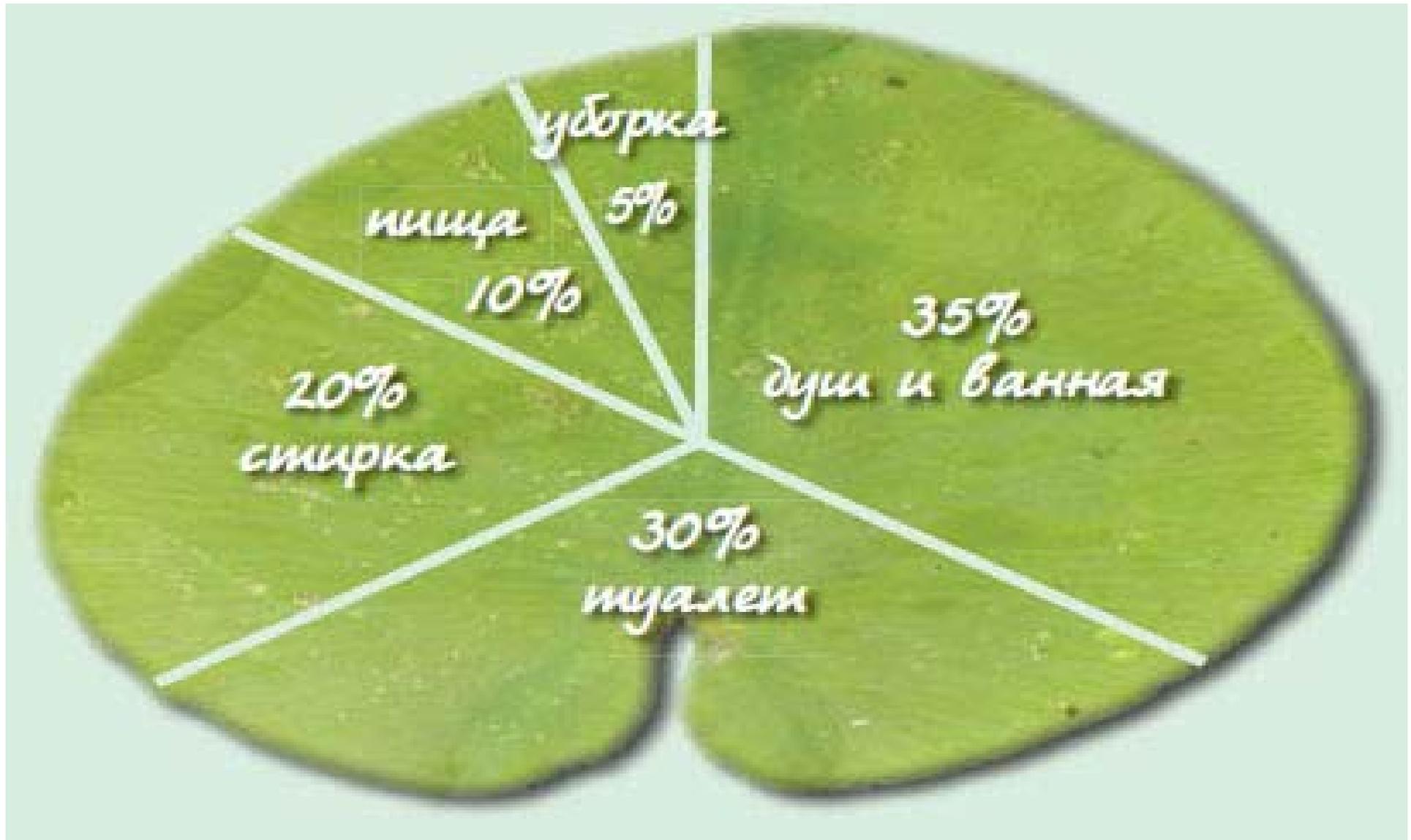


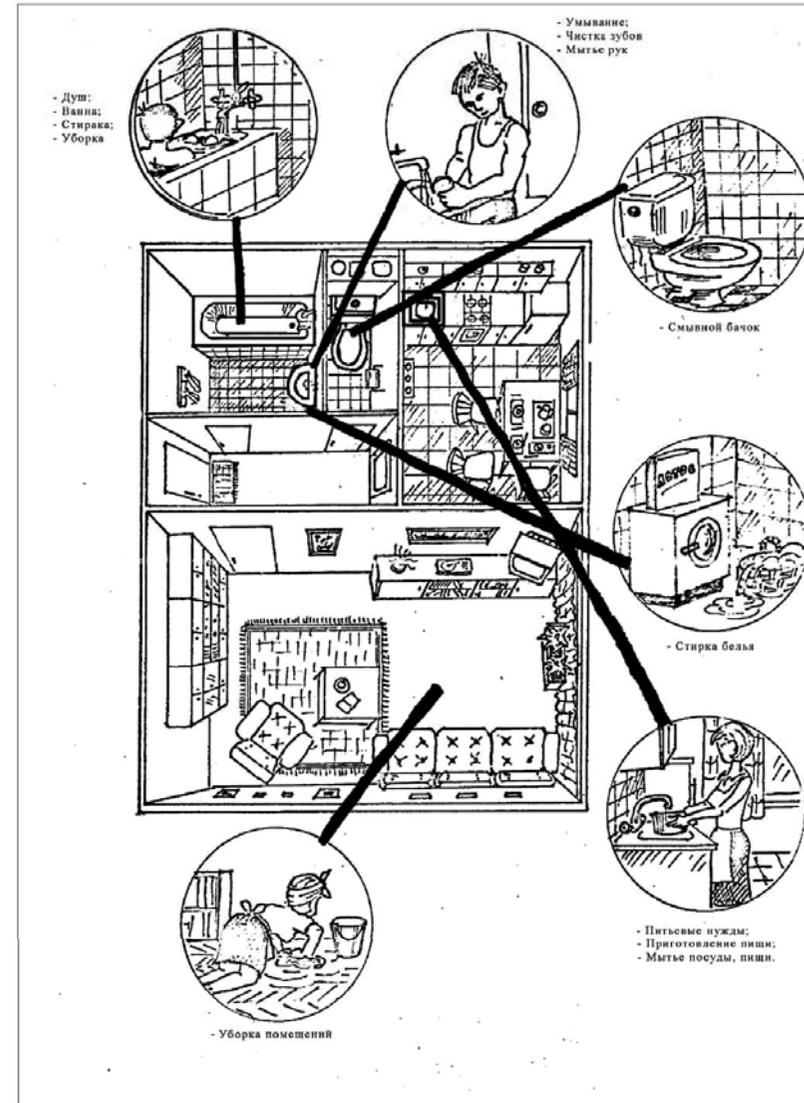
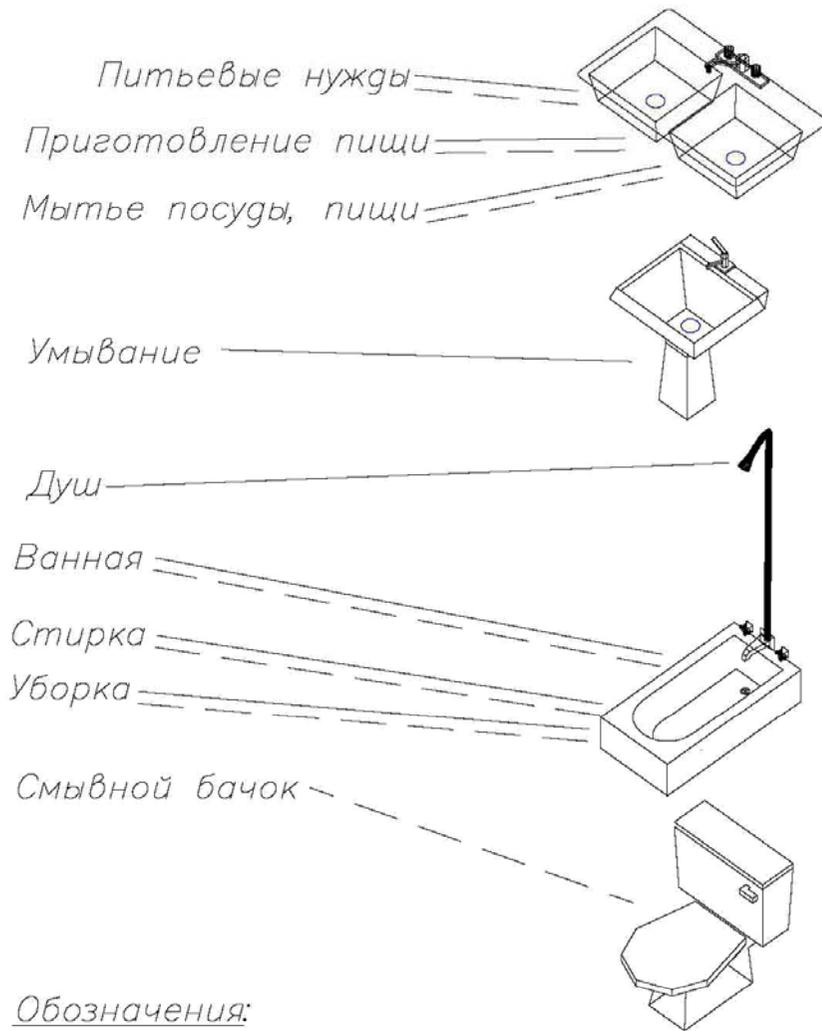
# Водоснабжение



Потребности Человека	Потребность в воде л/чел.сут.
Творчество	
Самоутверждение	150...300
Положение в обществе	100...200
Безопасность	30..150
Биологические Воздух Вода Пища	1.5...3.0

