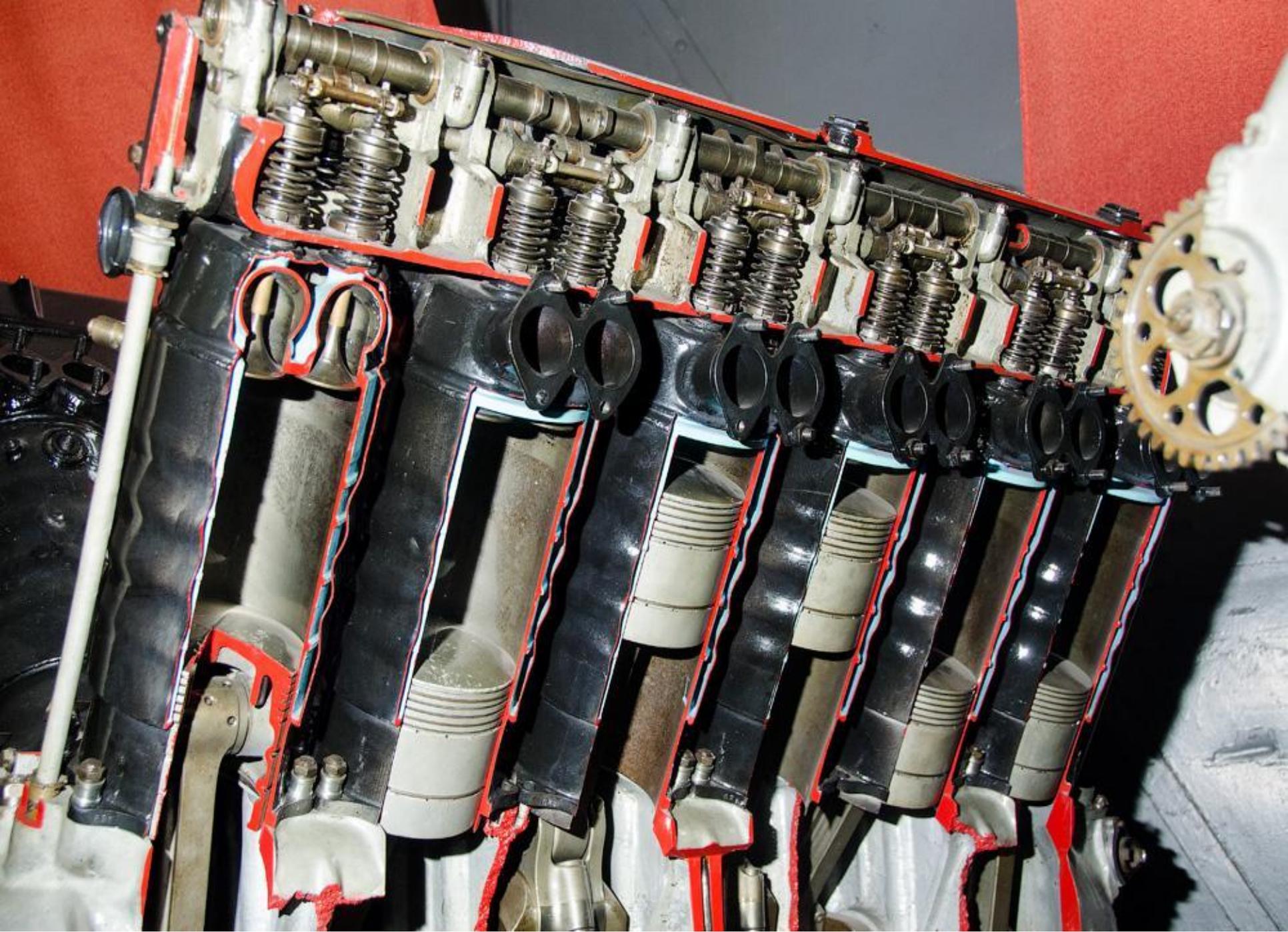
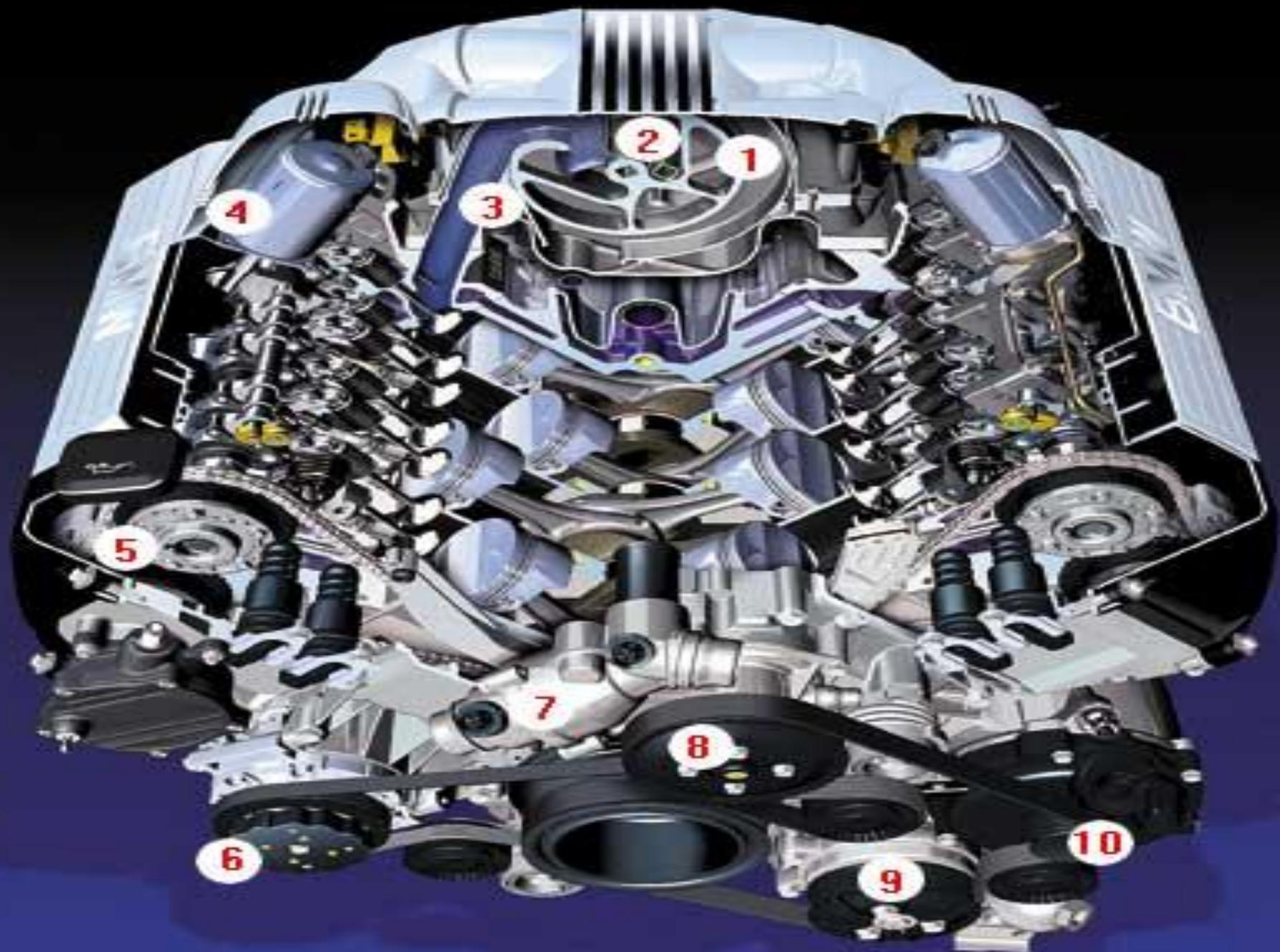


СИСТЕМА СМАЗКИ ДВС





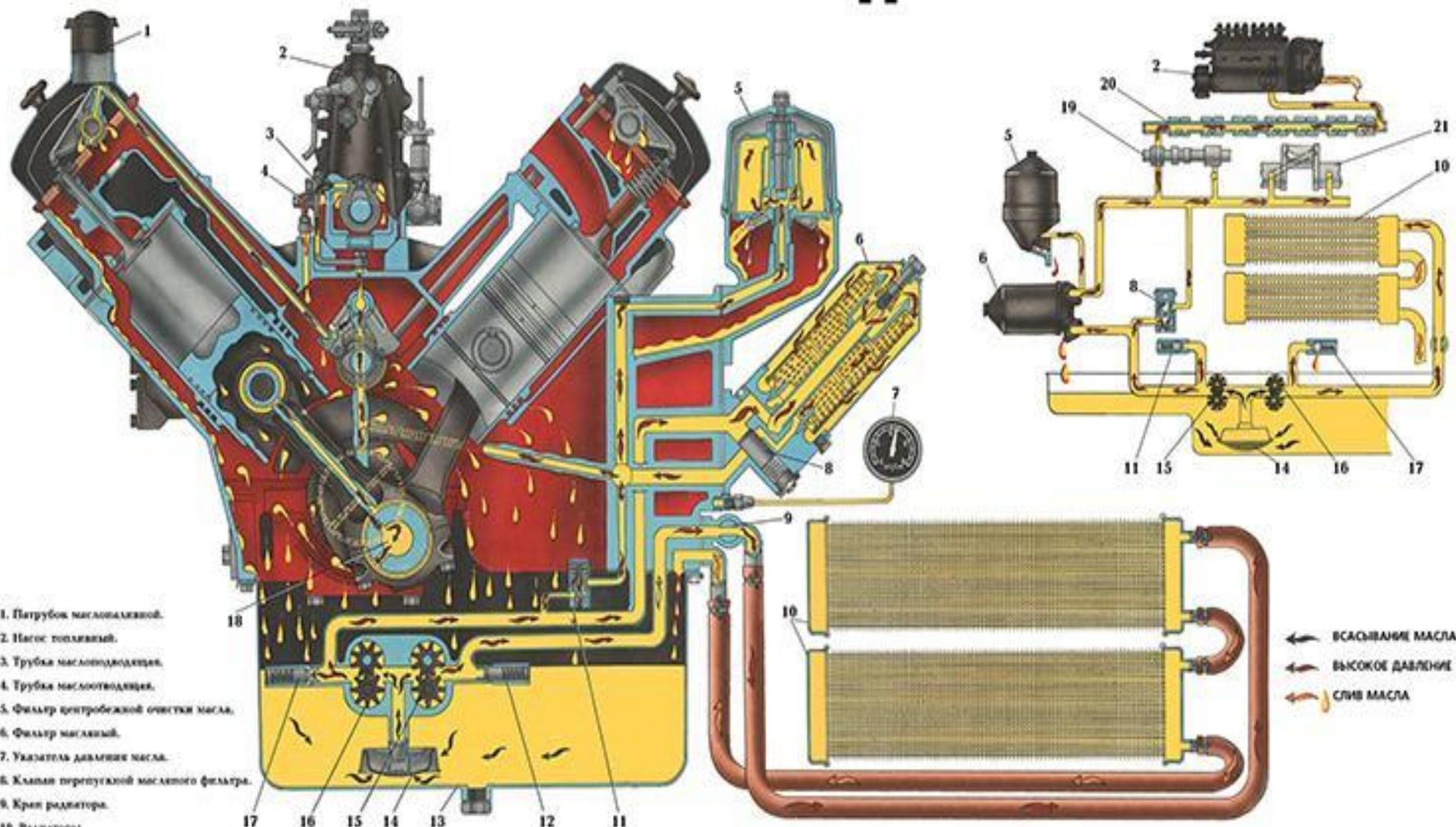








СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ



- 1. Патрубок маслянадающей.
- 2. Насос топливный.
- 3. Трубка маслоподводящая.
- 4. Трубка маслоотводящая.
- 5. Фильтр центробежной очистки масла.
- 6. Фильтр масляный.
- 7. Указатель давления масла.
- 8. Клапан перепускной масляного фильтра.
- 9. Крыл радиатора.
- 10. Радиаторы.
- 11. Клапан дифференциальный.
- 12. Клапан предохранительный радиаторной секции.
- 13. Картер масляный.
- 14. Труба масляноотводящая с зборником.
- 15. Секция радиаторная масляного насоса.
- 16. Секция нагнетающая масляного насоса.

- 17. Клапан редукционный нагнетающей секции.
- 18. Полость дополнительной центробежной очистки масла.
- 19. Вал распределительный.
- 20. Ось толкательная.
- 21. Вал коленчатый.

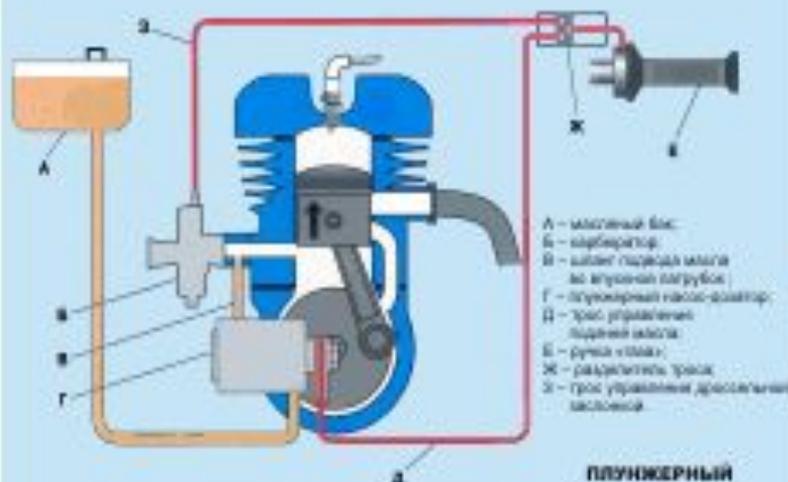
← ВСАСЫВАНИЕ МАСЛА
 ← ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ
 ← СЛИВ МАСЛА

НАЧАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КЛАПАНОВ, кПа (кгс/см²):

- клапан редукционный нагнетающей секции 686 - 785 (7,0 - 8,0)
- клапан предохранительный радиаторной секции 78 - 118 (0,8 - 1,2)
- клапан дифференциальный 510 - 530 (5,2 - 5,4)
- клапан перепускной масляного фильтра 176 - 225 (1,8 - 2,3)

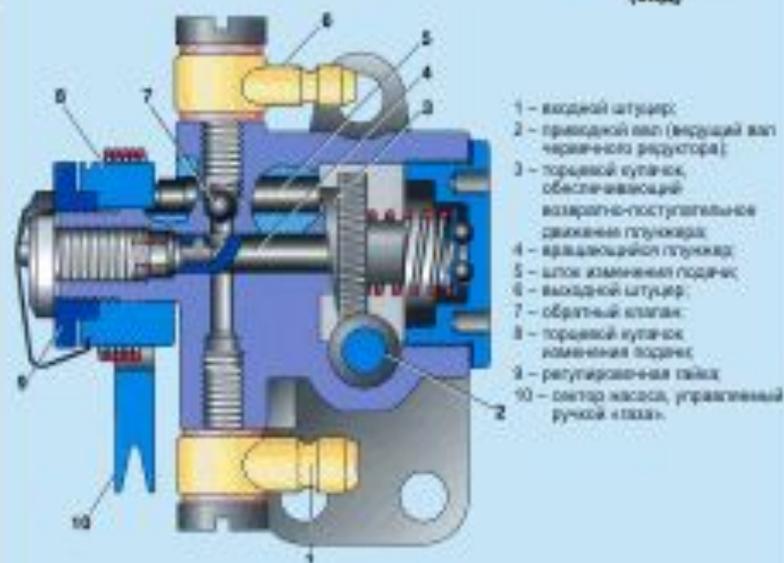
СИСТЕМА СМАЗКИ ДВУХТАКТНОГО ДВИГАТЕЛЯ. СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

СИСТЕМА РАЗДЕЛЬНОЙ СМАЗКИ ДВУХТАКТНОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- A – масляный бак;
- B – карбюратор;
- a – шланг подвода масла к впускной трубе;
- C – плунжерный насос-дозатор;
- D – вентиль управления плунжерной насосом;
- E – ручка «плаз»;
- F – раздатчик масла;
- Ж – насос;
- З – насос управления давлением масла.

