

ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

МДК 01.01 Устройство автомобилей

Раздел 2. Конструкция двигателя и рабочие процессы

Тема 2.12. Система питания карбюраторного двигателя

Урок № 39 10

Система питания карбюраторных двигателей

Карбюрация

Учебник АВТОМОБИЛИ . ТЕОРИЯ И КОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЯ И ДВИГАТЕЛЯ В.К. ВАХЛАМОВ, М.Г.

ШАТРОВ, А.А. ЮРЧЕВСКИЙ. Глава 5, Системы питания двигателей, стр. 70 – 104

Учебник АВТОМОБИЛИ . Устройство автотранспортных средств А.Г. Пузанков ,

Глава 6 Система питания карбюраторного двигателя, стр. 102 - 141

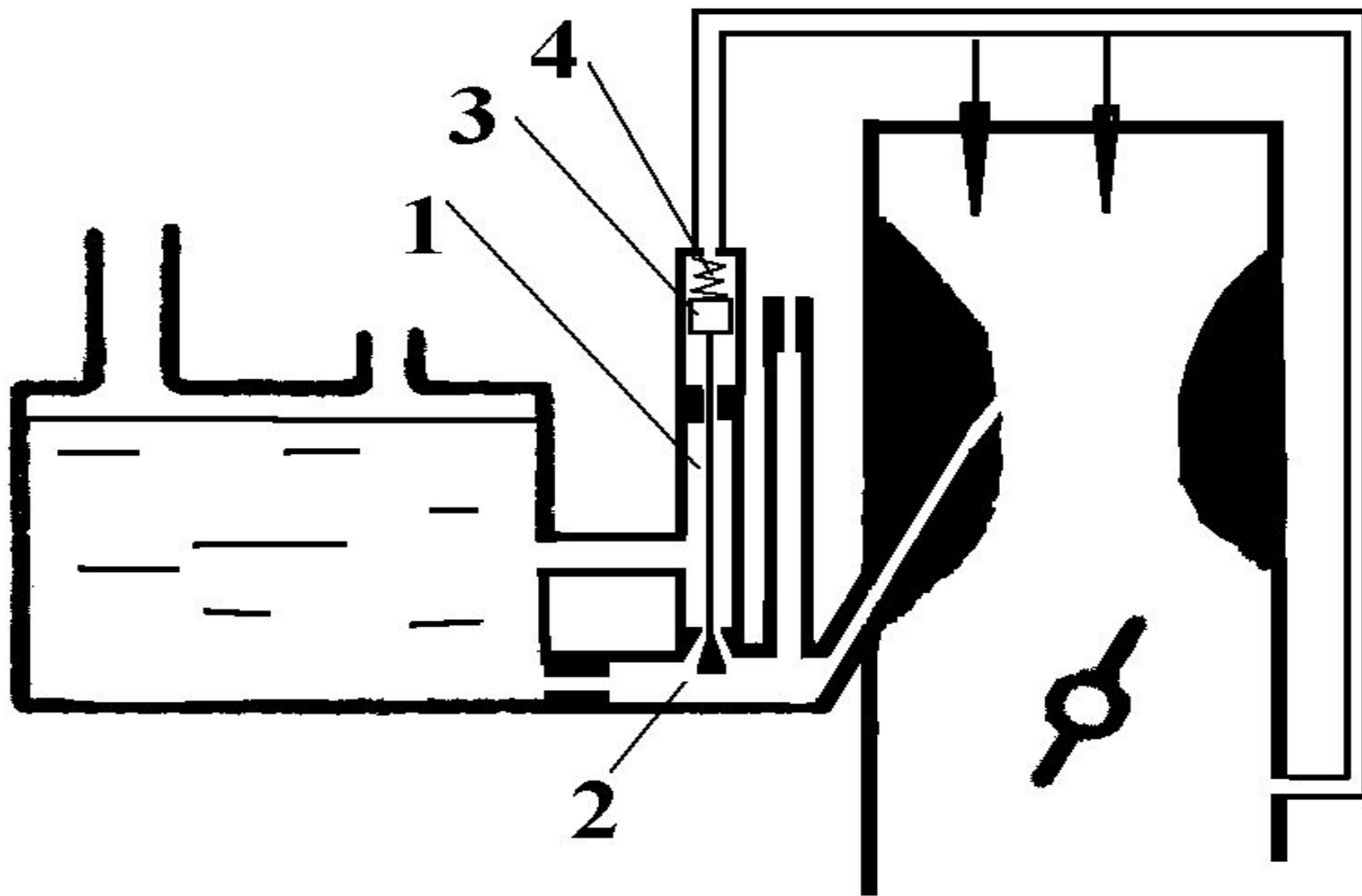
Что такое карбюрация?



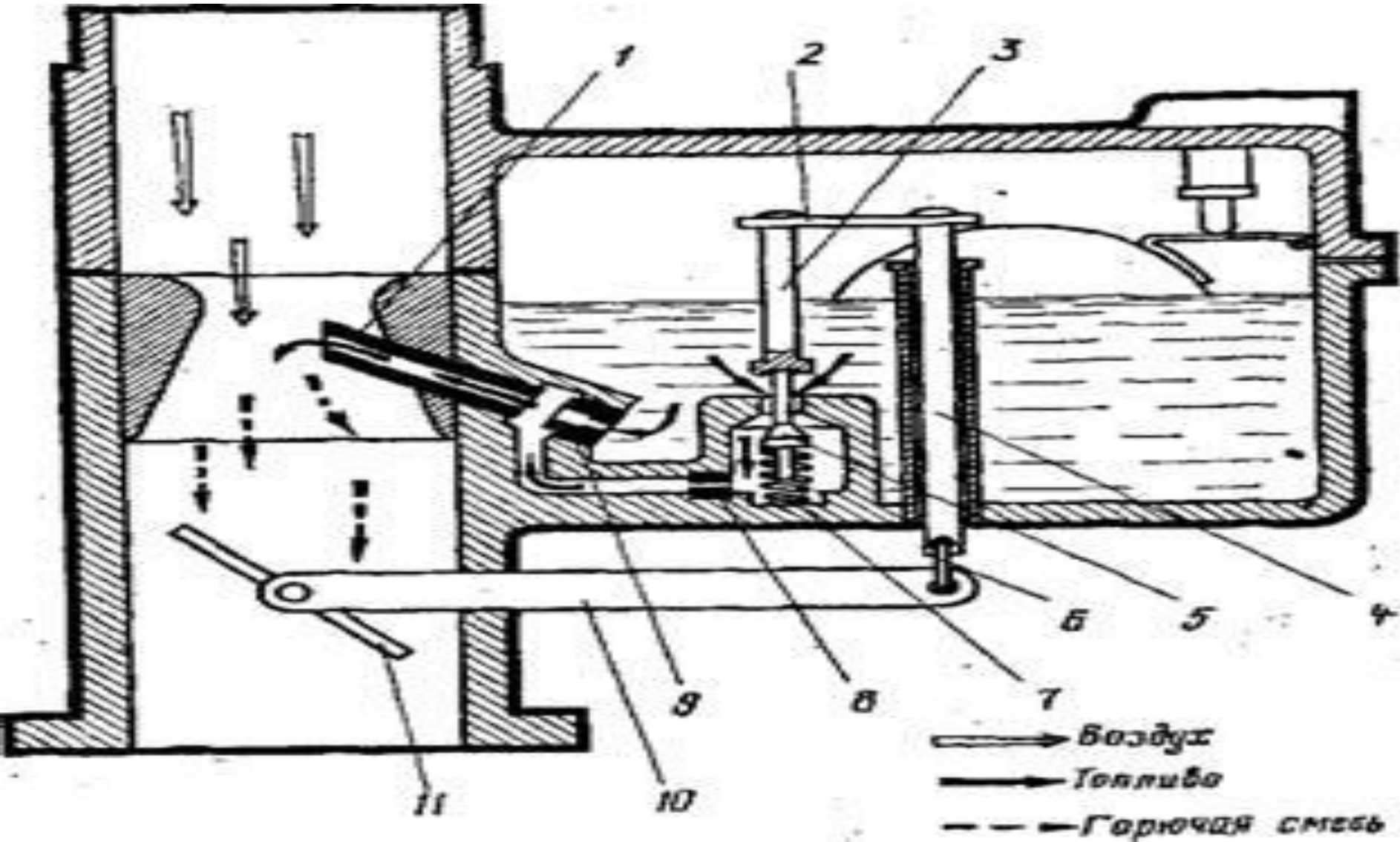
Назначение системы питания ДВС?



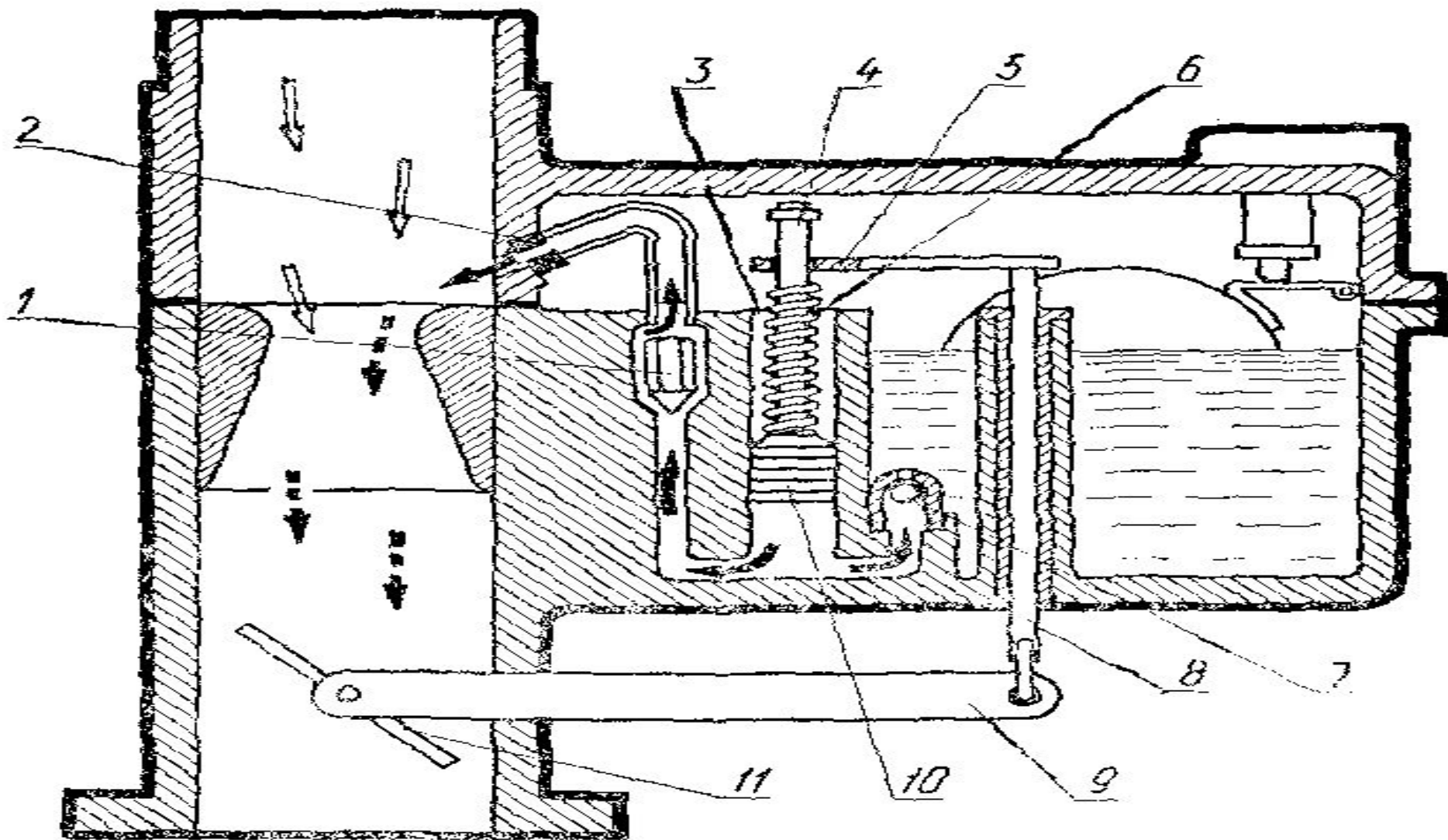
Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



