

Классическая система зажигания

Контактная система зажигания

Батарейная система зажигания

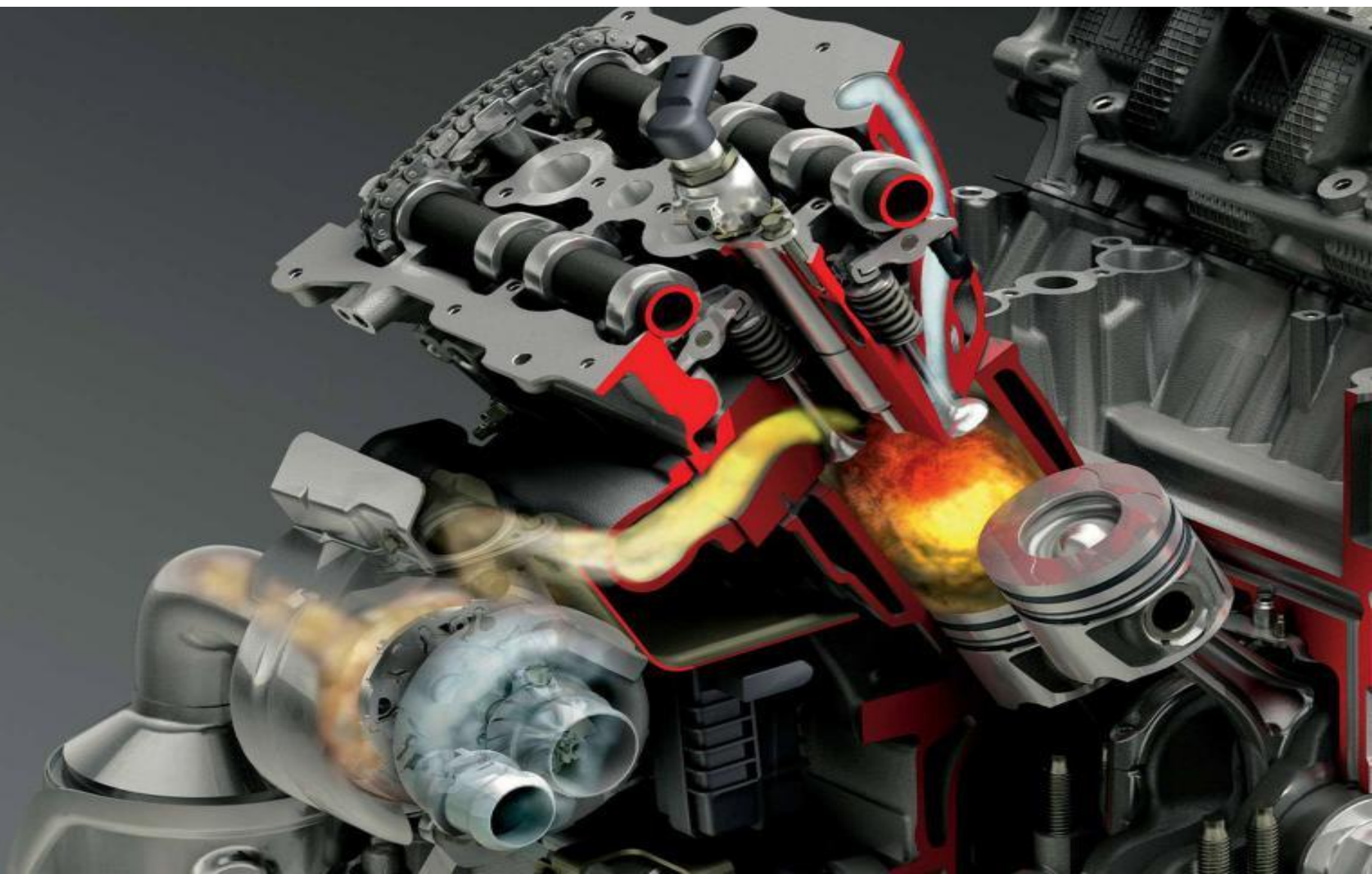
Простая система зажигания

повторение

Для чего предназначена система зажигания автомобиля?

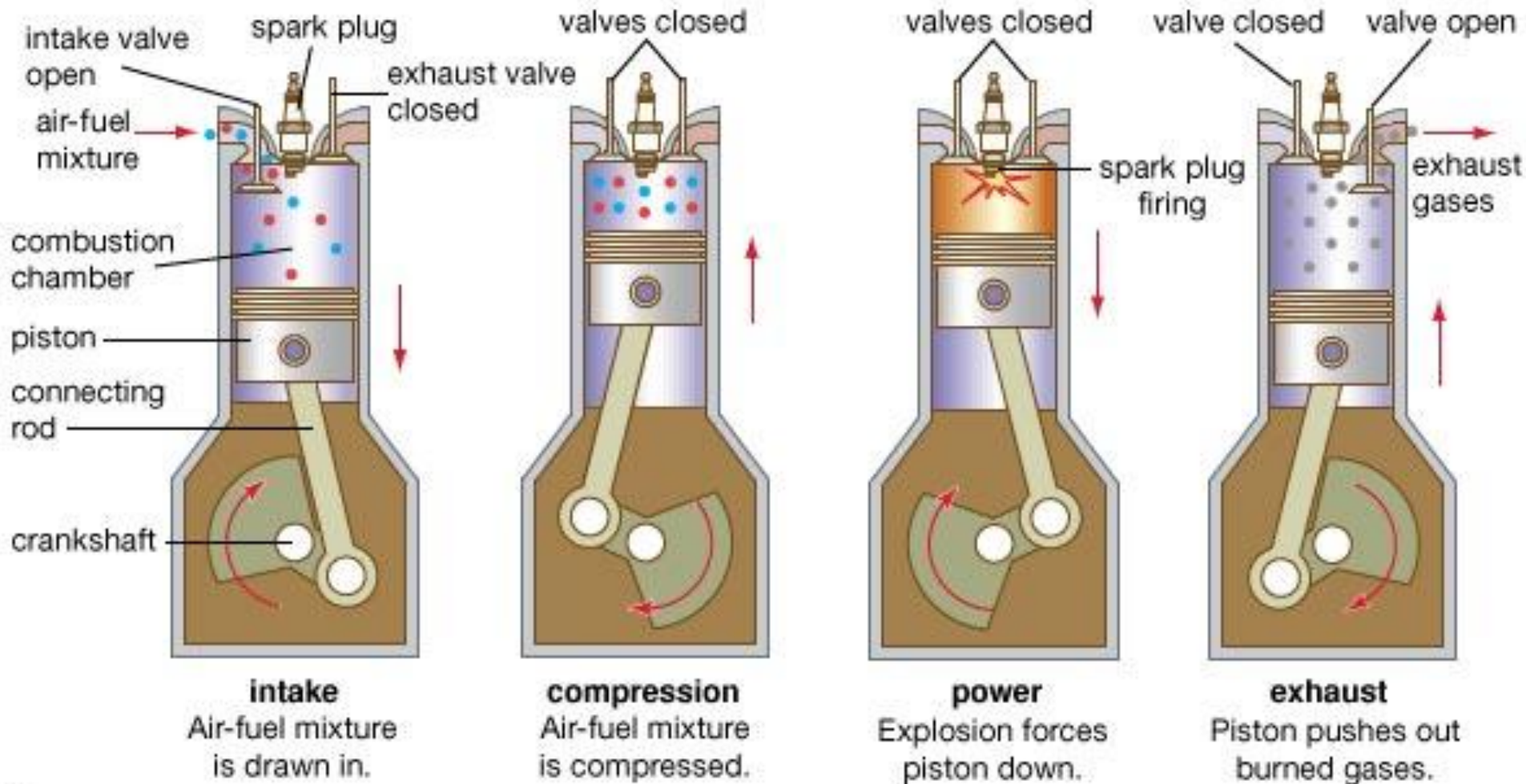


Система зажигания предназначена для воспламенения топливно-воздушной смеси бензинового двигателя

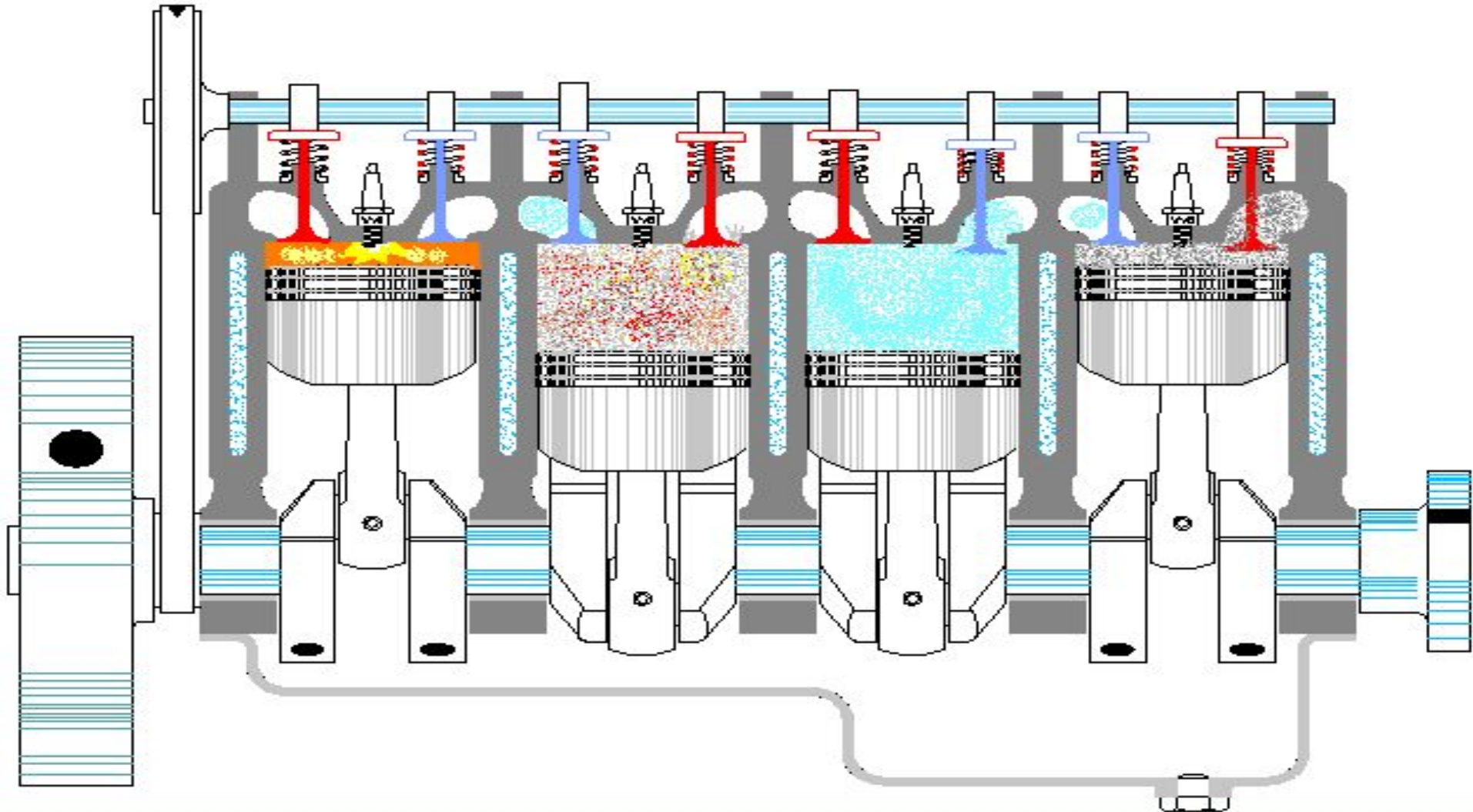


Как происходит воспламенение смеси в цилиндре двигателя? Опишите 4 такта и фазы ГРМ?

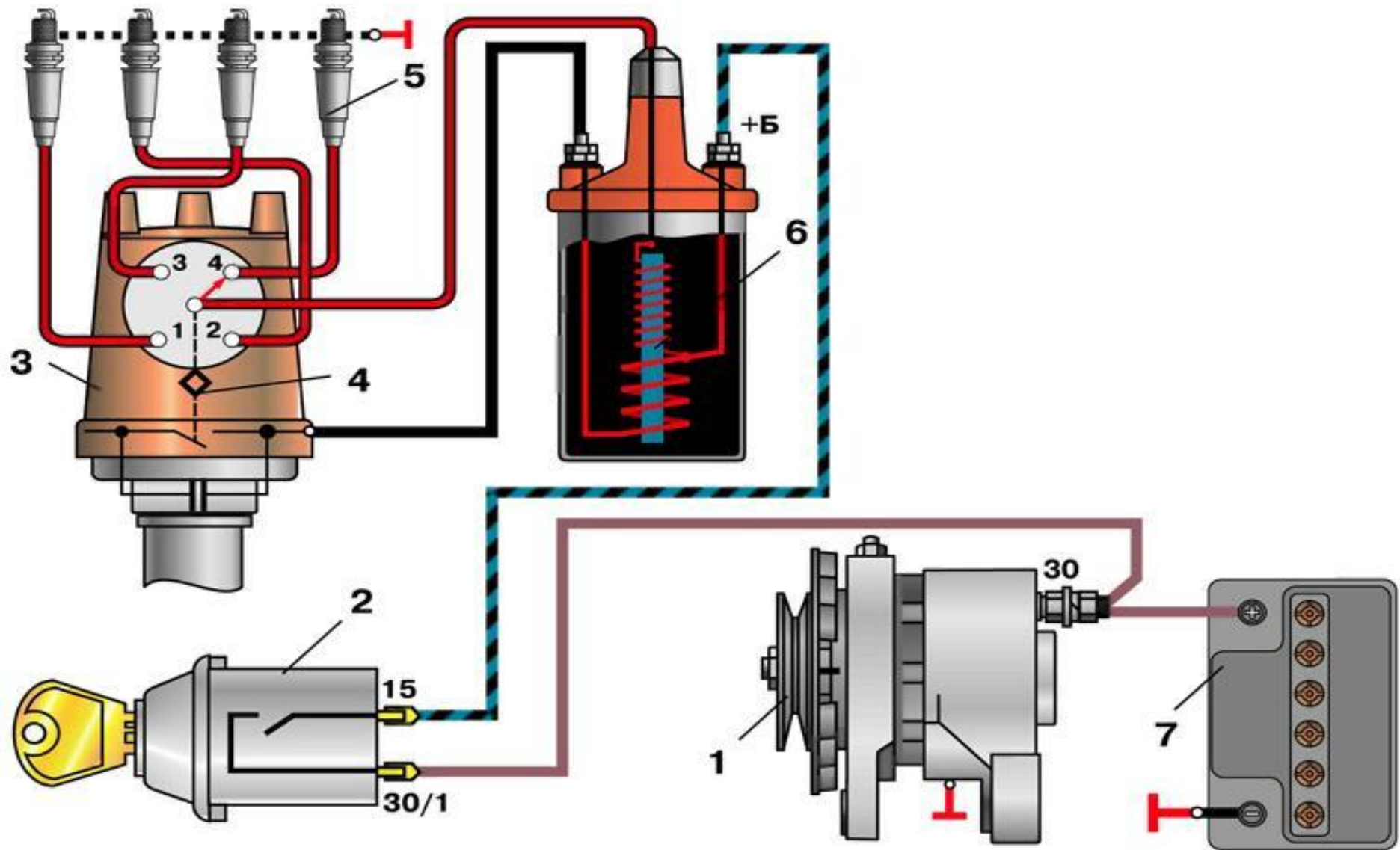
Four-stroke cycle



Воспламенение смеси происходит от искры, поэтому другое наименование системы - *искровая система зажигания*, а бензинового двигателя - *двигатель с искровым зажиганием* (сокращенно - *ДсИЗ*)



Опишите устройство системы зажигания?