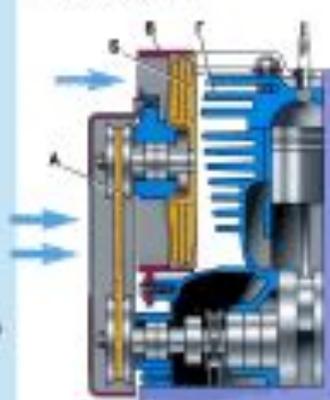
ПЛУНЖЕРНЫЙ НАСОС – ДОЗАТОР (Энд)



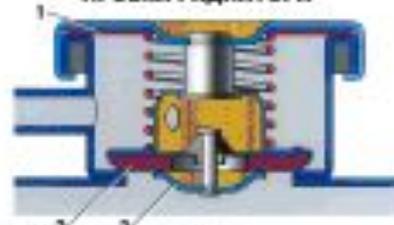
- 1 – входной клапан;
- 2 – приводной вал (вращающий вал червячного редуктора);
- 3 – торцевой упорный подшипник, обеспечивающий возвратно-поступательное движение плунжера;
- 4 – вращающийся плунжер;
- 5 – шток измененной подачи;
- 6 – выходной клапан;
- 7 – обратный клапан;
- 8 – торцевой упорный подшипник;
- 9 – регулировочная гайка;
- 10 – датчик насоса, управляемый ручкой «плаз».

ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВОЗДУШНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

- A – механический привод вентилятора;
- B – вентилятор;
- В – корпус;
- Г – ребра охлаждения.

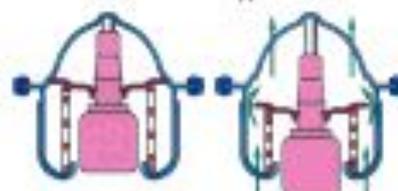


ПРОБКА РАДИАТОРА



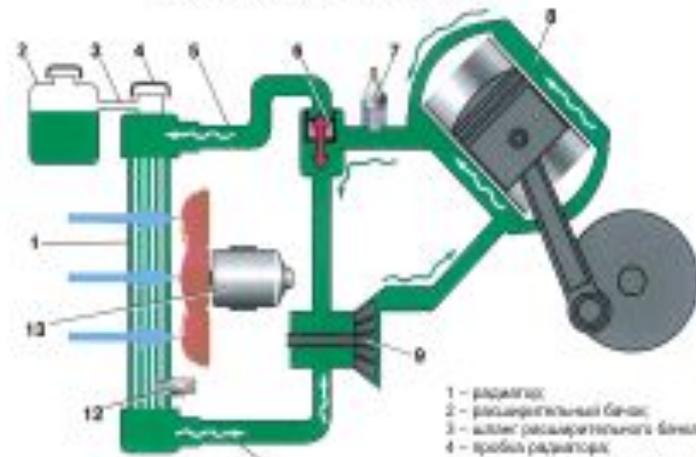
- 1 – уплотнительные прокладки;
- 2 – тарельчатая клапанная набивка;
- 3 – тарельчатая клапанная набивка в радиатор.

СХЕМА РАБОТЫ ТЕРМОСТАТА ПРИ ХОЛОДНОМ ДВИГАТЕЛЕ ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ДВИГАТЕЛЯ



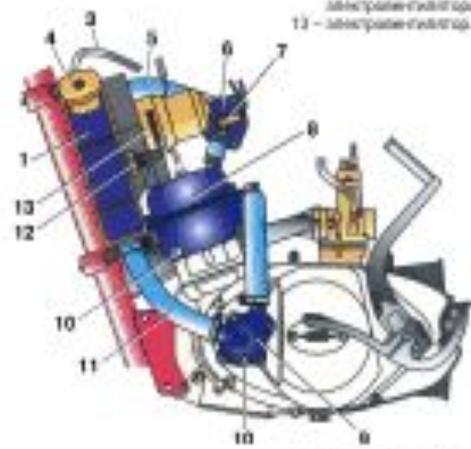
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

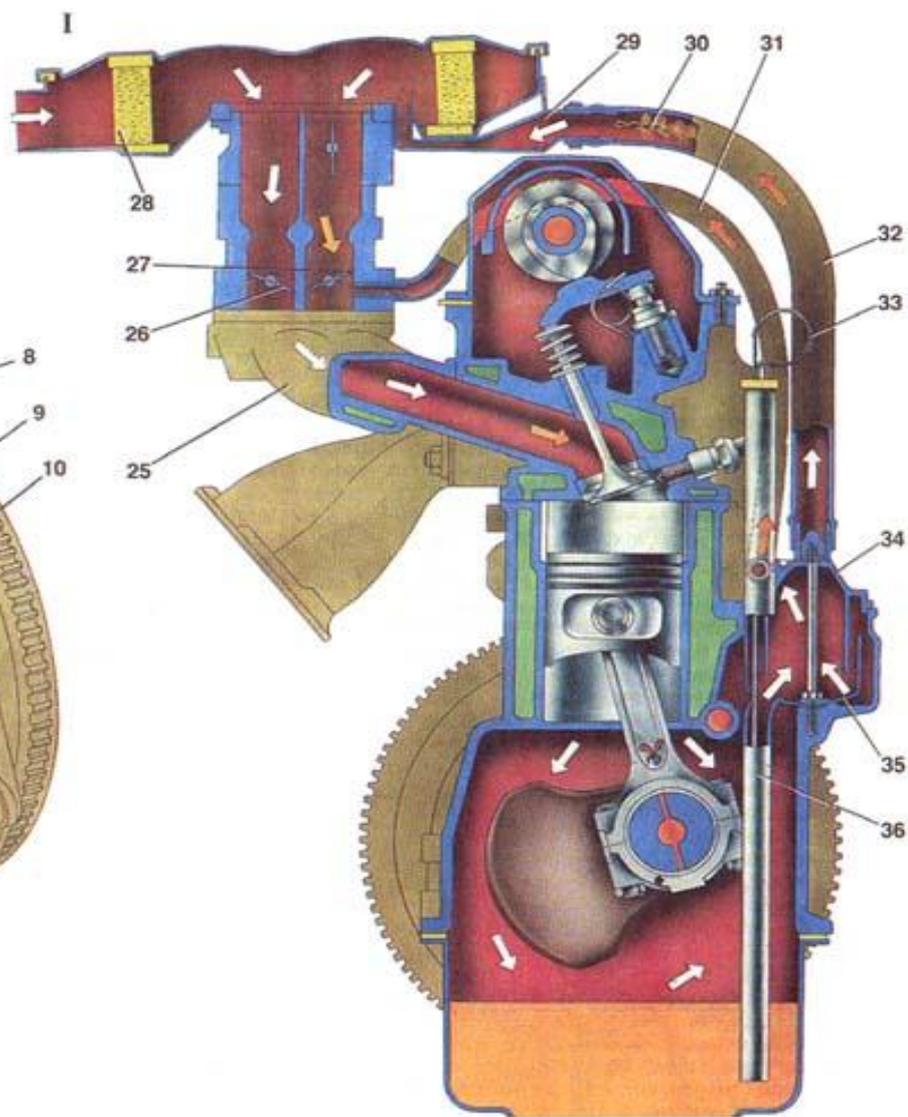
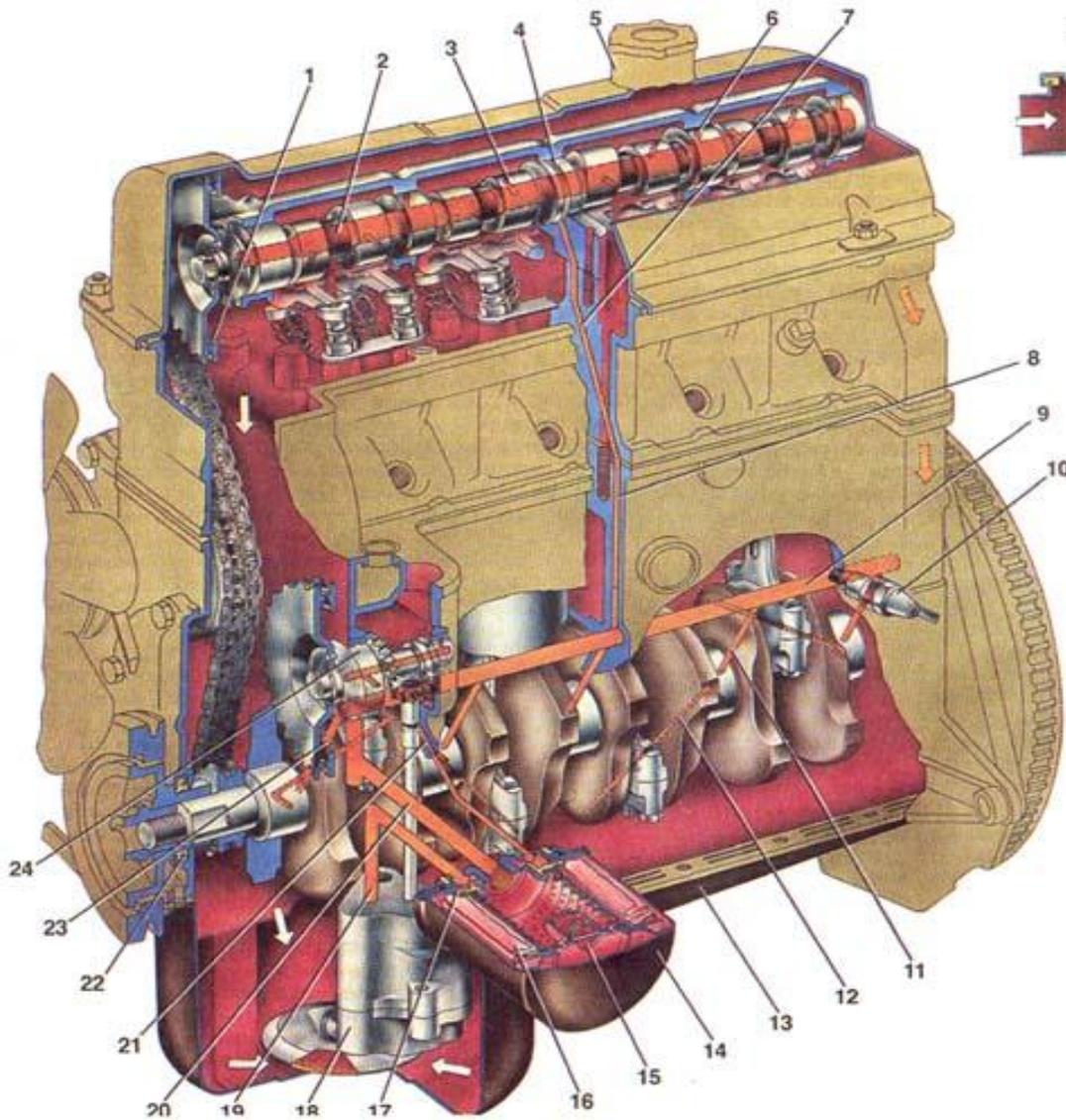


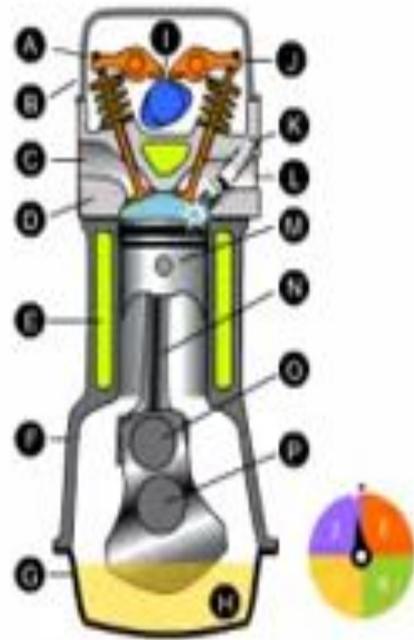
- 1 – радиатор;
- 2 – расширительный бачок;
- 3 – клапан расширительного бачка;
- 4 – пробка радиатора;
- 5 – верхняя трубка (подводящая шланг радиатора);
- 6 – термостат;
- 7 – датчик указателя температуры;
- 8 – рубашка охлаждения;
- 9 – водный насос;
- 10 – сливная пробка;
- 11 – нижняя трубка (отводящая шланг радиатора);
- 12 – датчик (термометр) охлаждения.

