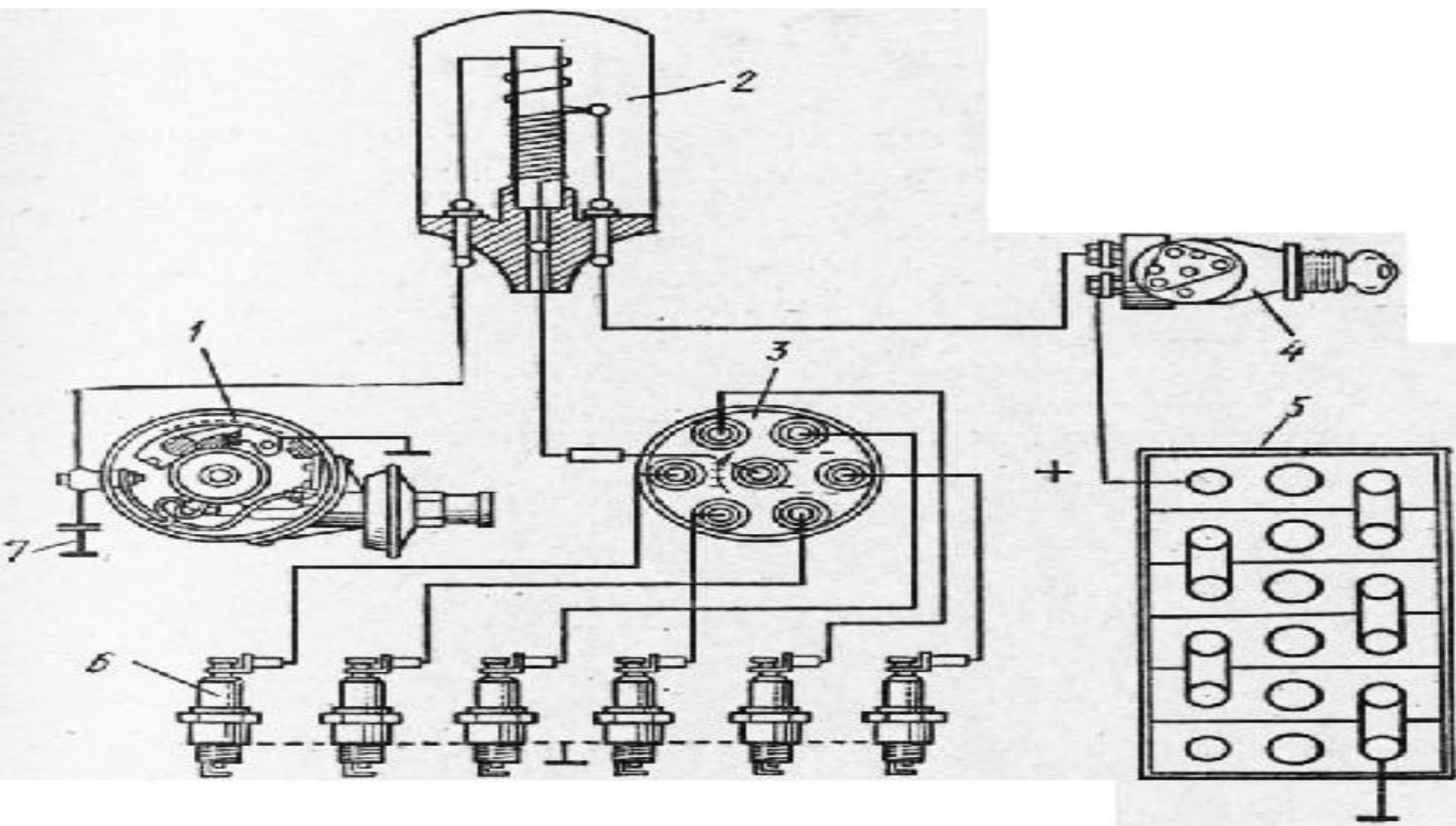


Рис. 5.8. Схема обычной незлектронной системы зажигания

Еще раз – как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



Еще раз — как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



Еще раз — как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?

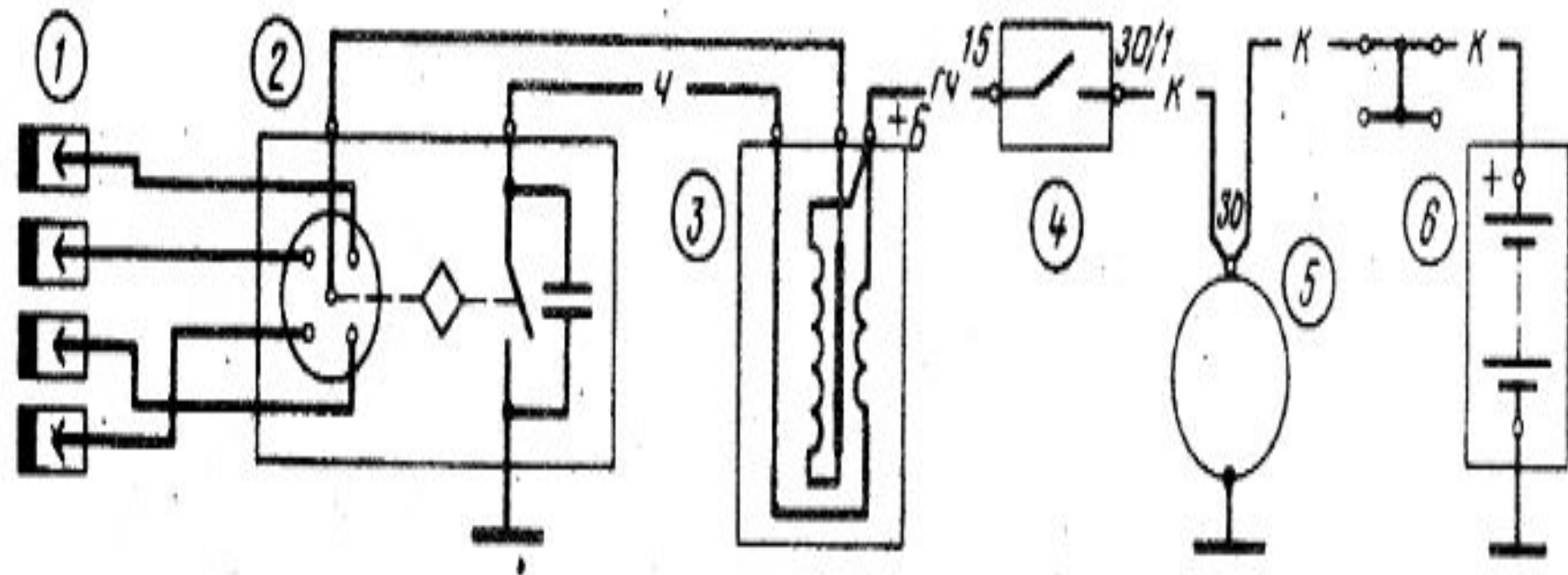


Схема классической (контактной) системы зажигания:

1 — свечи зажигания; 2 — распределитель зажигания; 3 — катушка зажигания; 4 — выключатель зажигания; 5 — генератор; 6 — аккумуляторная батарея

Еще раз – как едет ток низкого и как идет ток высокого напряжения ?

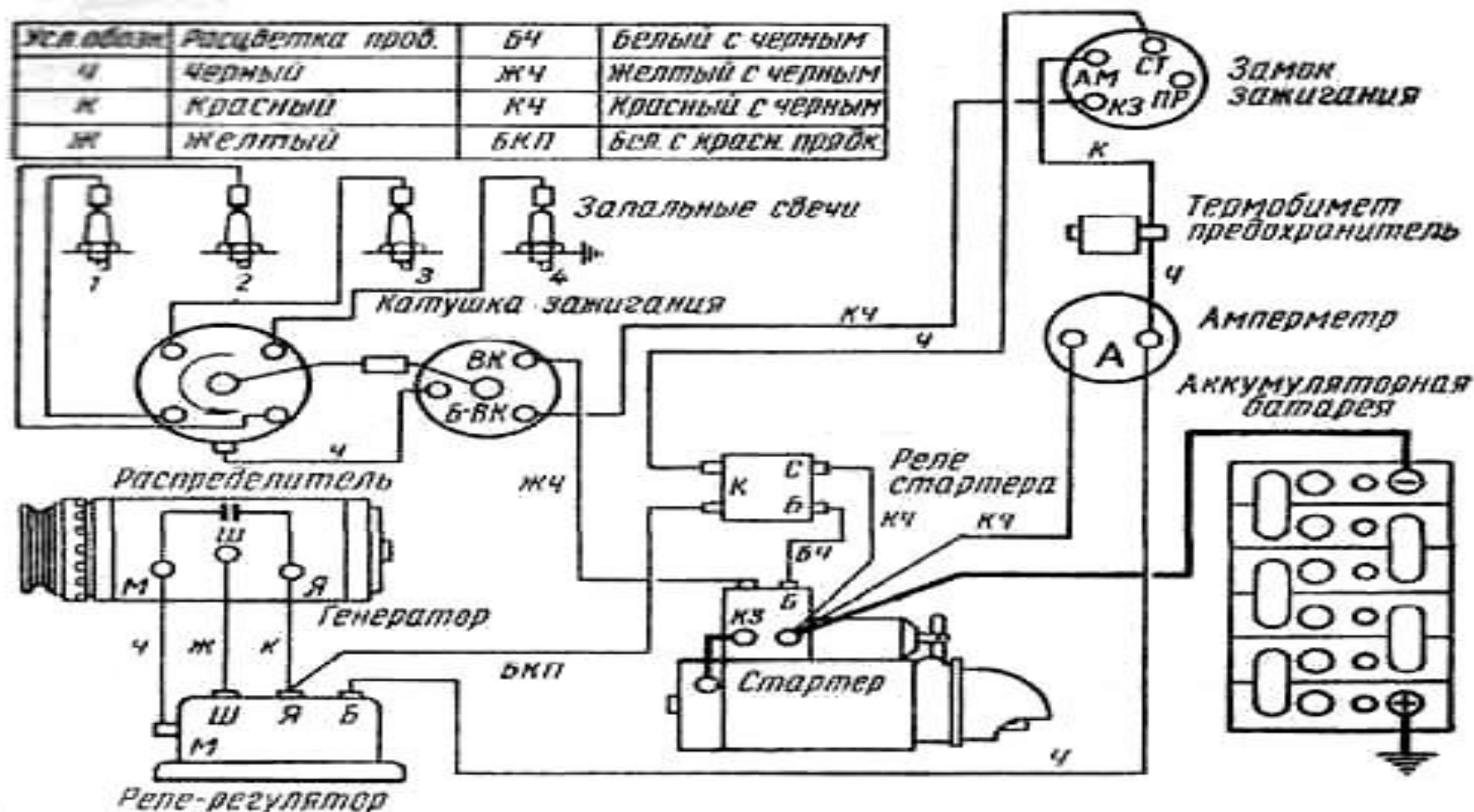
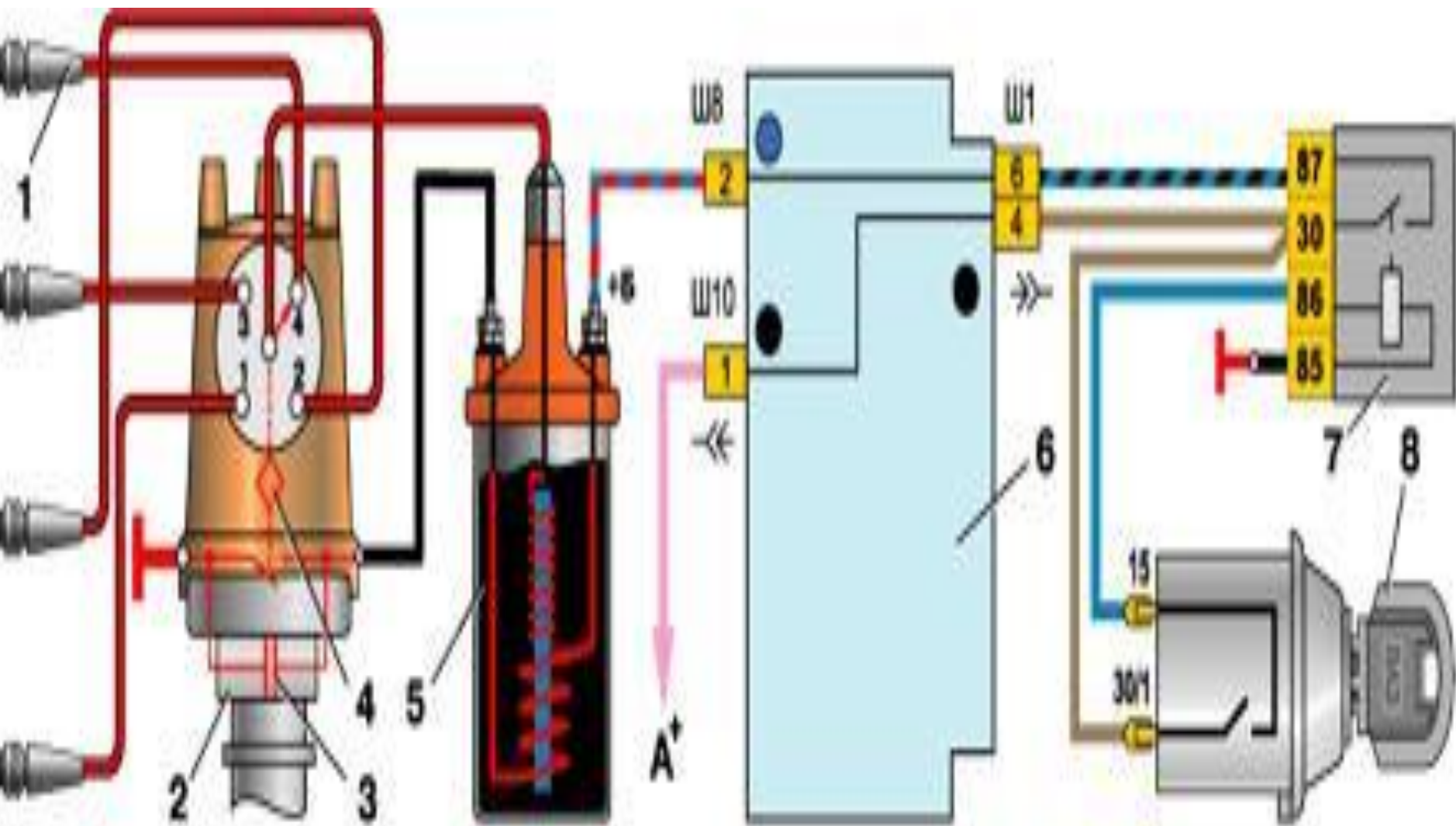
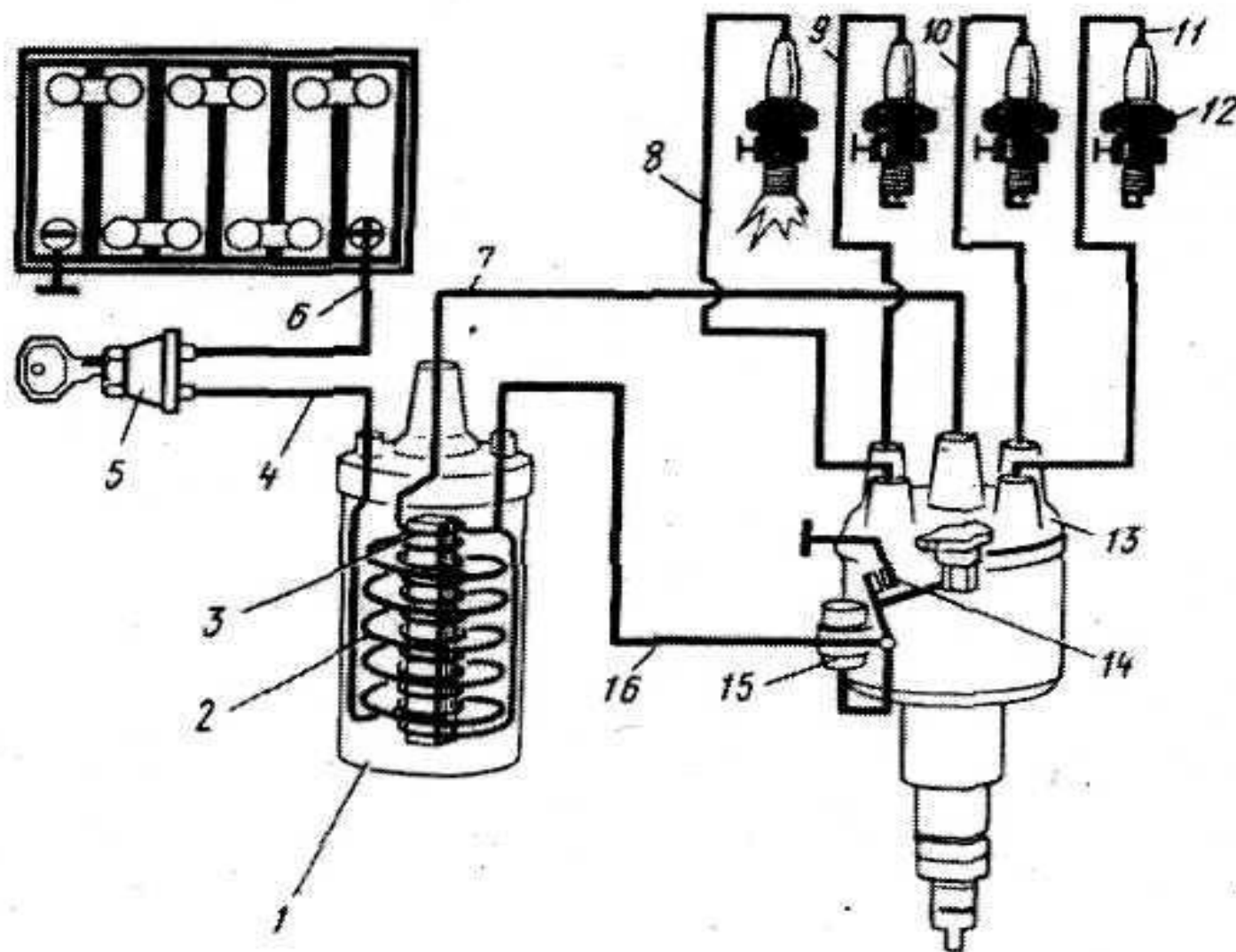


Рис. 14. Схема системы зажигания.