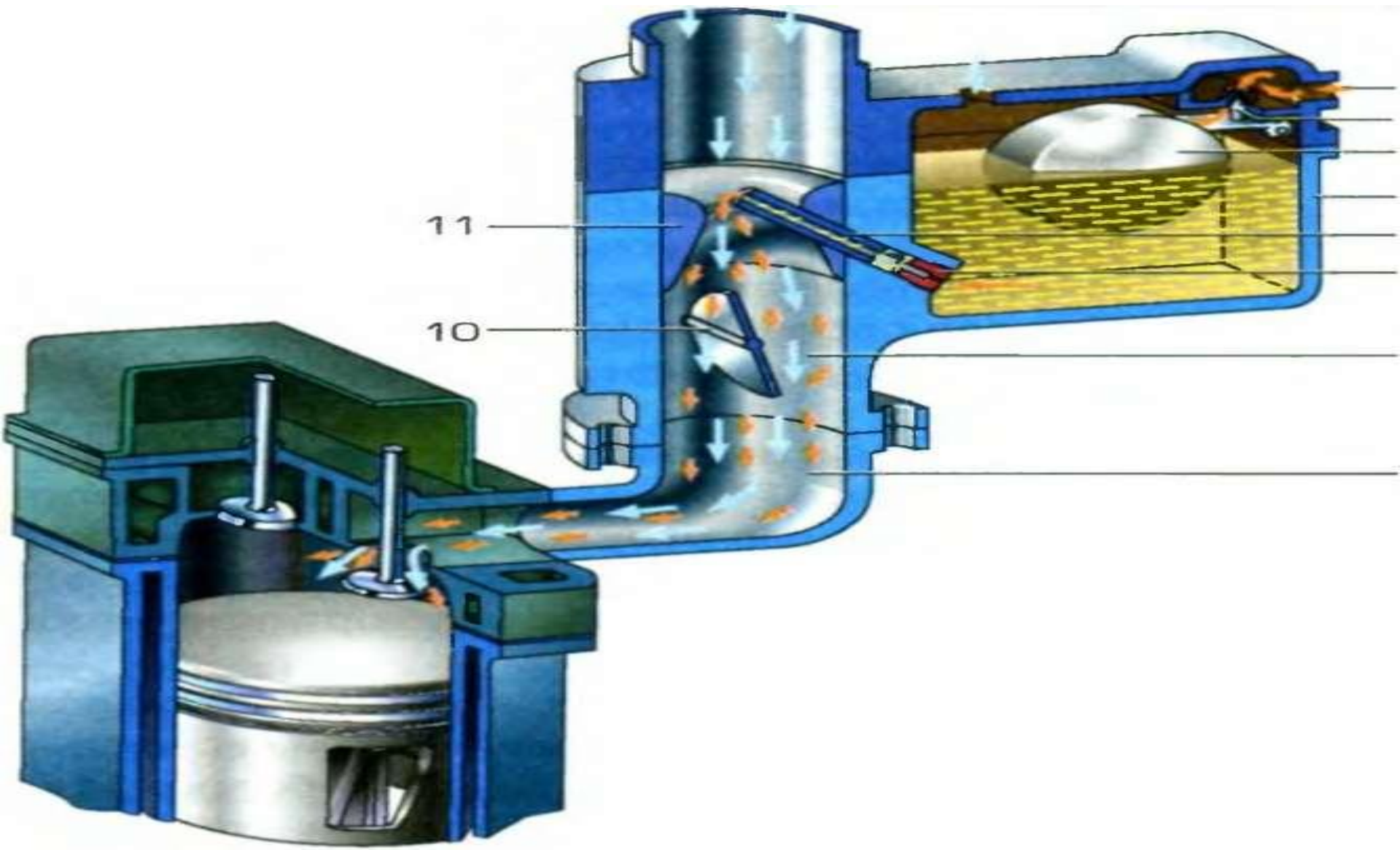
Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



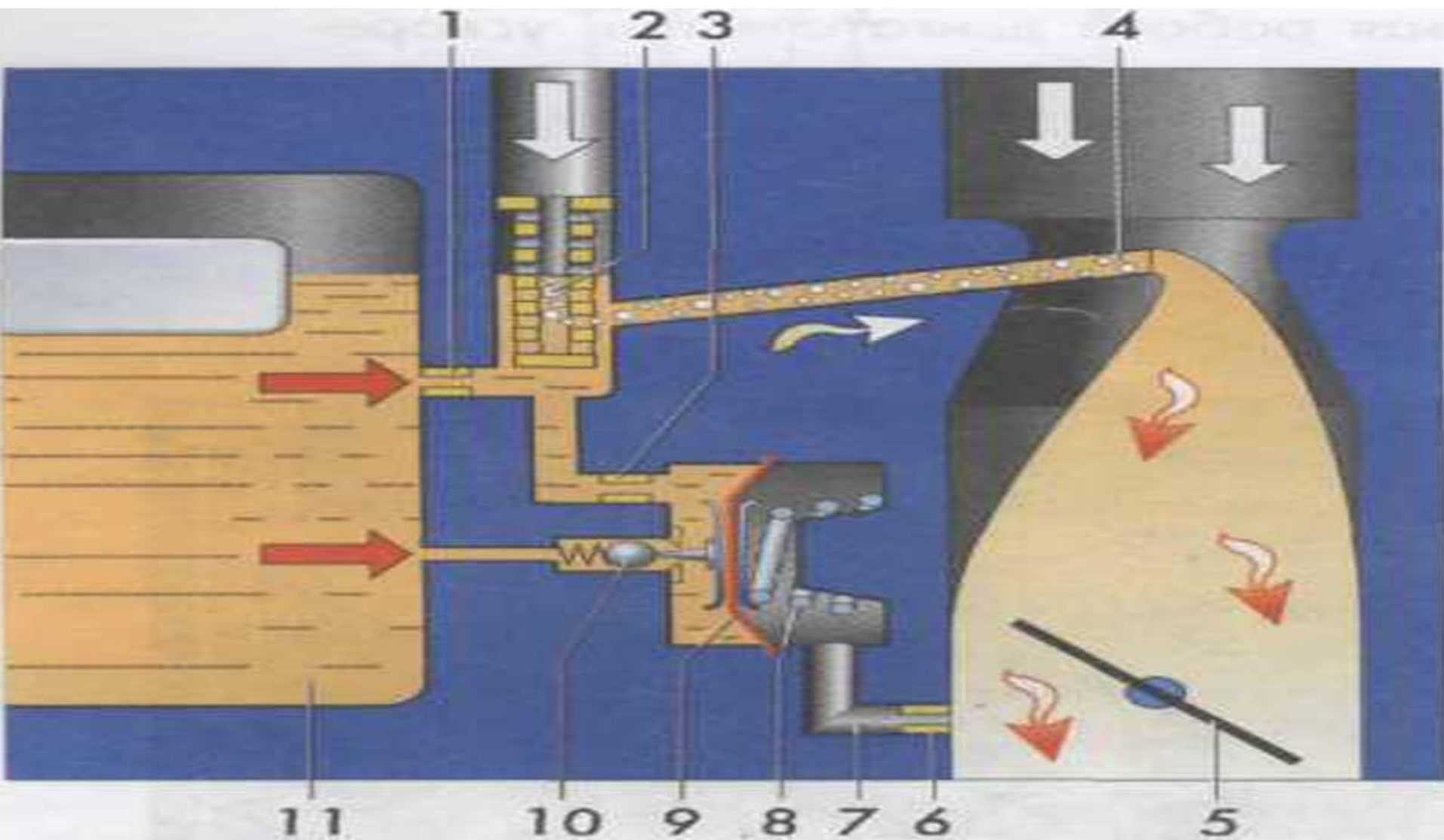
Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



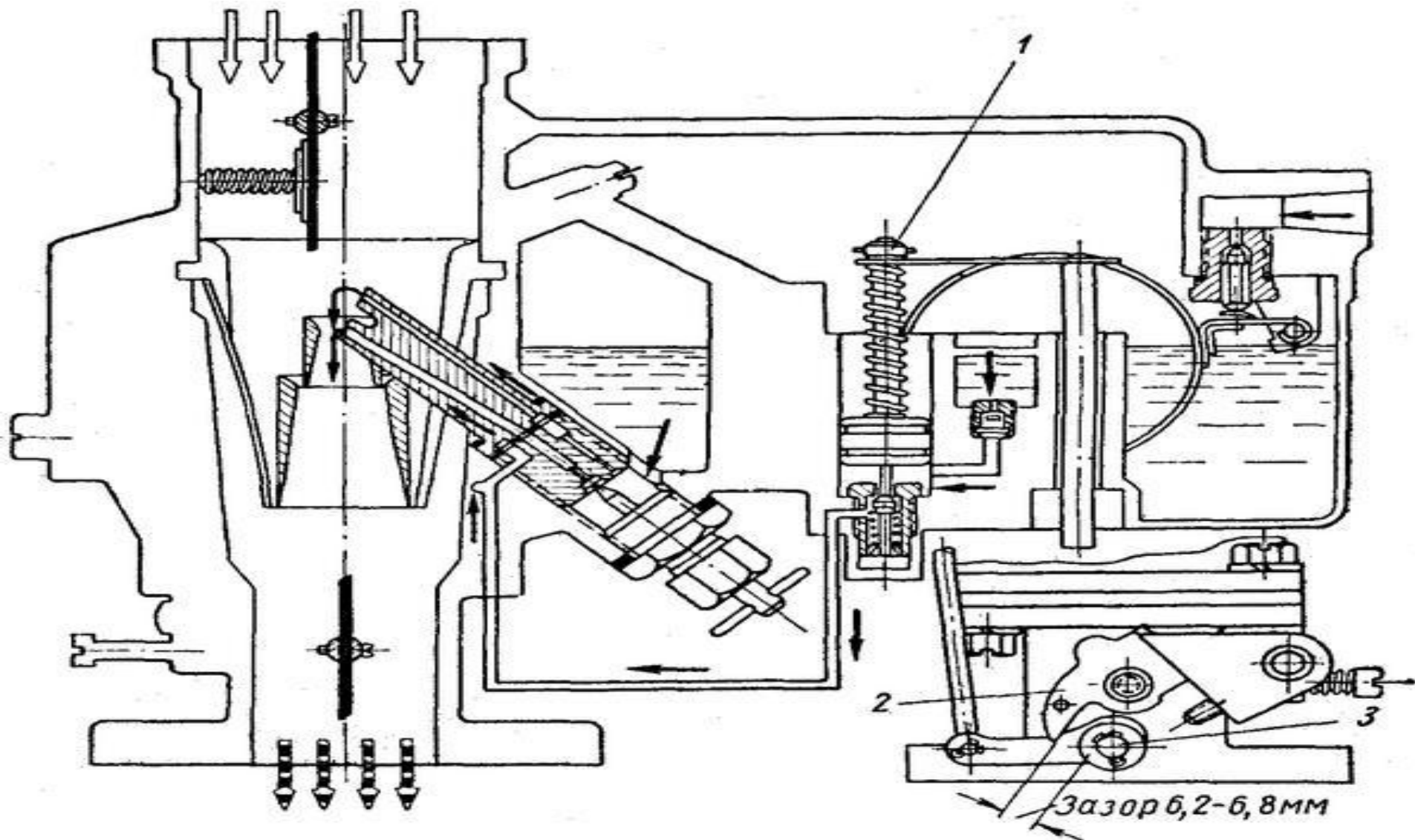
Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



Опишите устройство и все режимы работы карбюратора



Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?