ДВИГАТЕЛЬ С ЖИДКОСТНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

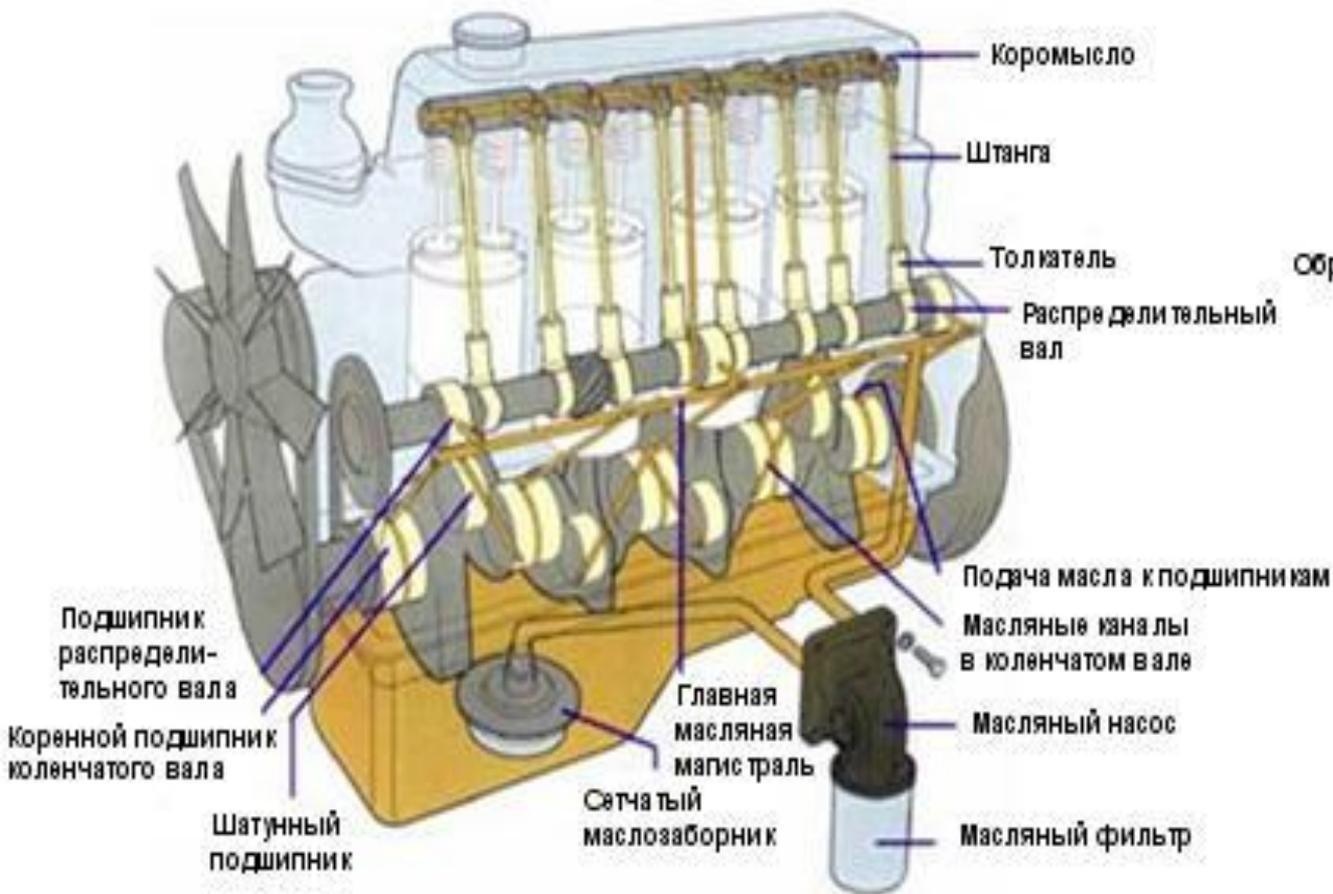


Как смазывается рядный ДВС





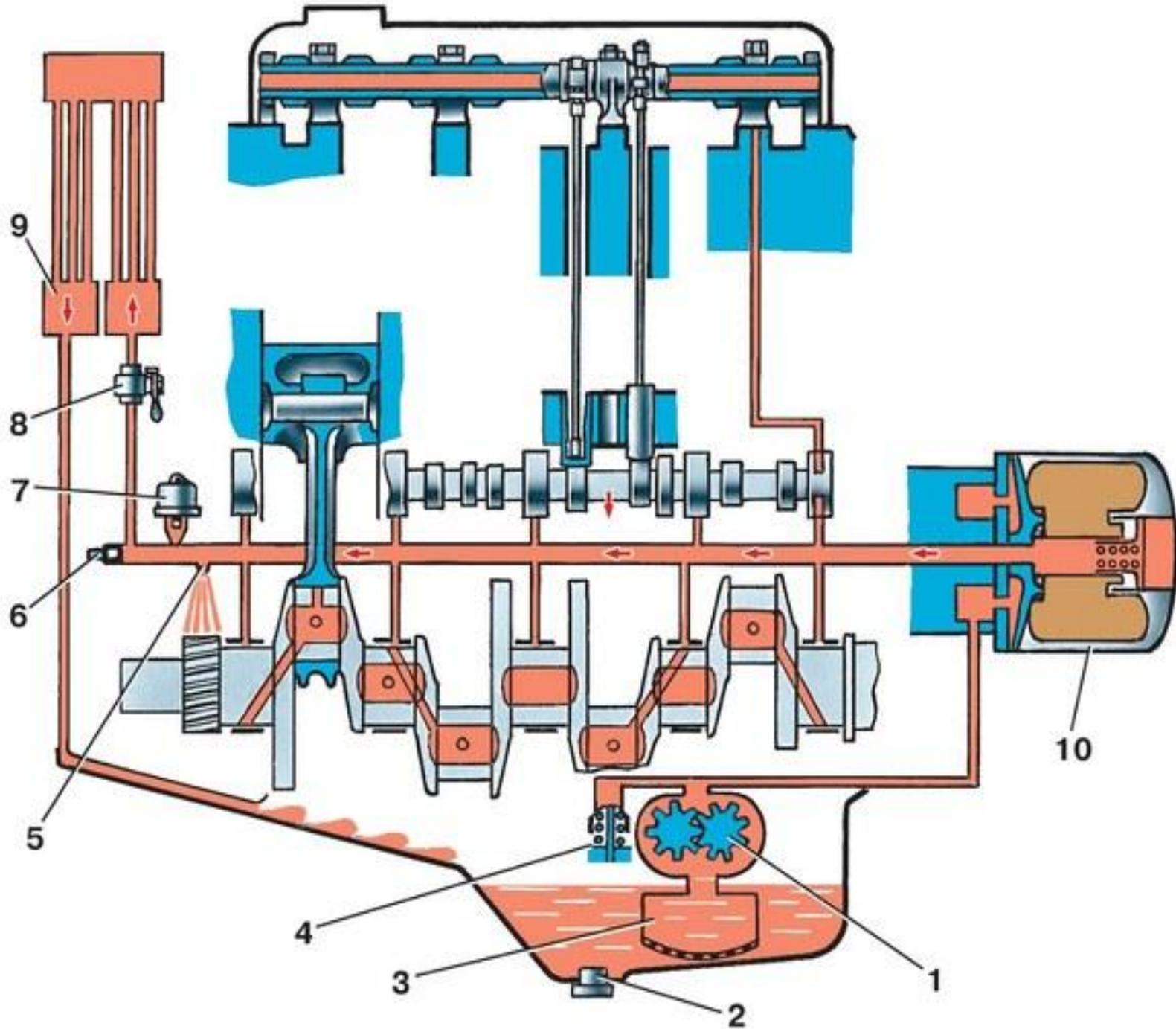
Опишите из чего состоит система смазки рядного ДВС?

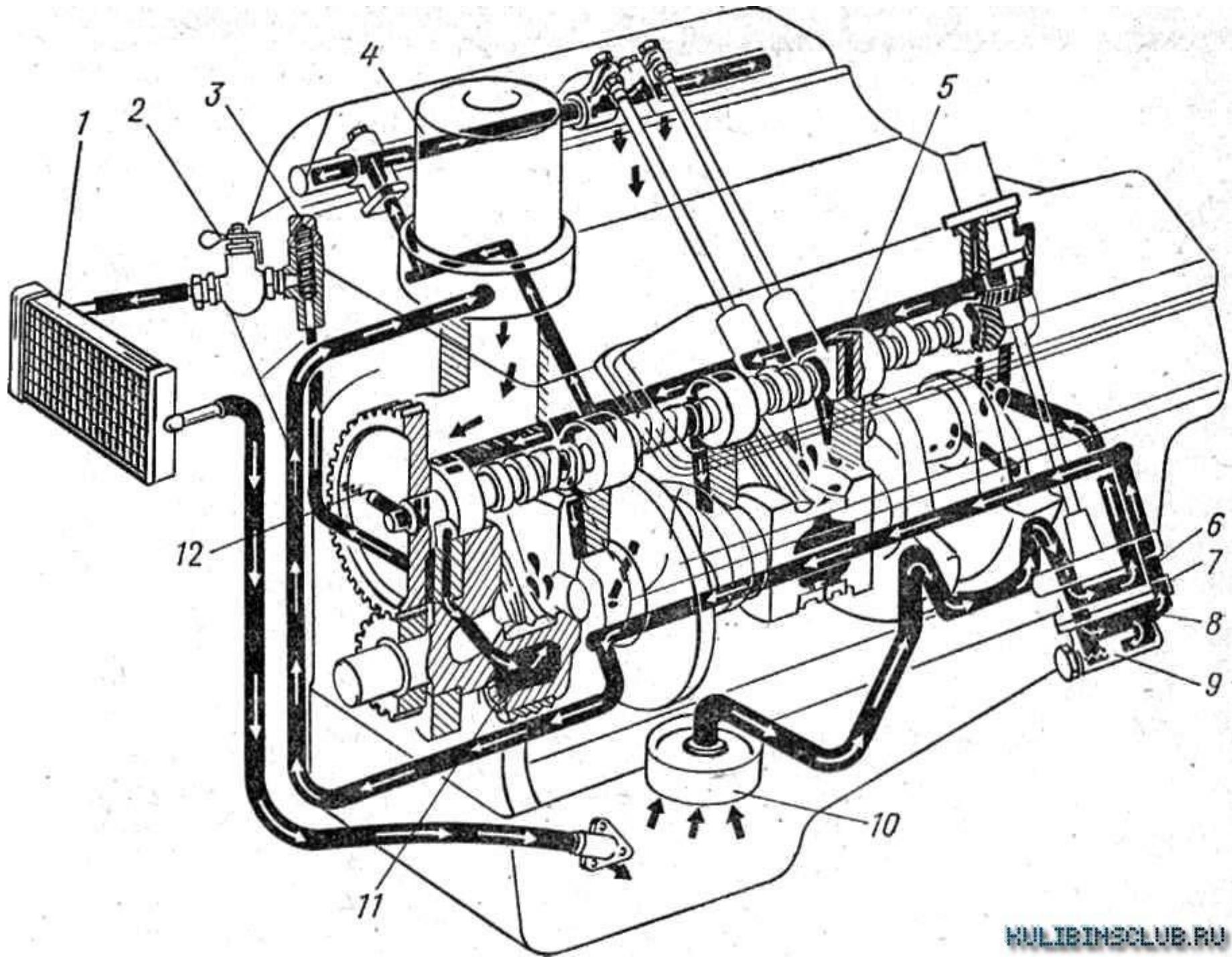


Система смазки с мокрым картером

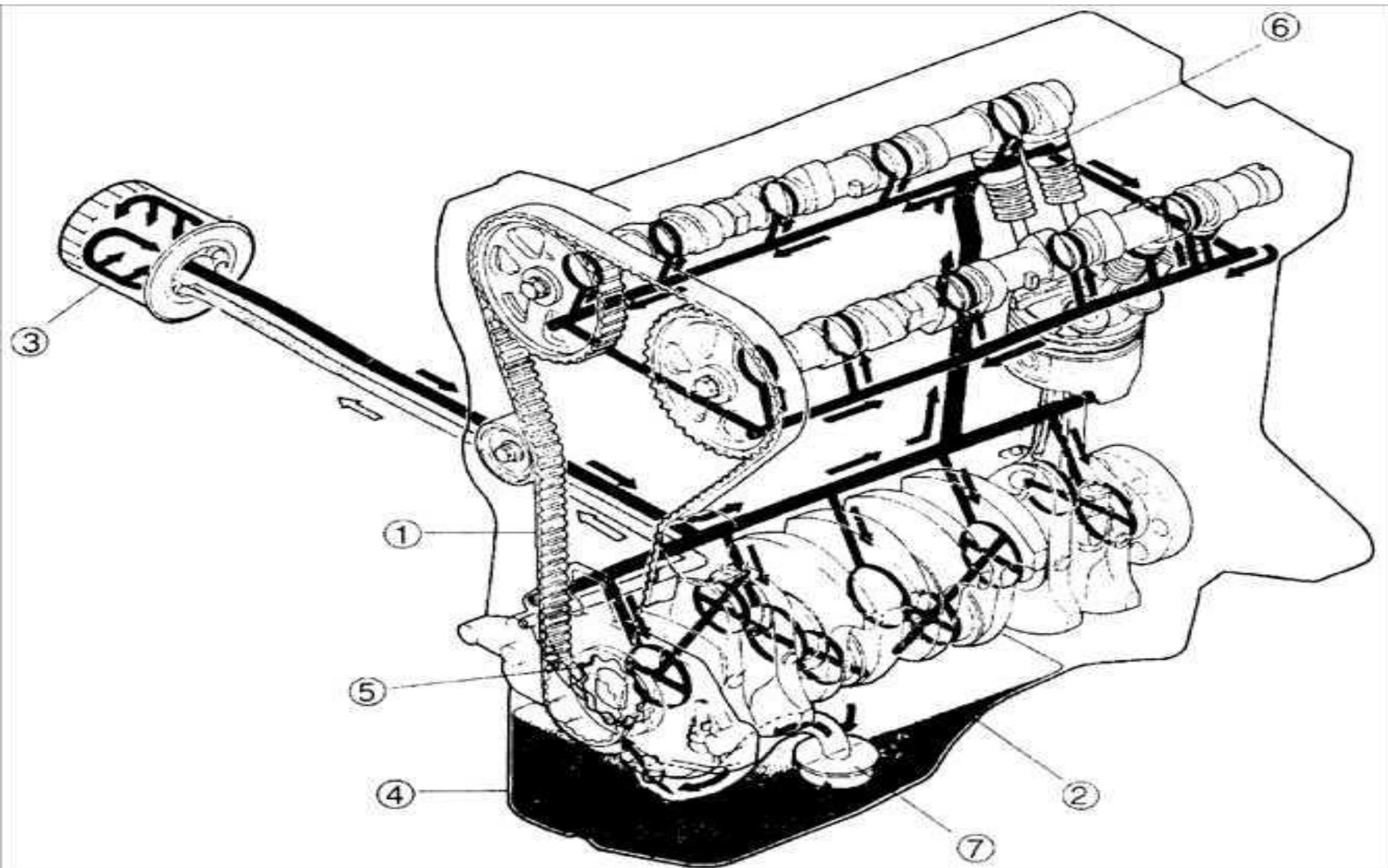


Контрольная лампа давления масла

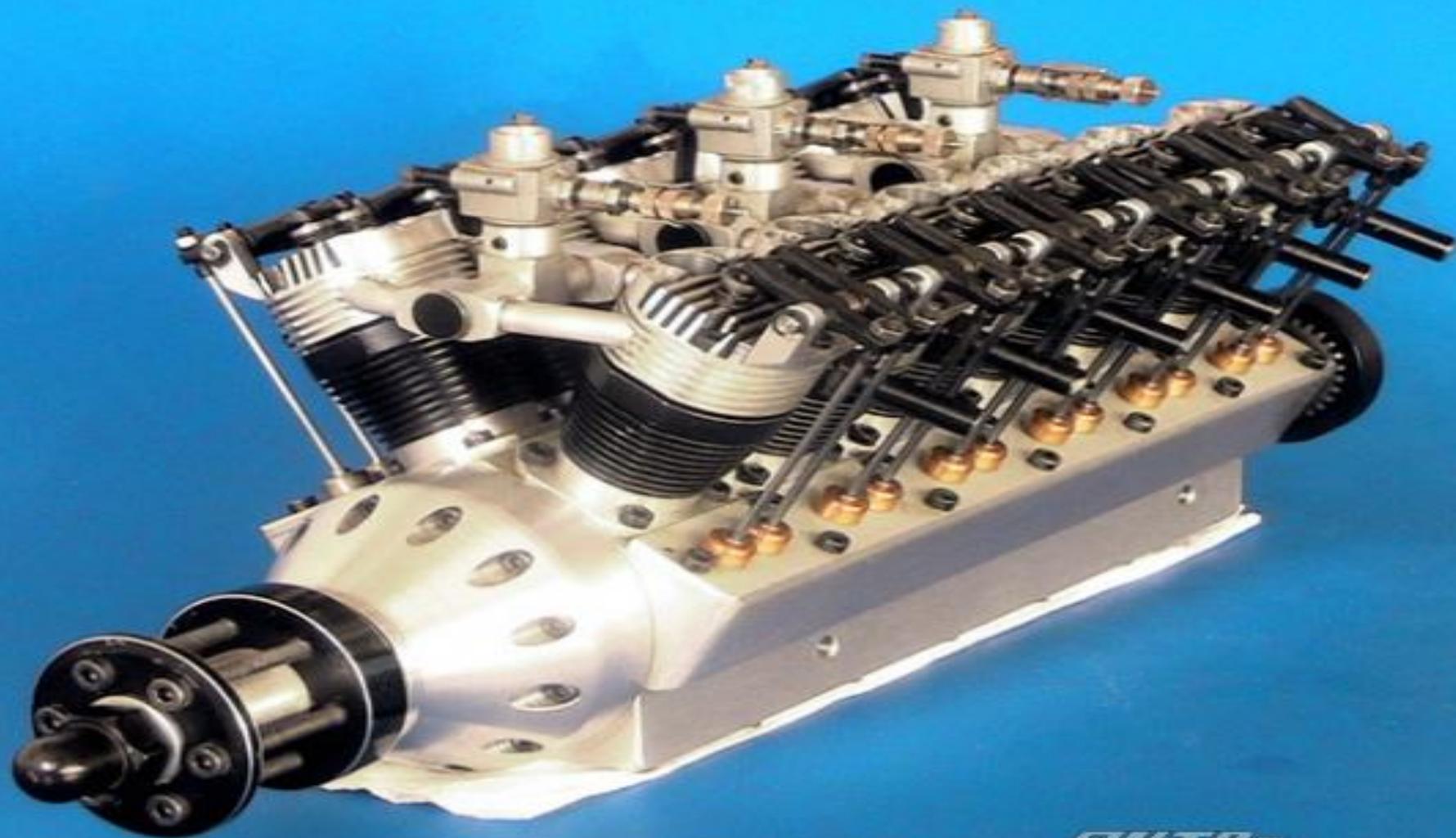




Опишите как смазываются КШМ и ГРМ?