Опишите устройство и принцип работы системы зажигания



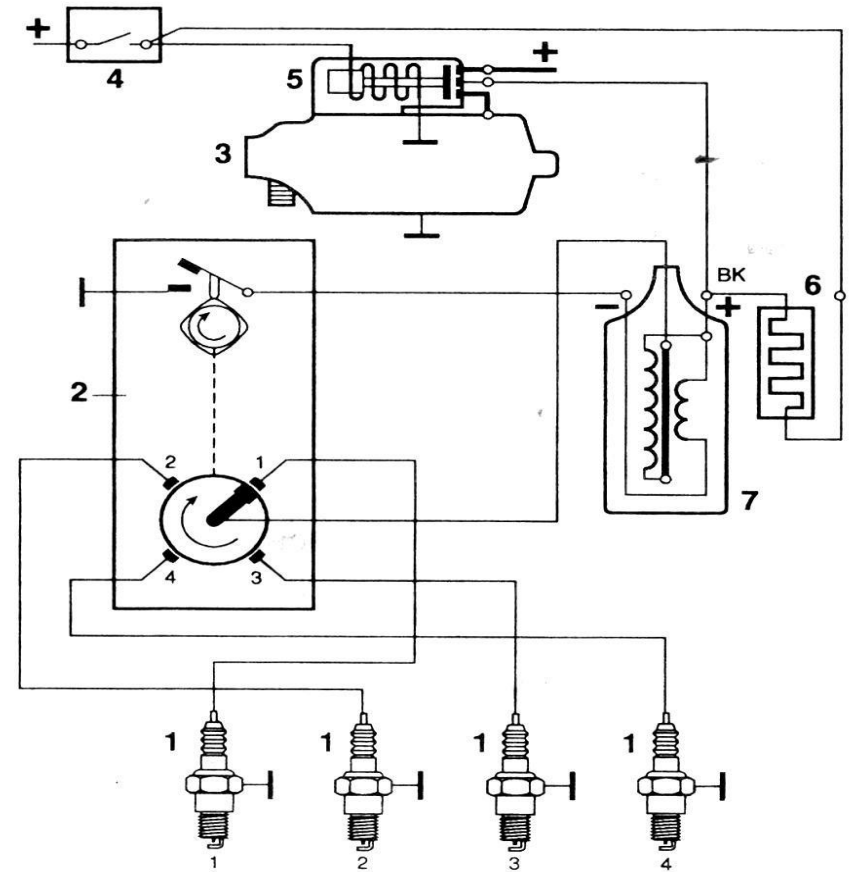
Рис. 23 Схема батарейного зажигания

Опишите принцип работы системы зажигания



Рис. 5.8. Схема обычной незлектронной системы зажигания

Опишите устройство и принцип работы системы зажигания



Контактная система зажигания (КСЗ-КСЗ)

с четырехклеммовой катушкой:

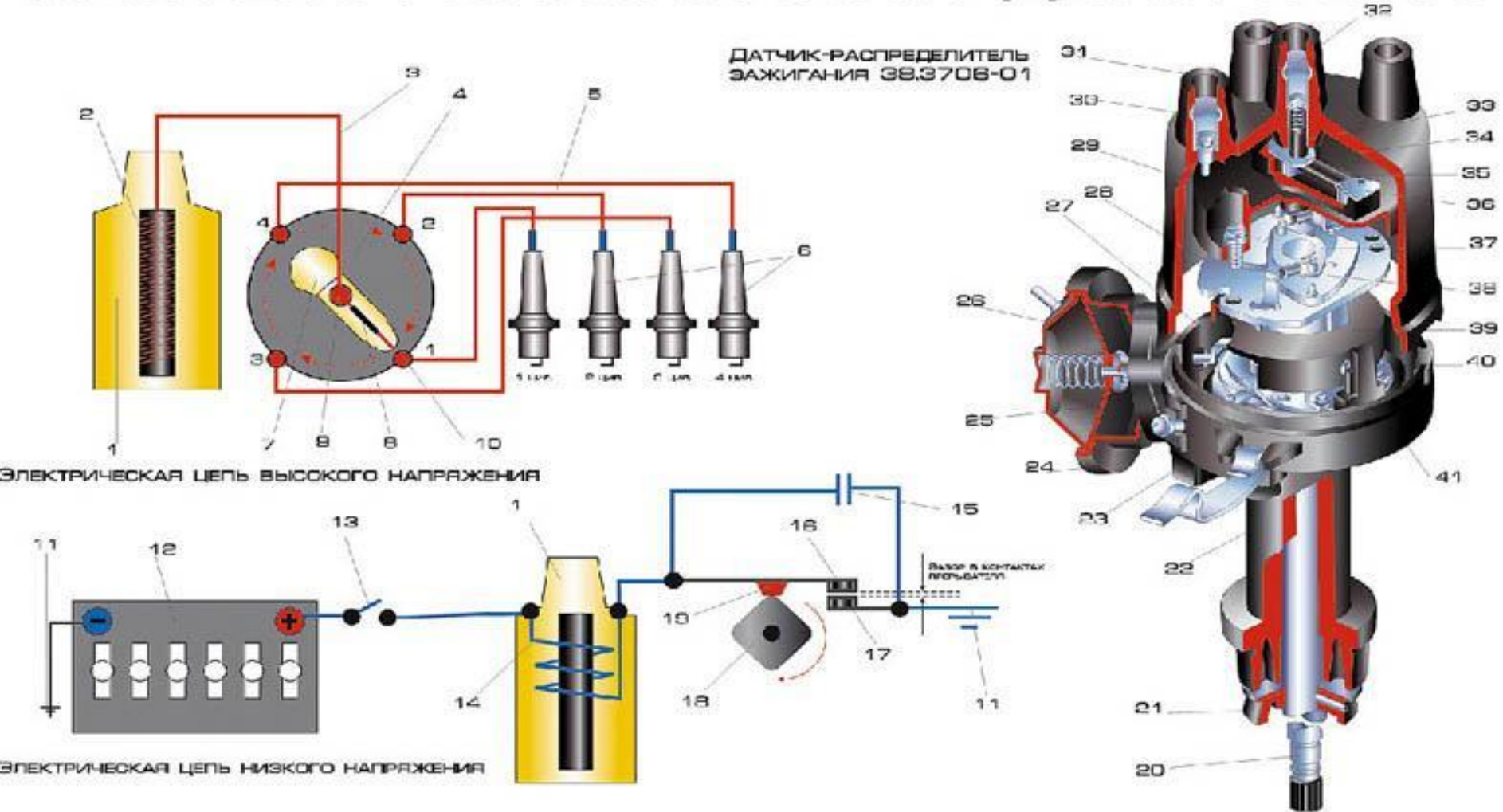
1 — свечи зажигания; 2 — распределитель; 3 — стартер; 4 — выключатель зажигания, 5 — тяговое реле стартера, 6 — добавочное сопротивление (вариатор); 7 — катушка зажигания

Опишите устройство и принцип работы системы зажигания

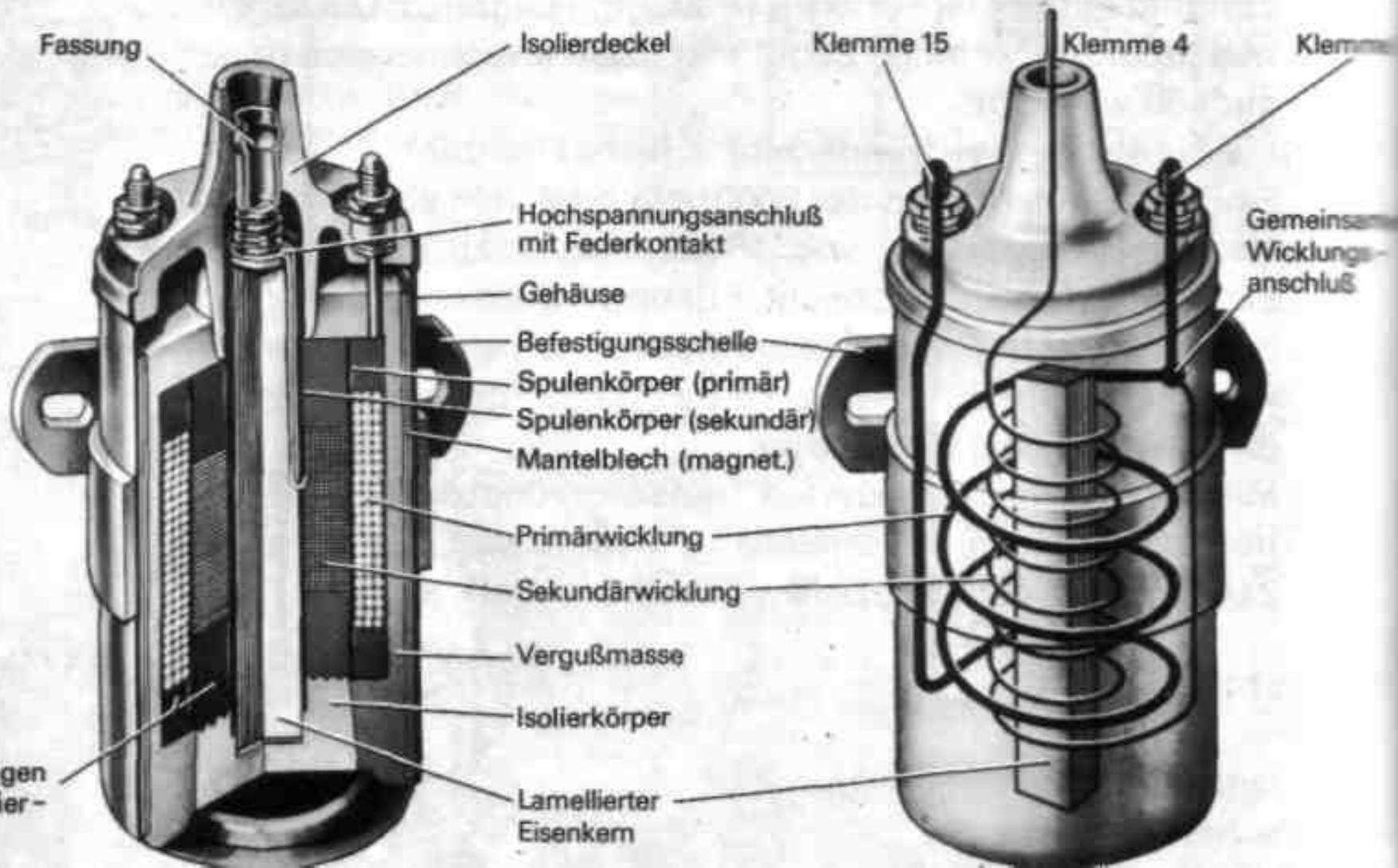


Опишите «цепь» высокого и низкого напряжения

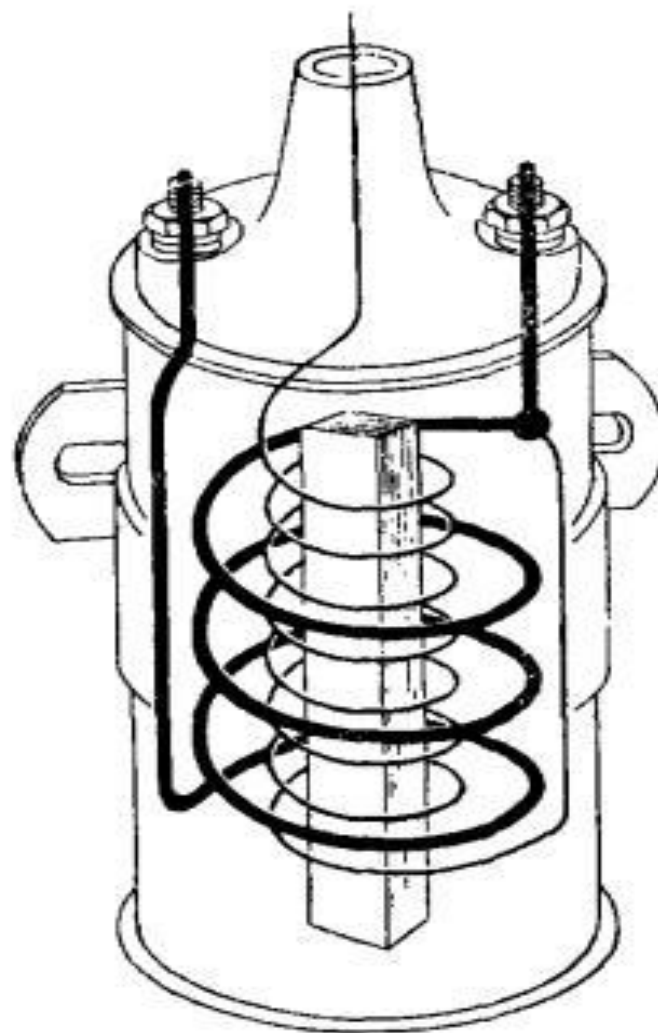
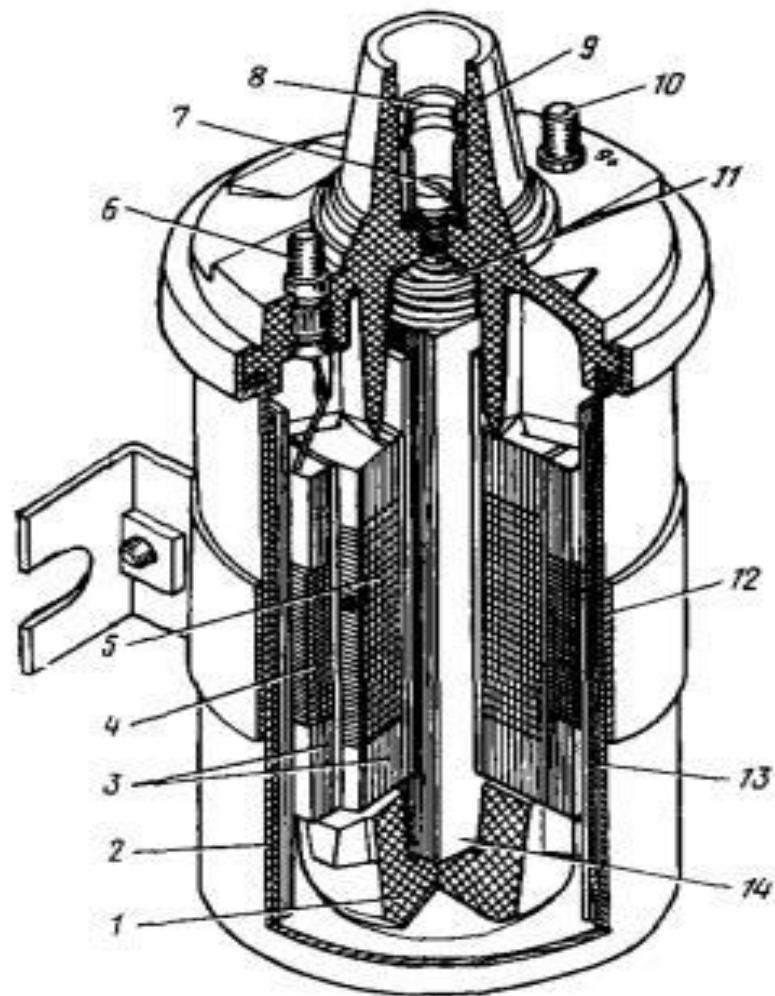
СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ



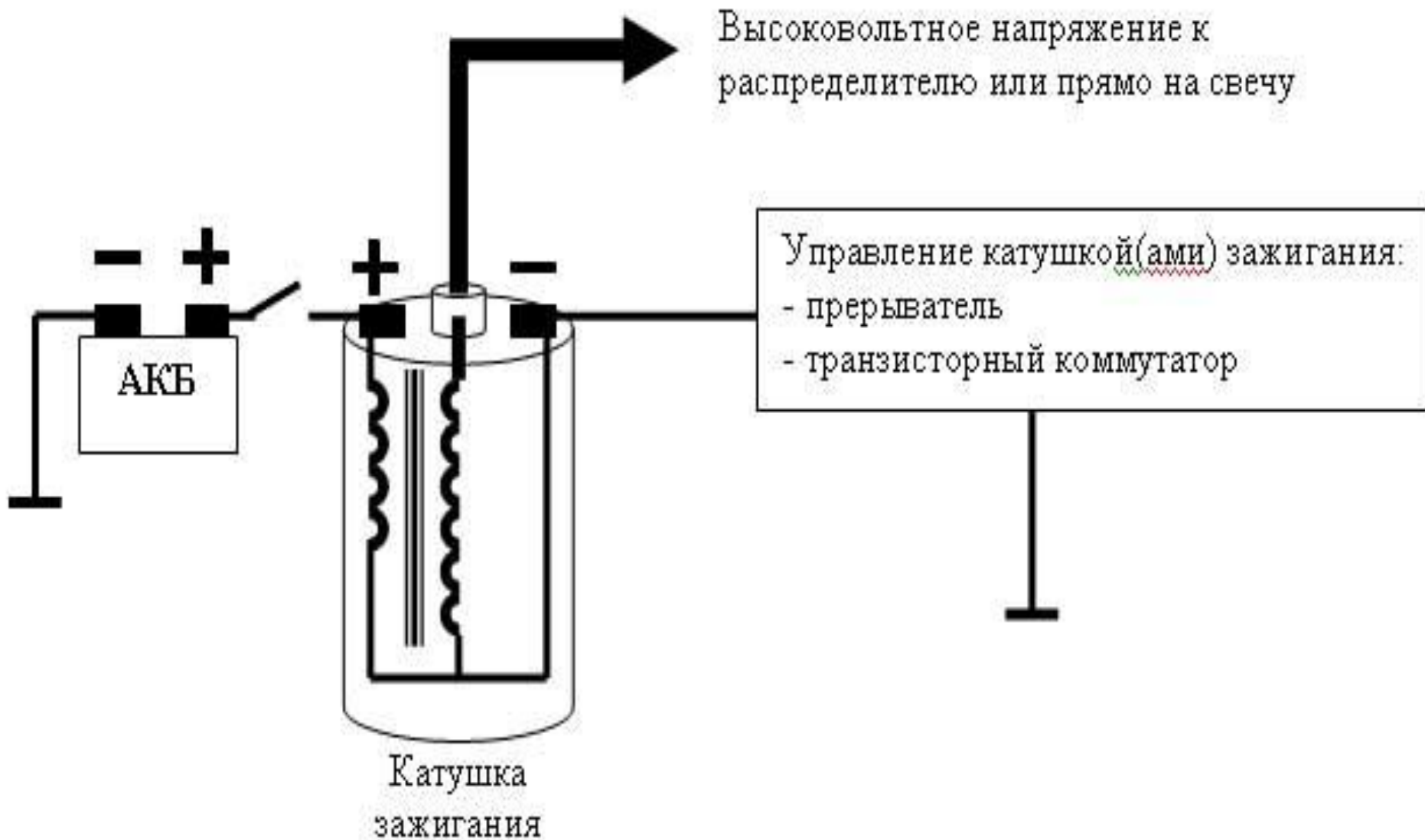
Опишите устройство и принцип работы катушки зажигания



Опишите устройство и принцип работы катушки зажигания



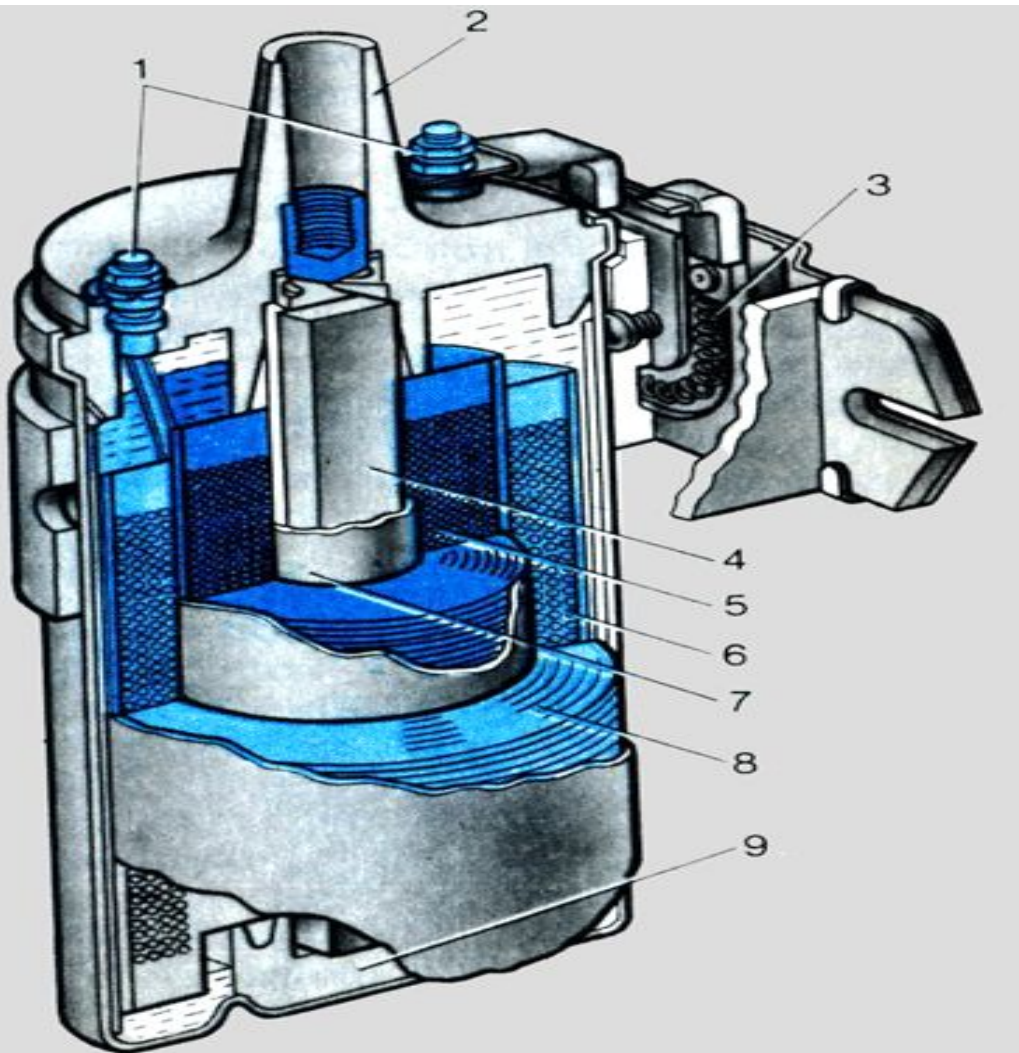
Опишите устройство и принцип работы катушки зажигания



Опишите устройство и принцип работы катушки зажигания



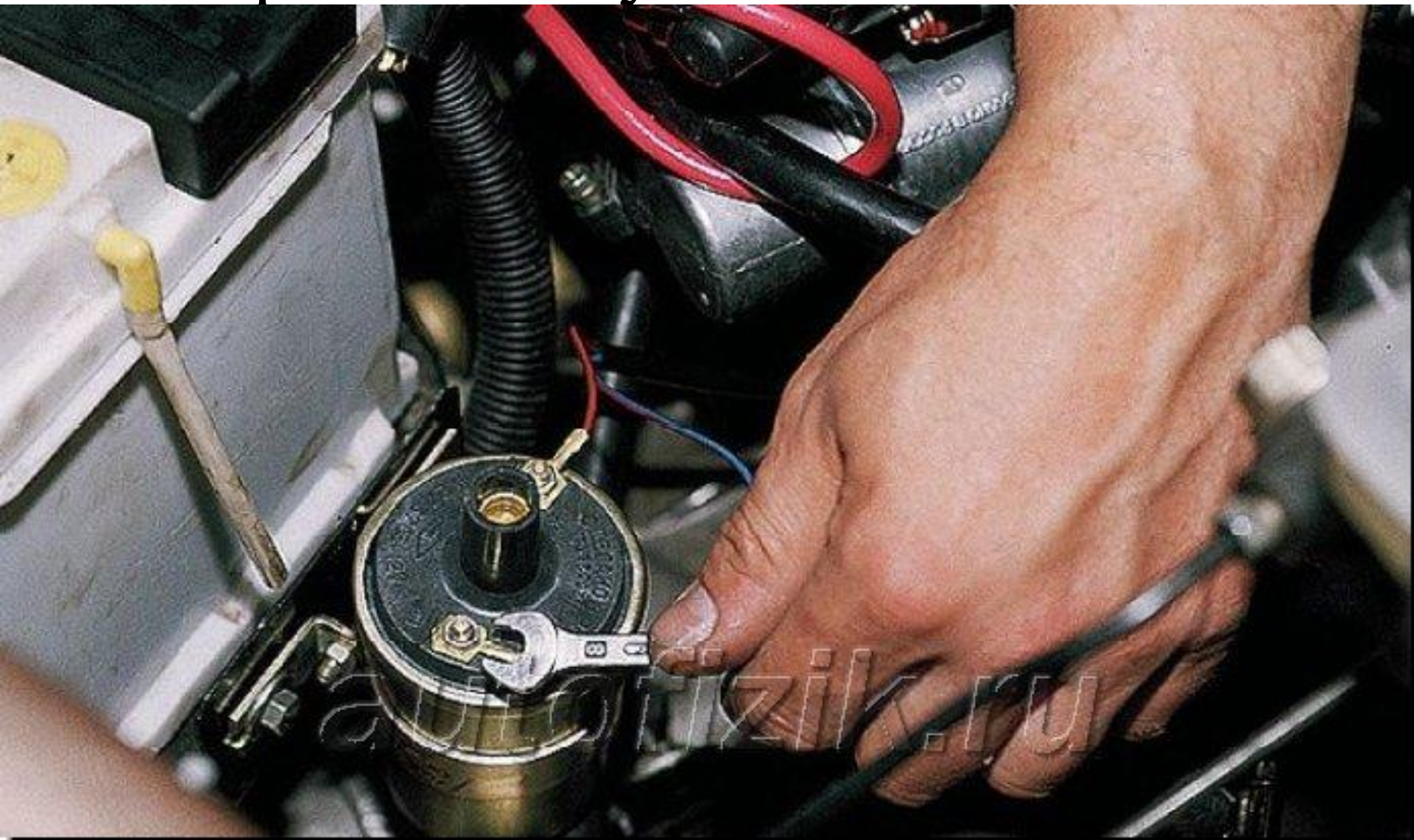
Опишите устройство и принцип работы катушки зажигания



Опишите устройство и принцип работы катушки зажигания



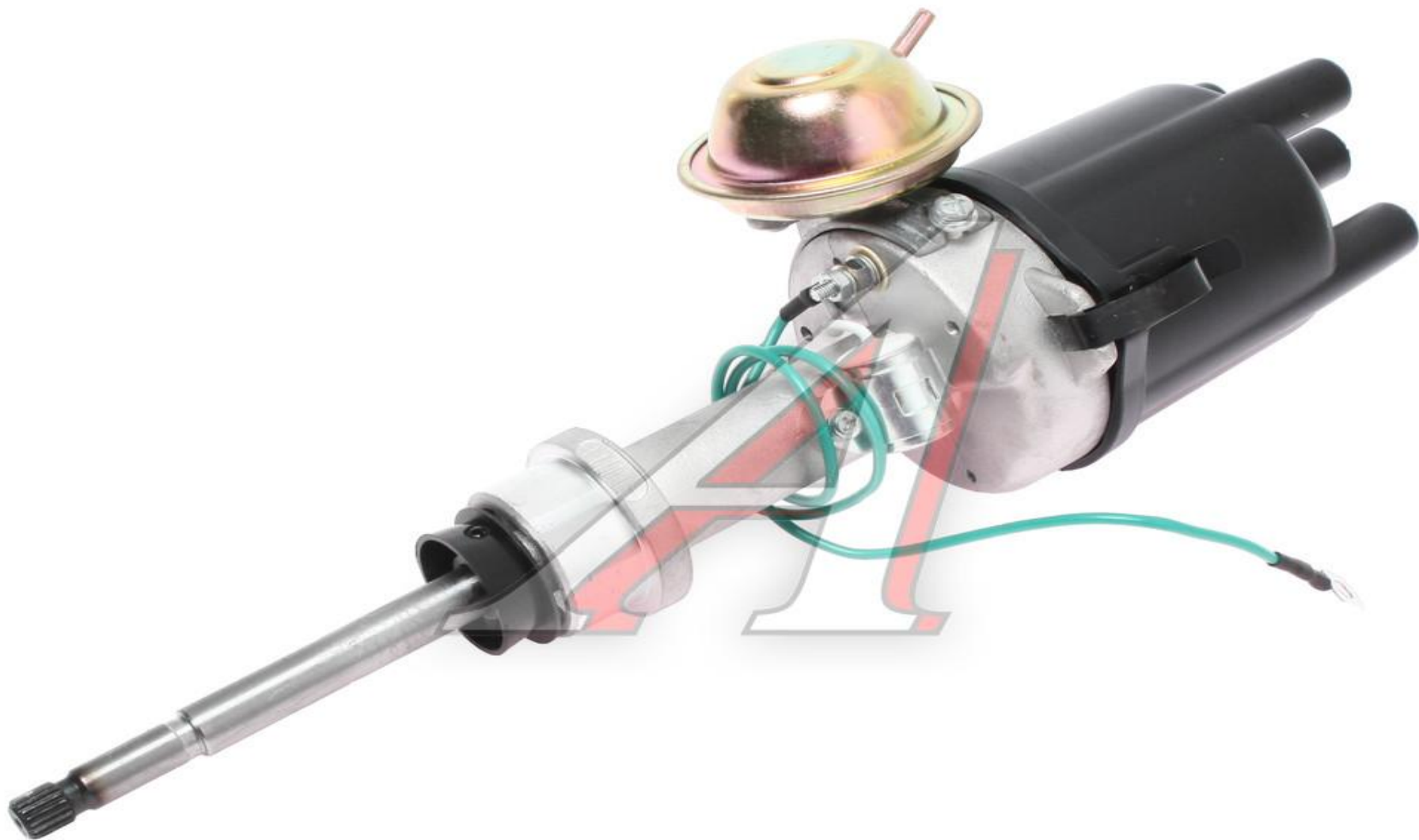
Опишите устройство и принцип работы катушки зажигания