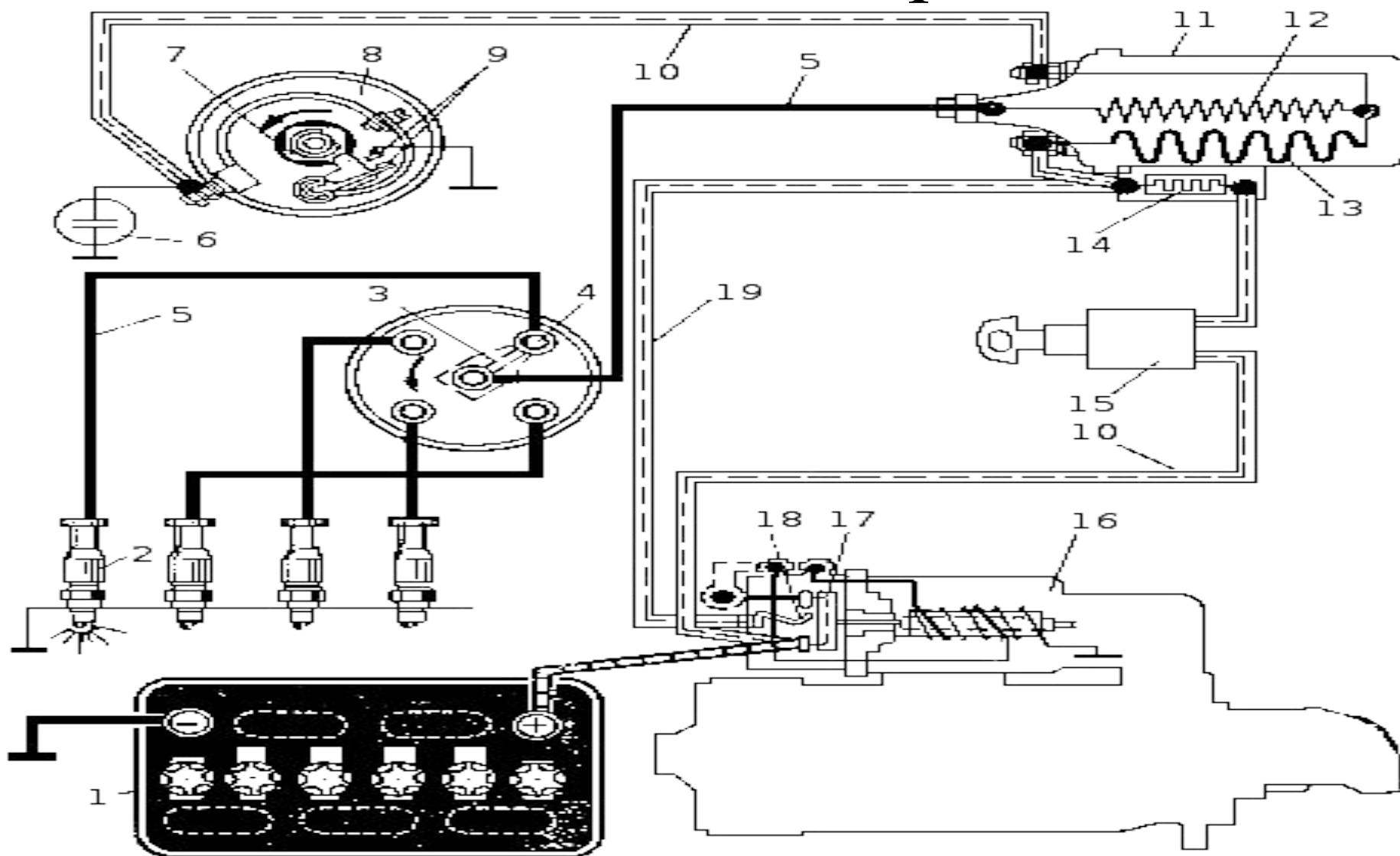
Еще раз — как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



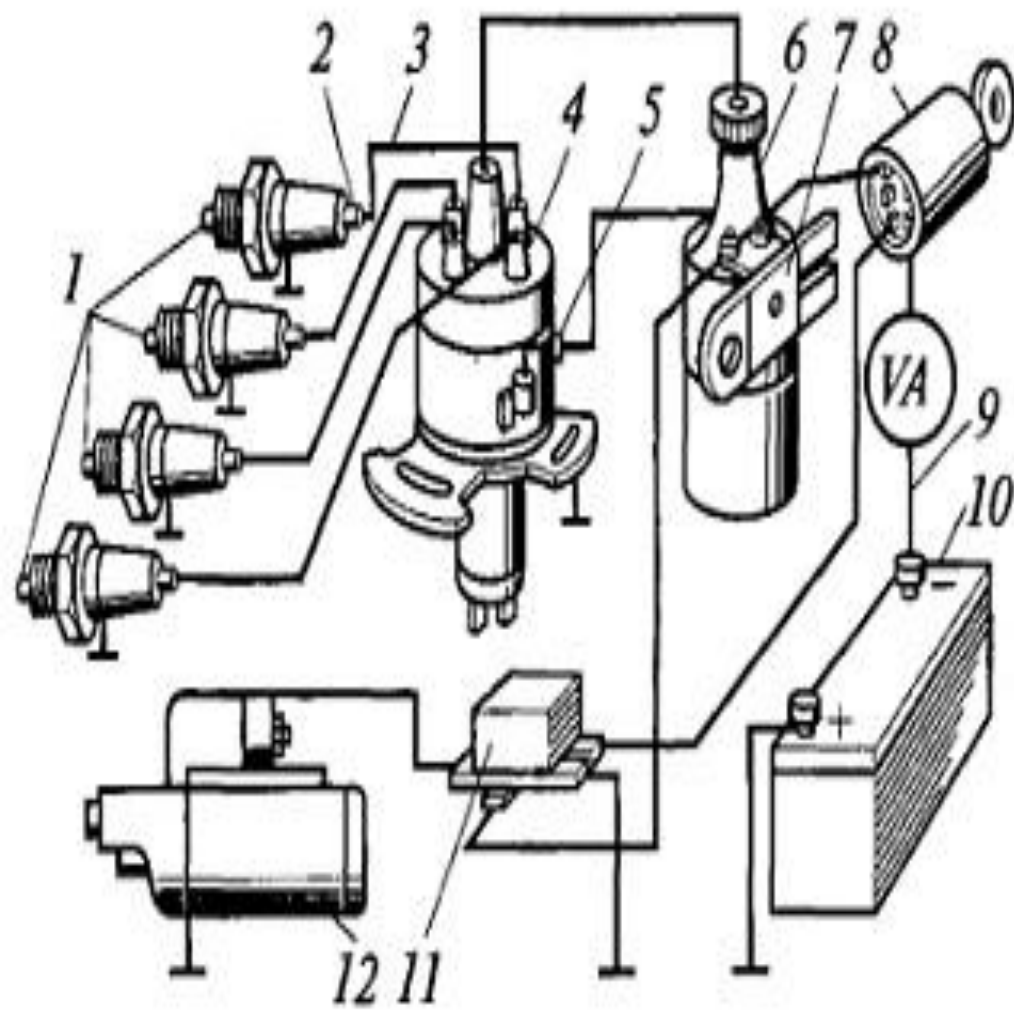
Еще раз — как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