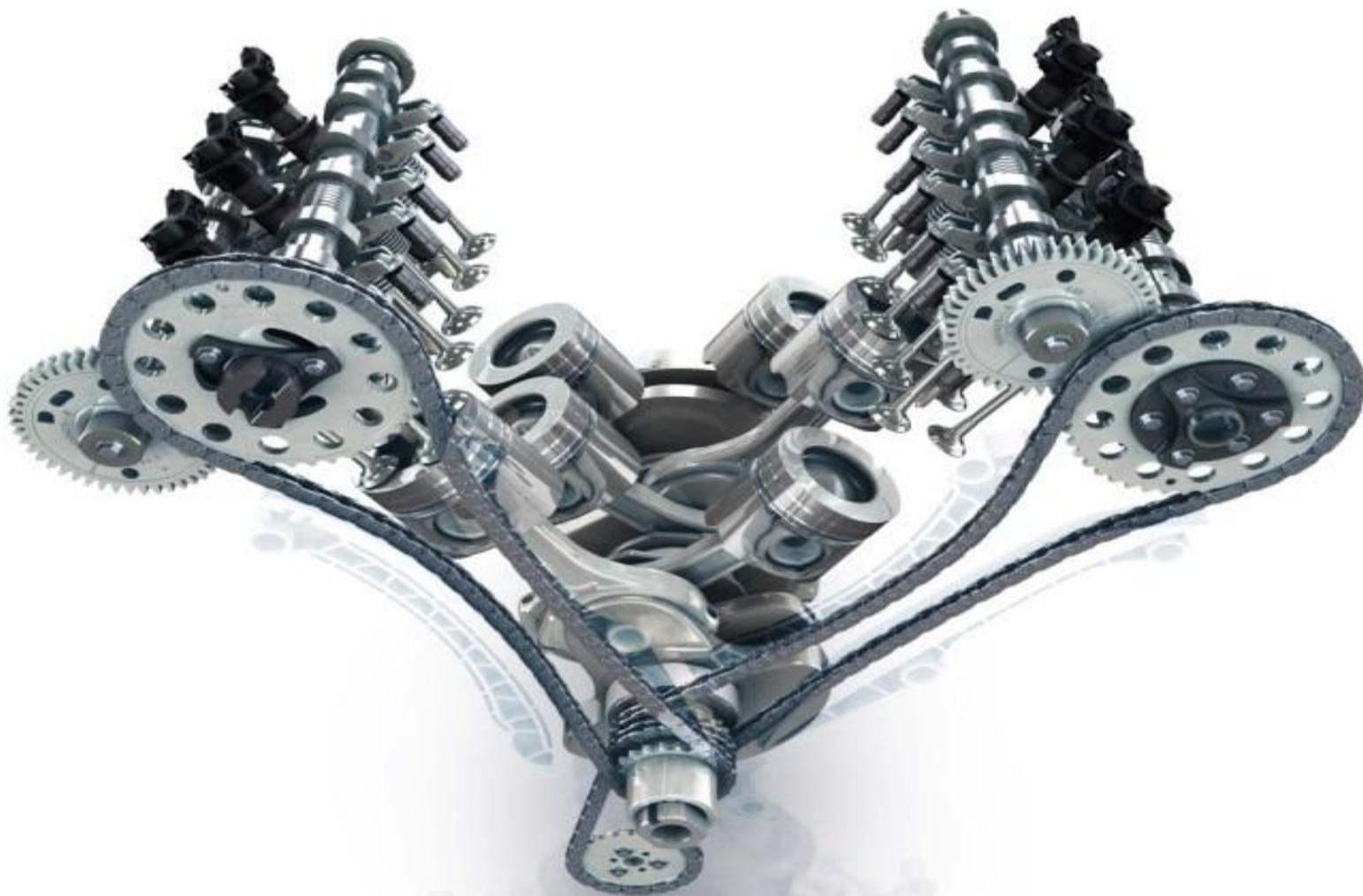
Опишите как смазываются КШМ и ГРМ?



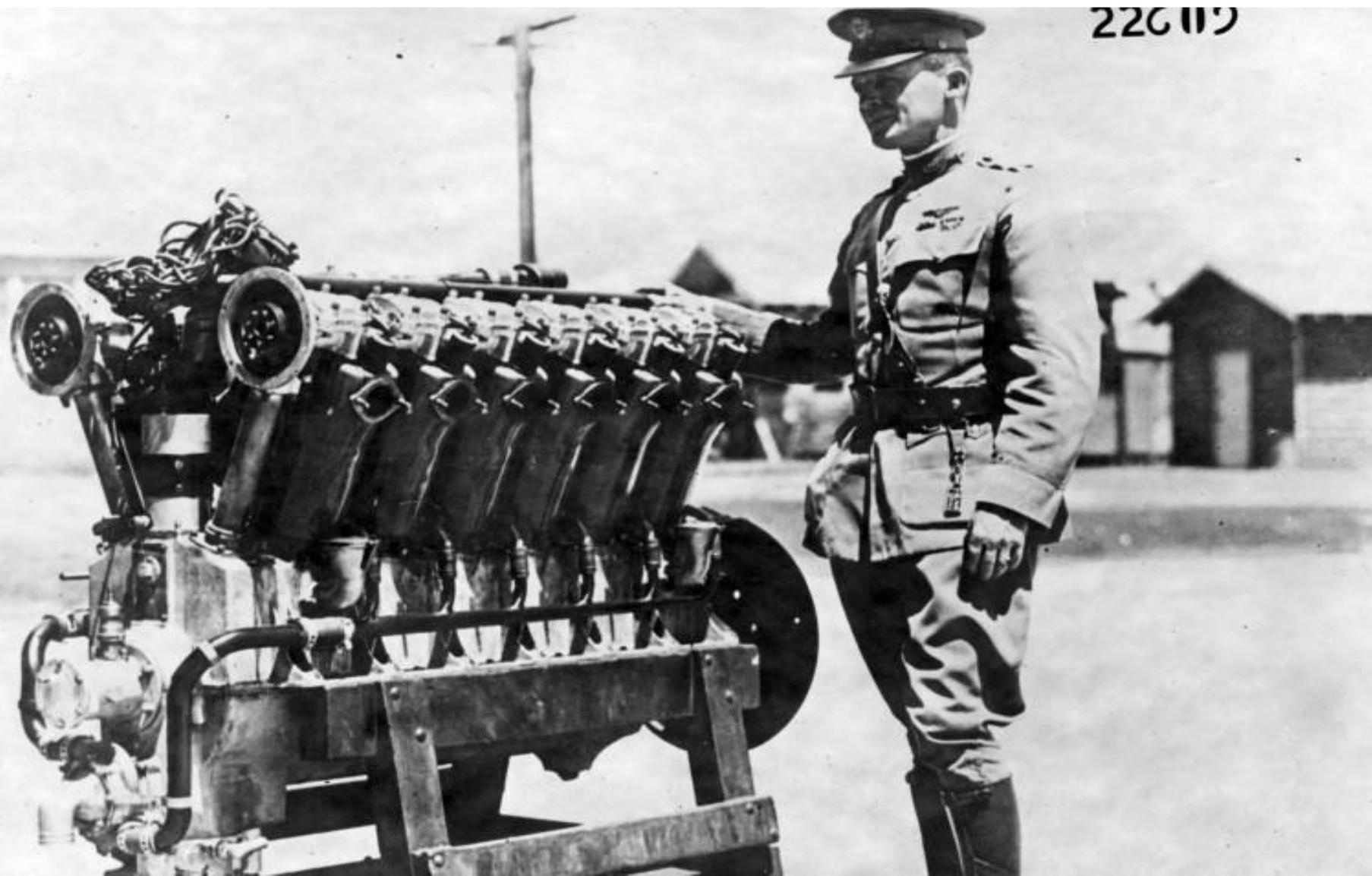
Опишите как смазываются КШМ и ГРМ?



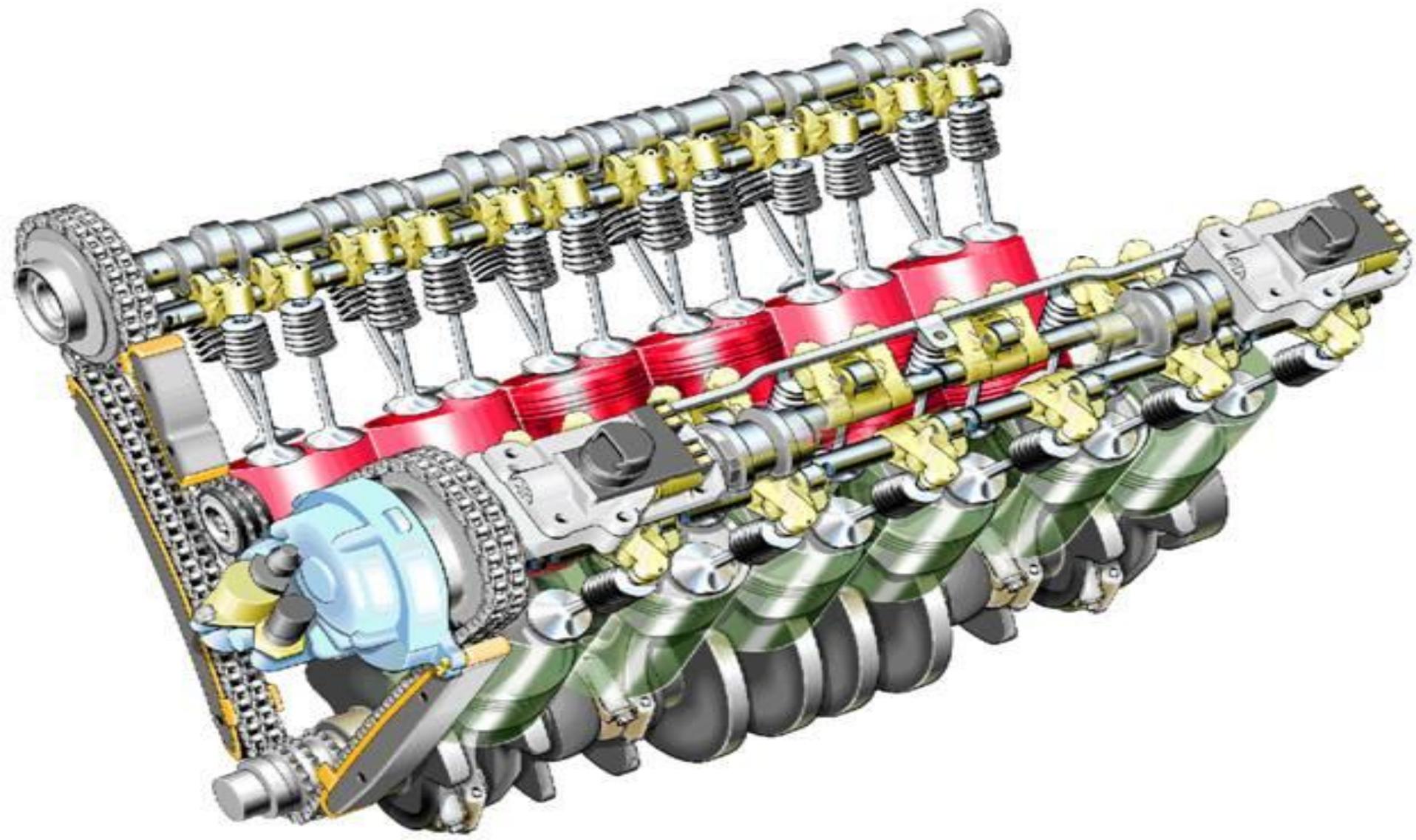
Опишите как смазываются КШМ и ГРМ?



Опишите как смазываются КШМ и ГРМ?



Опишите как смазываются КШМ и ГРМ?



Опишите как смазываются КШМ и ГРМ?