Опишите устройство и принцип работы прерывателя распределителя



Опишите устройство и принцип работы прерывателя распределителя



Опишите устройство и принцип работы прерывателя распределителя



Опишите устройство и принцип работы прерывателя распределителя

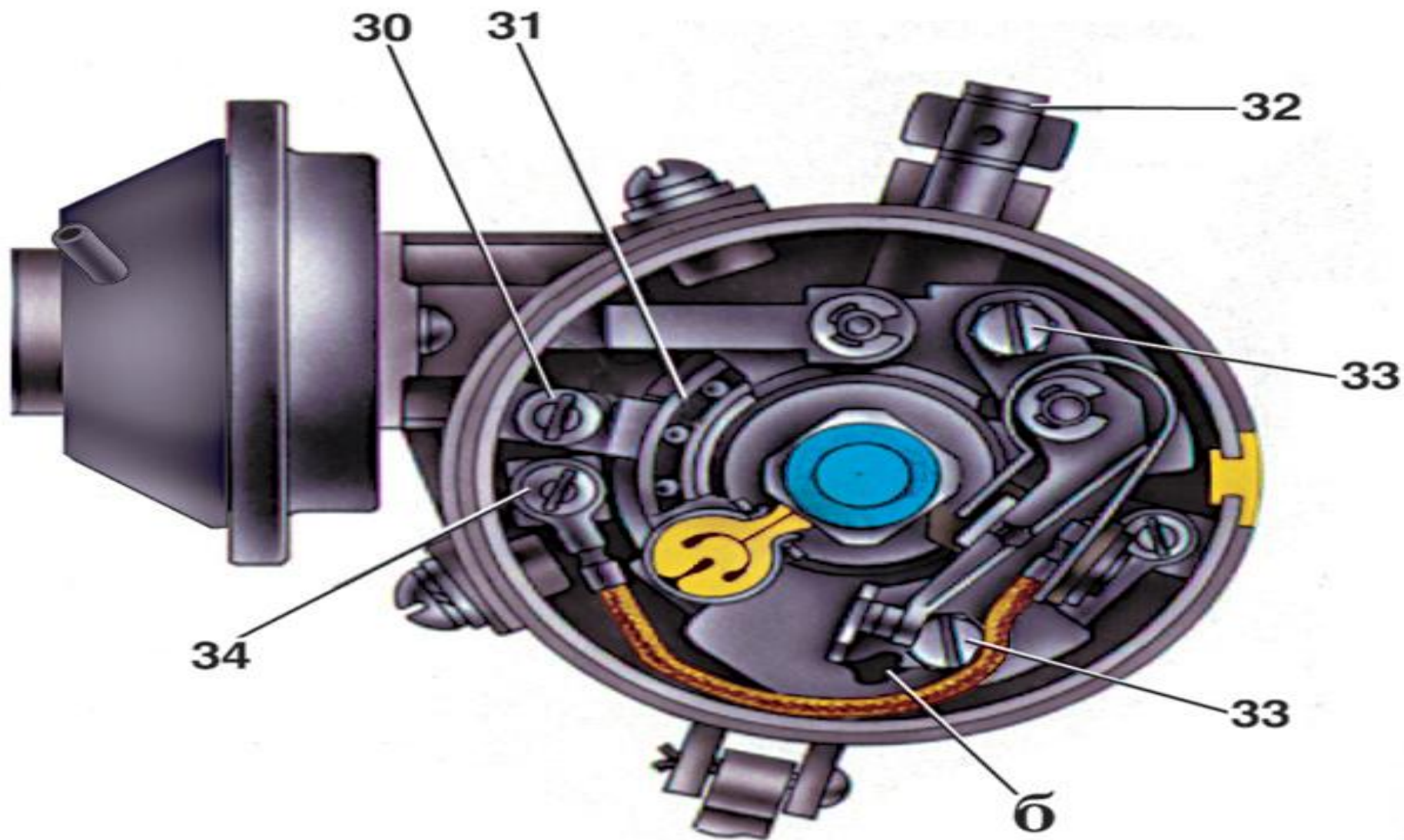


Назначение контактов?

Автосвет74



Опишите устройство и принцип работы прерывателя



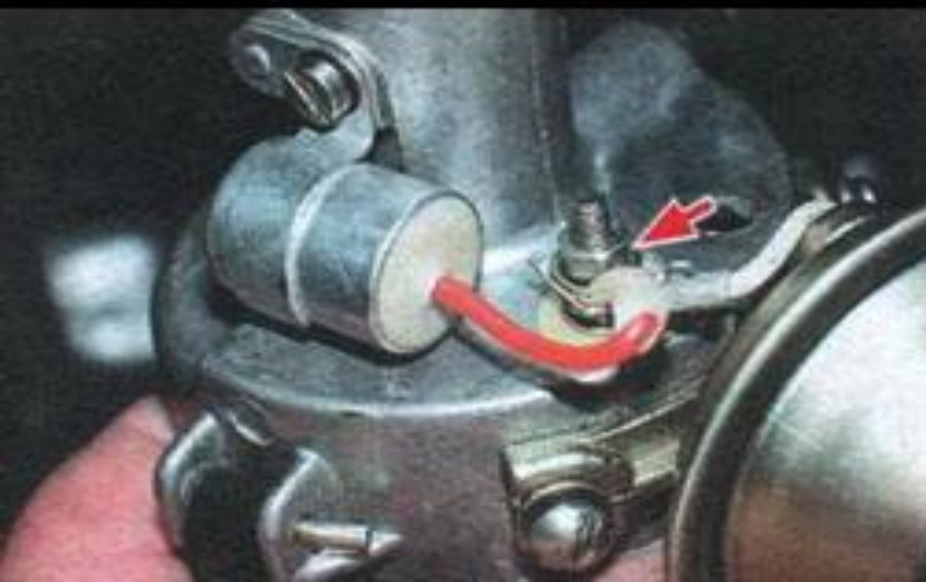
Неисправности «ПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ»?



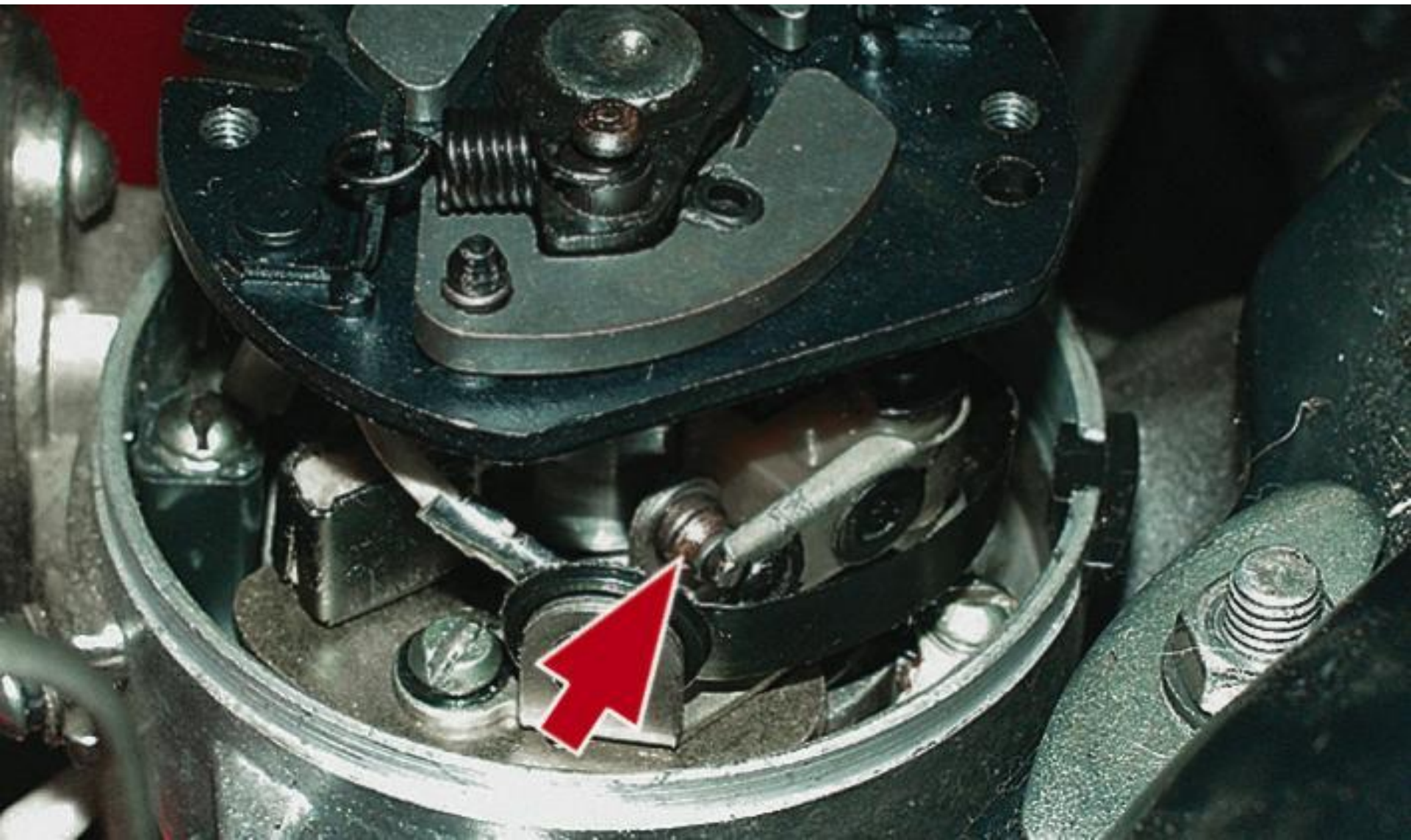
Что нужно регулировать?



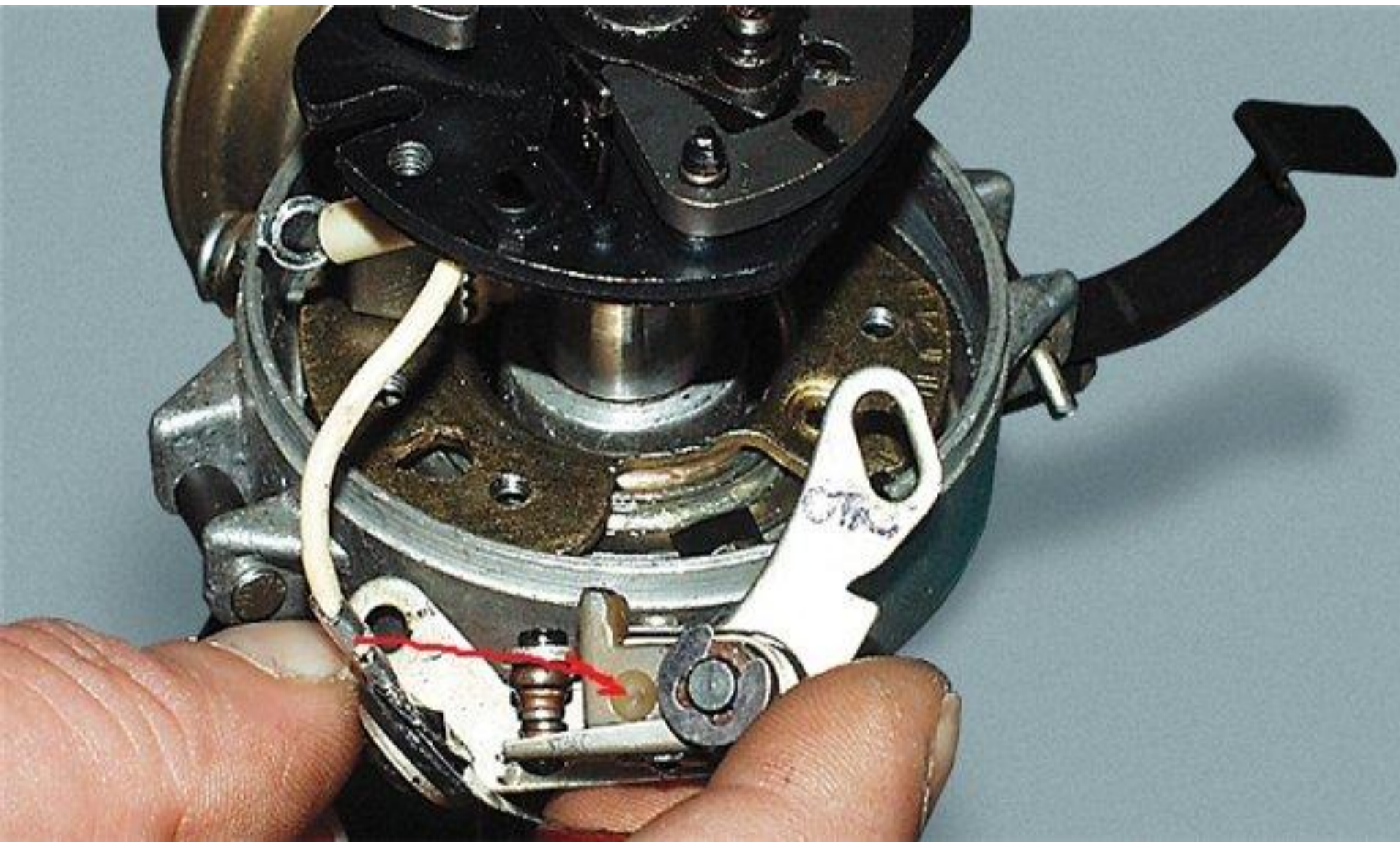
Что мы здесь делаем и зачем?