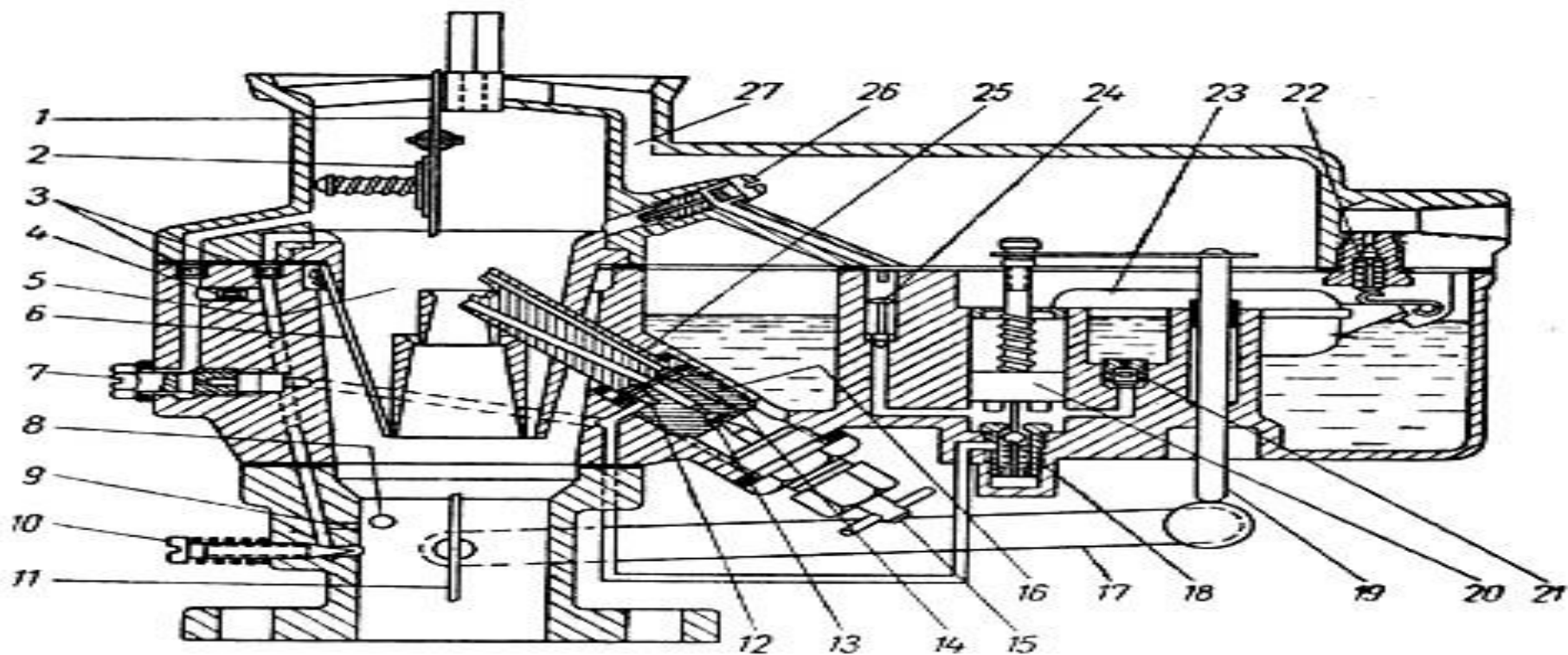


Рис. 12. Схема карбюратора К-22И:

1—воздушная заслонка; 2—предохранительный клапан воздушной заслонки; 3—воздушные жиклеры; 4—эмульсионный жиклер; 5—блок диффузоров; 6—пружинные пластины диффузора; 7—жиклер холостого хода; 8—отверстие для трубки вакуумного регулятора; 9—верхнее выходное отверстие системы холостого хода; 10—винт регулятора качества смеси холостого хода; 11—дрессельная заслонка; 12—жиклер мощности (экономайзер); 13—главный жиклер; 14—компенсационный жиклер; 15—регулирующая игла главного жиклера; 16—блок жиклеров; 17—рычаг привода ускорительного насоса; 18—клапан экономайзера; 19—шток привода ускорительного насоса; 20—поршень ускорительного насоса; 21—обратный клапан ускорительного насоса; 22—игольчатый клапан подавочной камеры состоит из трех деталей: клапана (пружины и стержня); 23—поплавок; 24—клапан ускорительного насоса; 25—блок распылителей; 26—жиклер ускорительного насоса; 27—балансирующий канал.

Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?

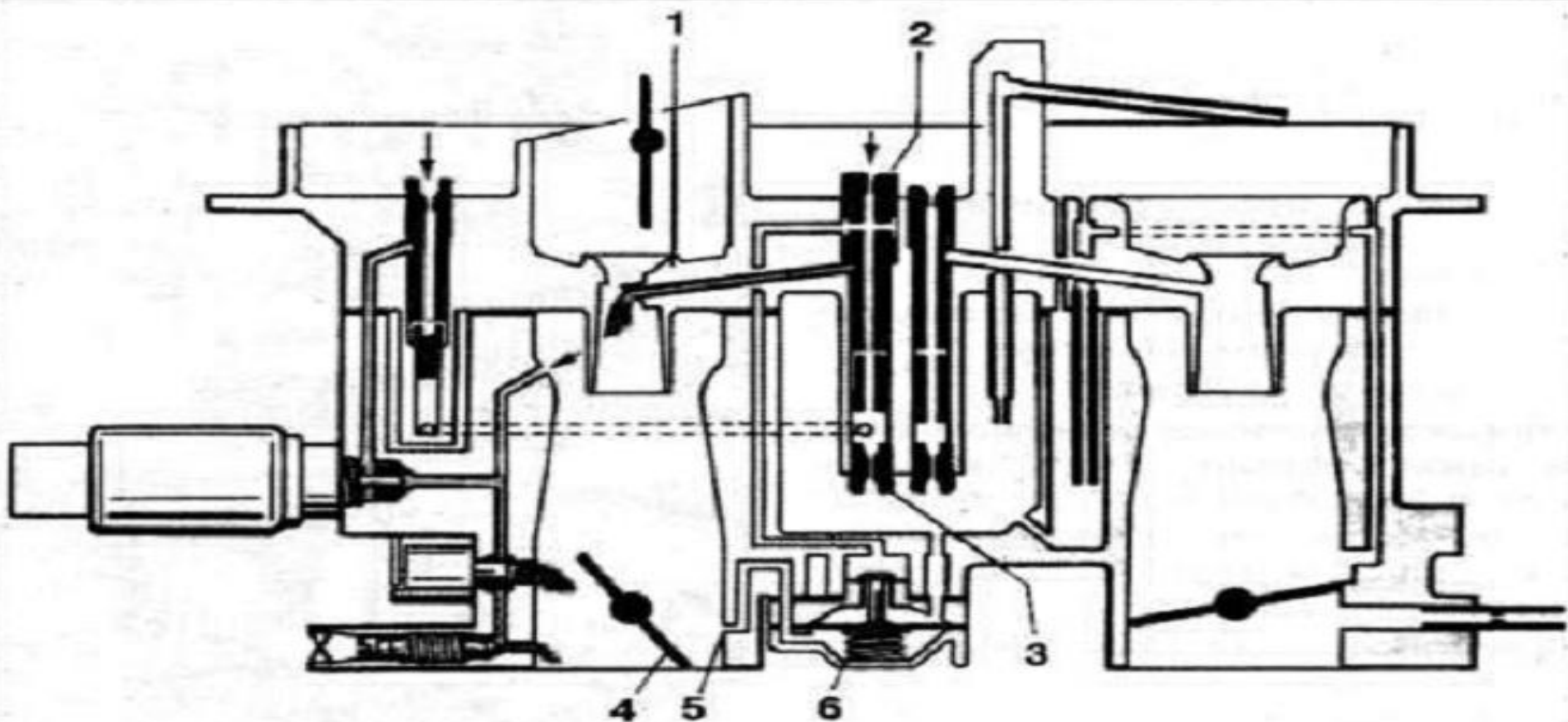
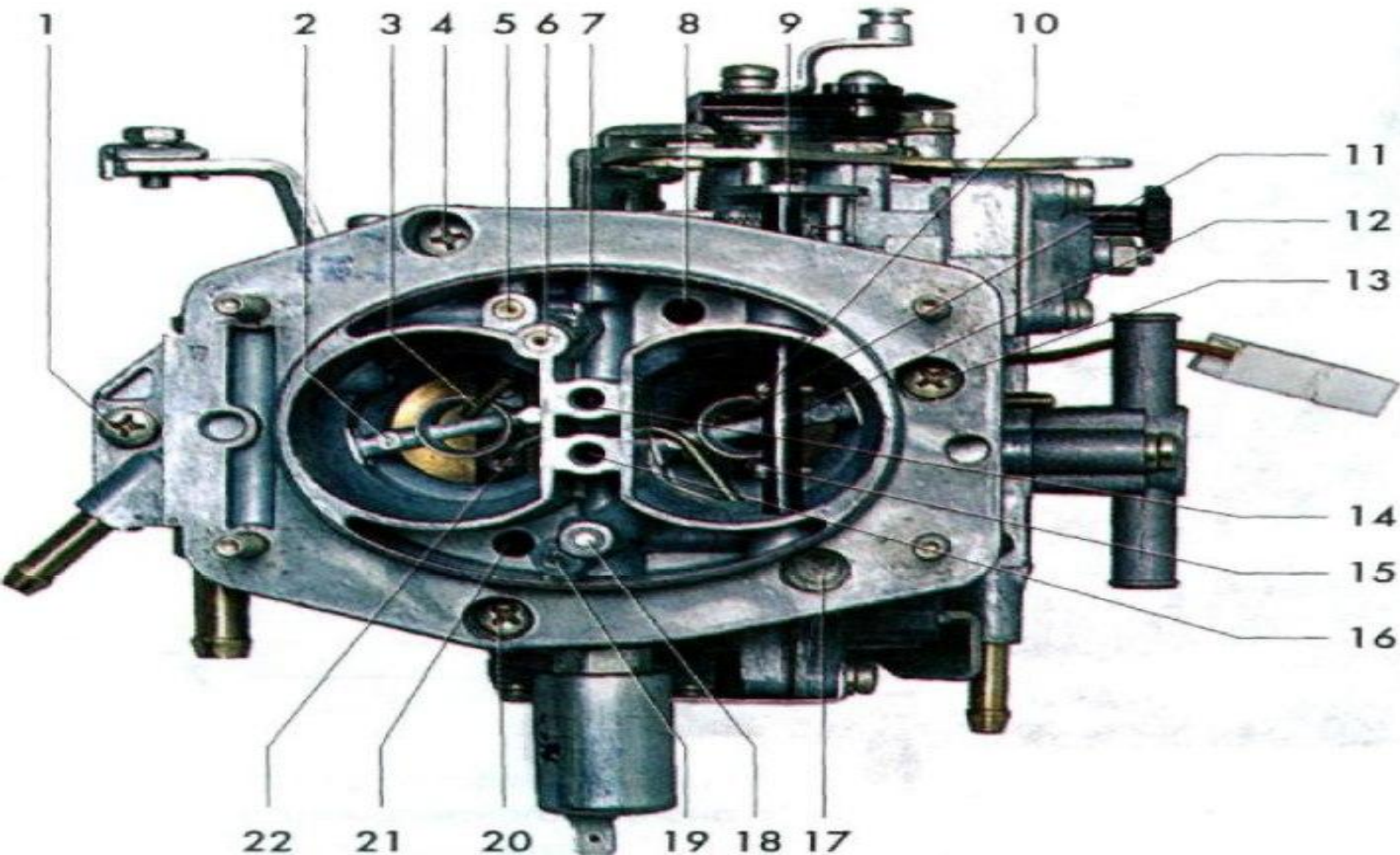


Рис. 2-38. Схема работы главной дозирующей системы 1-й камеры при частичной нагрузке и экономайзера мощностных режимов:

1 — малый диффузор; 2 — главный воздушный жиклер; 3 — главный топливный жиклер; 4 — дроссельная заслонка; 5 — отверстие забора разрежения экономайзера; 6 — экономайзер мощностных режимов

Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



Опишите устройство карбюратора?



Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?

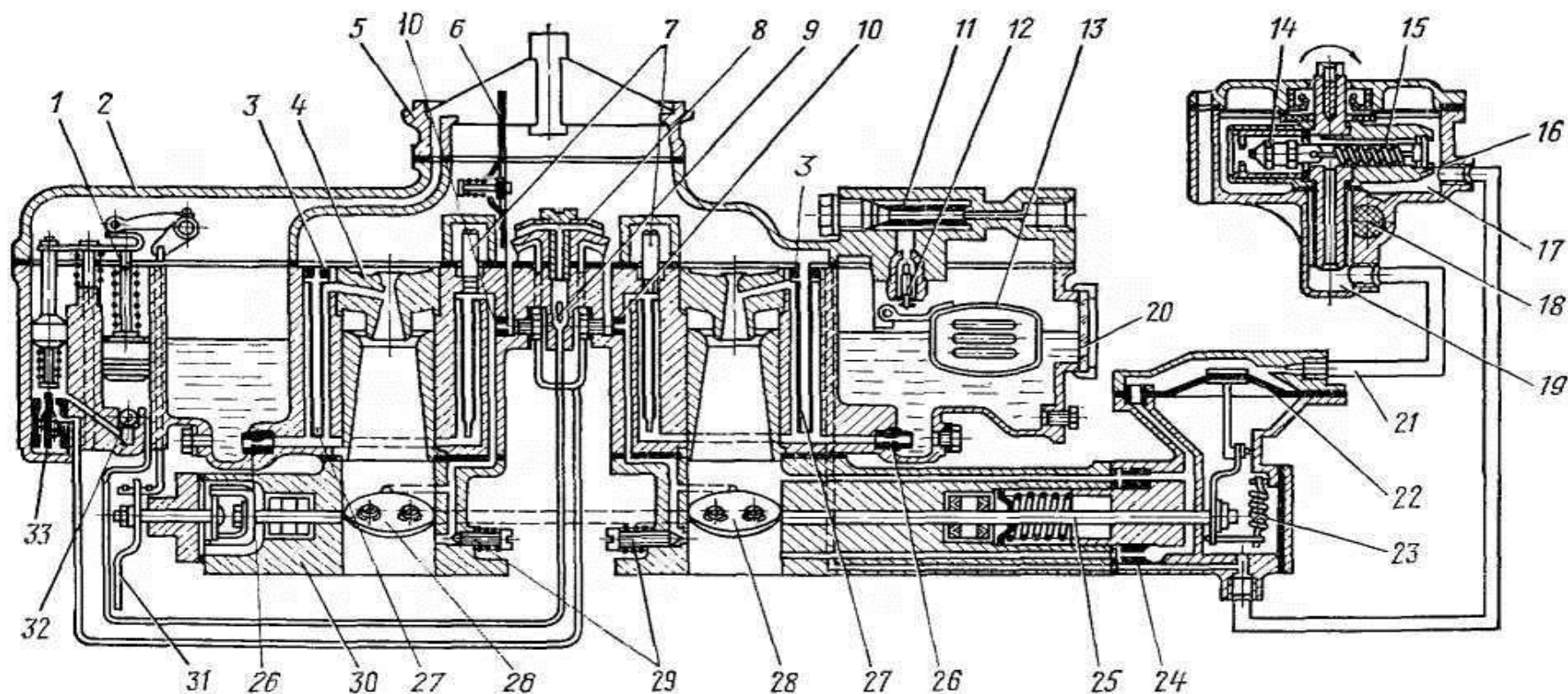
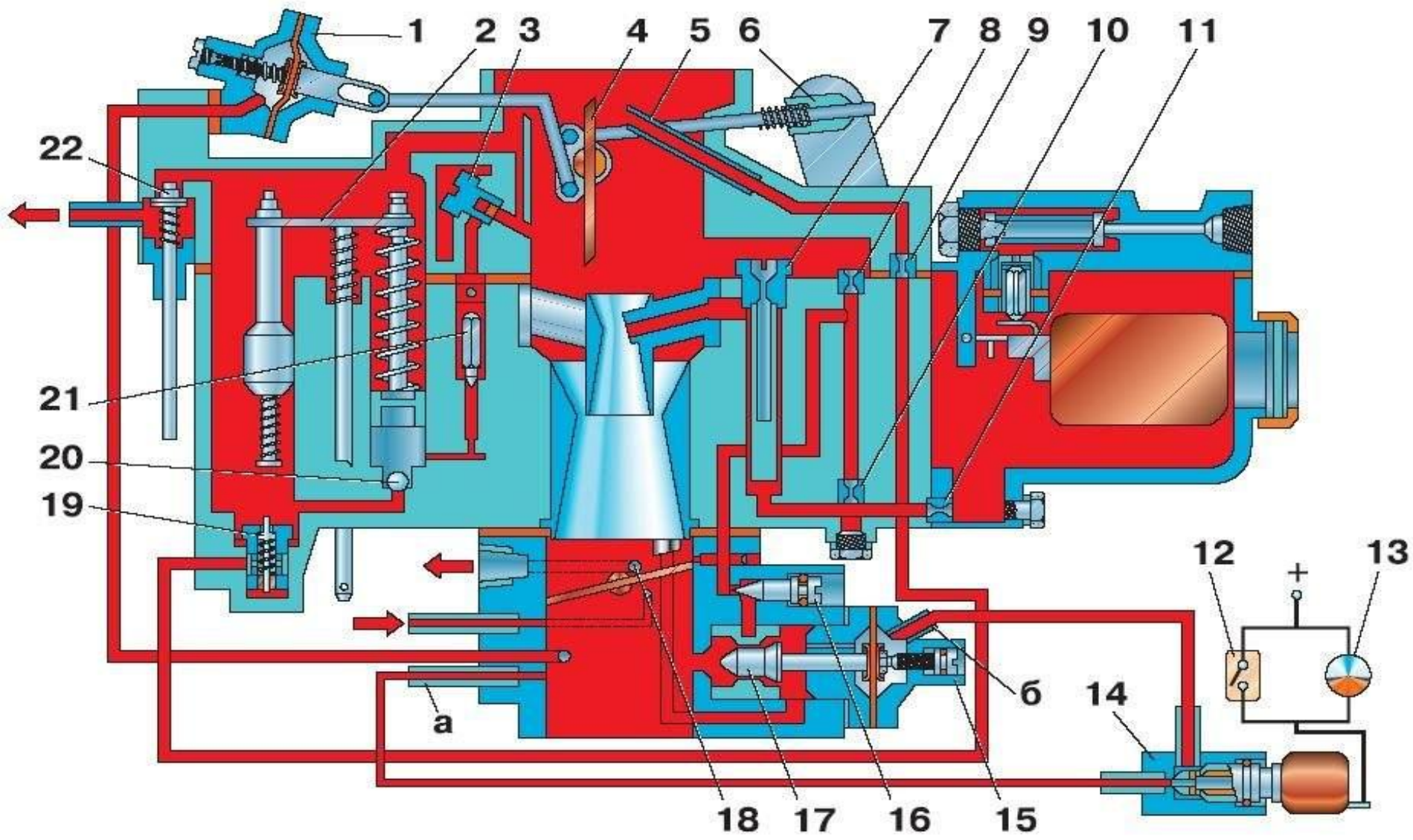


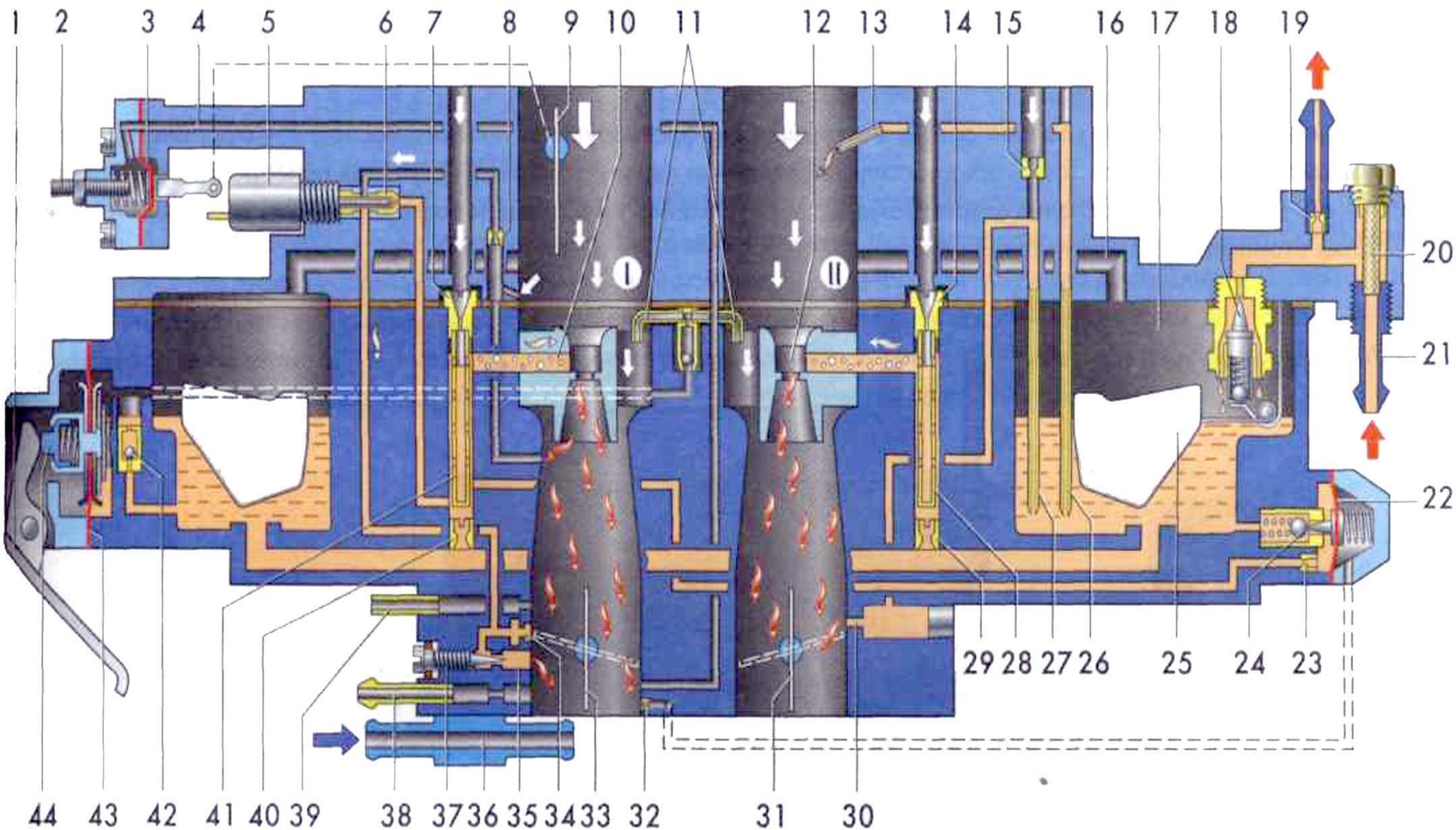
Рис. 34. Карбюратор К-126Б:

1 — шток ускорительного насоса, 2 — крышка поплавковой камеры, 3 — воздушные жиклеры главного дозирующего устройства, 4 — малый диффузор, 5 — фланец крепления воздушного фильтра, 6 — воздушная заслонка, 7, 10 — топливные и воздушные жиклеры системы холостого хода, 8 — распылитель ускорительного насоса и экономайзера, 9 — нагнетательный клапан, 11 — сетчатый фильтр, 12 — игельчатый клапан, 13 — поплавок, 14 — клапан датчика ограничителя частоты вращения коленчатого вала, 15 — пружина, 16 — ротор датчика ограничителя, 17, 19 — внешняя и внутренняя полости датчика ограничителя, 18 — фильц для смазки подшипника ротора ограничителя, 20 — смотровое окно поплавковой камеры, 21 — трубопровод, 22 — диафрагма исполнительного механизма ограничителя, 23 — пружина привода дроссельных заслонок, 24 — вакуумный жиклер, 25 — ось дроссельных заслонок, 26 — главные жиклеры, 27 — эмульсионные трубки главного дозирующего устройства, 28 — дроссельные заслонки, 29 — винты регулирования системы холостого хода (качества смеси), 30 — нижний патрубок карбюратора, 31 — рычаг управления дроссельными заслонками, 32 — обратный клапан ускорительного насоса, 33 — клапан экономайзера.