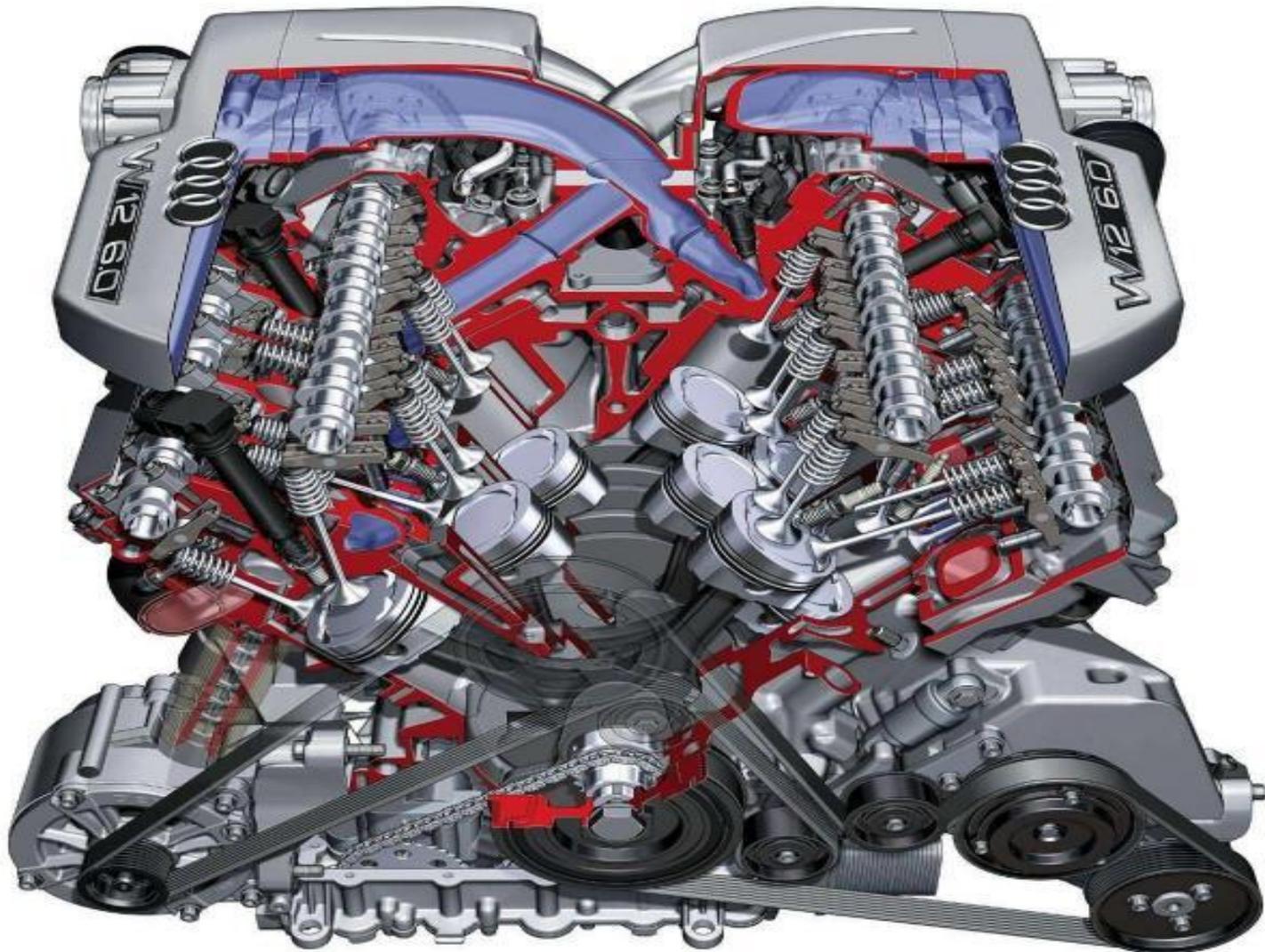
From A.Khlopotov's Archive

alexeykhlopotov@mail.ru

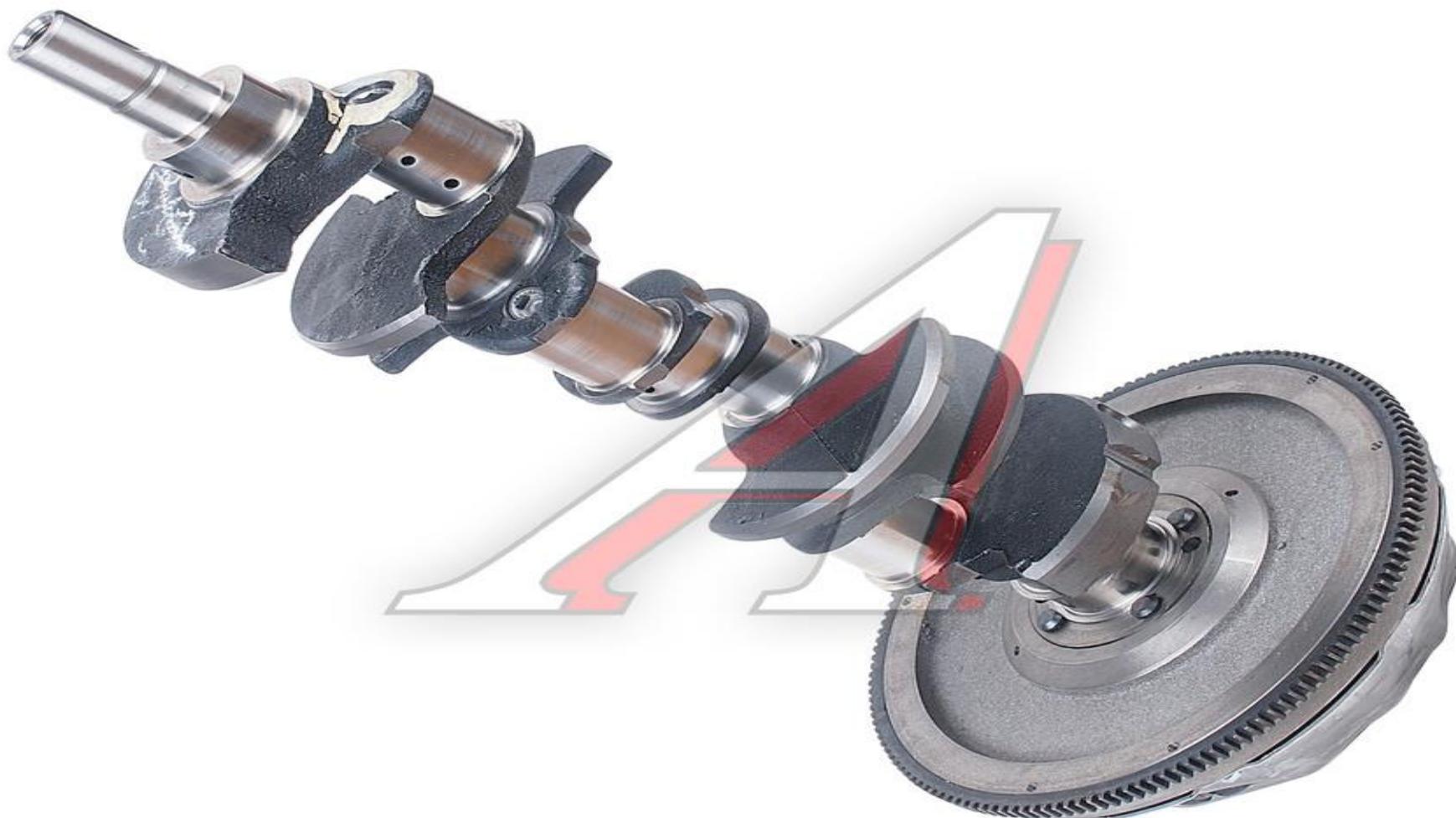
<http://gurkhan.blogspot.com/>



Опишите как смазываются КШМ и ГРМ?



Как смазывается ?



Опишите как смазываются подвижная часть
КШМ?





Опишите конструкцию поршня и каналы смазки в нем?



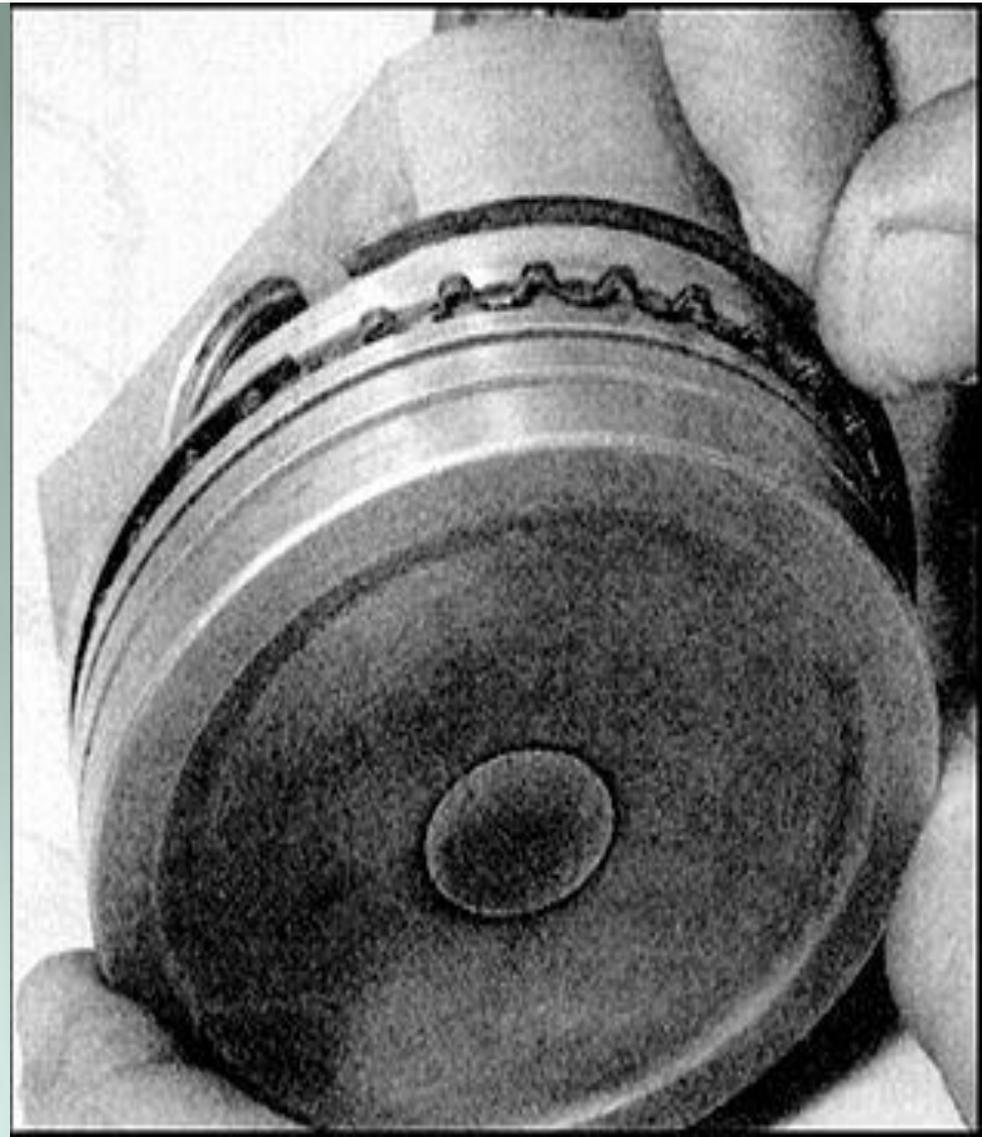
Опишите конструкцию поршня и каналы смазки в нем?



Поршневые кольца



Поршневые кольца и поршни



Опишите конструкцию поршня и каналы смазки в нем?



Вопросы:

- 1. Назначение поршневых колец ?**
- 2. Виды поршневых колец?**
- 3. Что из себя представляет кольцо?**
- 4. Как подбираю кольцо к поршню?**
- 5. Из чего изготавливают кольца?**
- 6. Чем и зачем обрабатывают кольца.**
- 7. Зачем отверстия в канавке поршня**
- 8. Из чего состоит составное кольцо?**
- 9. Из чего делают составное кольцо?**
- 0. Как их устанавливают?**
- 11. Какие зазоры в замках колец?**
- 12. Какие неисправности у колец?**
- 13. Какие последствия их износа ?**

Опишите конструкцию поршня и каналы смазки в нем?



Опишите конструкцию поршня и каналы смазки в нем?



Опишите конструкцию поршня и каналы смазки в нем?



Опишите конструкцию поршня и каналы смазки в нем?



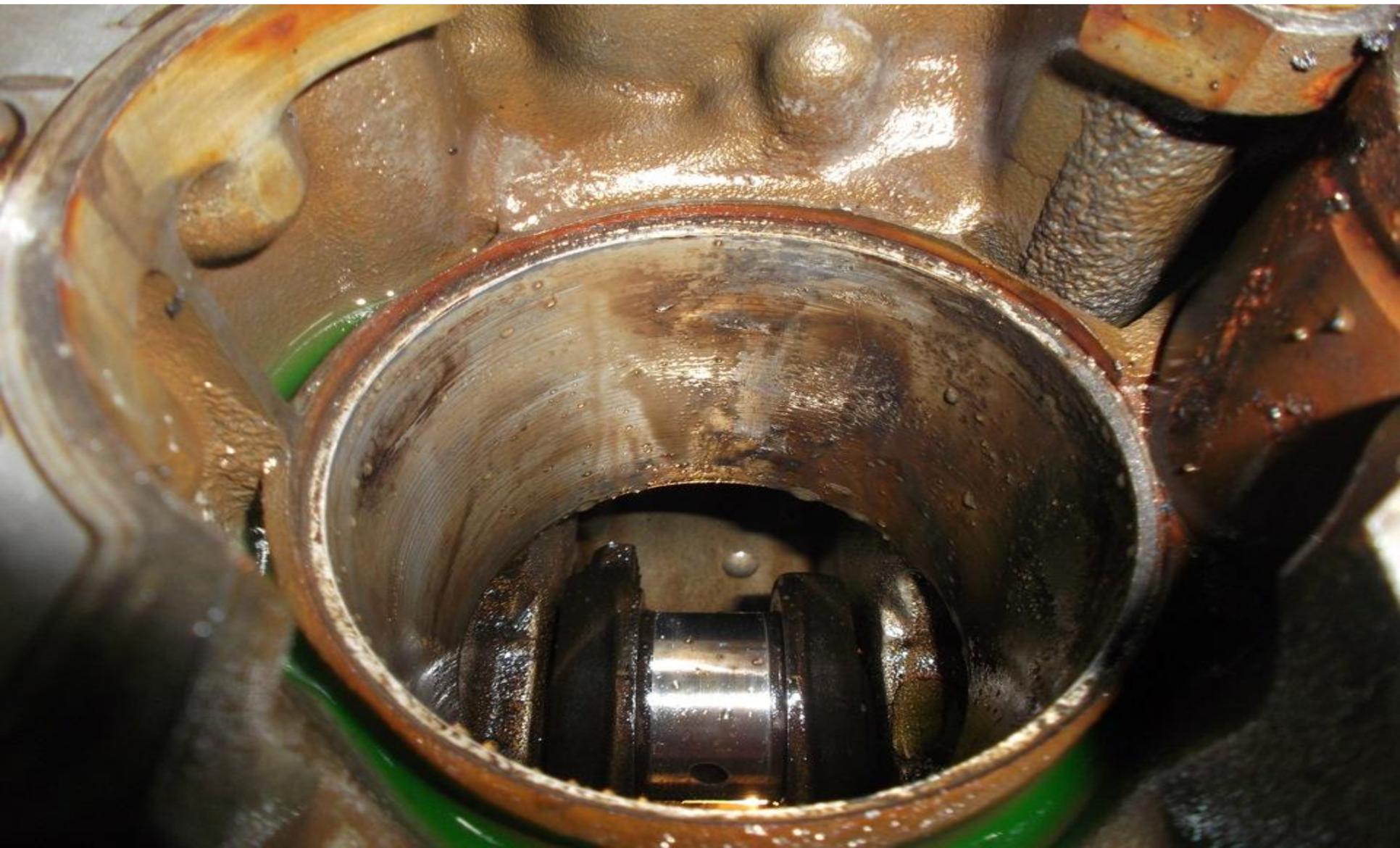
Опишите конструкцию поршня и каналы смазки в нем?



Опишите конструкцию поршня и каналы смазки в нем?



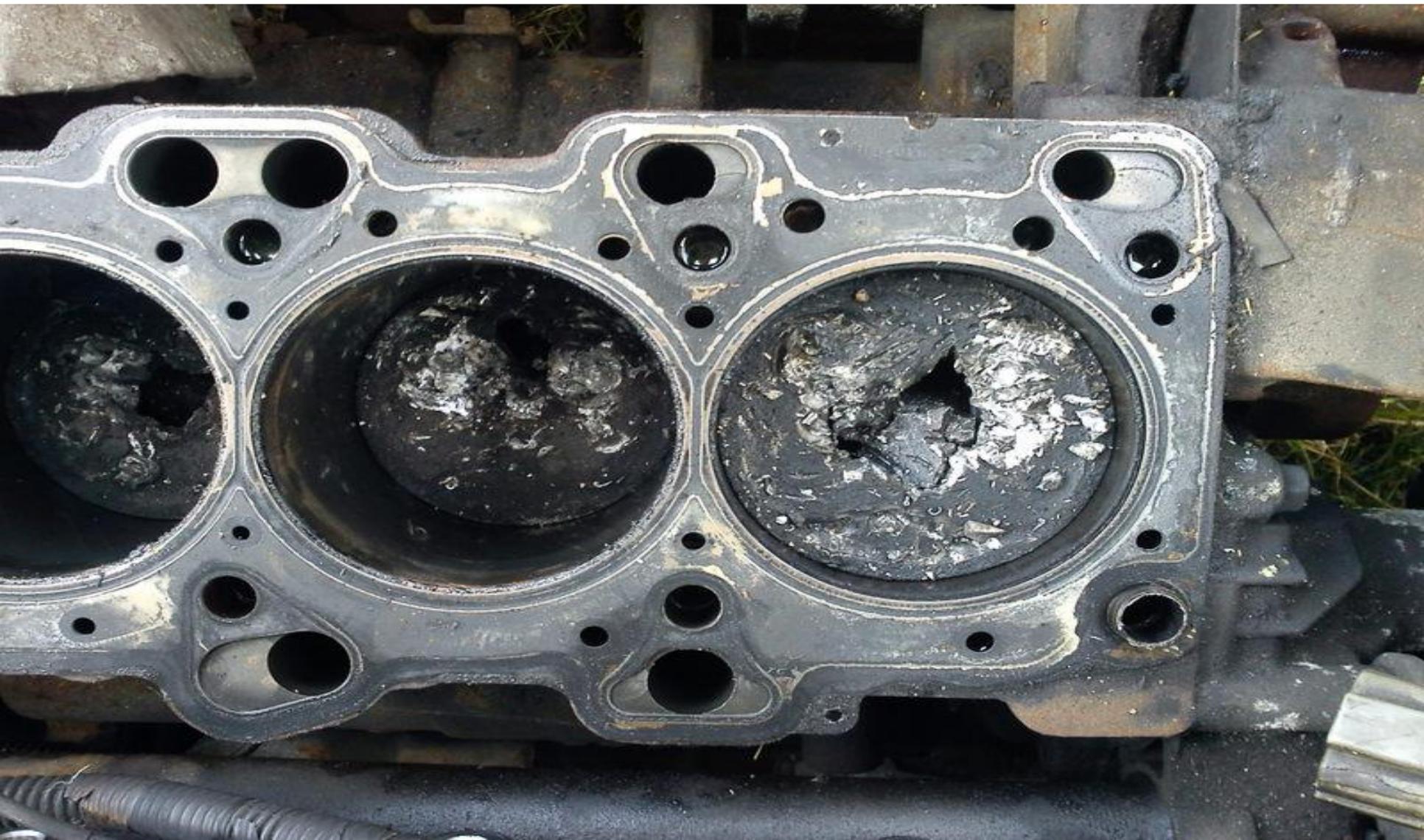
Как установлена гильза ?



