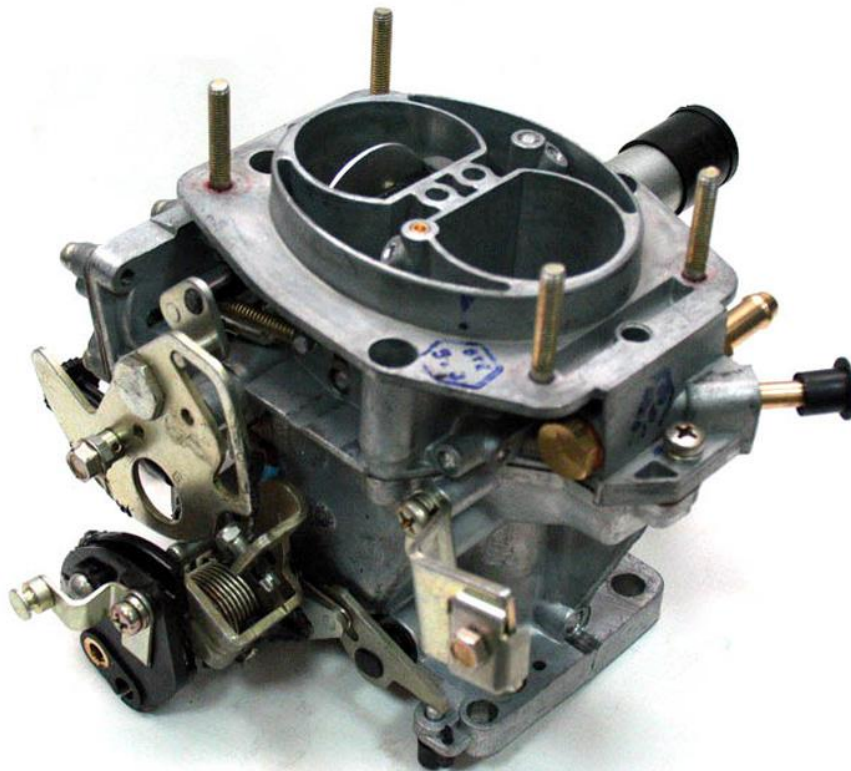


Карбюратор



Богданов Яков 23 группа

Устройство

- Состоит карбюратор из двух камер — поплавковой и смесительной. Топливо сначала попадает в поплавковую камеру. Когда она наполнится топливом до нужного уровня, всплывает поплавок и закрывает клапан, через который поступает топливо. Как только его уровень понизится, поплавок опускается и в камеру начинает снова поступать горючее. Таким образом, при помощи поплавка в карбюраторе постоянно поддерживается необходимый уровень топлива.