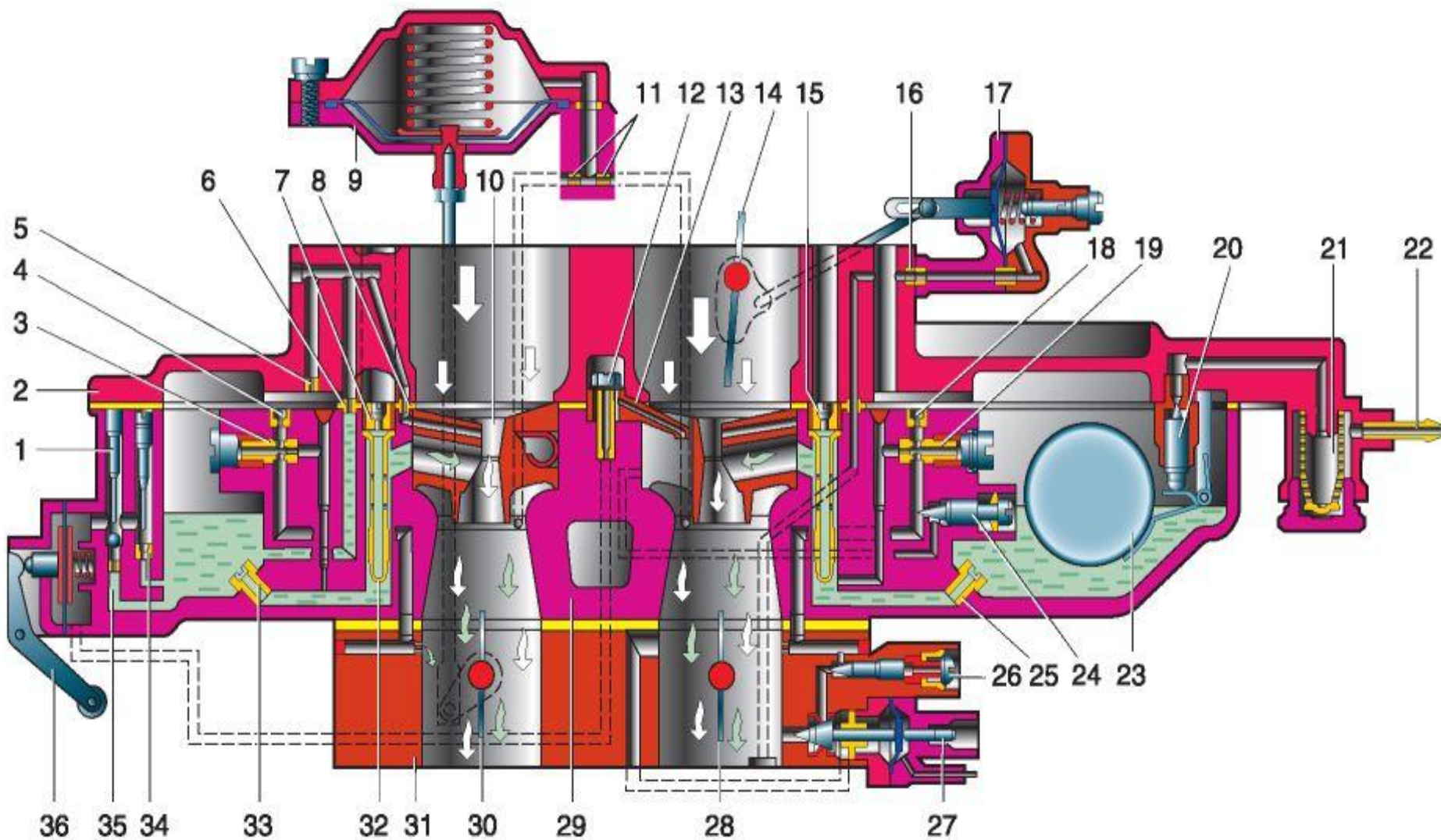
Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



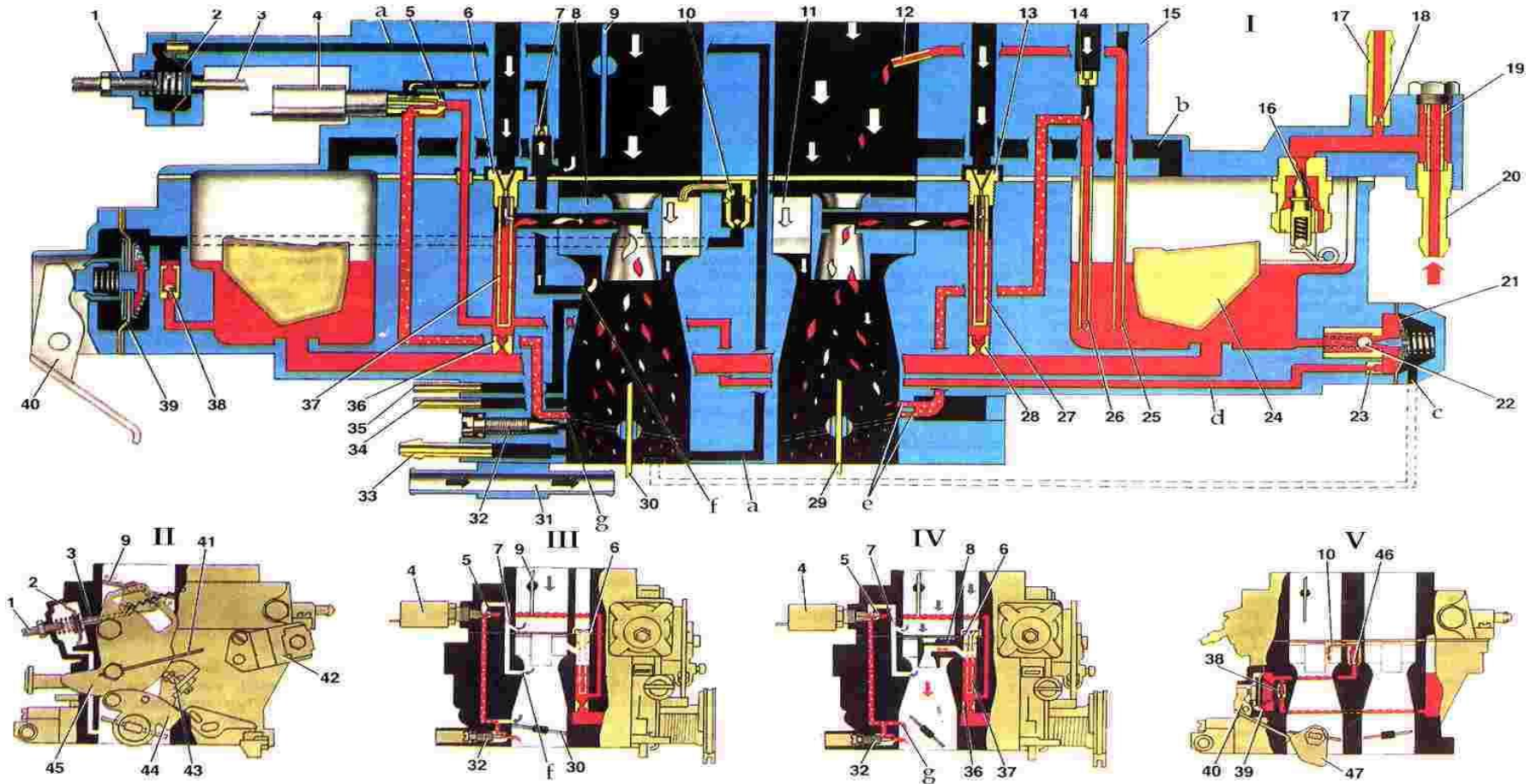
Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



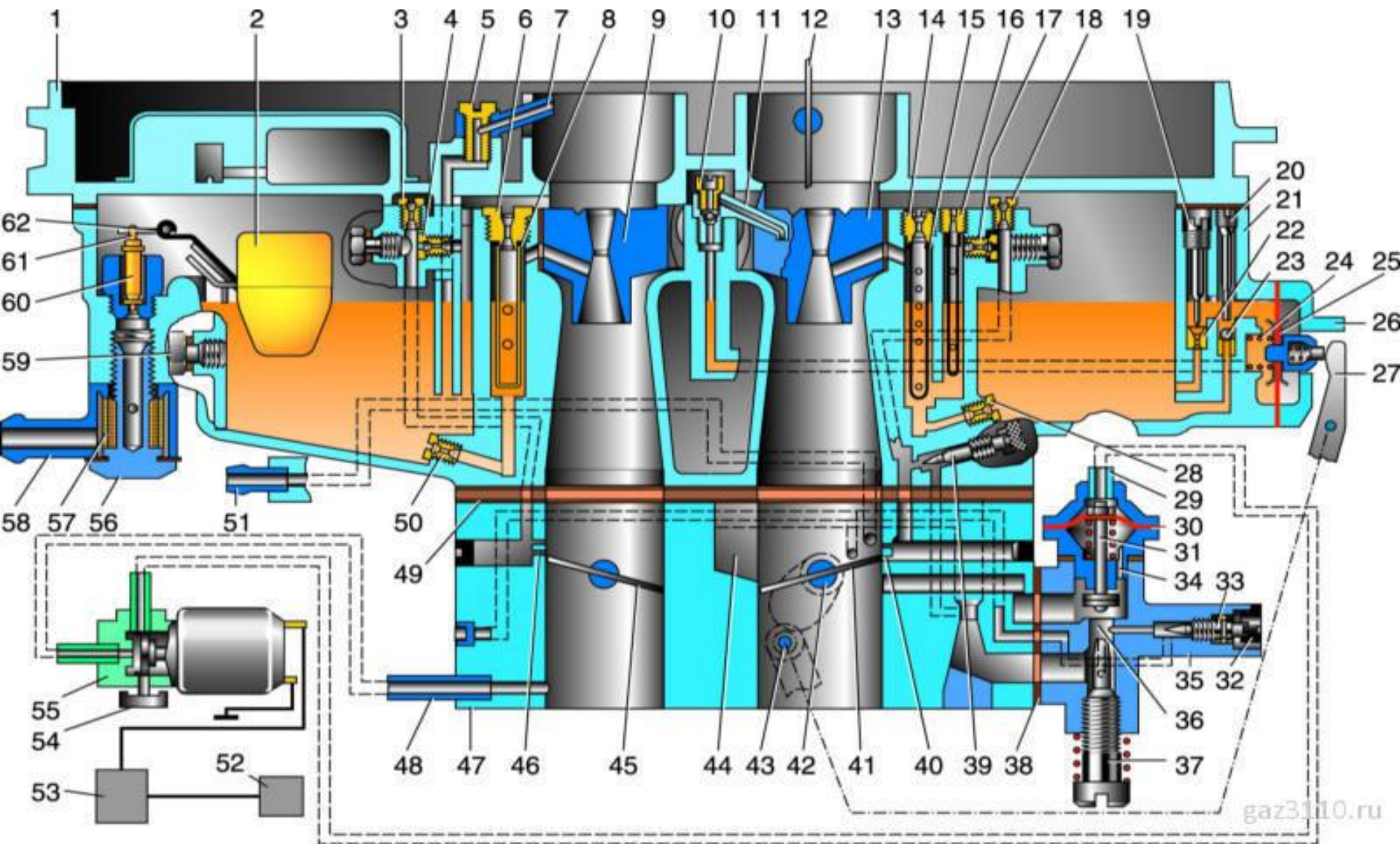
Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