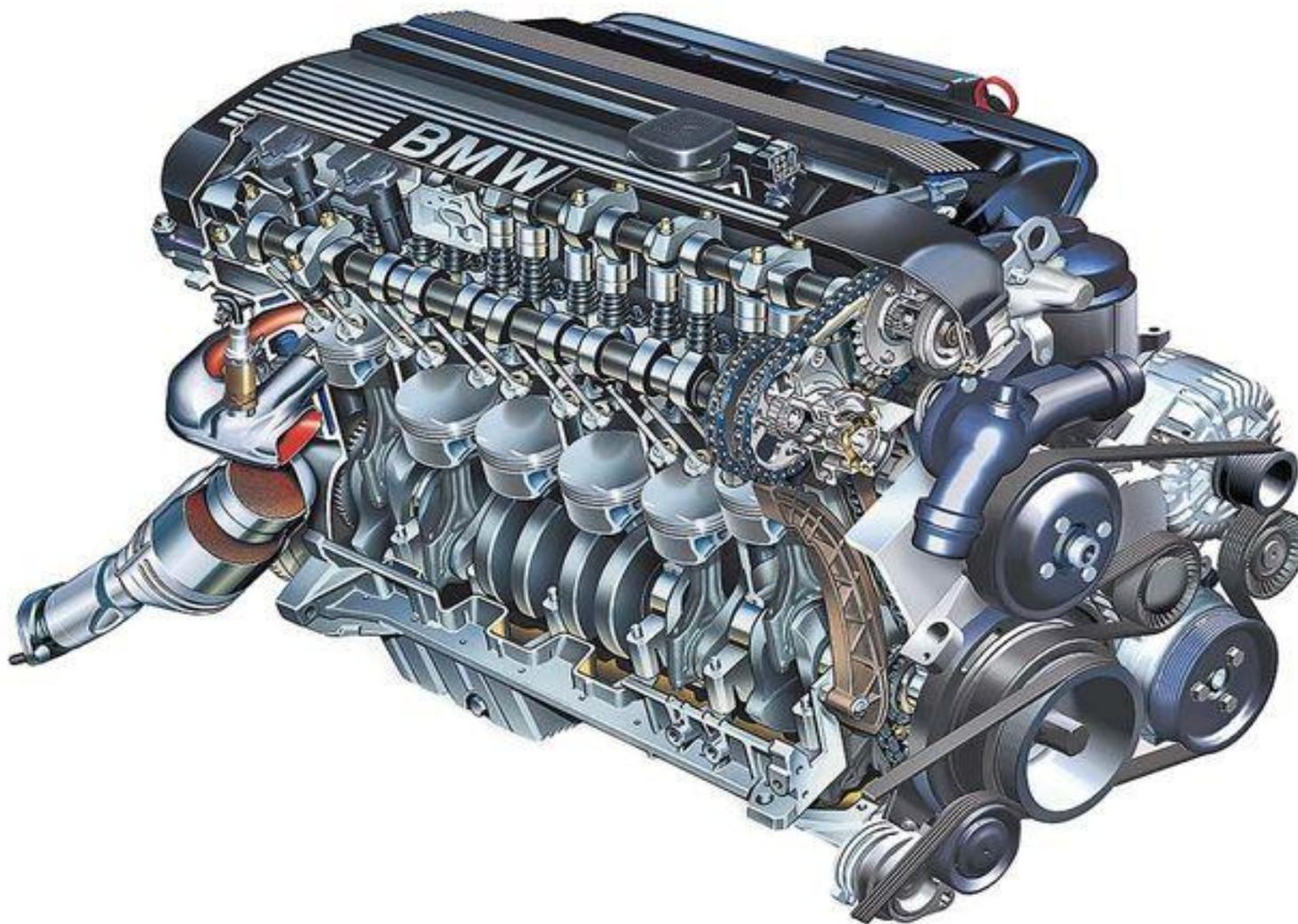
Опишите конструкцию поршня и каналы смазки в нем?



Опишите что случилось?



Опишите как смазываются КШМ и ГРМ?



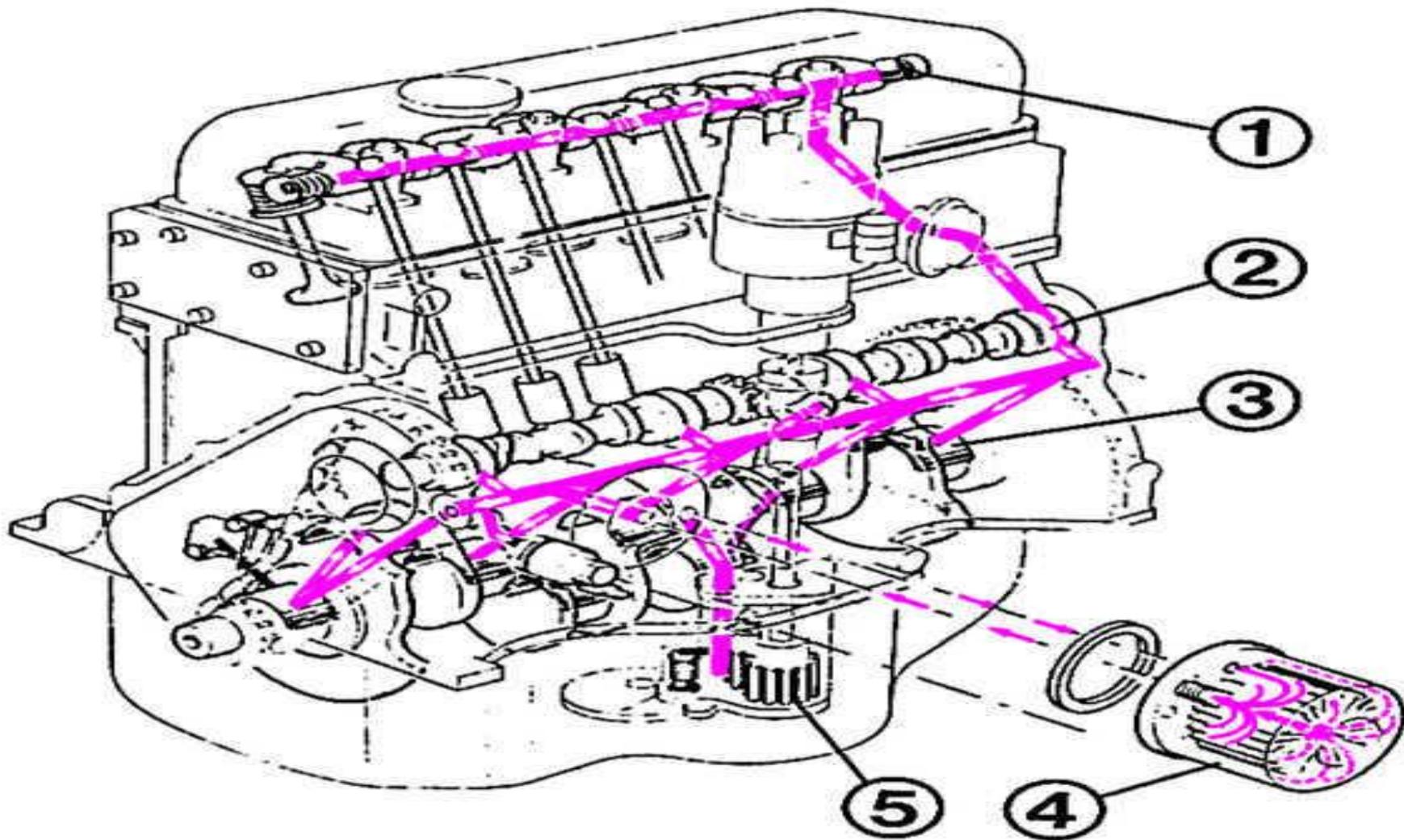
BMW 6-Zylinder-Benzinmotor
BMW 6-cylinder-gasoline-engine

P0010237 BMW Group PressClub: www.press.bmwgroup.com
© BMW AG Nur für Presse Zwecke / For press purposes only

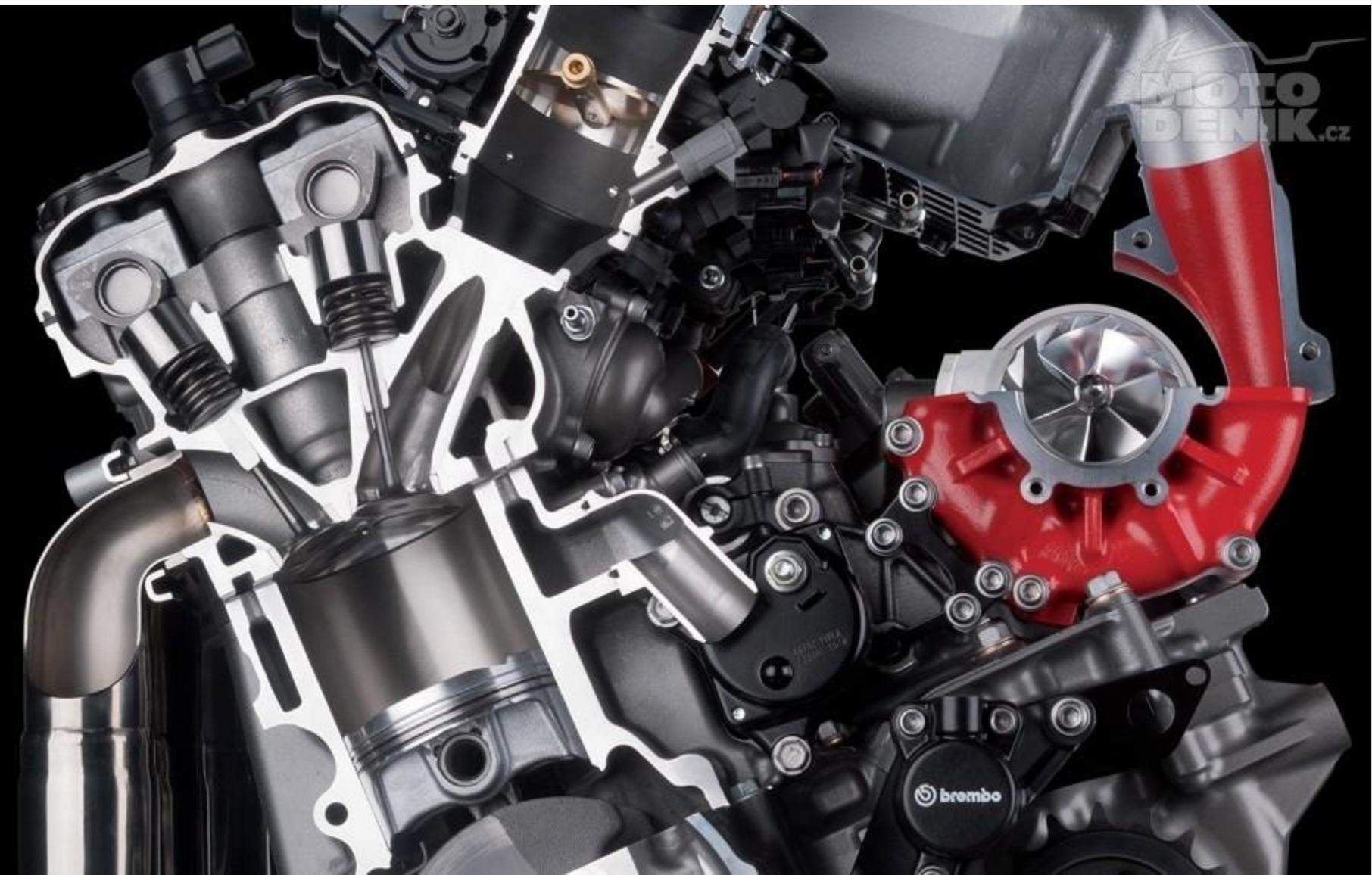
03/2003

За рулем

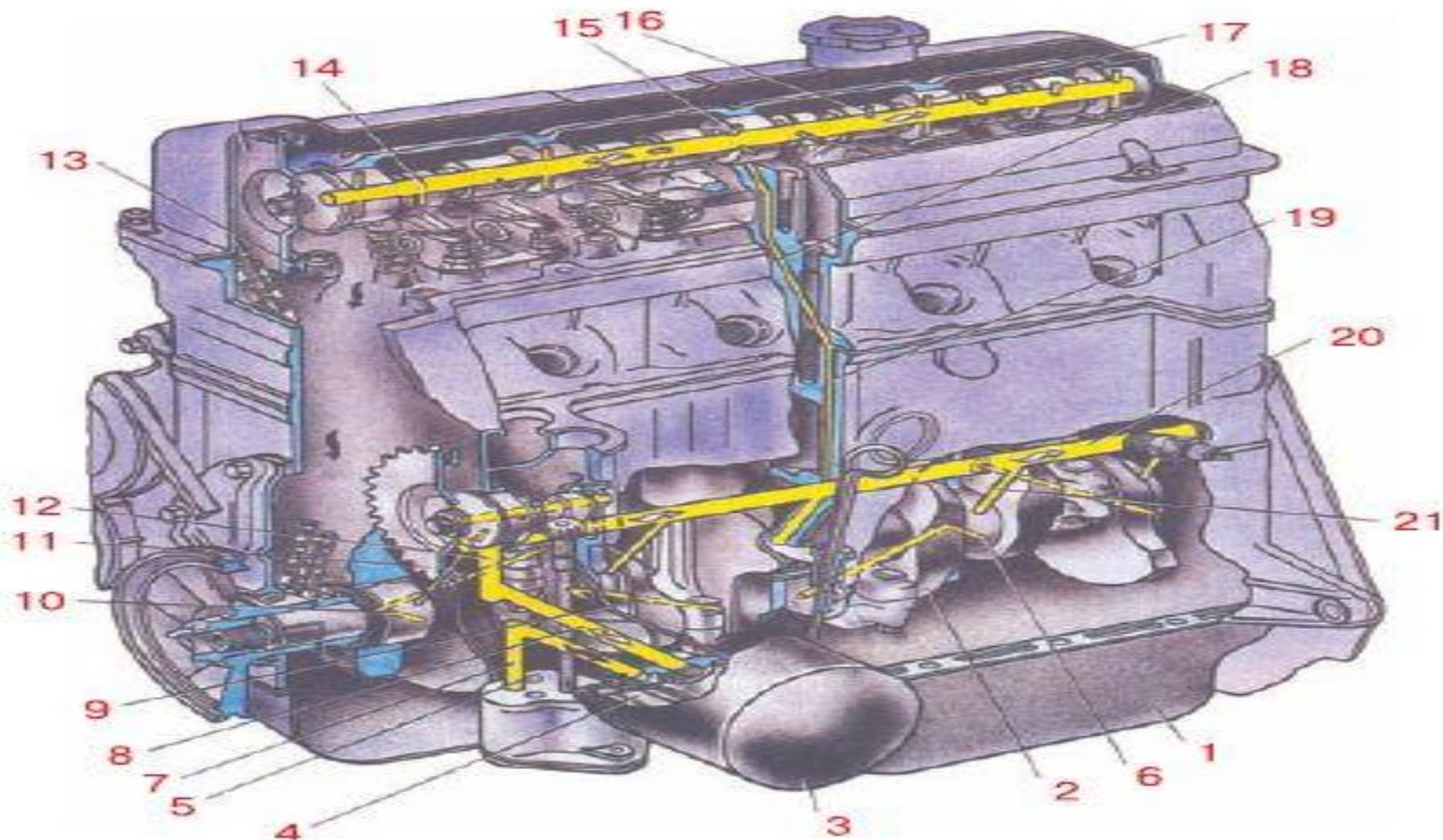
Опишите как смазываются КШМ и ГРМ?