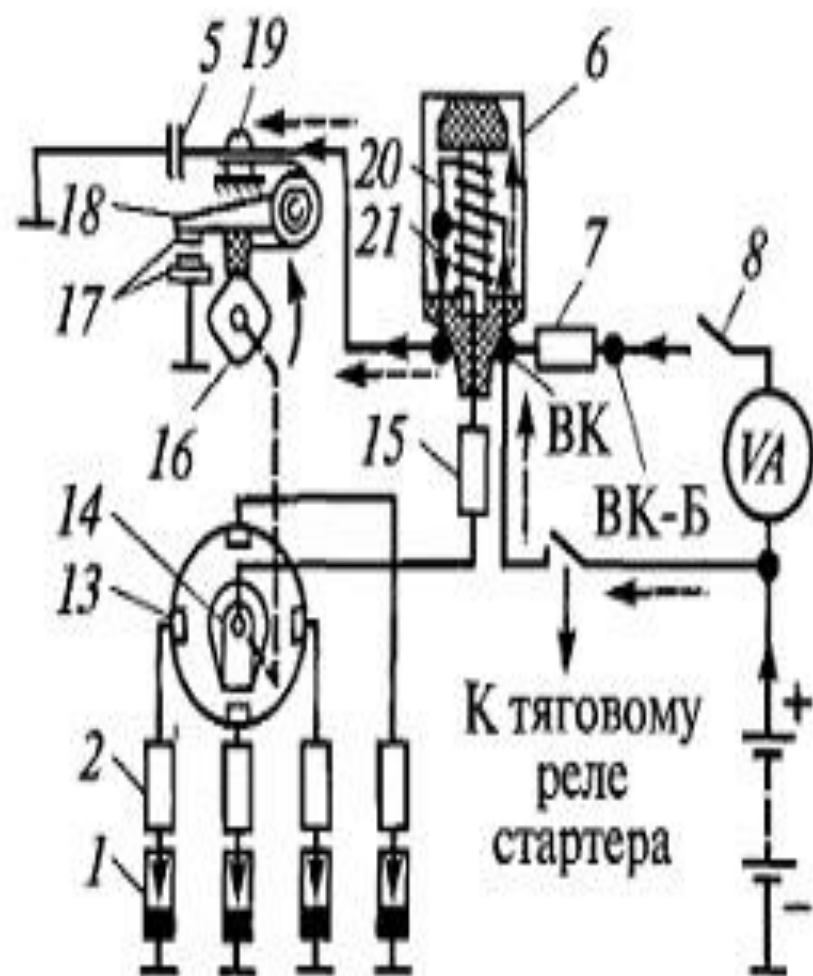
Еще раз – как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



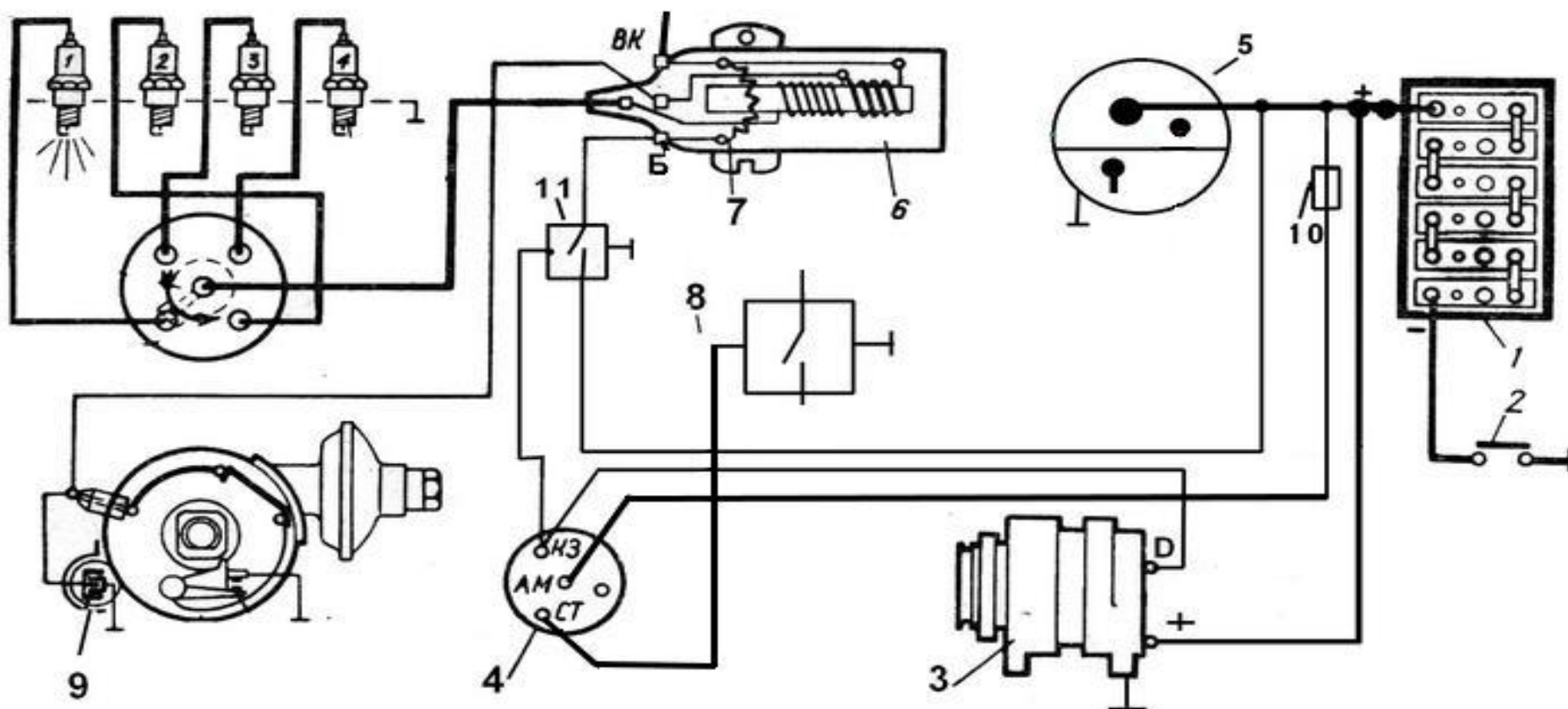
Еще раз — как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