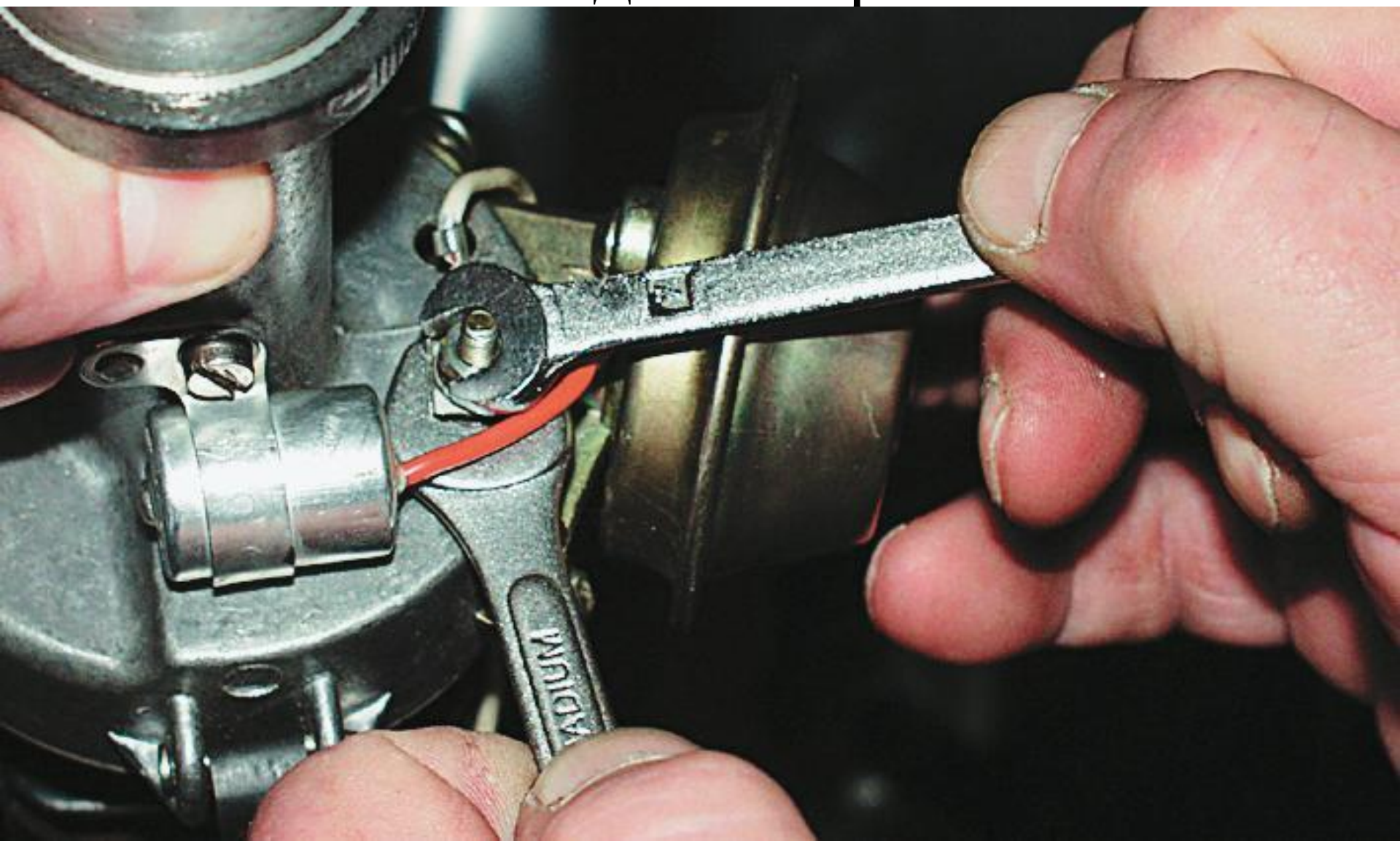
Какой должен быть зазор между
контактами?



Что приводит в действие подвижные контакты?



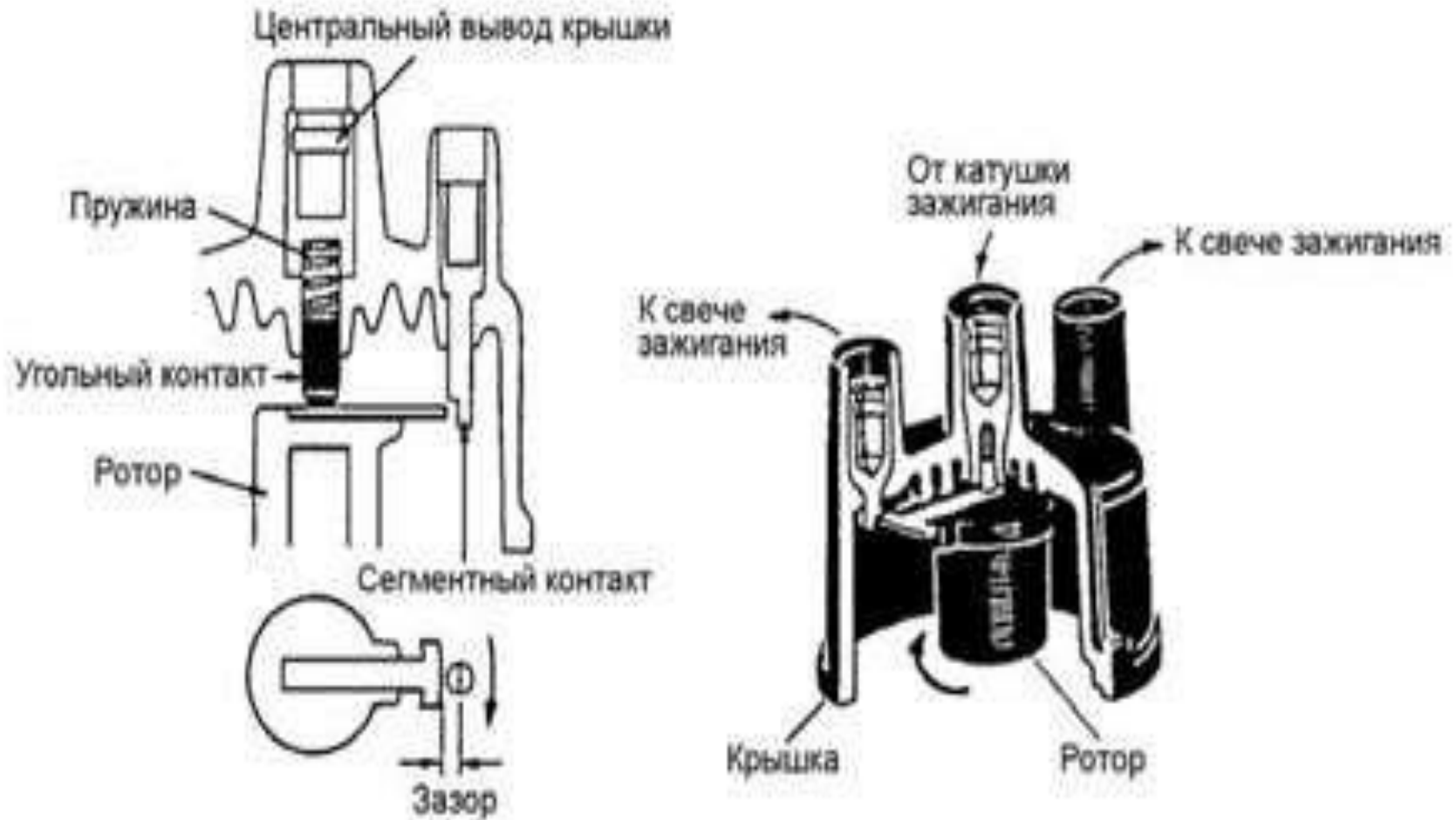
Что мы здесь делаем и зачем нужен конденсатор?



Опишите устройство и принцип работы
крышки прерывателя распределителя

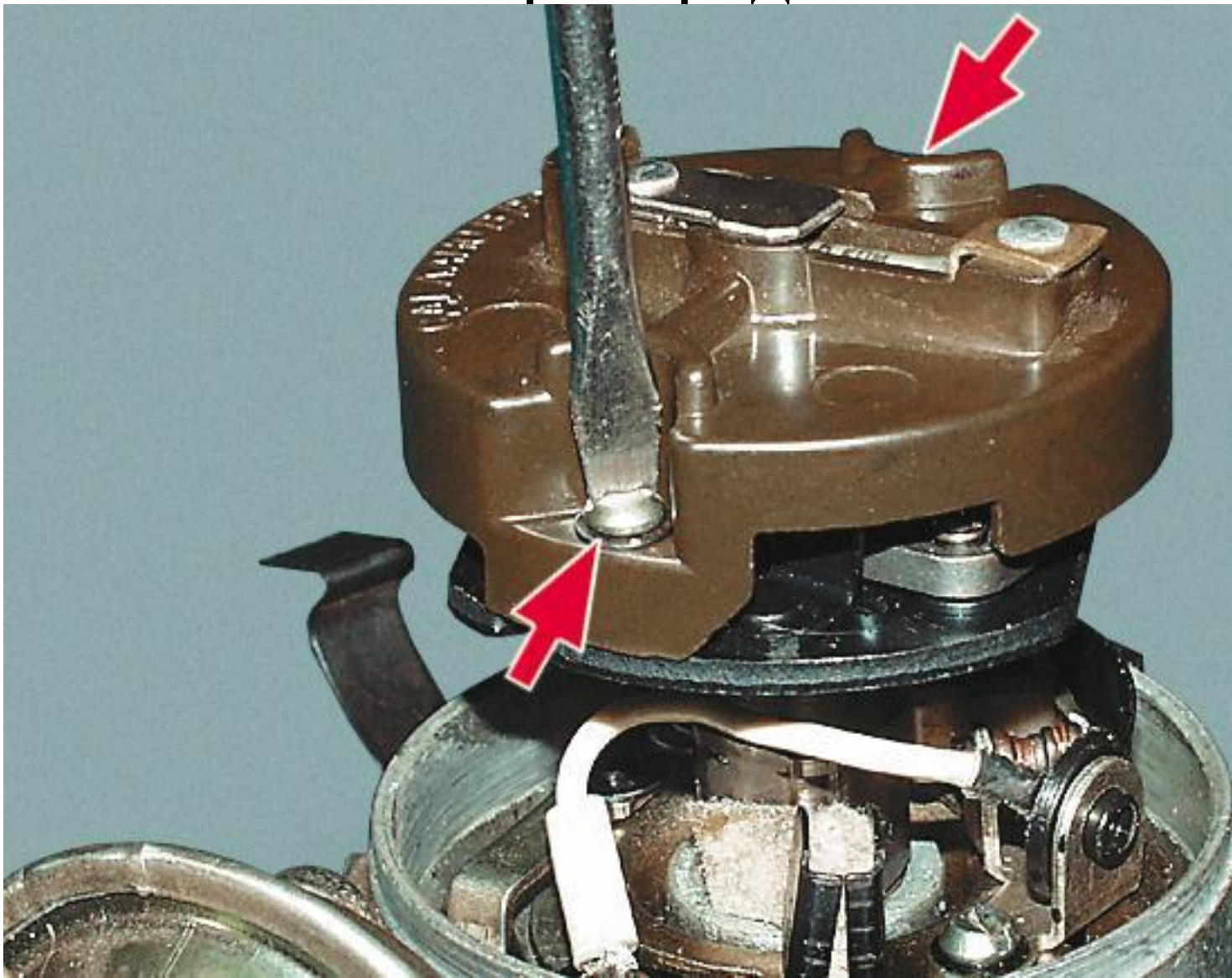


Опишите устройство и принцип работы крышки прерывателя распределителя



Узел распределителя высокого напряжения

Опишите устройство и принцип работы распределителя



Опишите устройство и принцип работы распределителя



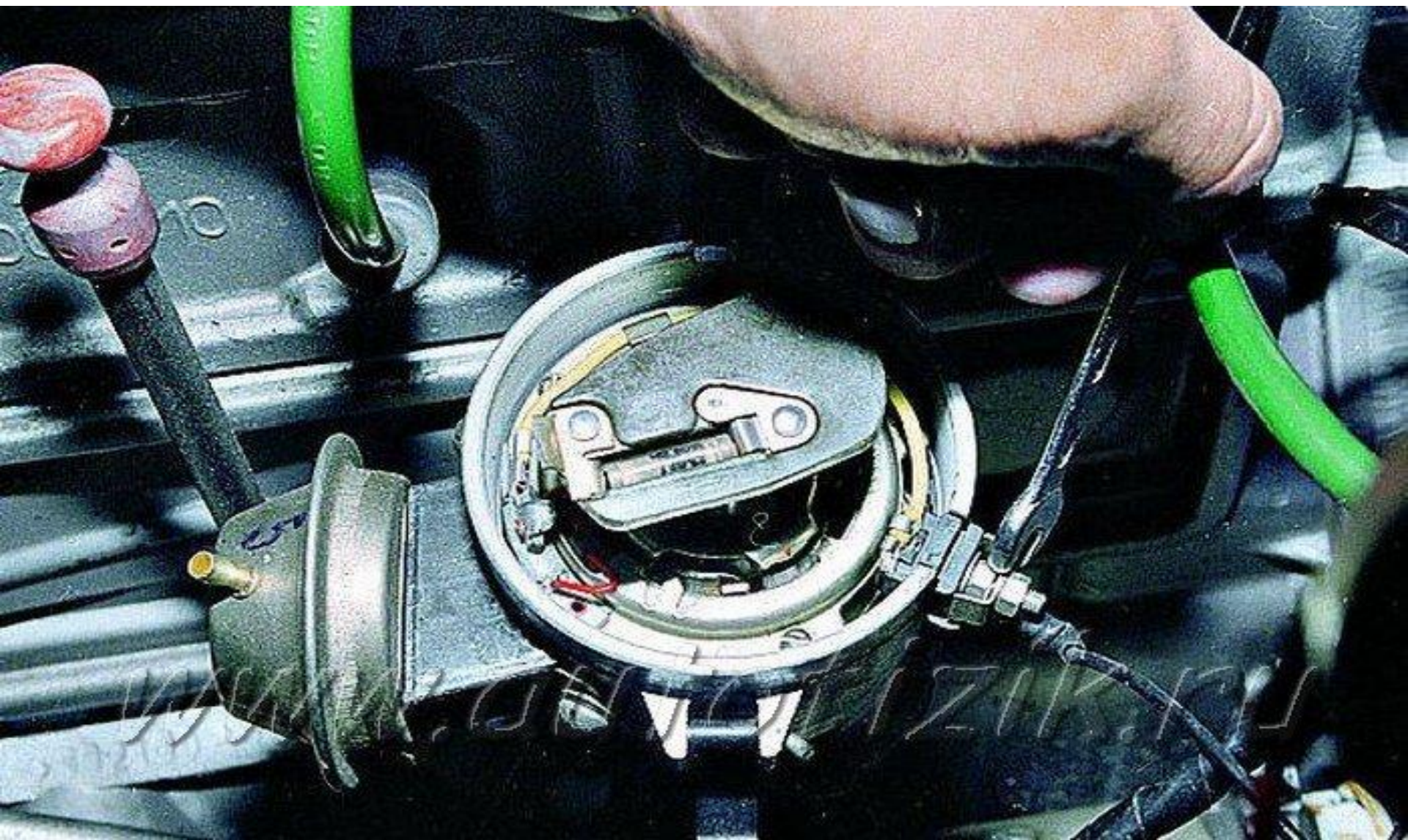
Опишите устройство и принцип работы распределителя