Опишите как смазываются КШМ и ГРМ?



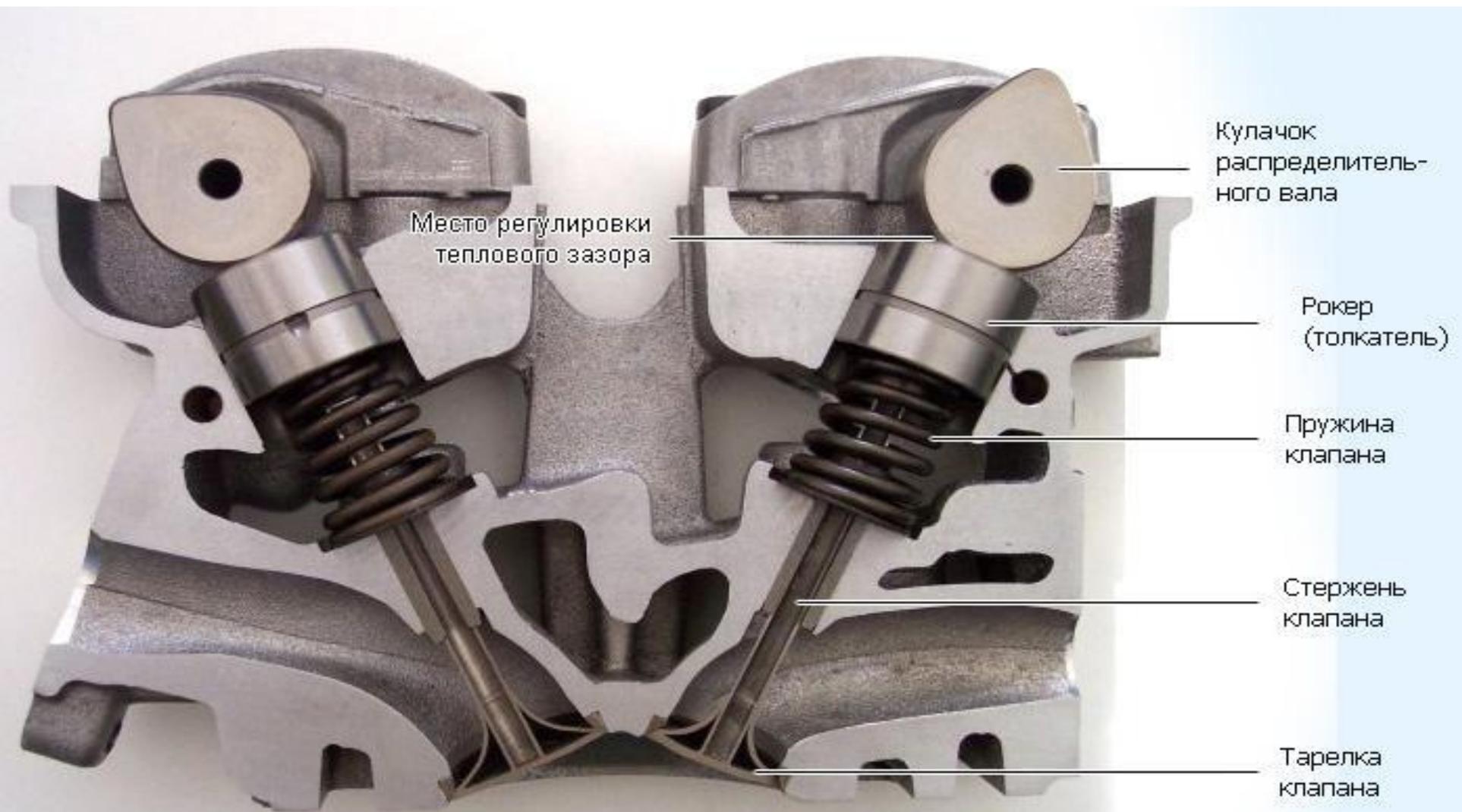
Опишите как смазываются КШМ и ГРМ?



Опишите как смазывается ?



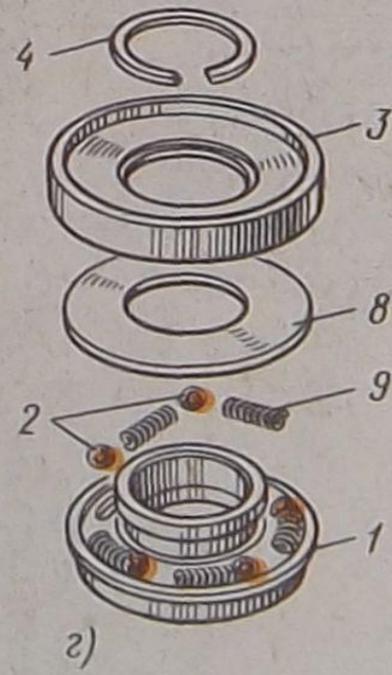
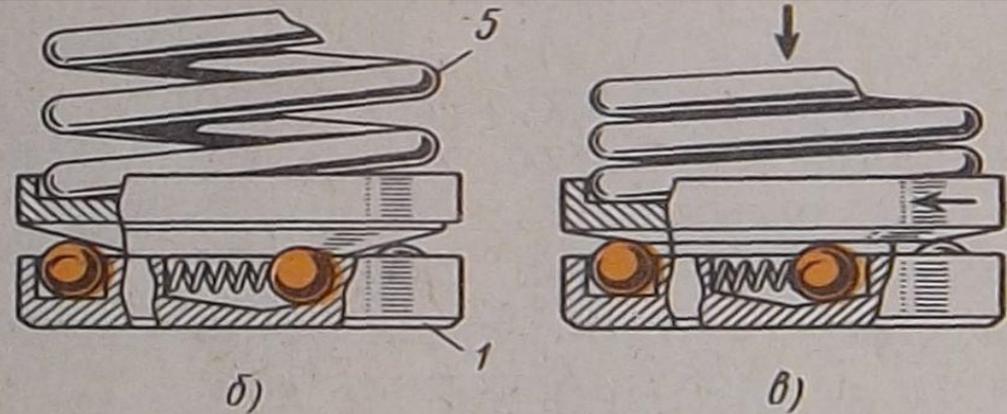
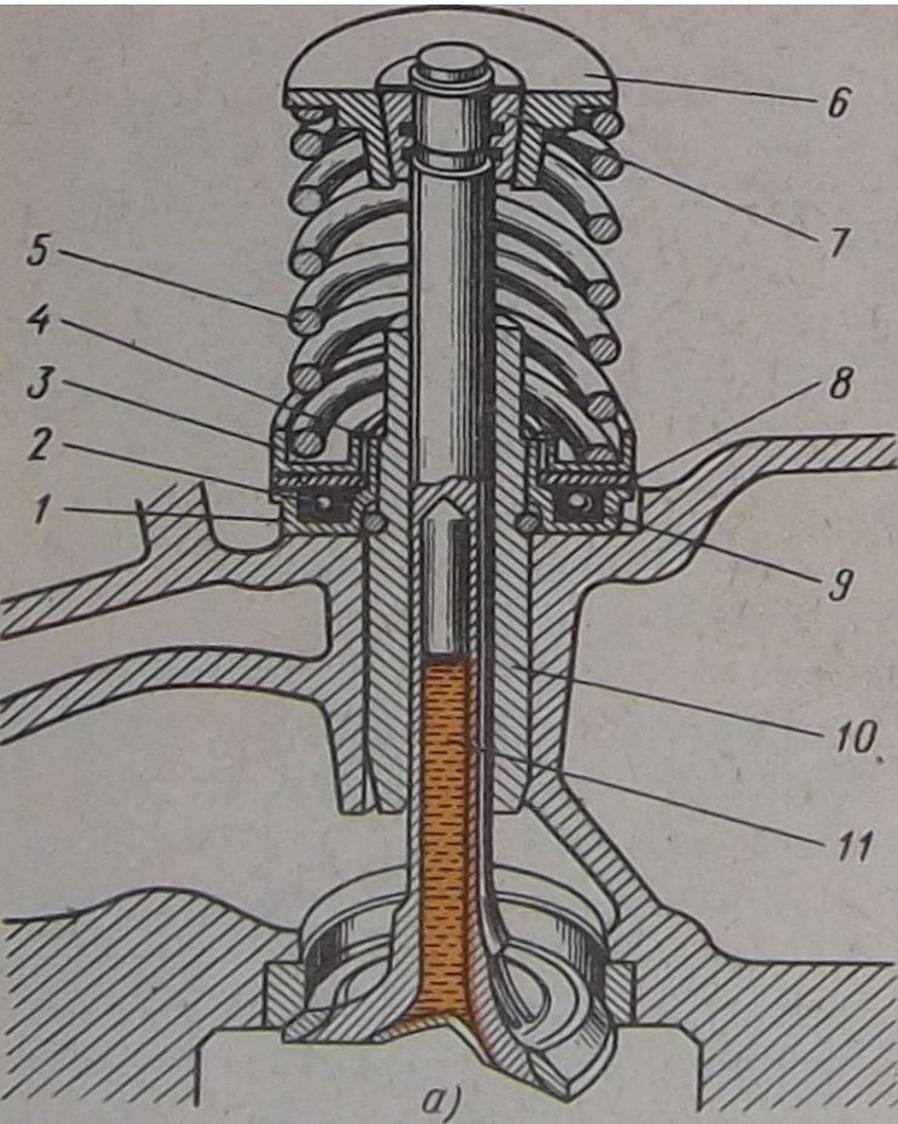
Опишите как смазываются ГРМ?



Опишите как смазываются КШМ и ГРМ?



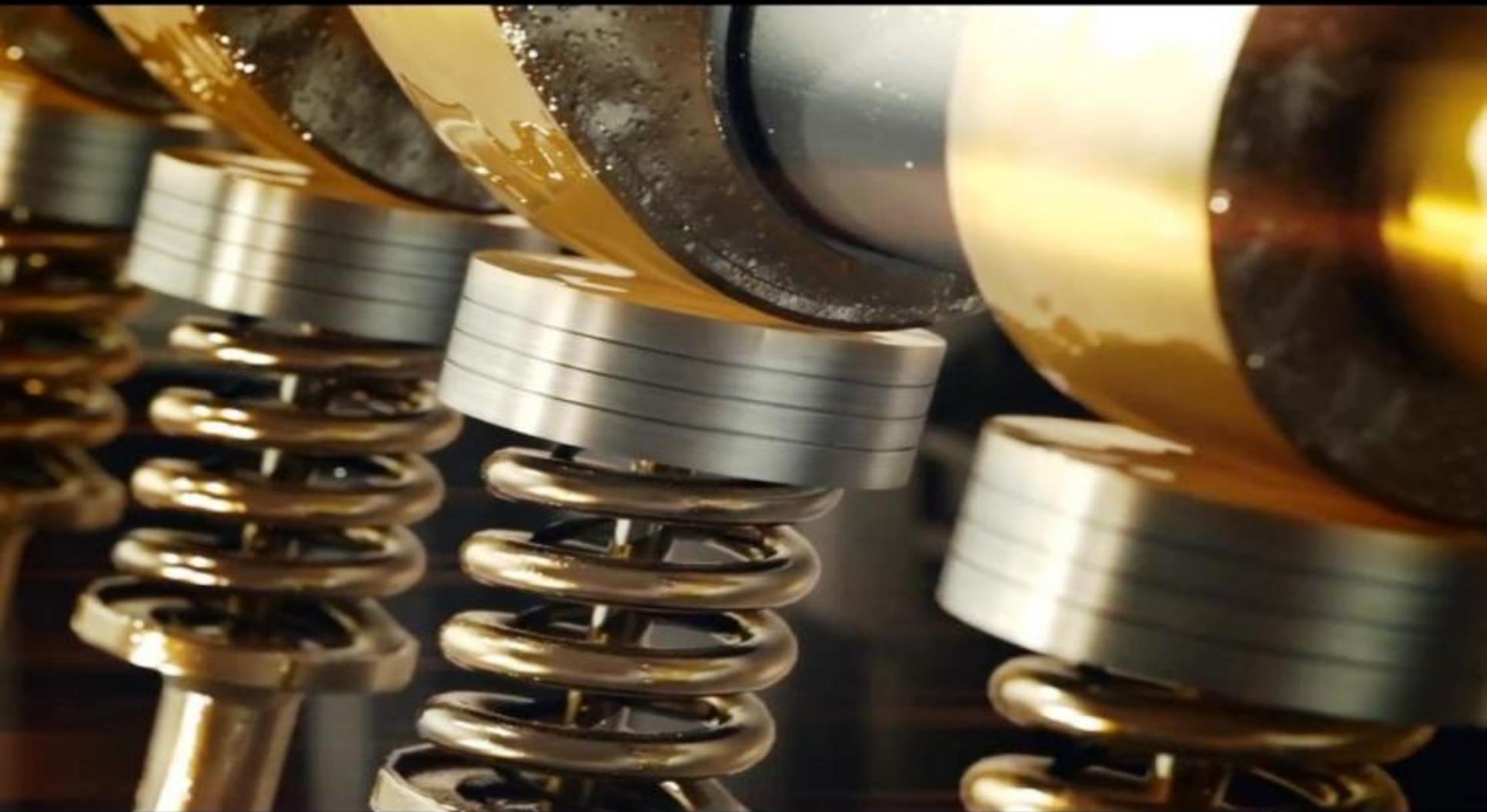
Опишите как смазываются?



Опишите как смазываются?



Опишите как смазываются?



Опишите как смазываются?



Опишите как смазываются?



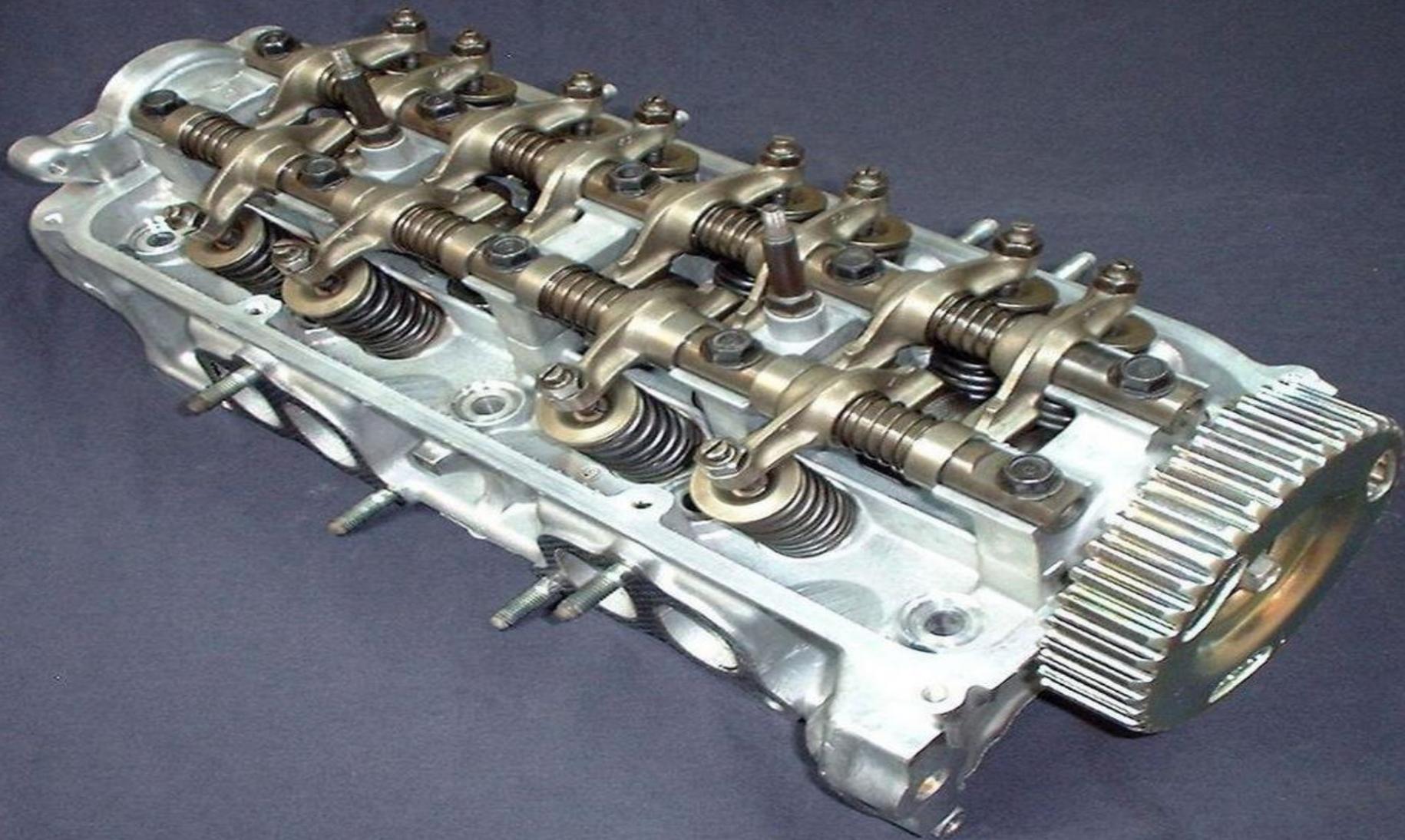
Опишите как смазываются?