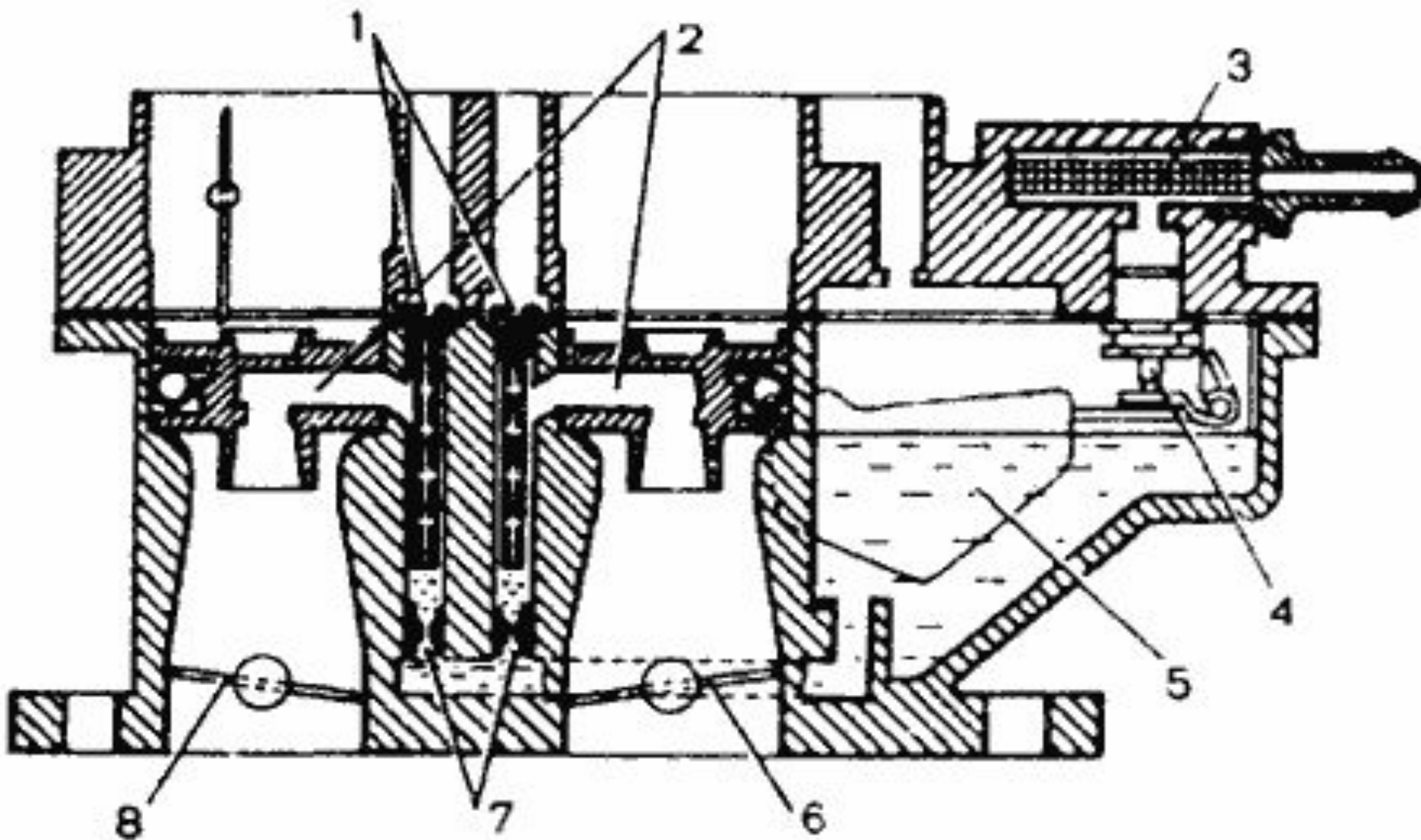
Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?

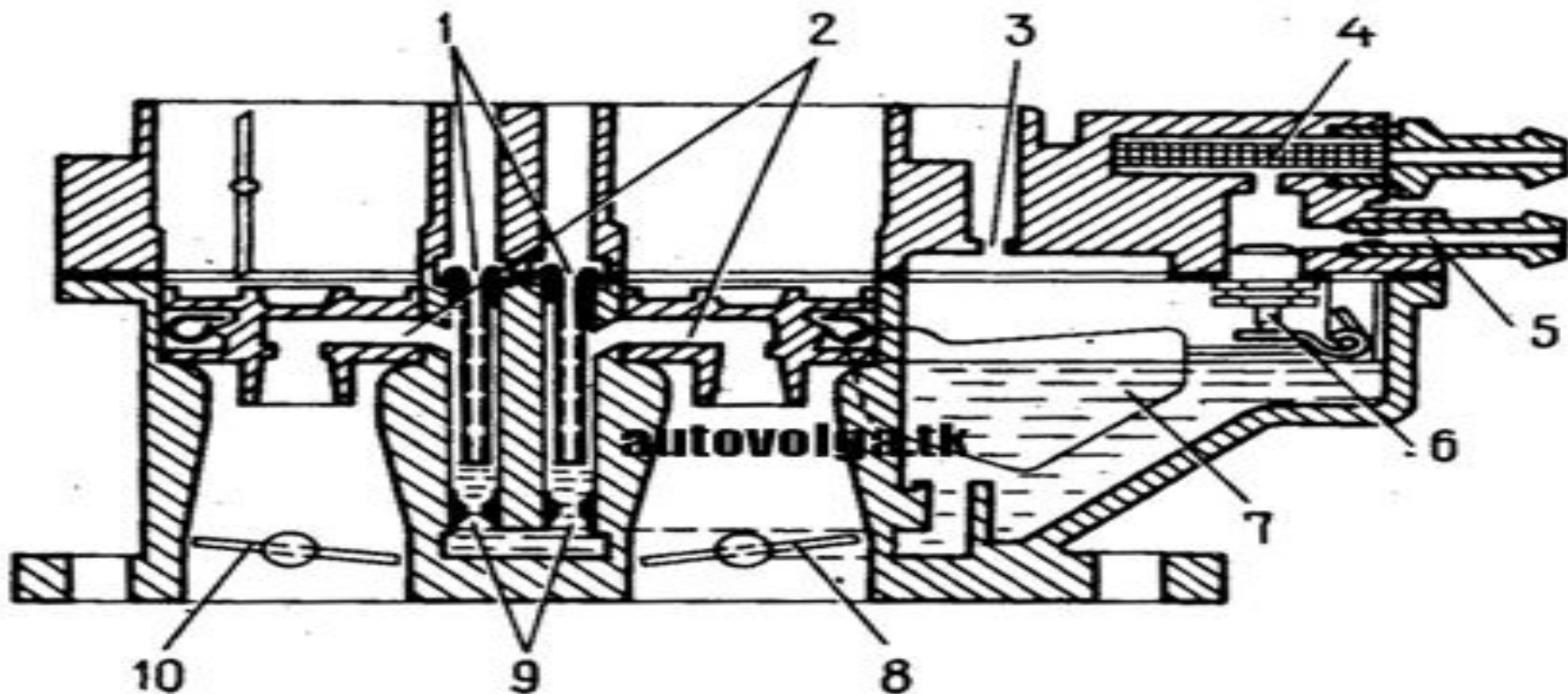
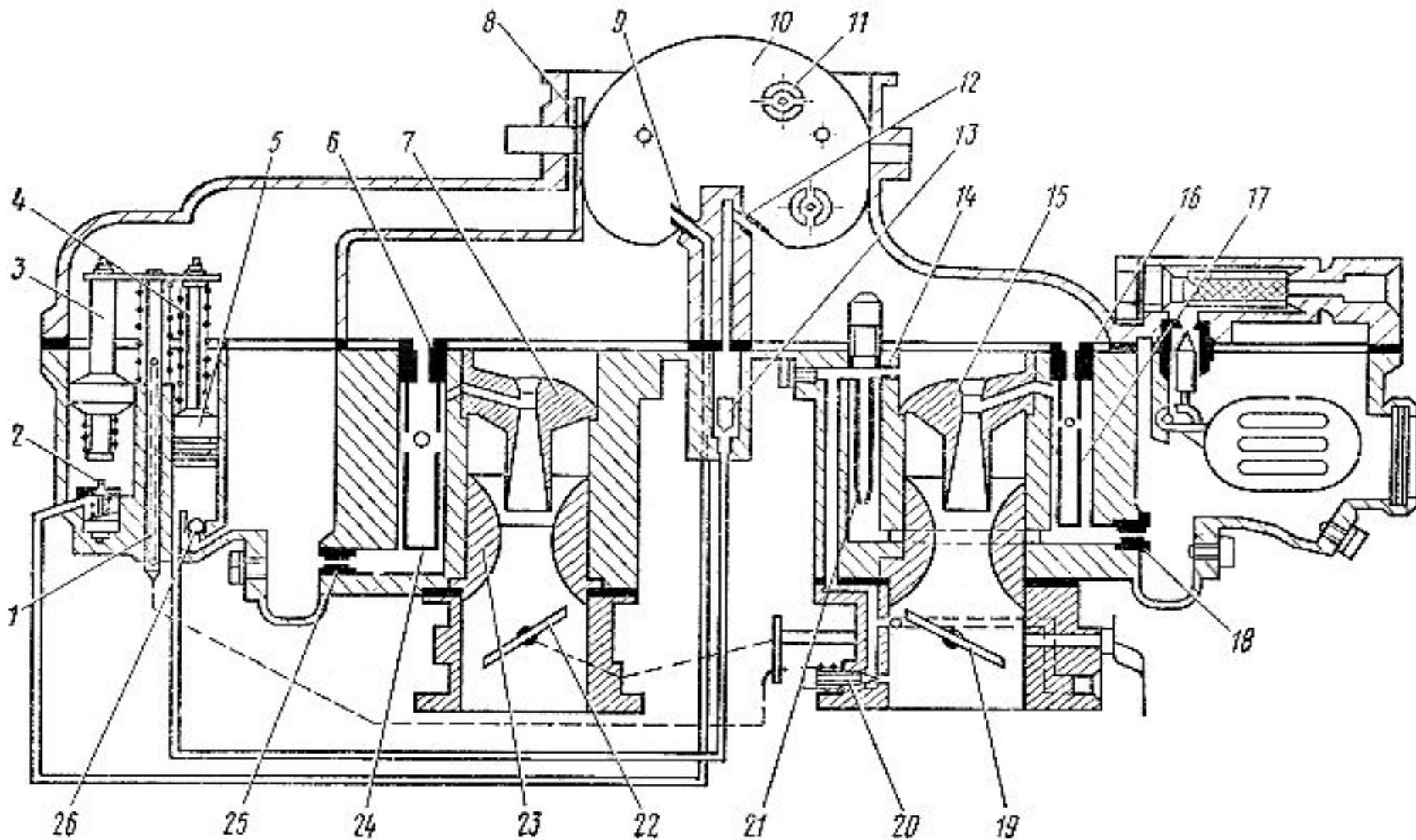