Опишите устройство и принцип работы «бегунка» распределителя



Опишите устройство и принцип работы
распределителя высокого напряжения



Опишите устройство и принцип работы
распределителя высокого напряжения



Опишите устройство и принцип работы
распределителя высокого напряжения



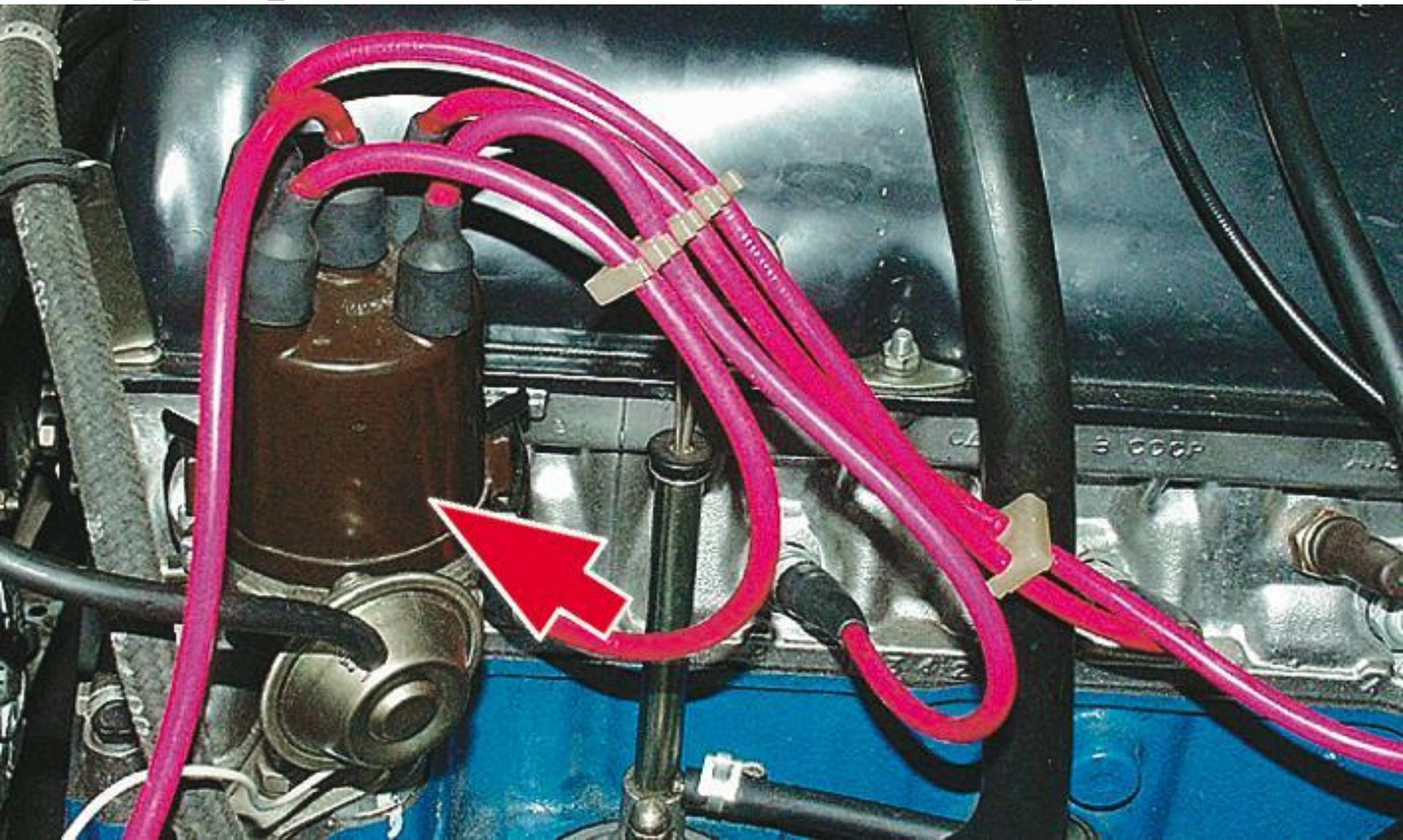
Опишите устройство и принцип работы
распределителя высокого напряжения



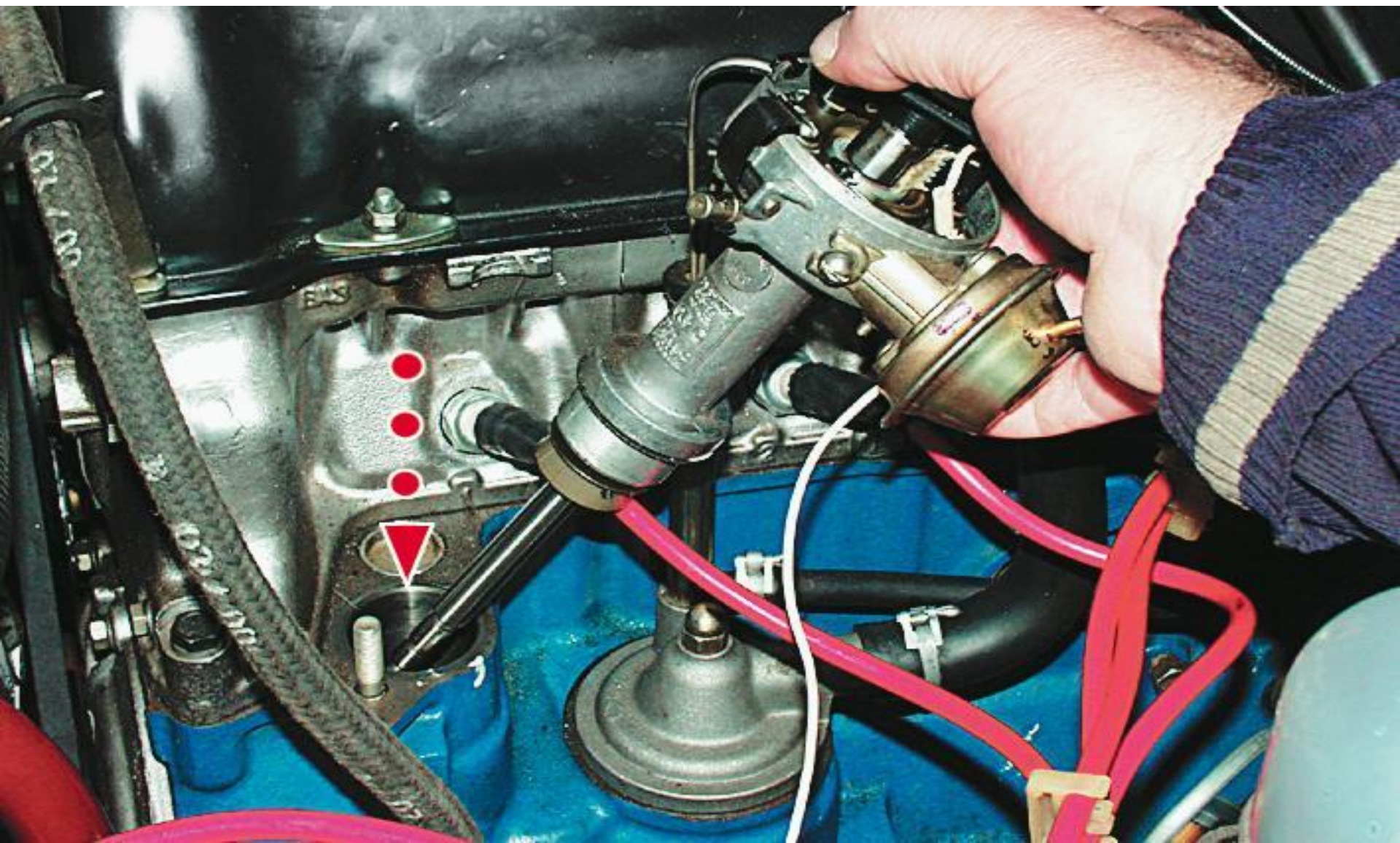
Опишите устройство и принцип работы
распределителя высокого напряжения



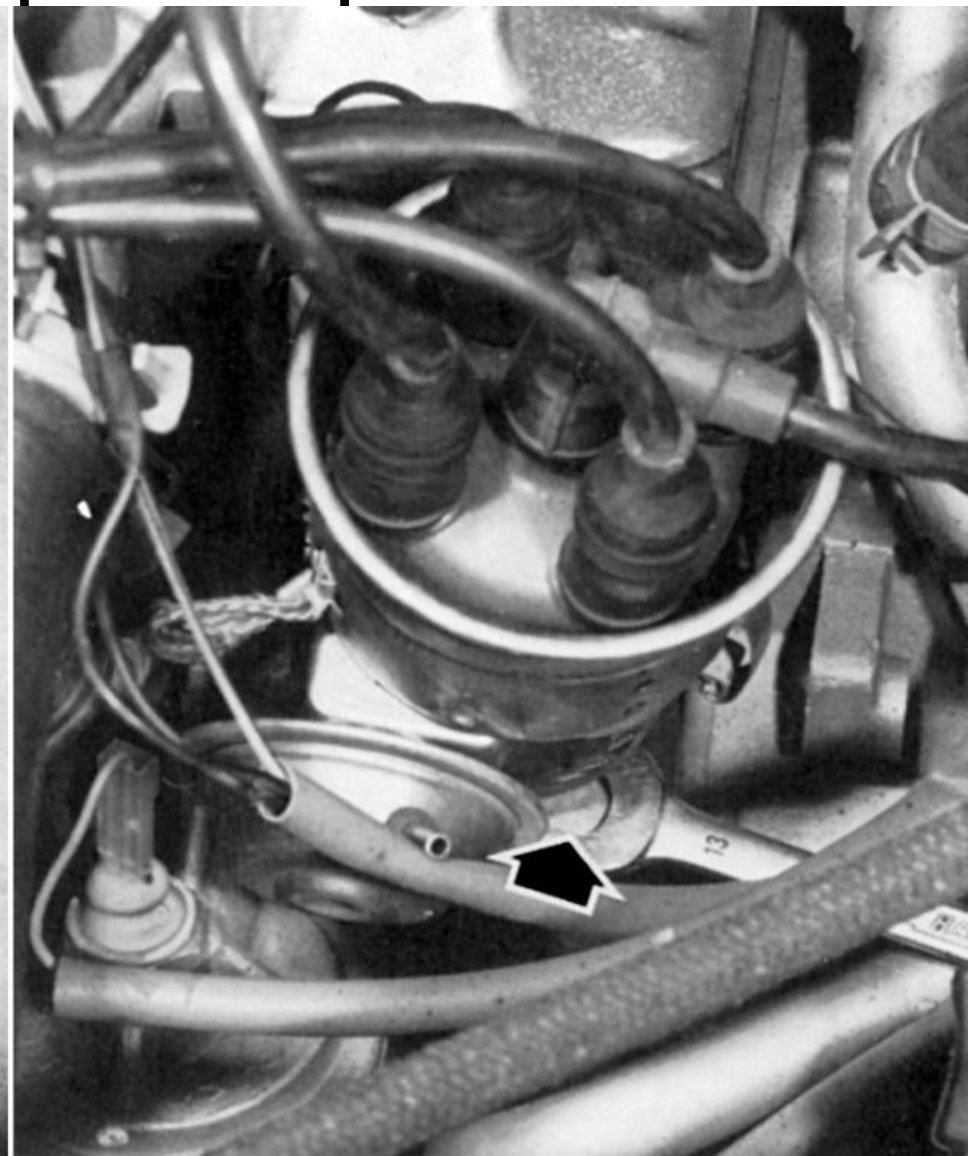
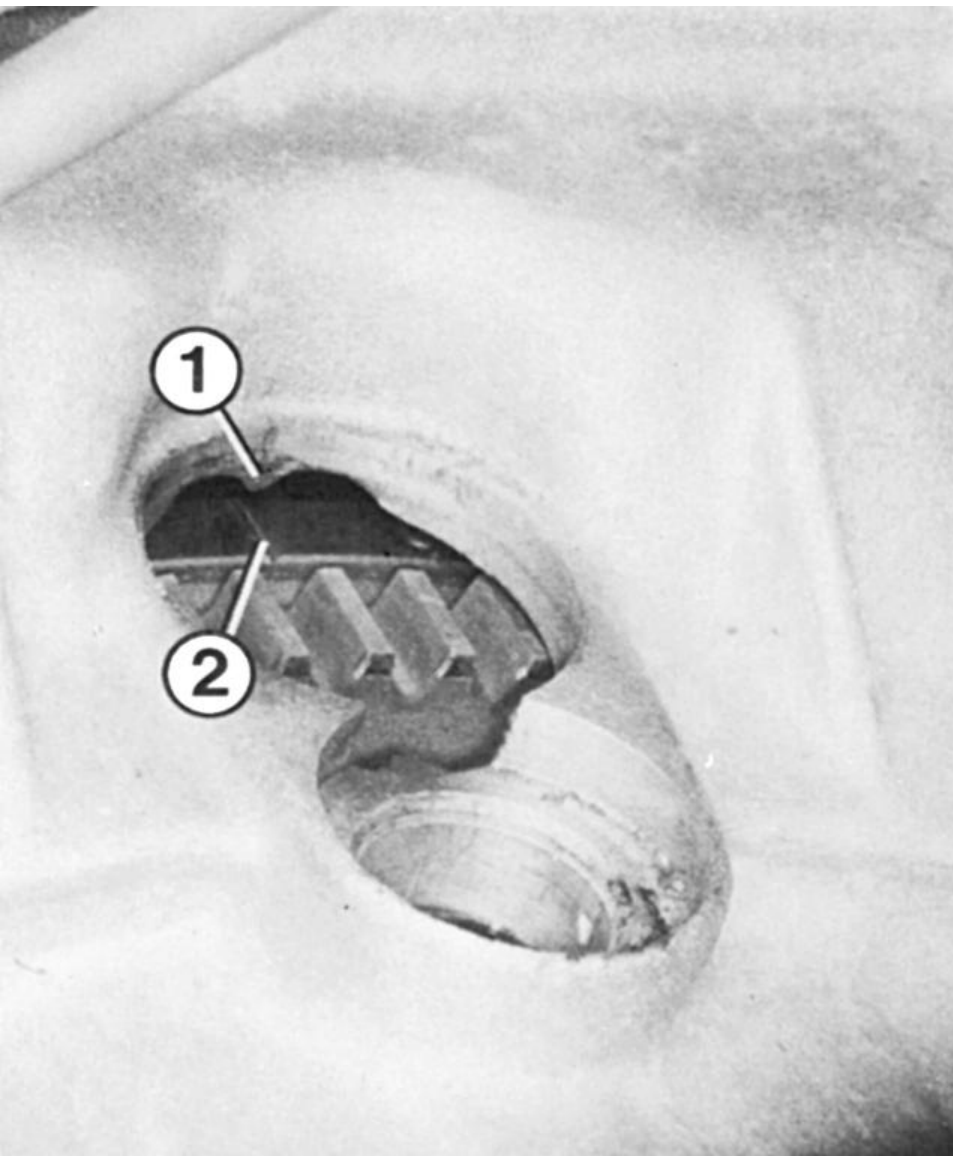
Опишите устройство и принцип работы
распределителя высокого напряжения



Как устанавливают трамблер?