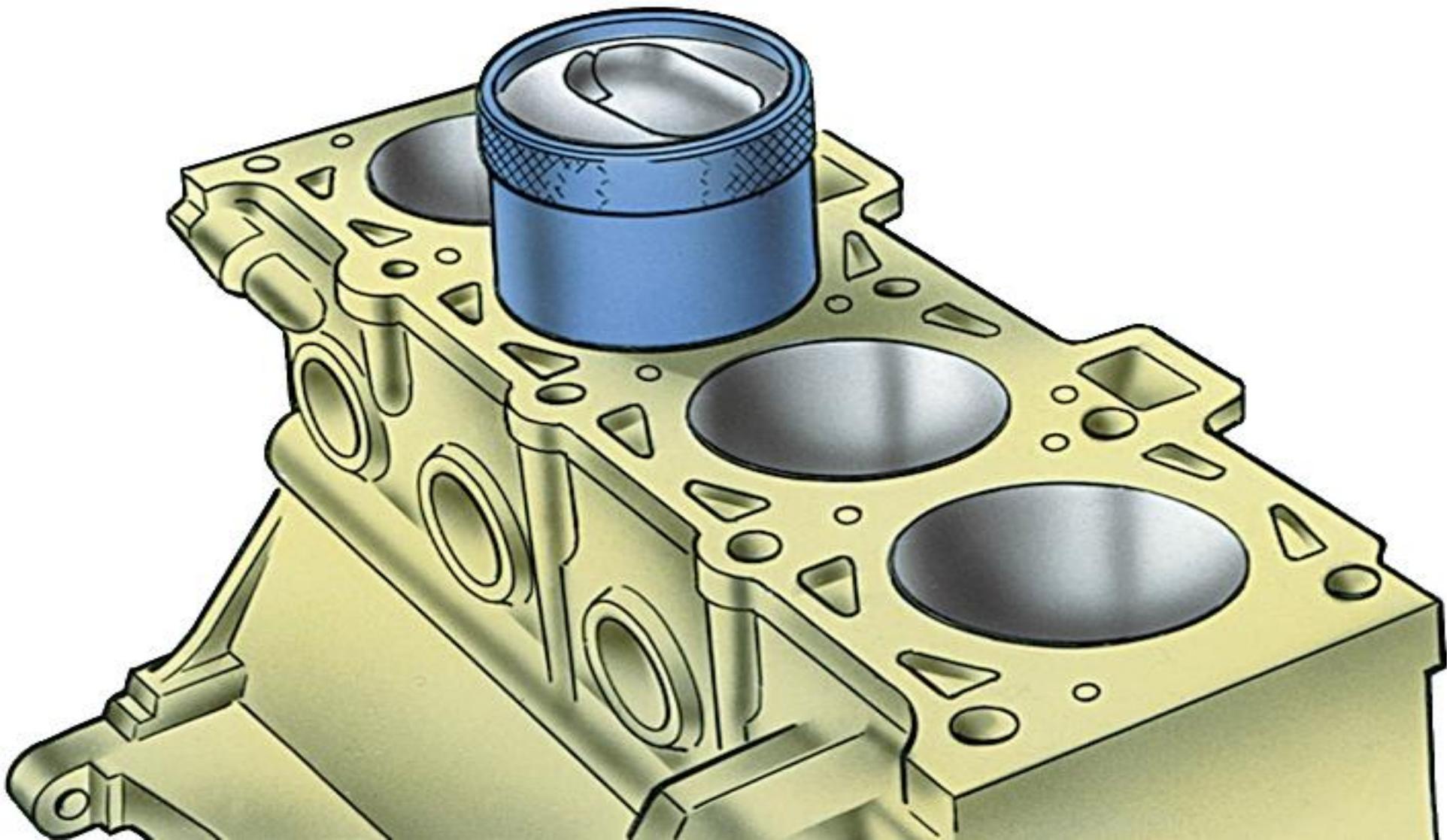
Опишите как смазываются?



Опишите как смазываются?



Опишите как устанавливается охлаждается и где проходят каналы смазки?



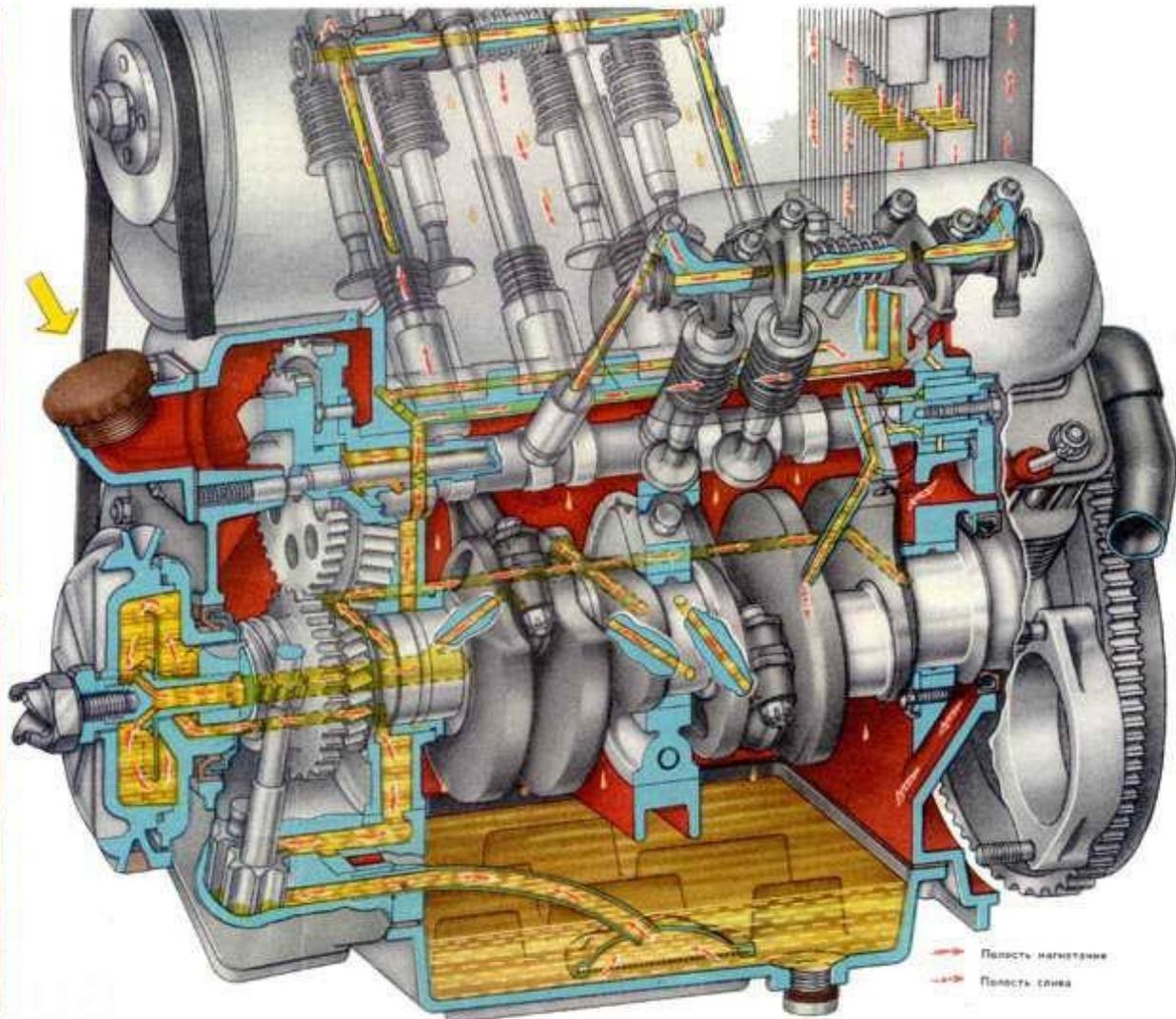
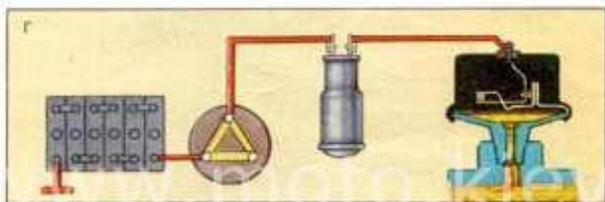
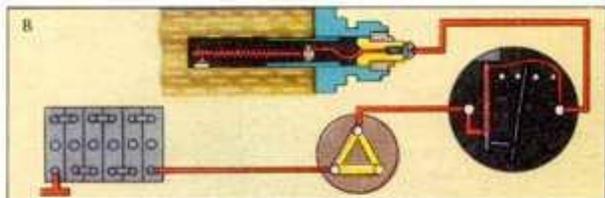
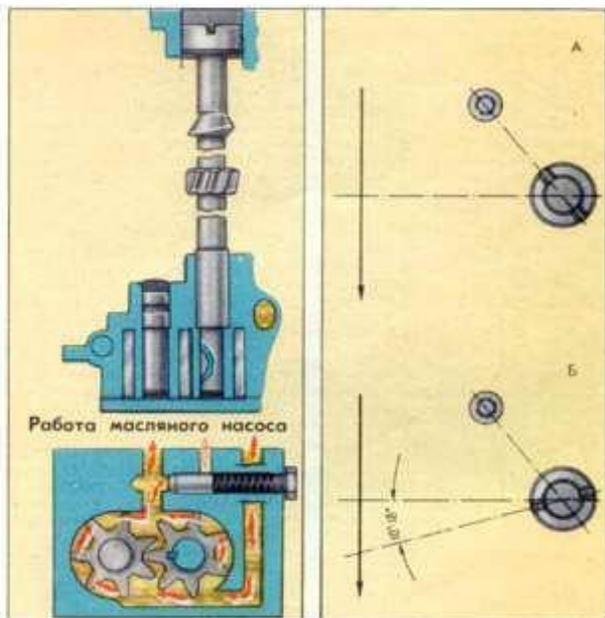
Зачем нужен?



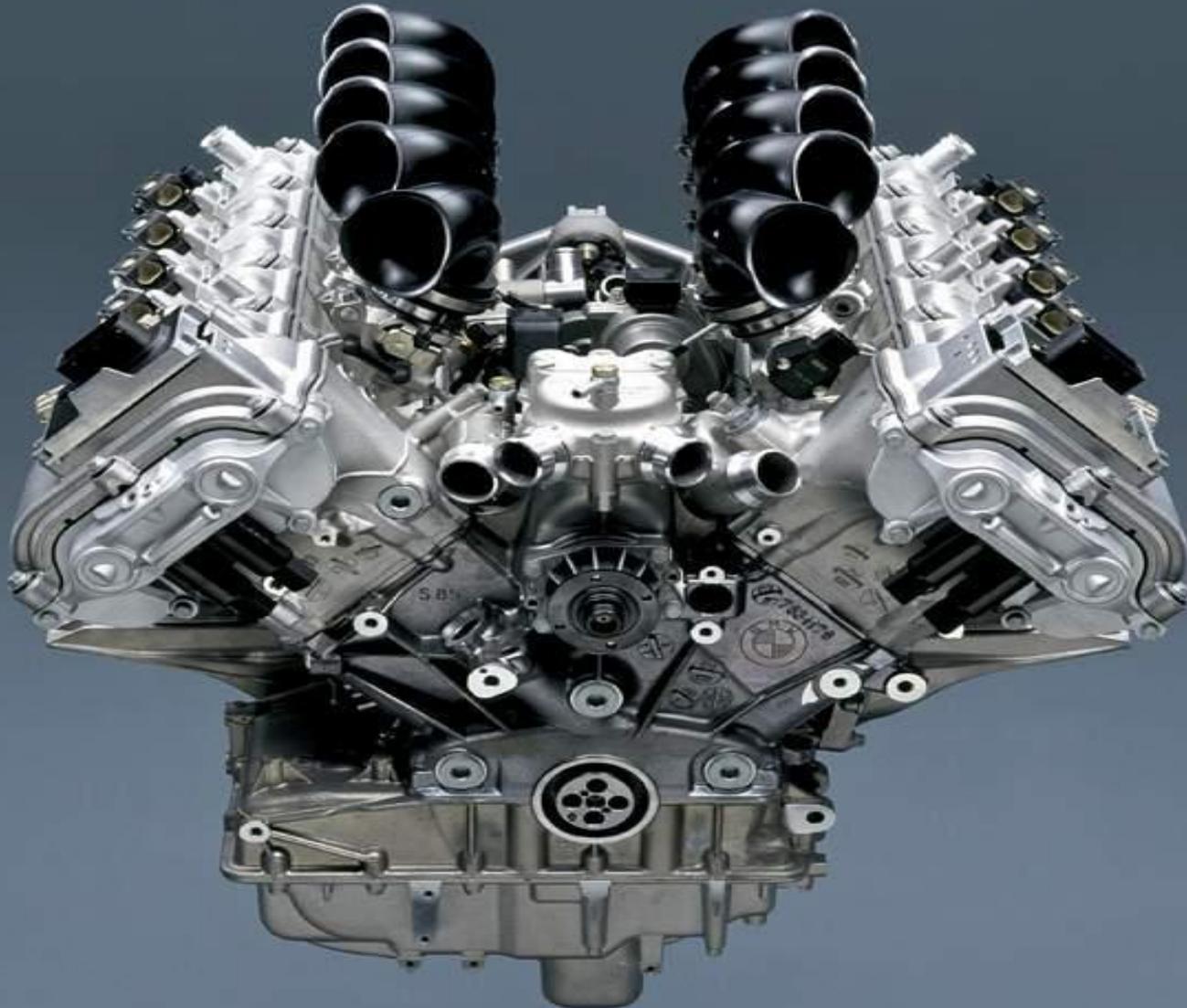
Зачем нужен?



Опишите устройство и принцип работы системы смазки?



Опишите устройство и принцип работы системы смазки



Какие неисправности и их причины?



ПОЧЕМУ ПРОГОРАЕТ ПРОКЛАДКА?



Какие неисправности и их причины?



Какие неисправности и их причины?



Почему происходит деформация ?



ПОЧЕМУ СТЕРЛИСЬ ВКЛАДЫШИ?



Какие неисправности и их причины?



КАКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ?



THE END