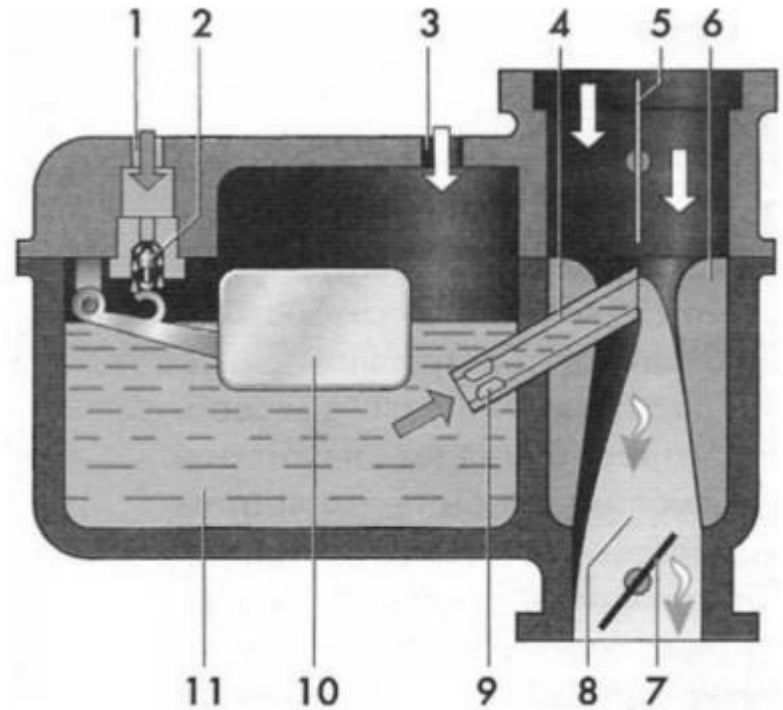
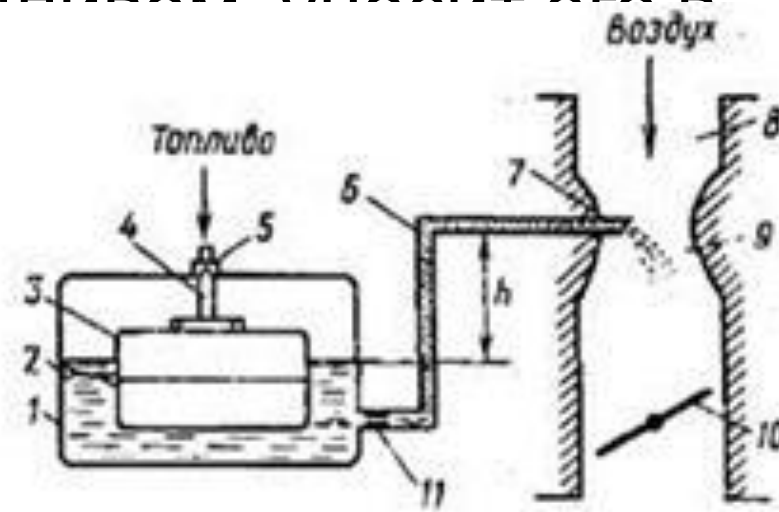


Схема поплавкового карбюратора:

- 1 - топливопровод; 2 - игольчатый клапан;
- 3 - отверстие в крышке поплавковой камеры
- 4 - распылитель; 5 - воздушная заслонка;
- 6 - диффузор; 7 - дроссельная заслонка;
- 8 - смесительная камера; 9 - топливный жиклер;
- 10 - поплавок; 11 - поплавковая камера;

Принцип работы

- Во время пуска двигателя автомобиля в смесительной камере создается разрежение, в результате чего из распылителя брызгает топливо. При этом возникает поток воздуха, который, смешиваясь с топливом, поступает в цилиндр.



Неисправности

- О возможных неисправностях системы питания можно судить по следующим характерным признакам поведения автомобиля на дороге.
Провал — при нажатии педали «газа» автомобиль некоторое время (от доли секунды до нескольких секунд) продолжает двигаться с той же скоростью (либо с замедлением) и только потом начинает ускоряться.
Рывок — аналогичен провалу, но более кратковременный.
Подергивание — несколько рывков, следующих друг за другом.
Раскачивание — несколько следующих друг за другом провалов.
Вялый разгон — пониженная интенсивность увеличения скорости автомобиля.
- Также о возможных неисправностях системы питания двигателя можно судить по таким признакам:
 - невозможность пуска двигателя;
 - затрудненный пуск холодного двигателя;
 - затрудненный пуск горячего двигателя;
 - неустойчивая работа двигателя в режиме холостого хода;
 - повышенные или пониженные обороты холостого хода;
 - повышенный расход топлива.

Диагностика

- Для проведения качественной **диагностики карбюратора** необходимо **изучить детали карбюратора**, оказывающие влияние на работу двигателя, их взаимодействие и изменение их структурных параметров в процессе эксплуатации. **Изучить регулировку карбюраторов.**
- **Необходимое оборудование и инструмент.** Автомобили **ЗИЛ-130** и **ГАЗ-53А** с работающими двигателями; карбюраторы **К-88, К-84, К-126, К-124**; ключи гаечные, отвертки, шаблоны для проверки установки игльчатого клапана; переходник со стеклянной трубкой для проверки уровня топлива; противни для деталей карбюраторов; плакаты, справочные материалы.



Спасибо за внимание!