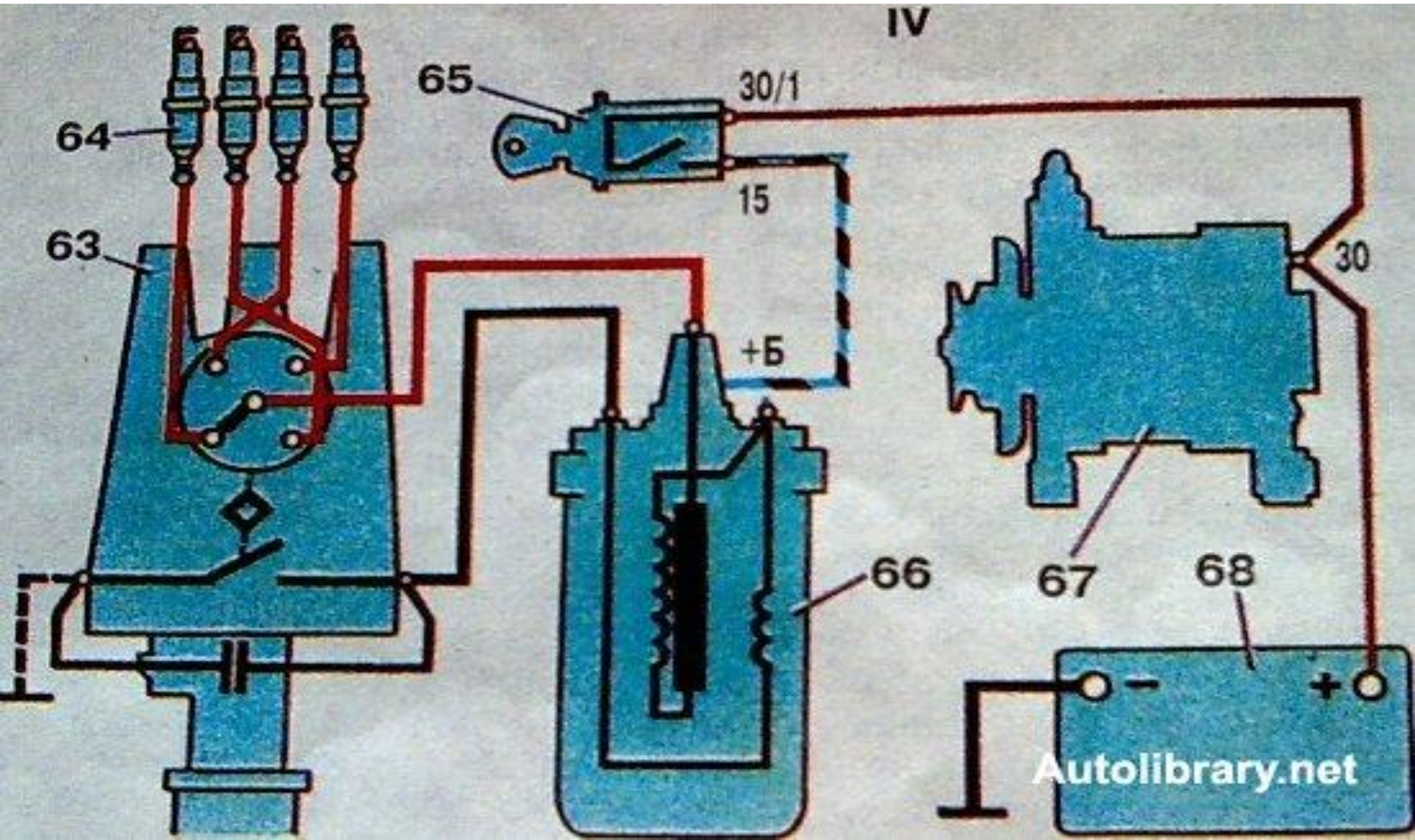
Как устанавливают угол опережения зажигания трамблером?



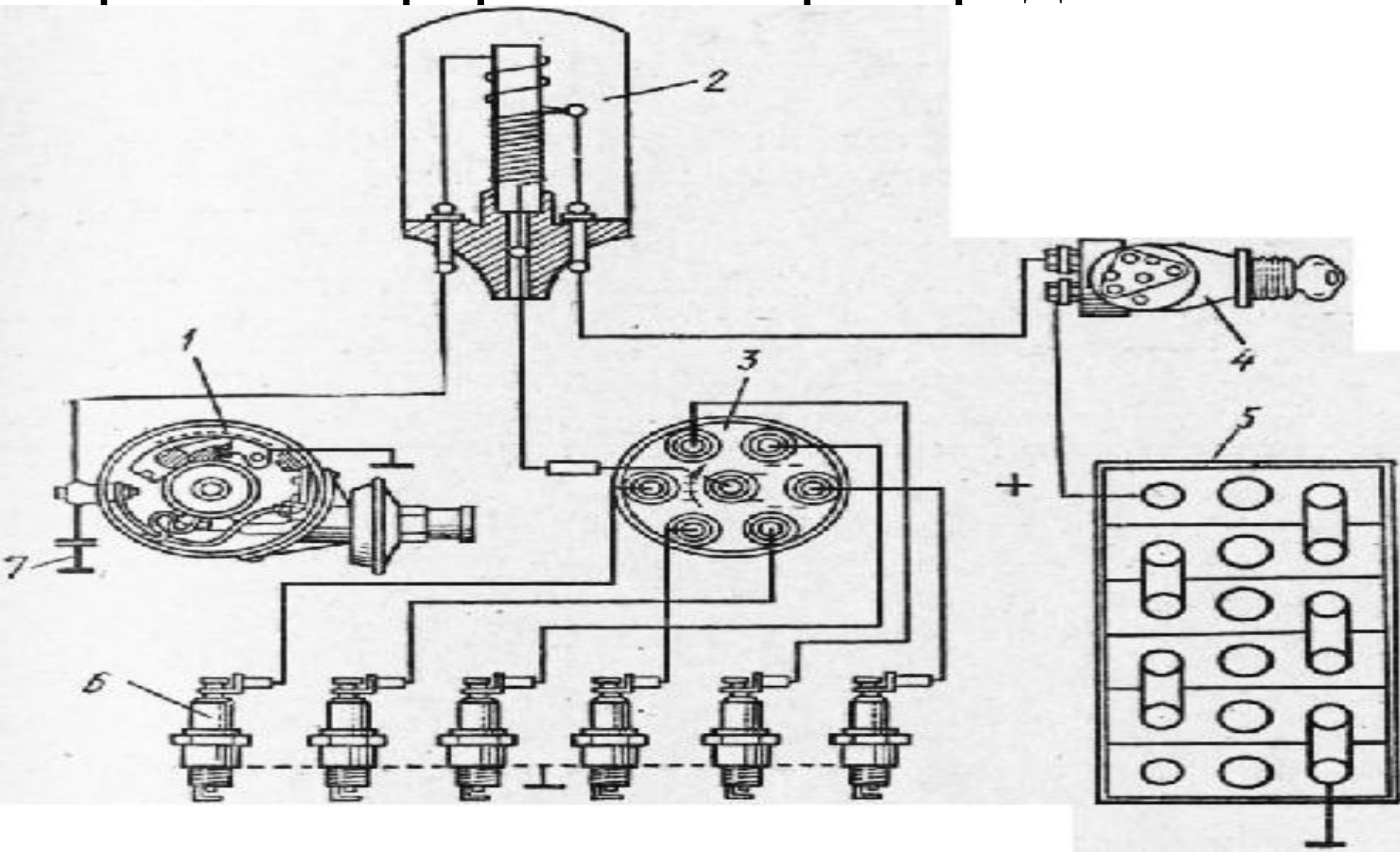
Опишите устройство и принцип работы прерывателя распределителя



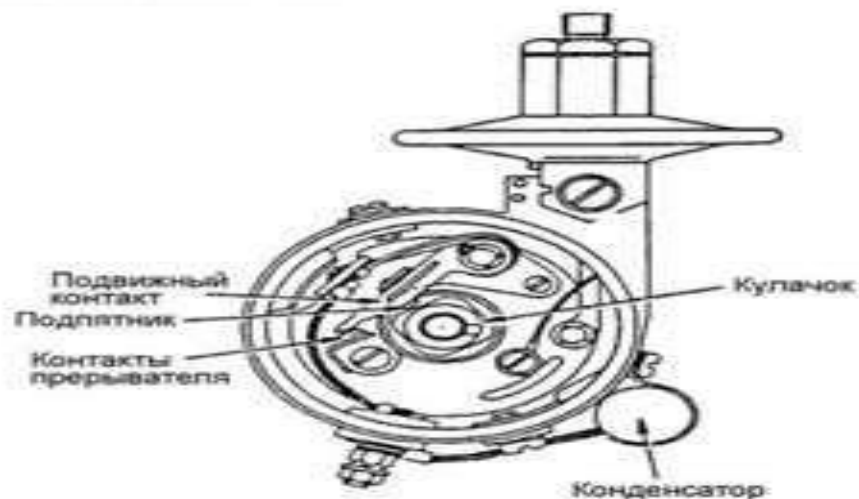
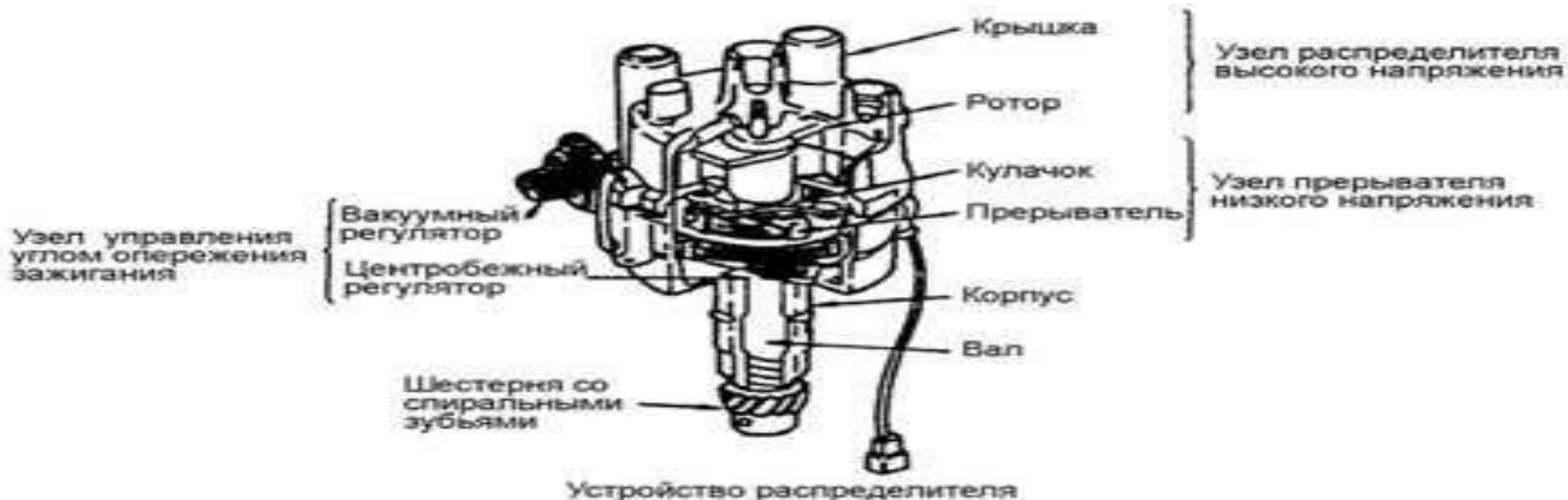
Опишите устройство и принцип работы прерывателя распределителя



Опишите устройство и принцип работы прерывателя распределителя



Опишите устройство и принцип работы прерывателя распределителя

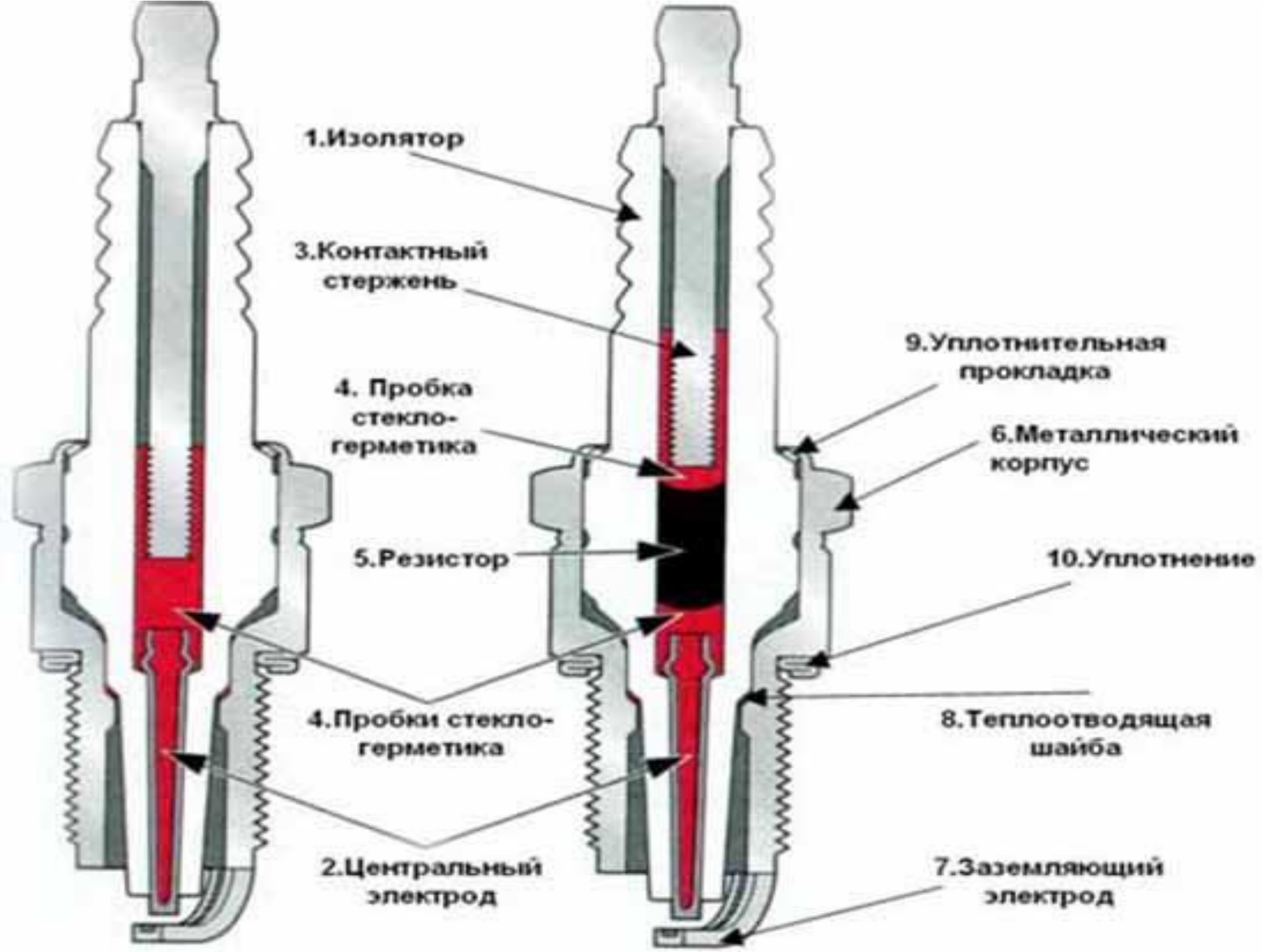


Назначение свечей зажигания?

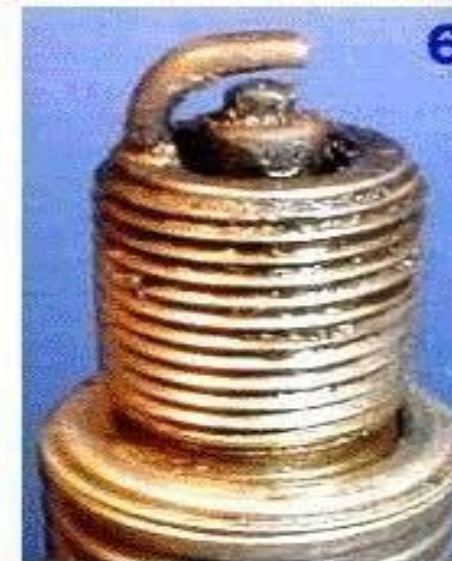
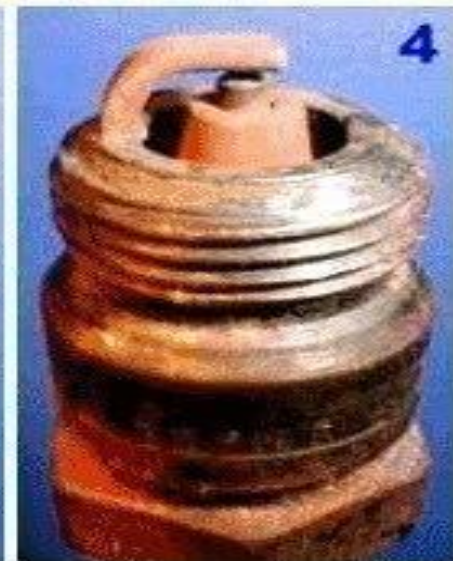
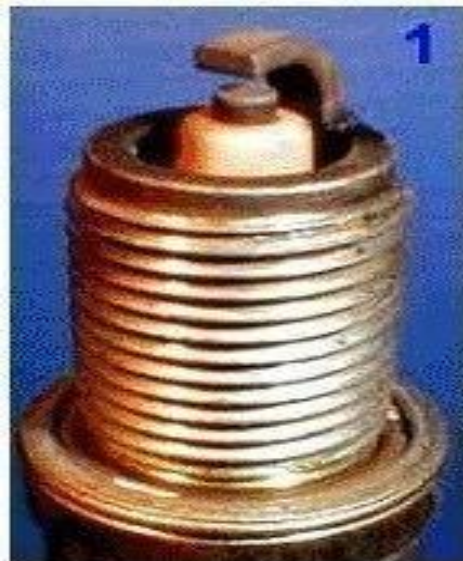


Опишите устройство и принцип работы свечей зажигания ?