a



б

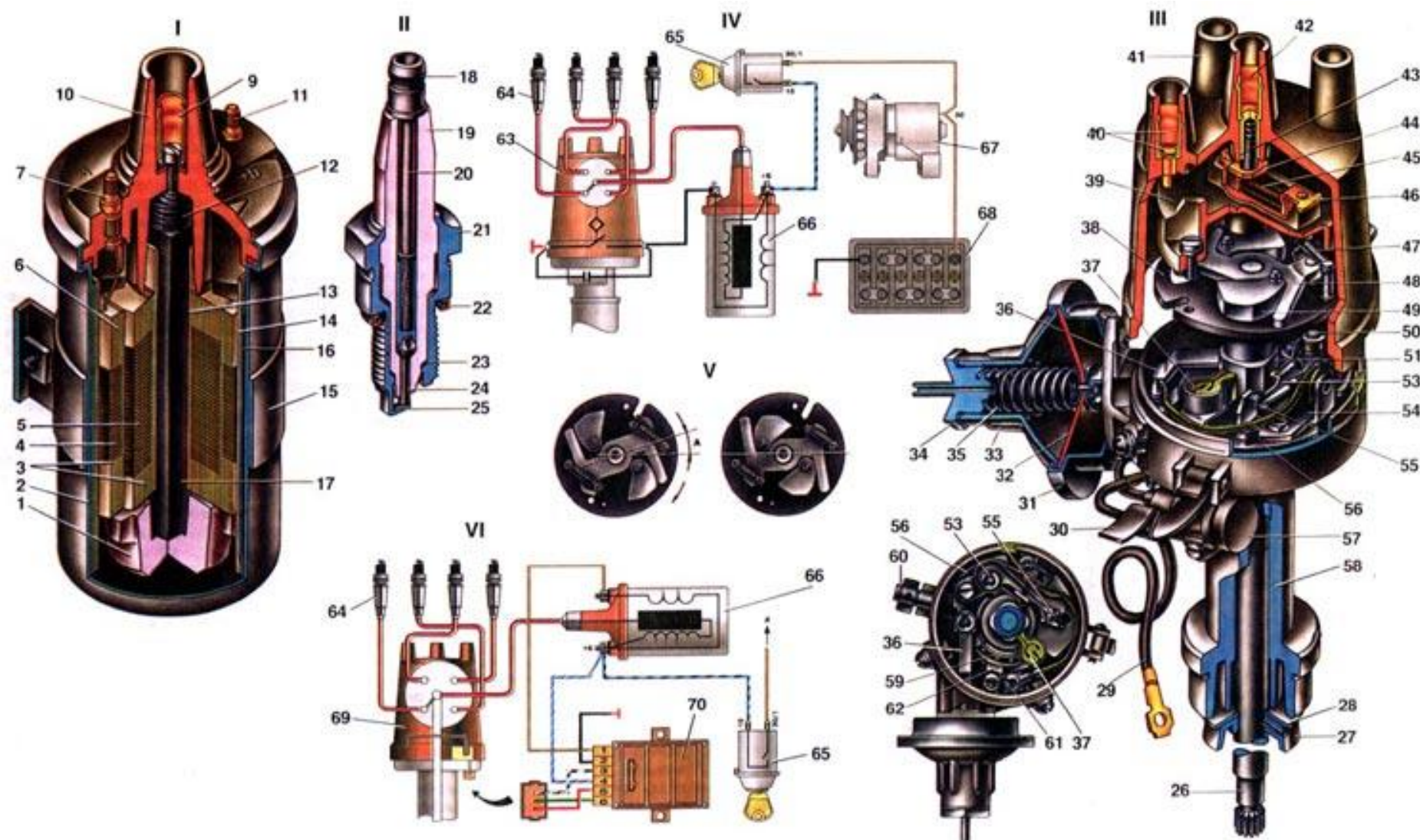


- 1 - Аккумулятор, 2 - Выключатель массы, 3 - Генератор
 4 - Замок зажигания, 5 - Стартер, 6 - Катушка зажигания,
 7 - Дополнительное сопротивление, 8 - Реле стартера дополнительное
 9 - Конденсатор на трамблере, 10 - Предохранитель
 11 - Реле зажигания