# Структура водопотребления



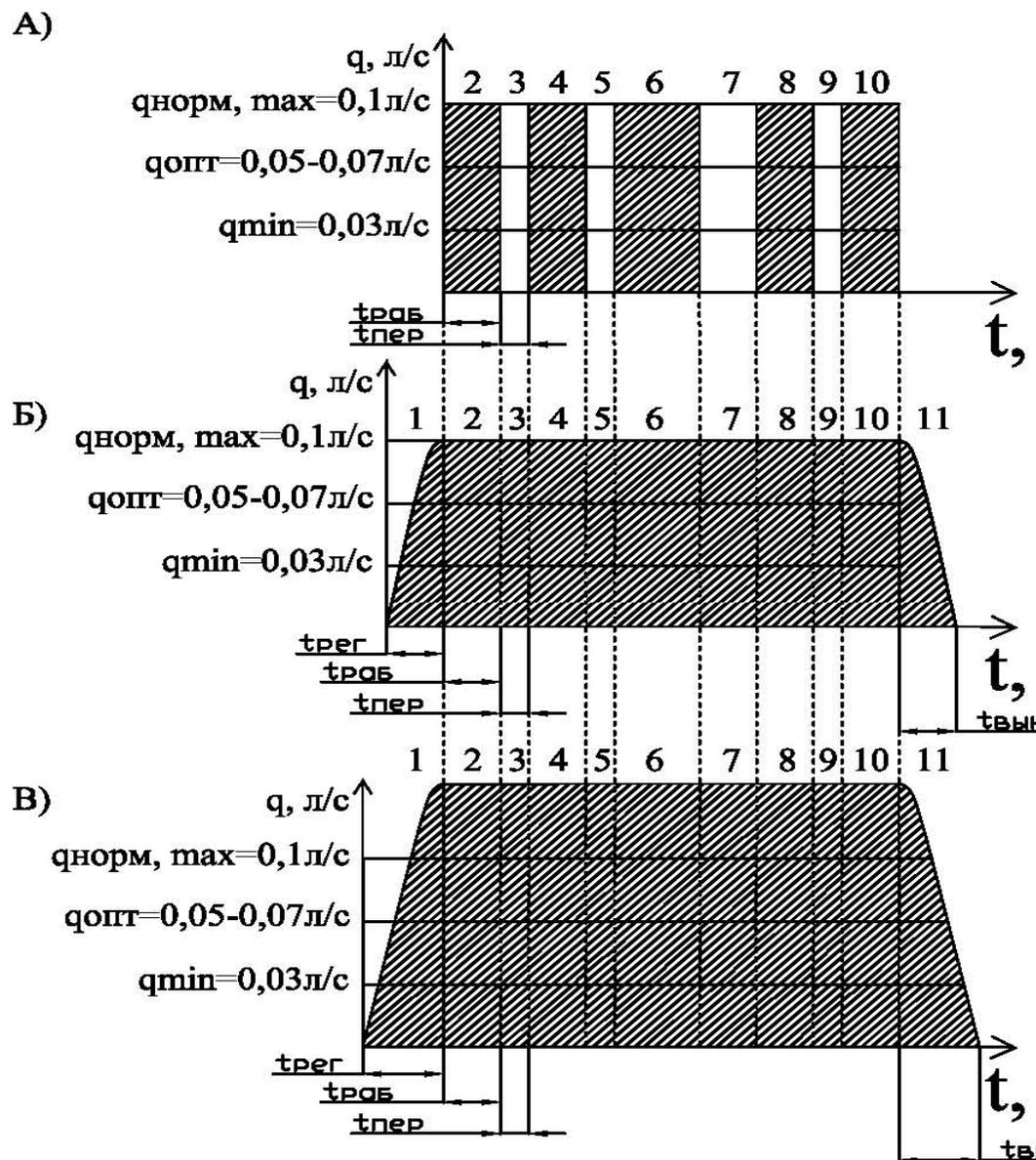


# Водоразборные приборы



# Характеристика водоразборной арматуры для умывальников

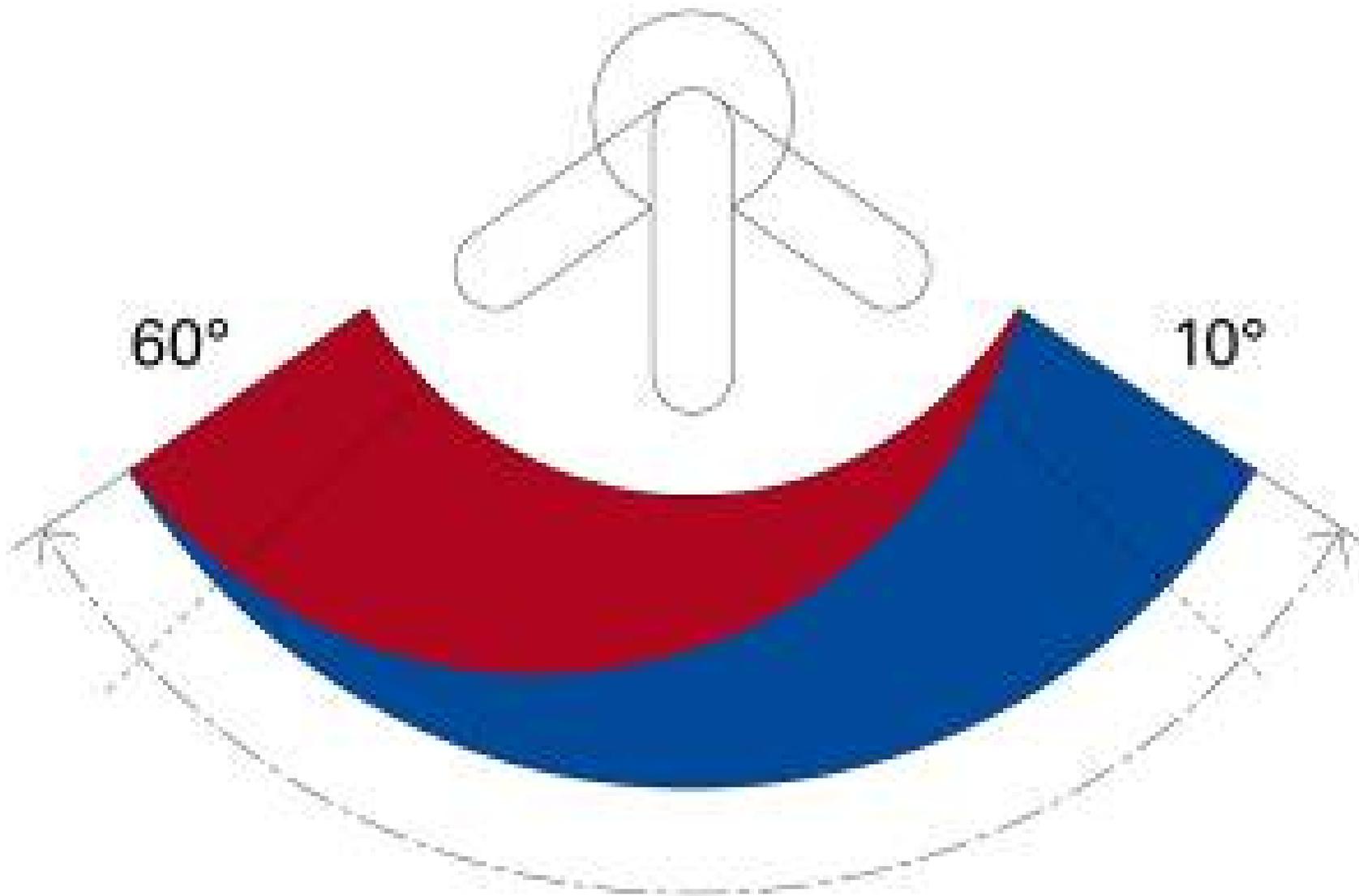
А) Идеальная; Б) Нормативная; В) Реальная