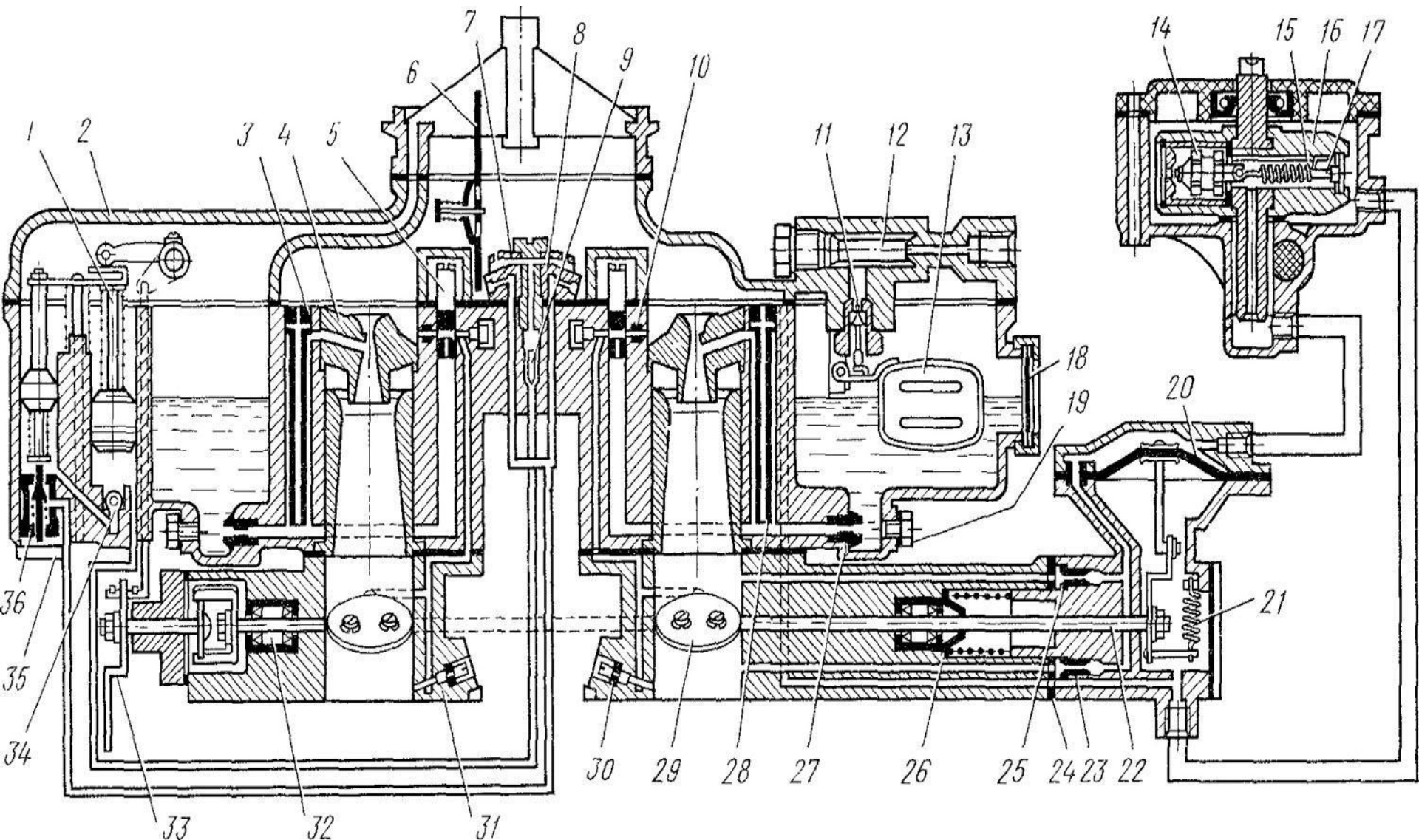
Рис. 2. . Схема главных дозирующих систем:

- 1 — главные воздушные жиклеры с эмульсионными трубками; 2 — распылители первой и второй камер; 3 — балансировочное отверстие; 4 — топливный фильтр; 5 — патрубок с калиброванным отверстием слива части топлива в топливный бак; 6 — игольчатый клапан; 7 — поплавок; 8 — дроссельная заслонка второй камеры; 9 — главные топливные жиклеры; 10 — дроссельная заслонка первой камеры

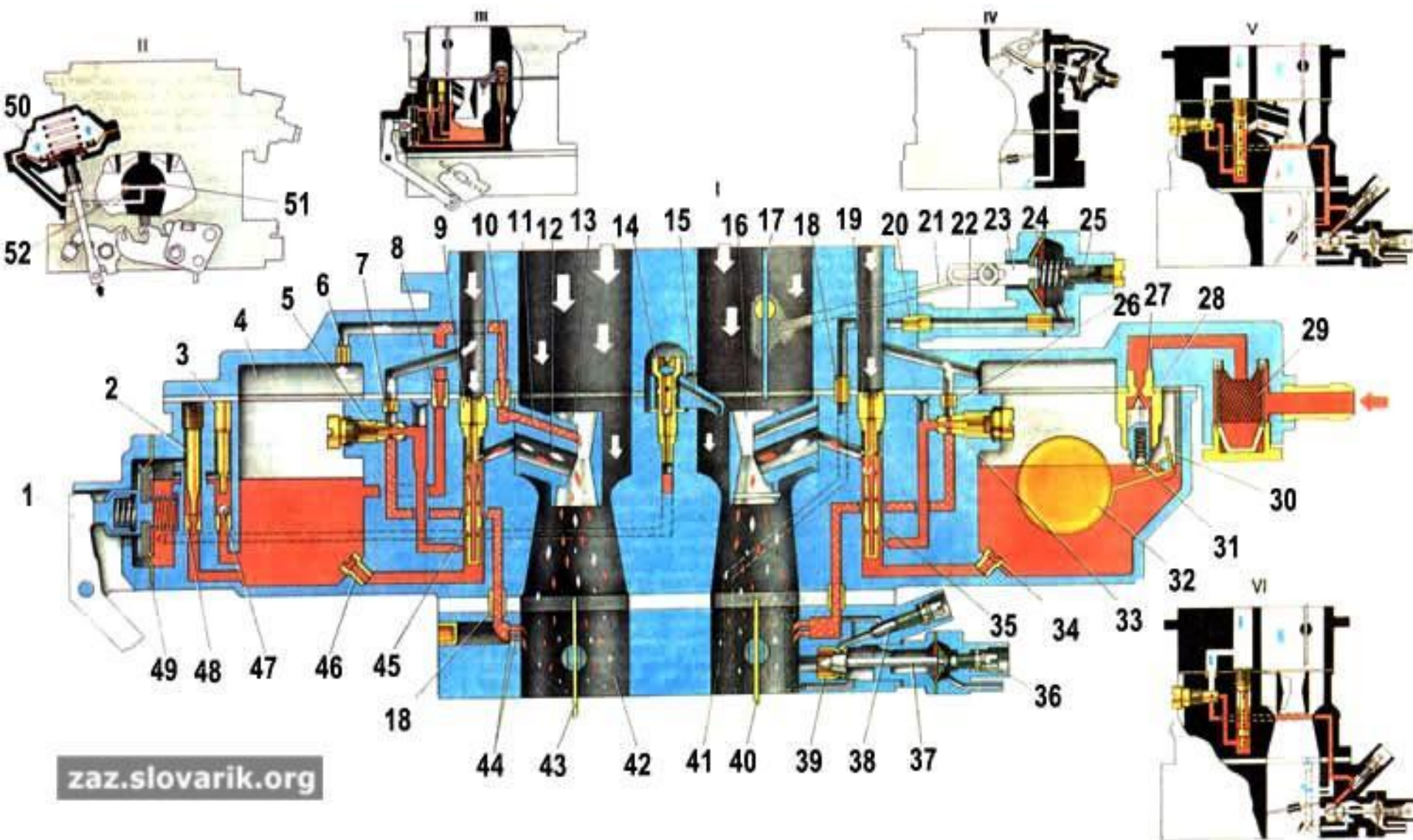
Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



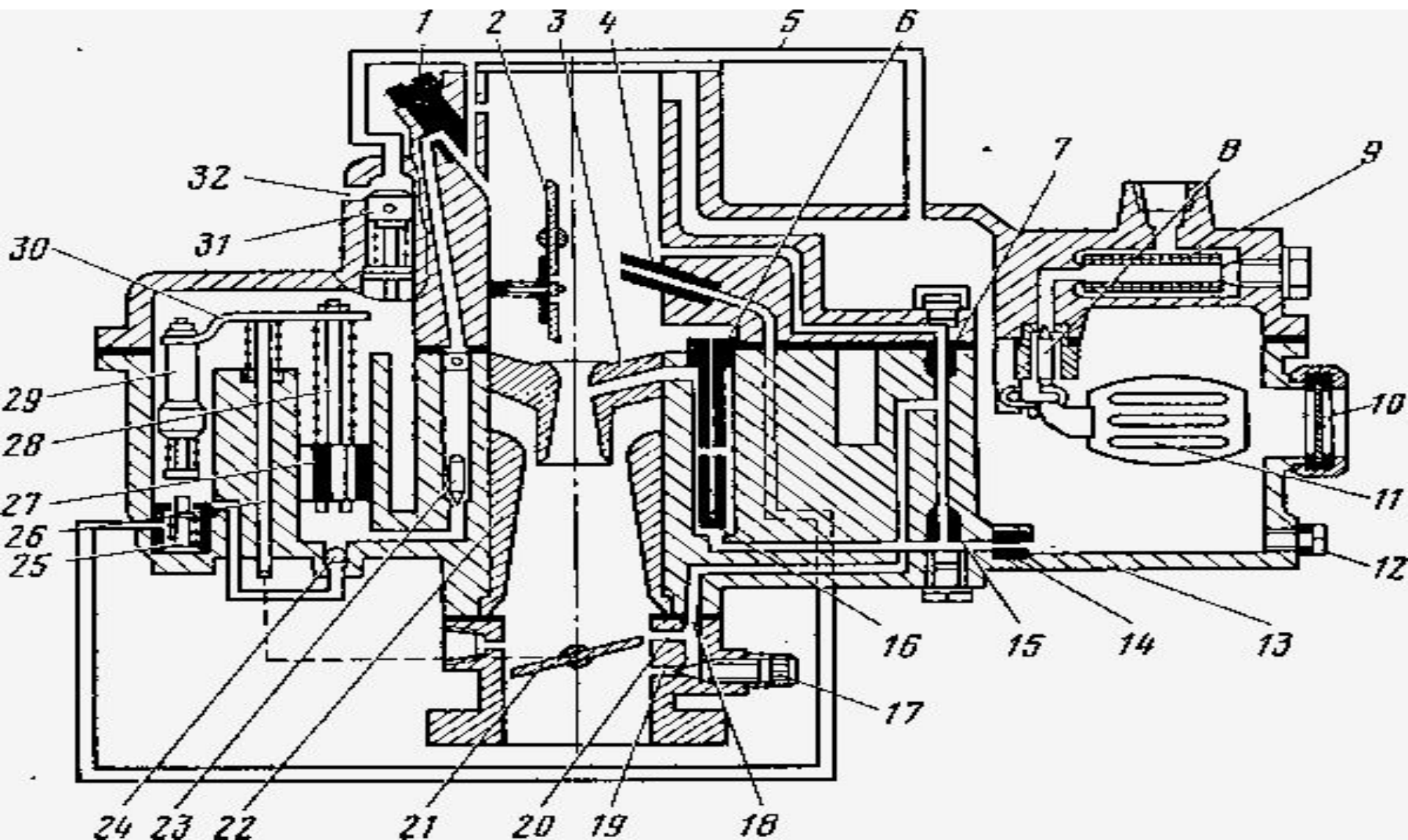
Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?