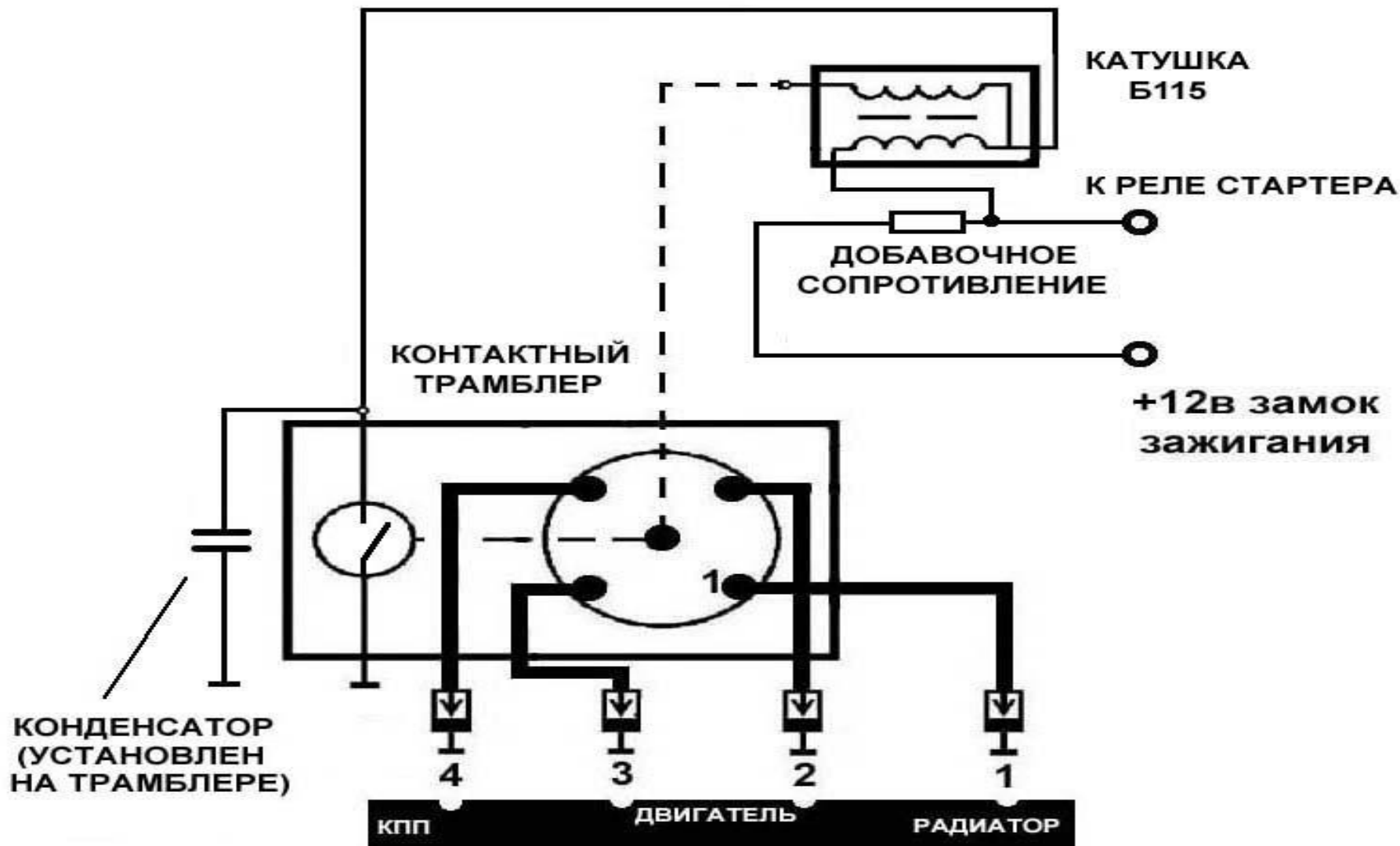
Еще раз — как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



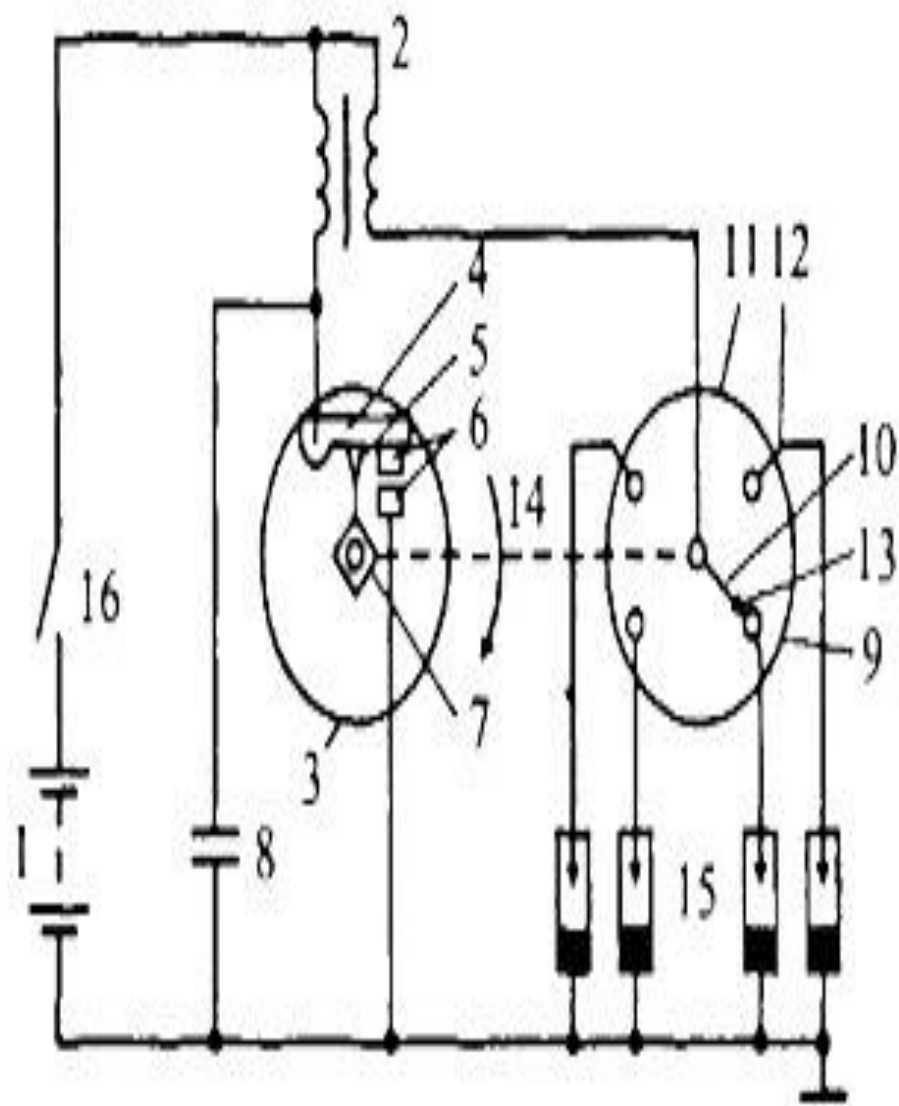
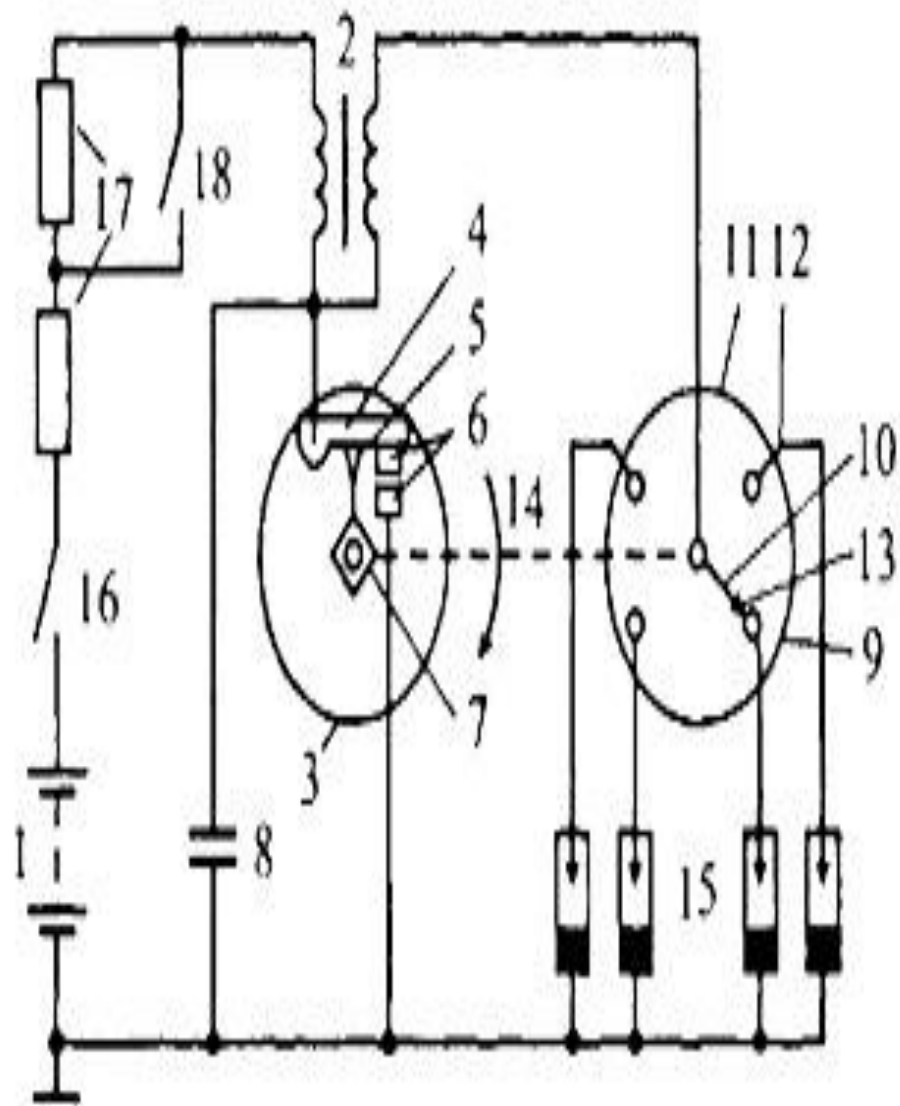
Еще раз — как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