1. Включение смесителя и регулировка воды
2. Смачивание рук
3. Намыливание рук
4. Обмывание рук
5. Обтирание рук
6. Смачивание лица, шеи, головы
7. Намыливание лица, шеи, головы
8. Ополаскивание
9. Обтирание, массаж
11. Выключение смесителя

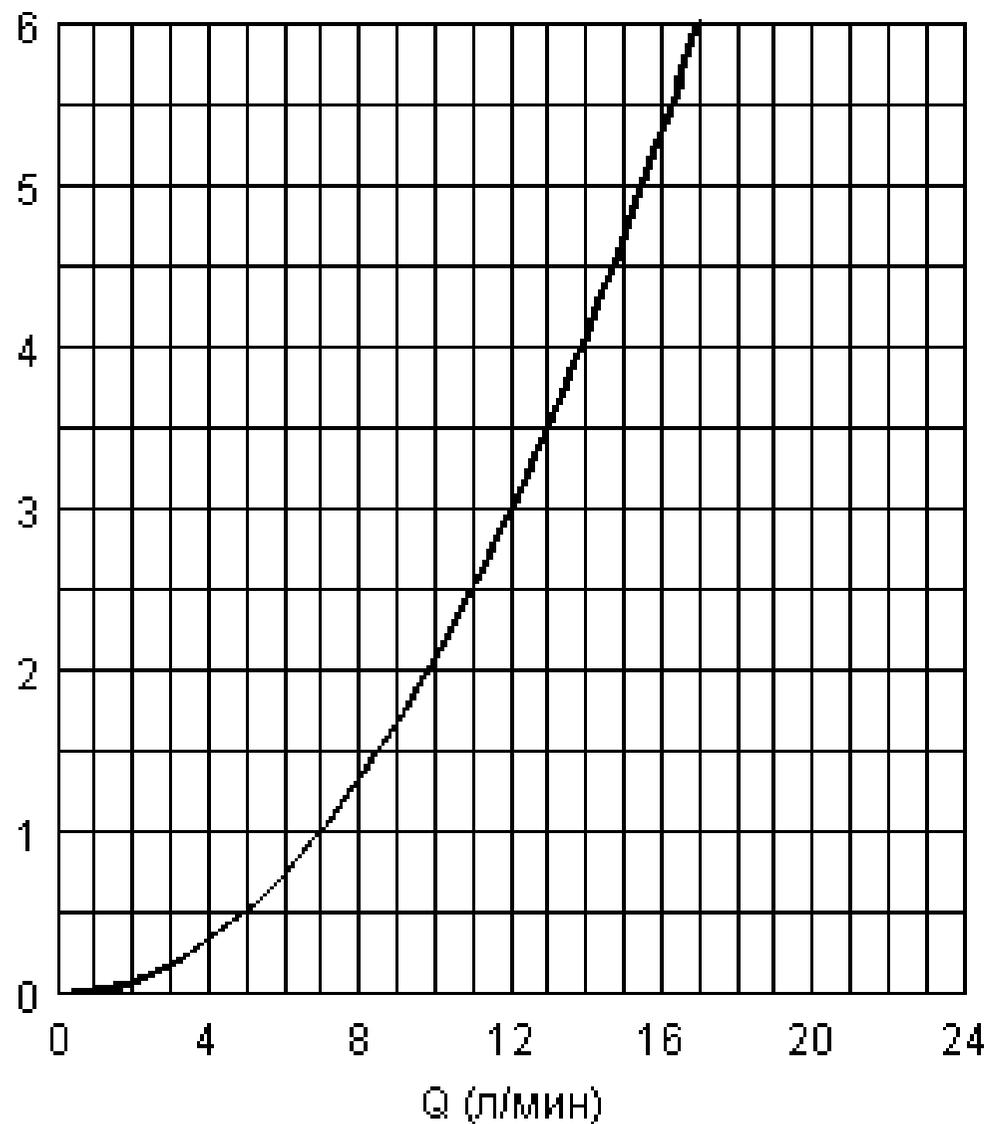