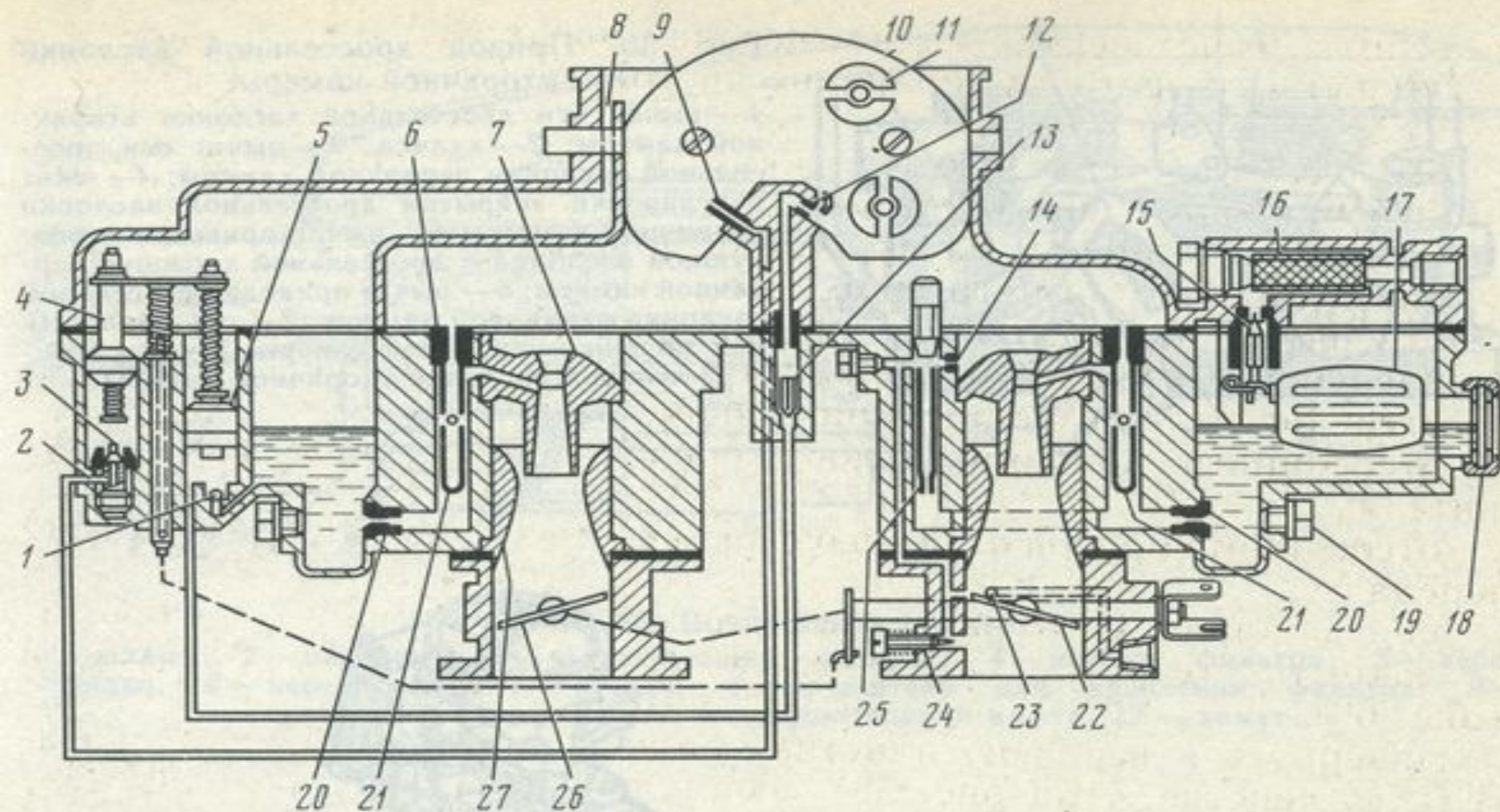
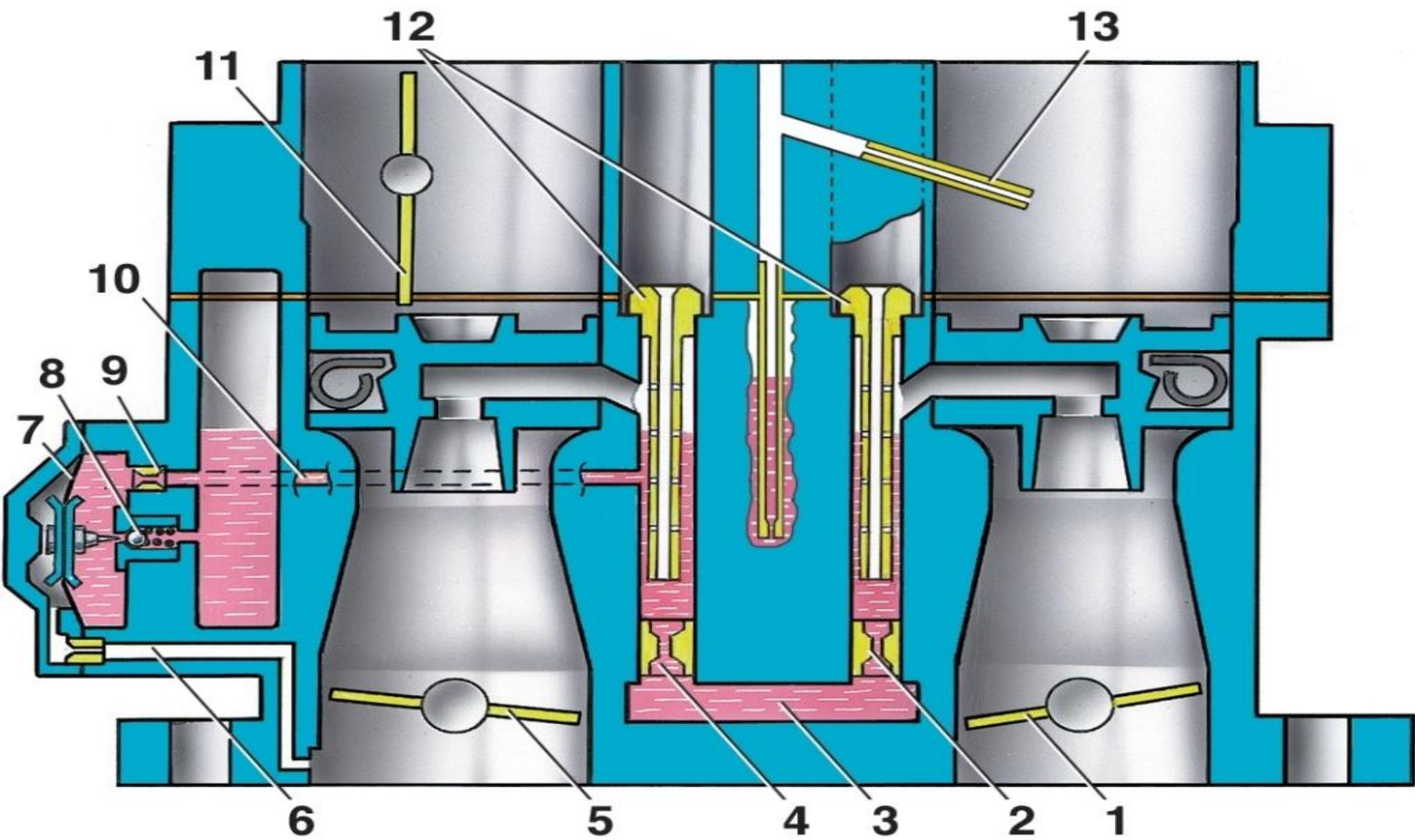
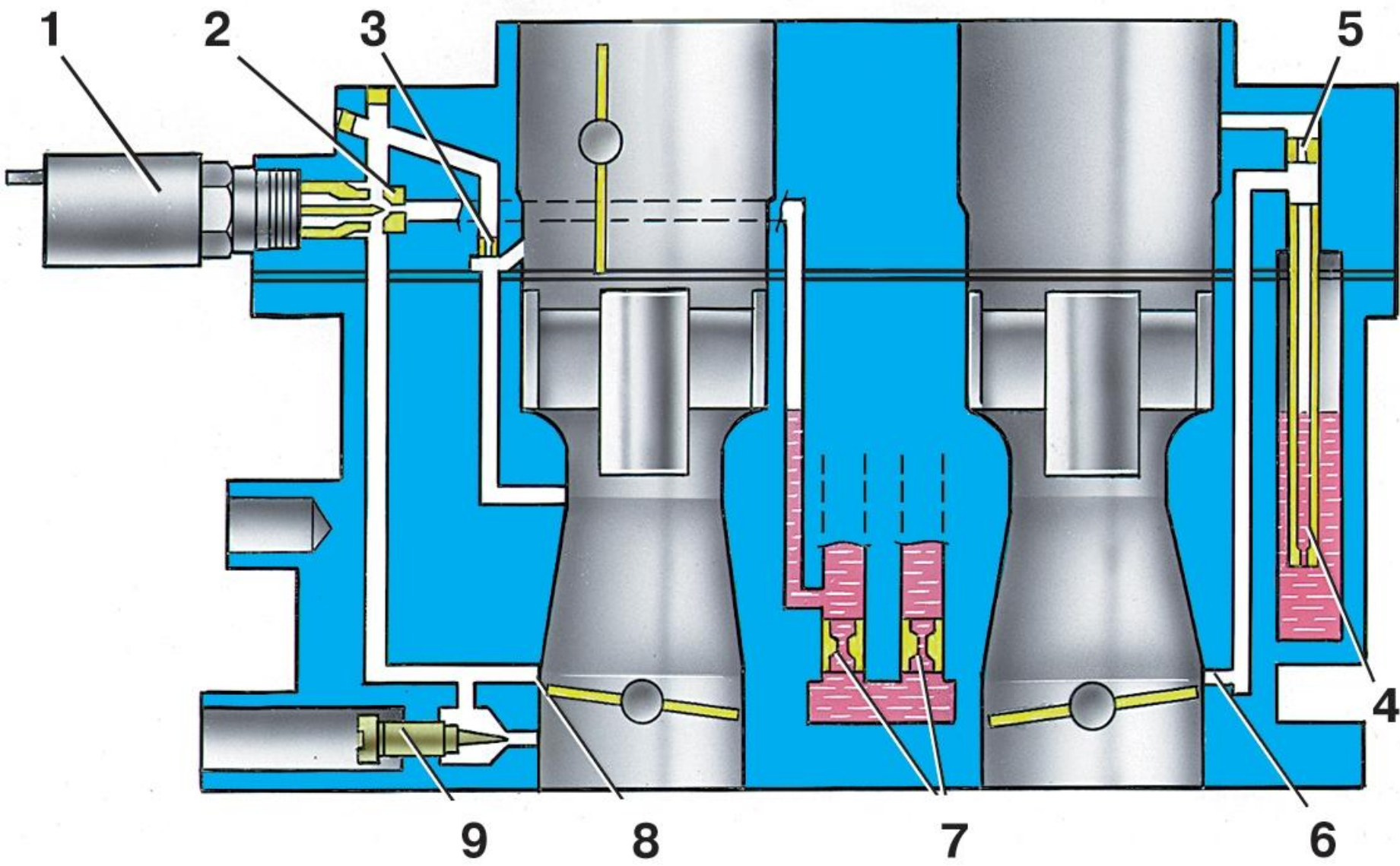


Рис. 35. Схема карбюратора:

Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



Опишите устройство и все режимы работы карбюратора?



THE END



Домашнее задание

Учебник АВТОМОБИЛИ . ТЕОРИЯ И КОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЯ И ДВИГАТЕЛЯ
В.К. ВАХЛАМОВ, М.Г. ШАТРОВ, А.А. ЮРЧЕВСКИЙ. Глава 5, Системы питания
двигателей, стр. 70 – 104

Учебник АВТОМОБИЛИ . Устройство автотранспортных средств А.Г. Пузанков ,
Глава 6 Система питания карбюраторного двигателя, стр. 102 – 141

Индивидуальные задания студентам, сделать презентации на тему:

Сделать презентации на тему: «Устройство однокамерного карбюратора».

Сделать презентации на тему: «Устройство двухкамерного карбюратора».

Сделать презентации на тему: «Устройство системы питания карбюраторного двигателя».

Сделать презентации на тему: «Основные неисправности карбюраторов».

Сделать презентации на тему: «Основные неисправности системы питания
карбюраторного двигателя ».

Сделать презентации на тему: «Процесс смесеобразования в карбюраторных двигателях».