Еще раз – как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



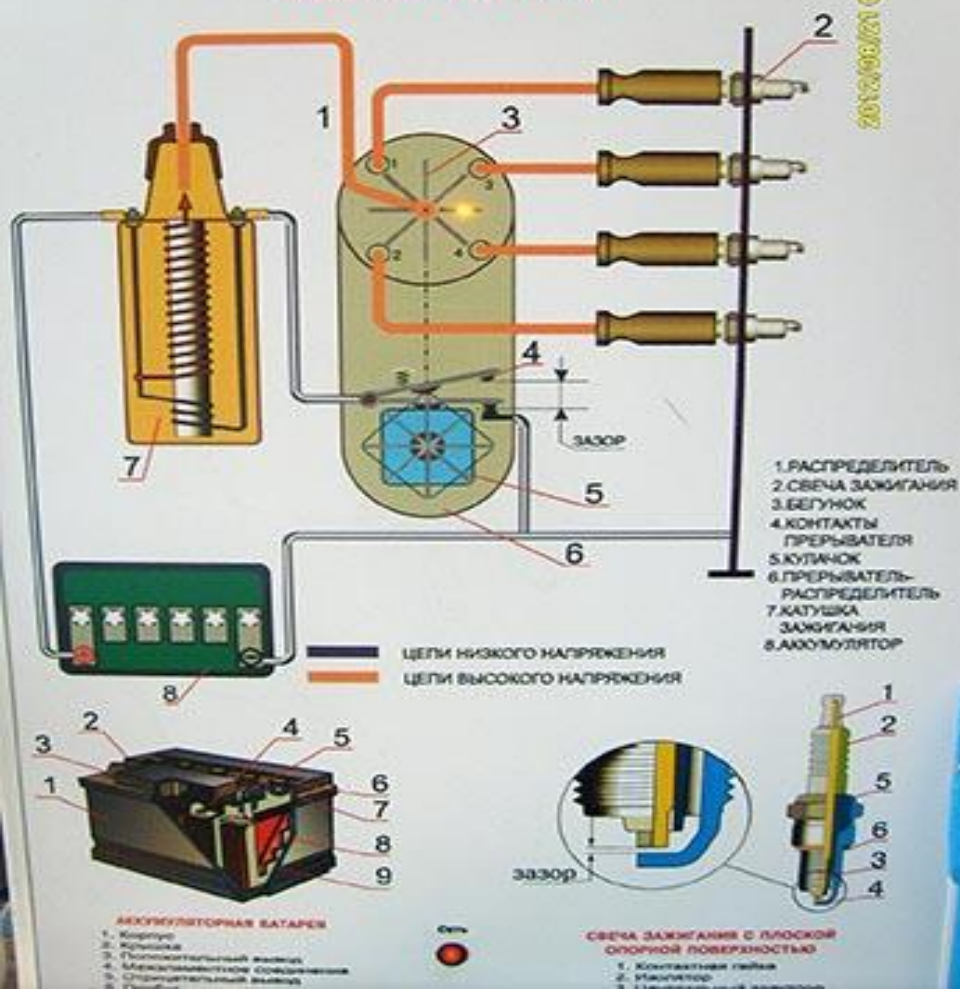
Еще раз — как едет ток низкого и как
идет ток высокого напряжения ?



Еще раз — как едет ток низкого и как идет ток высокого напряжения ?

СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ

КОНТАКТНАЯ



THE END