# Регулирование температуры



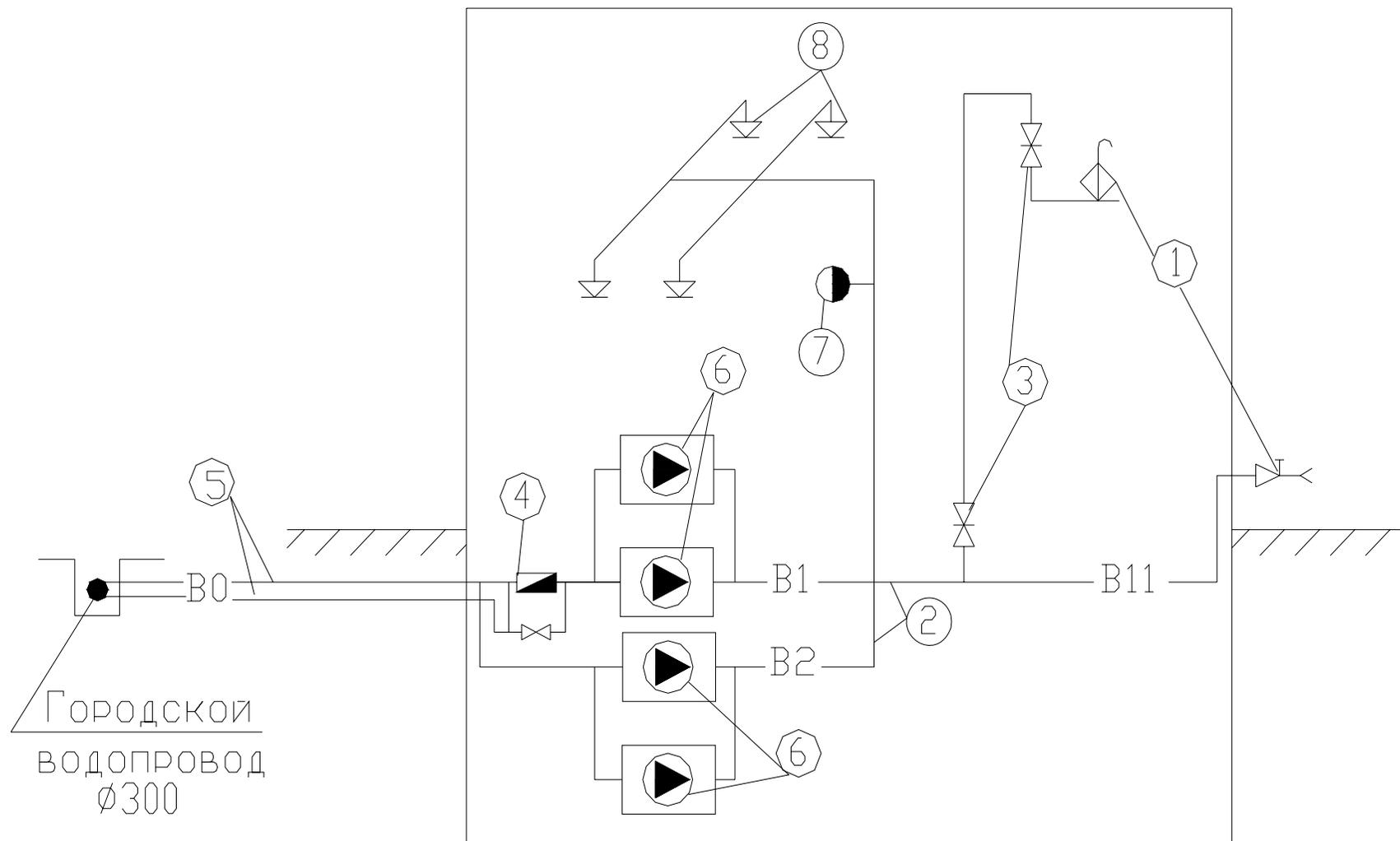
# Гидравлическая характеристика

давление (бар)



Кривая потери давления при включенном бесшумном сопротивлении класса А потока воды (0.25 л/сек при давлении воды 3 бар).

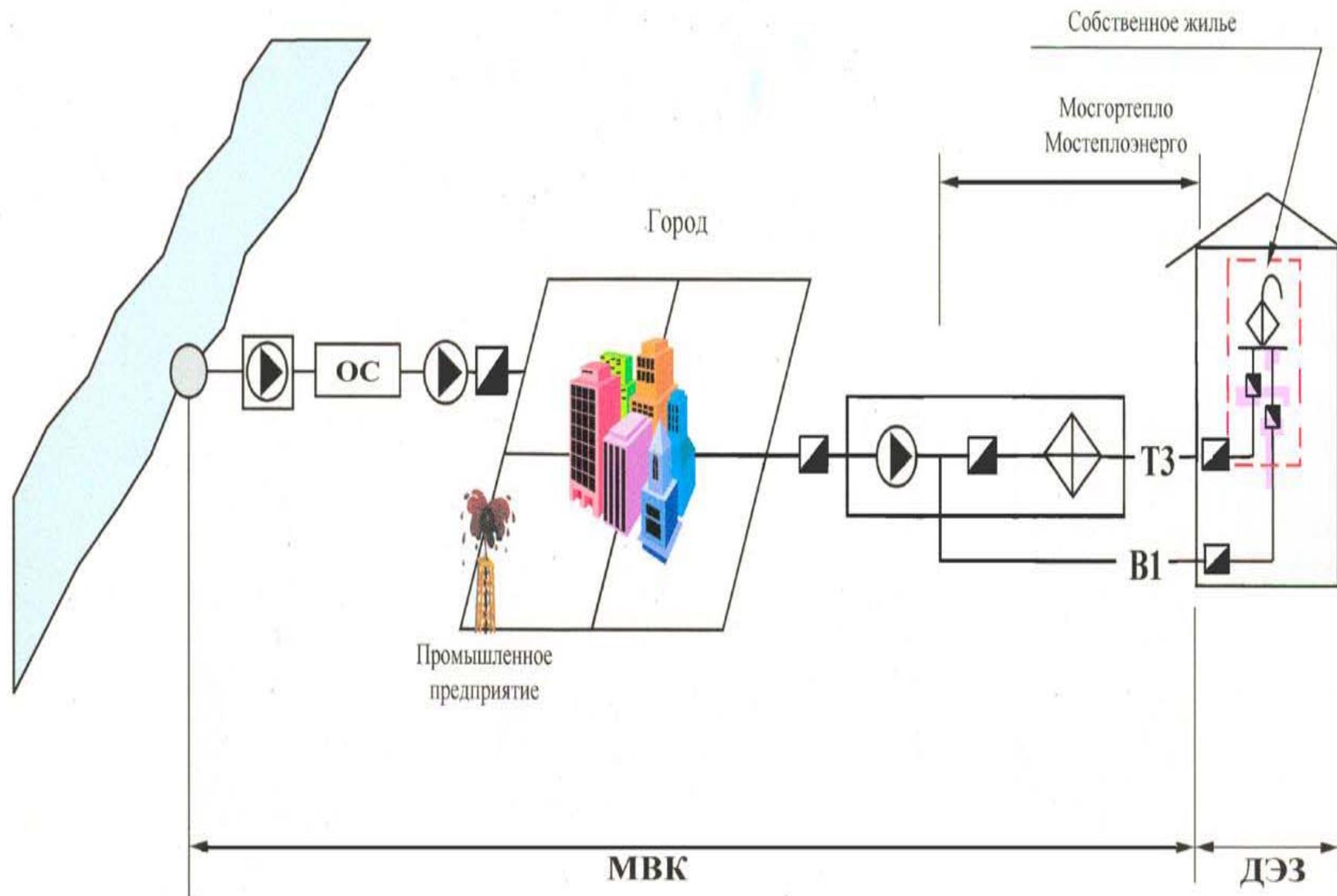
бар	1	2	3	4	5	6
—	6.9	9.8	12.0	13.9	15.5	17.0
l/min						