Опишите неисправности свечей зажигания



**Отработавшие
свечи зажигания
могут о многом
рассказать**



свеча отработала
в нормальных условиях



механическое разрушение



разрыв перемычки



перегрев



разрушение изолятора



"жрёт" масло



позднее зажигание



детонация: некачественное
топливо, не соответствие
октановому числу



накопление отложений
присадок топлива
при сгорании



плохое уплотнение
клапанов, цент. электрод
засорен с одной стороны




обедненная
топливно-воздушная
смесь

Опишите устройство и принцип работы свечей зажигания ?



Основные неисправности свечей зажигания?

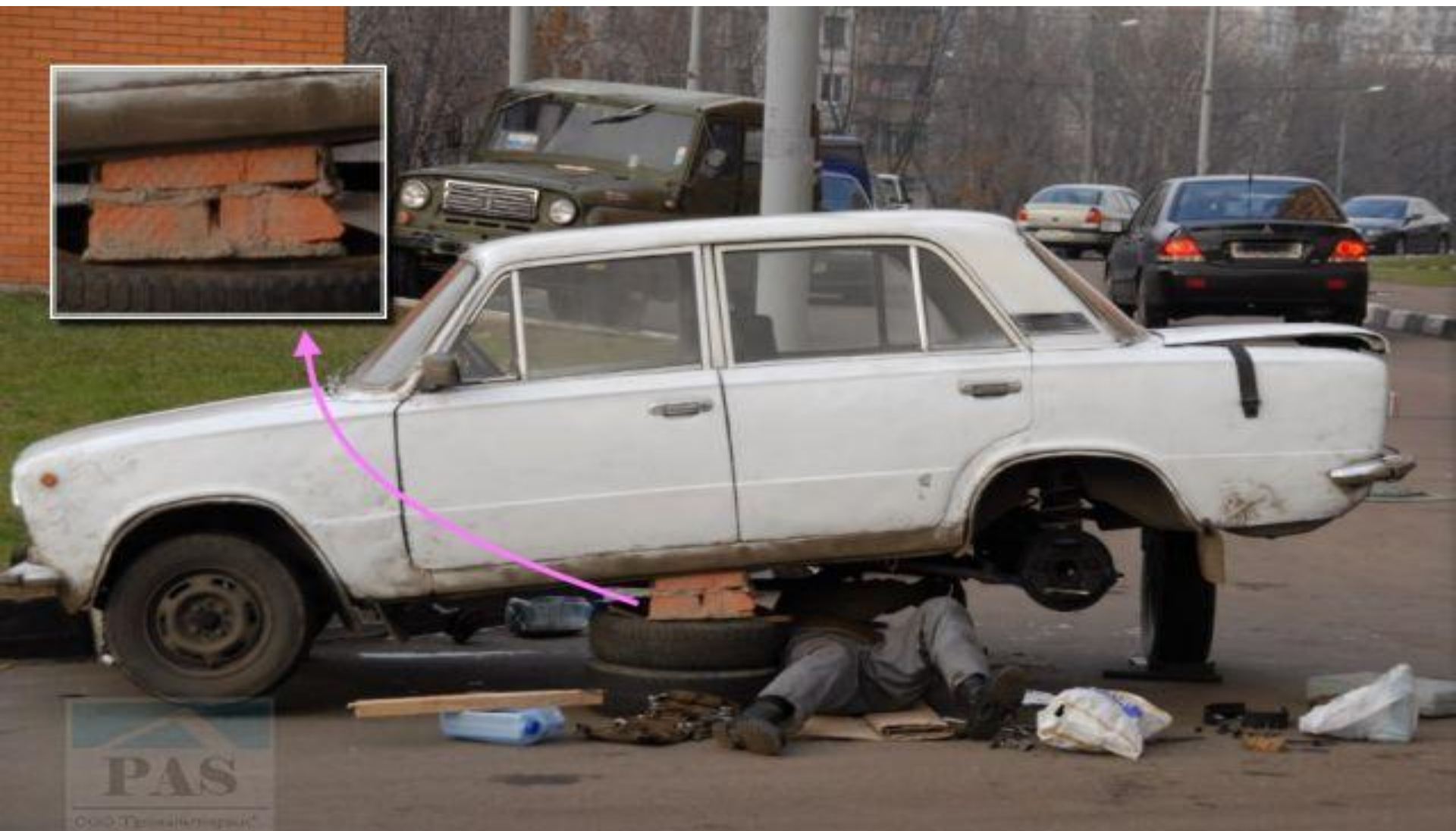


Диаметр резьбы / Шестигранник		Структура		Помехоподавляющий резистор		Калильное число	
A	18 мм / 25,4 мм	P	с выступающим изолятором	R	с резистором	2	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">горячие</div>  <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">холодные</div> </div>
B	14 мм / 20,8 мм	M	Компактная свеча	Z	с индуктивным резистором	4	
C	10 мм / 16,0 мм	U	Тип с поверхностным разрядом или дополнительным искровым зазором			5	
D	12 мм / 18,0 мм					6	
E	8 мм / 13,0 мм					7	
AB	18 мм / 20,8 мм					8	
BC	14 мм / 16,0 мм					9	
BK	14 мм / 16,0 мм					10	
DC	12 мм / 16,0 мм						



Длина резьбы		Конструктивные особенности		Межэлектродный зазор	
E	19,0 мм	B	Неподвижная контактная гайка SAE (CR8EB)	пустой	Мотоцикл: 0,7-0,8 мм, Автомобиль: 0,8-0,9 мм
EH	19,0 мм, с частично нарезанной резьбой, длина резьбы 12,7мм	CM	Наклонно выполненный боковой электрод. Компактный тип (длина изолятора: 18,5 мм).	-8	0,8 мм
H	12,7 мм	CS	Наклонно выполненный боковой электрод. Компактный тип (длина изолятора: 18,5 мм).	-9	0,9 мм
L	11,2 мм	G, GV	Гоночная свеча зажигания	-10	1,0 мм
F	Коническая плотная посадка A-F---10,9 мм B-F---11,2 мм B-EF--17,5 мм BM-F--7,8 мм	I	Иридиевый электрод	-11	1,1 мм
		IX	Иридиевый электрод (IX)	-13	1,3 мм
		J	2 боковых электрода (специальная форма)	-14	1,4 мм
		K	2 боковых электрода	-15	1,5 мм
		-L	Промежуточное калильное число		
пустой	Компактная свеча BM---9,5 мм BPM--9,5 мм CM--9,5 мм	-LM	Компактный тип (Длина изолятора: 14,5 мм)		
		N	Специальный боковой электрод	-S	Специальное уплотнительное кольцо
		P	Платиновый электрод	-E	Специальное сопротивление
		Q	4 боковых электрода		
		S	Стандартный тип		
		T	3 боковых электрода		
		U	Тип с полуповерхностным разрядом		
		VX	Платиновая свеча зажигания (VX)		
		Y	Центральный электрод с V-образной насечкой		
		Z	Специальная конструкция		

Если «искра ушла в баллон» где ее
искать?



THE END



Неисправности катушки зажигания?



Неисправности свечей зажигания?



Неисправности крышки трамблера?

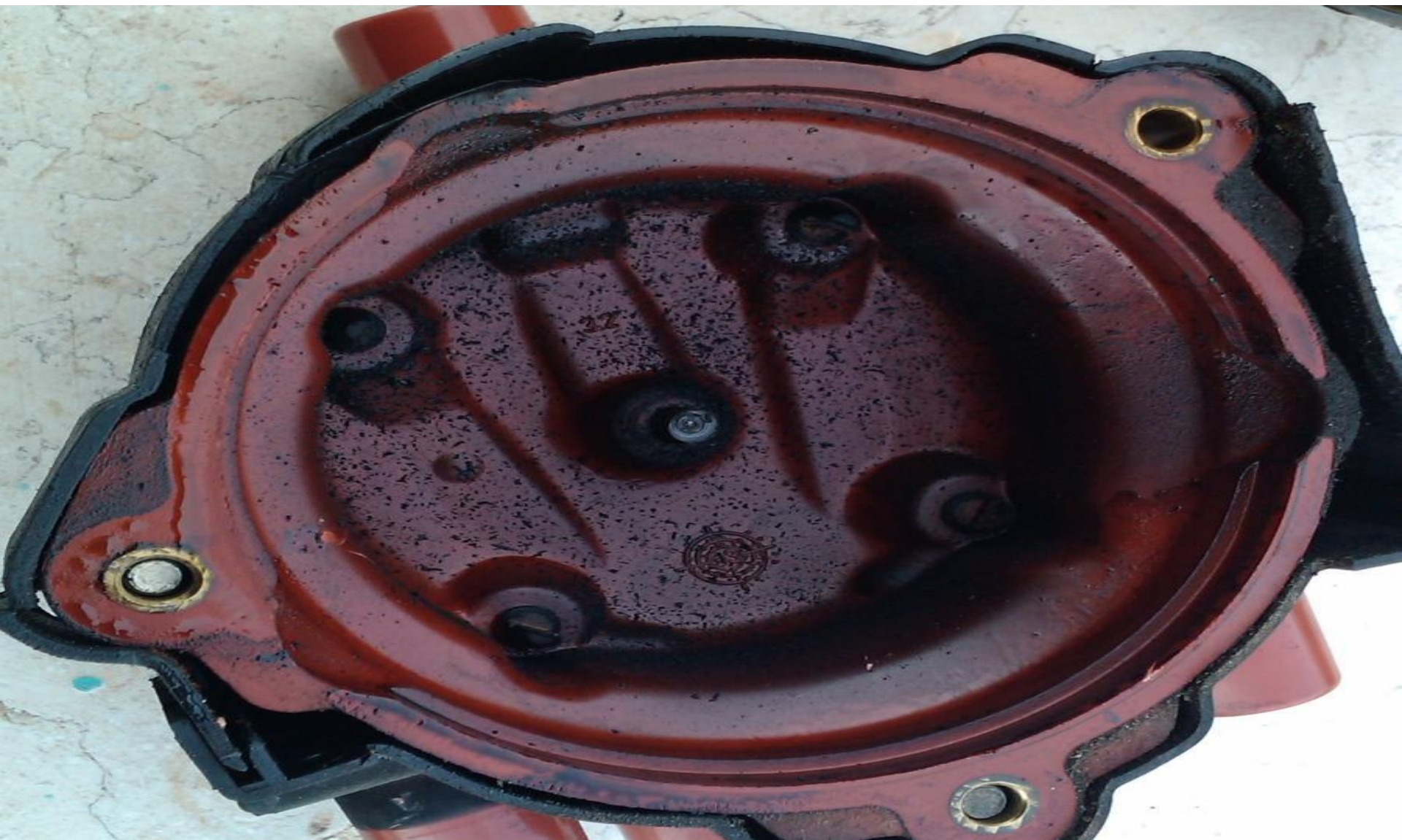


Неисправности трамблера?





Неисправности крышки трамблера?



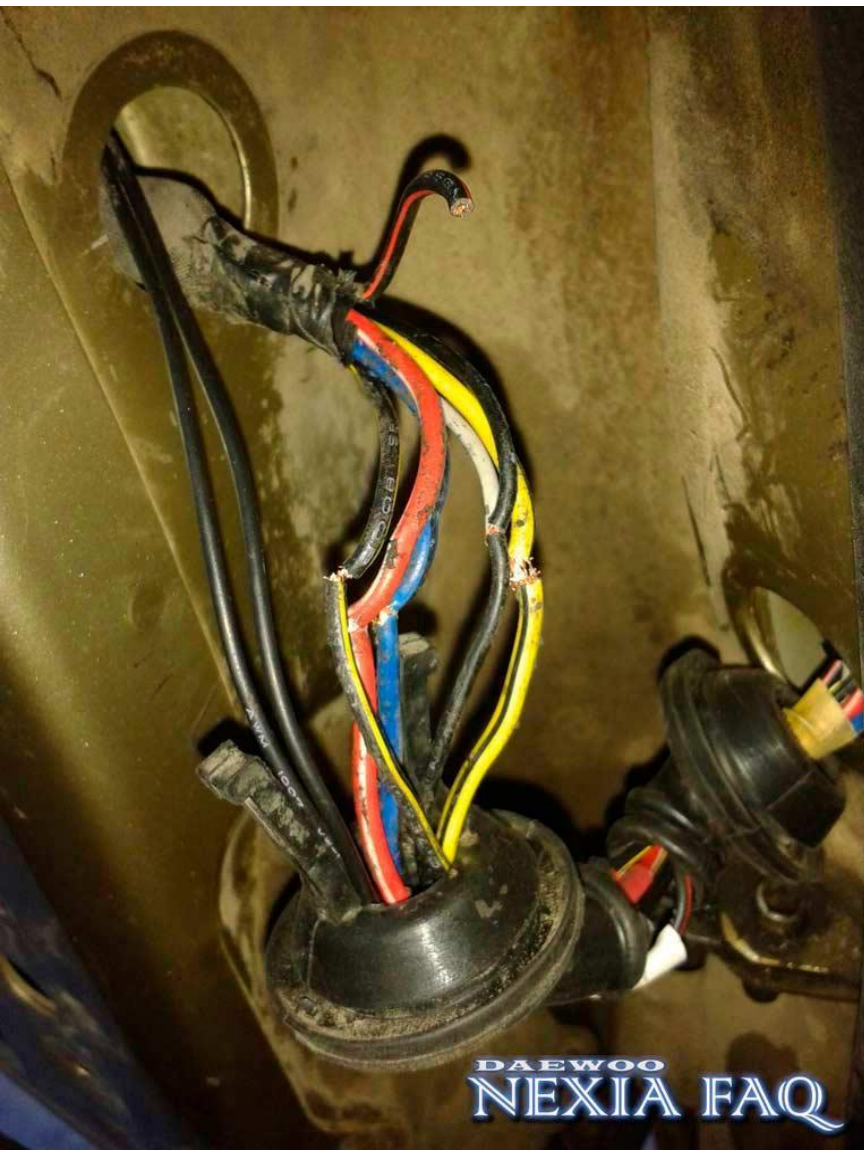
Причина неисправностей?



Неисправности крышки трамблера?



Неисправности?



Распределитель зажигания (трамблёр) на Mazda 323 (BA) 1994-1998, 1994 г.в.

Причина неисправностей?



Причина?



Причина?



Причина?



Заранее надо искать причину



THE END