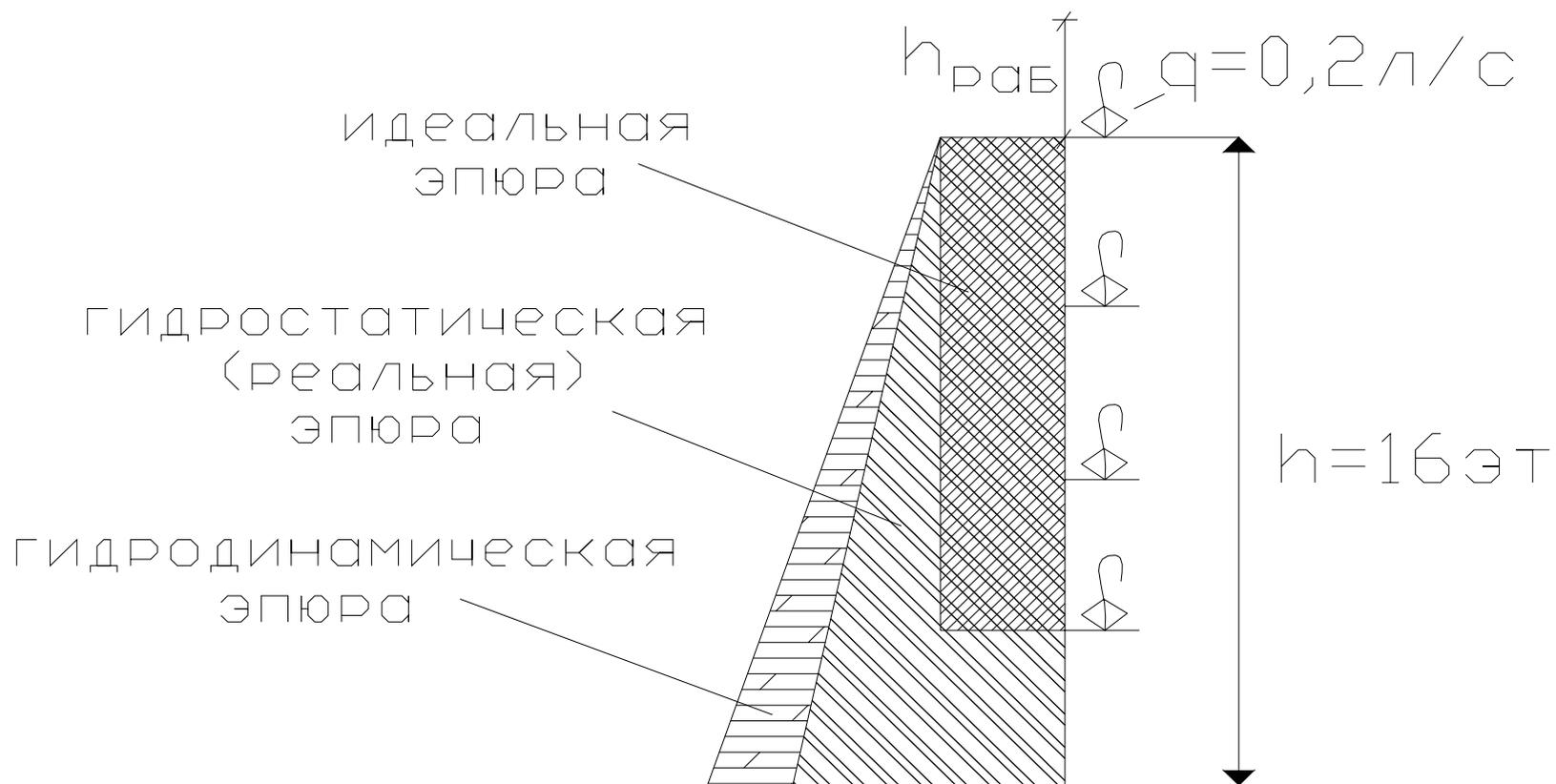
Административное здание (12 эт)

## Схема водоснабжения:

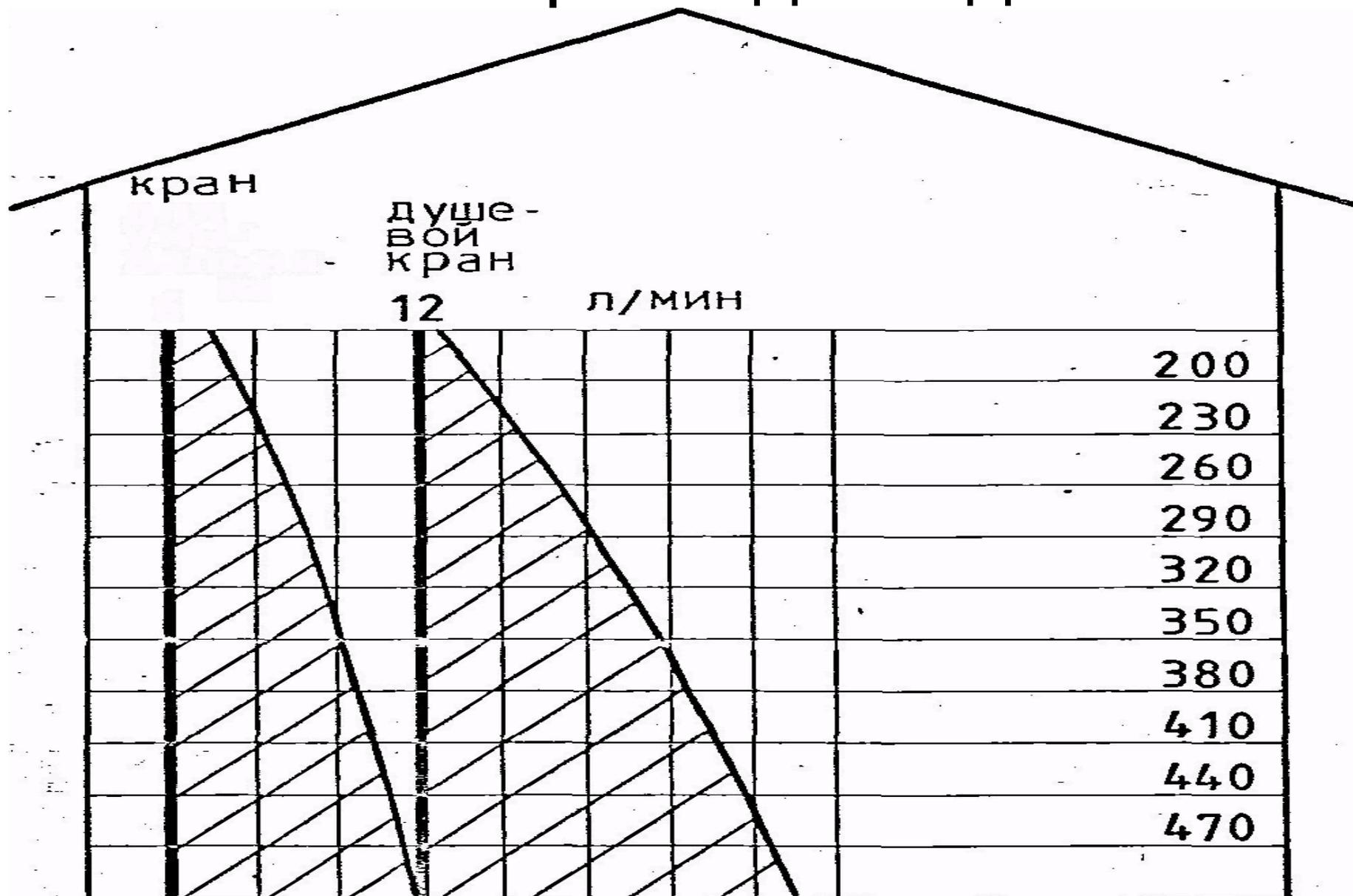
- 1 – водоразборная арматура;
- 2 – внутренняя сеть;
- 3 – трубопроводная арматура;
- 4 – водомерный узел;
- 5 – вводы;
- 6 – повысительные установки;
- 7 – пожарный кран;
- 8 - спринклер.



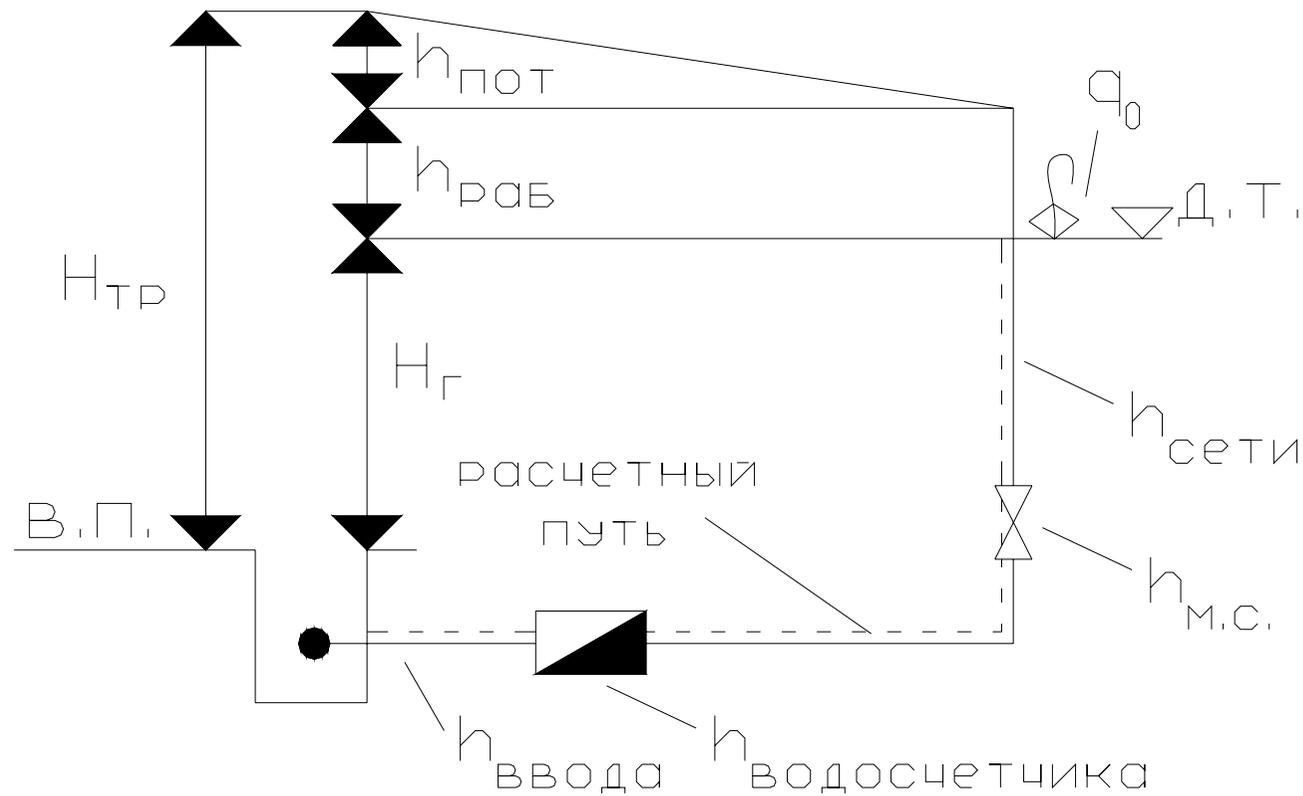
# Распределение давления по высоте здания.



# Изменение расхода от давления



# Требуемое давление во внутреннем водопроводе.



# Расходы в водопроводе

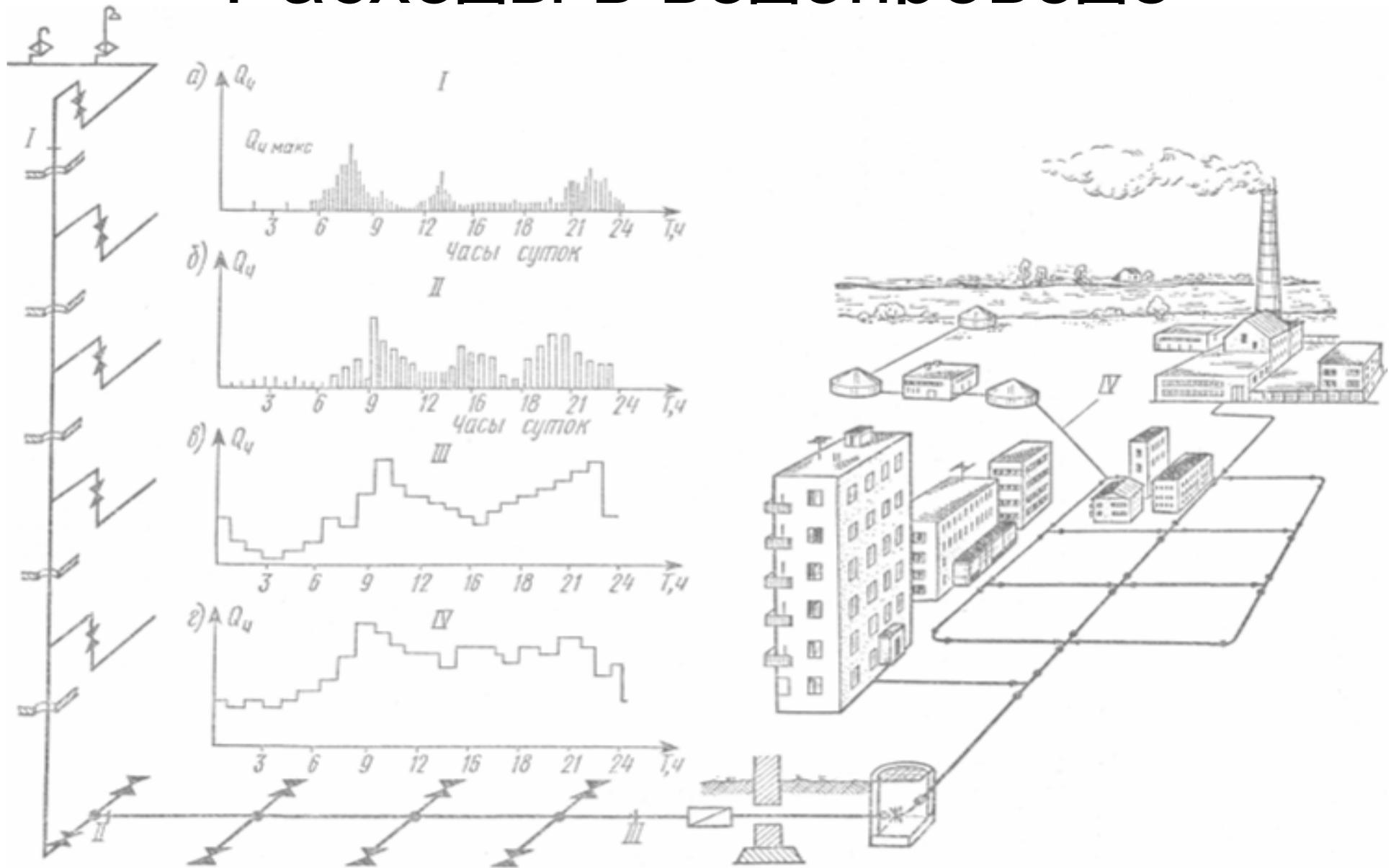


Рис. 6.1. Графики водопотребления:

*а* — на квартирной разводке; *б* — у основания стояка; *в* — на вводе в дом; *г* — на водоводах  
*I—IV* — графики водопотребления в зданиях













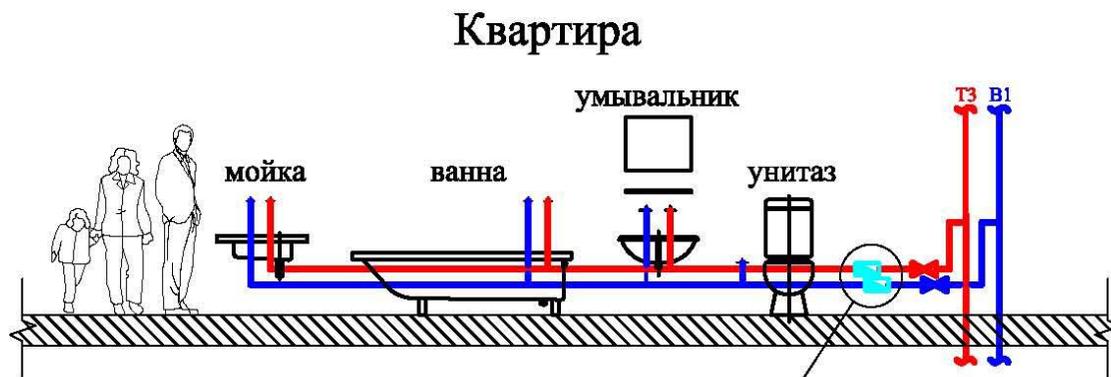


Труба диаметром до 110 мм для горячего водоснабжения

Гибкость трубы позволяет производить монтаж трубы в зданиях со значительной кривизной стен



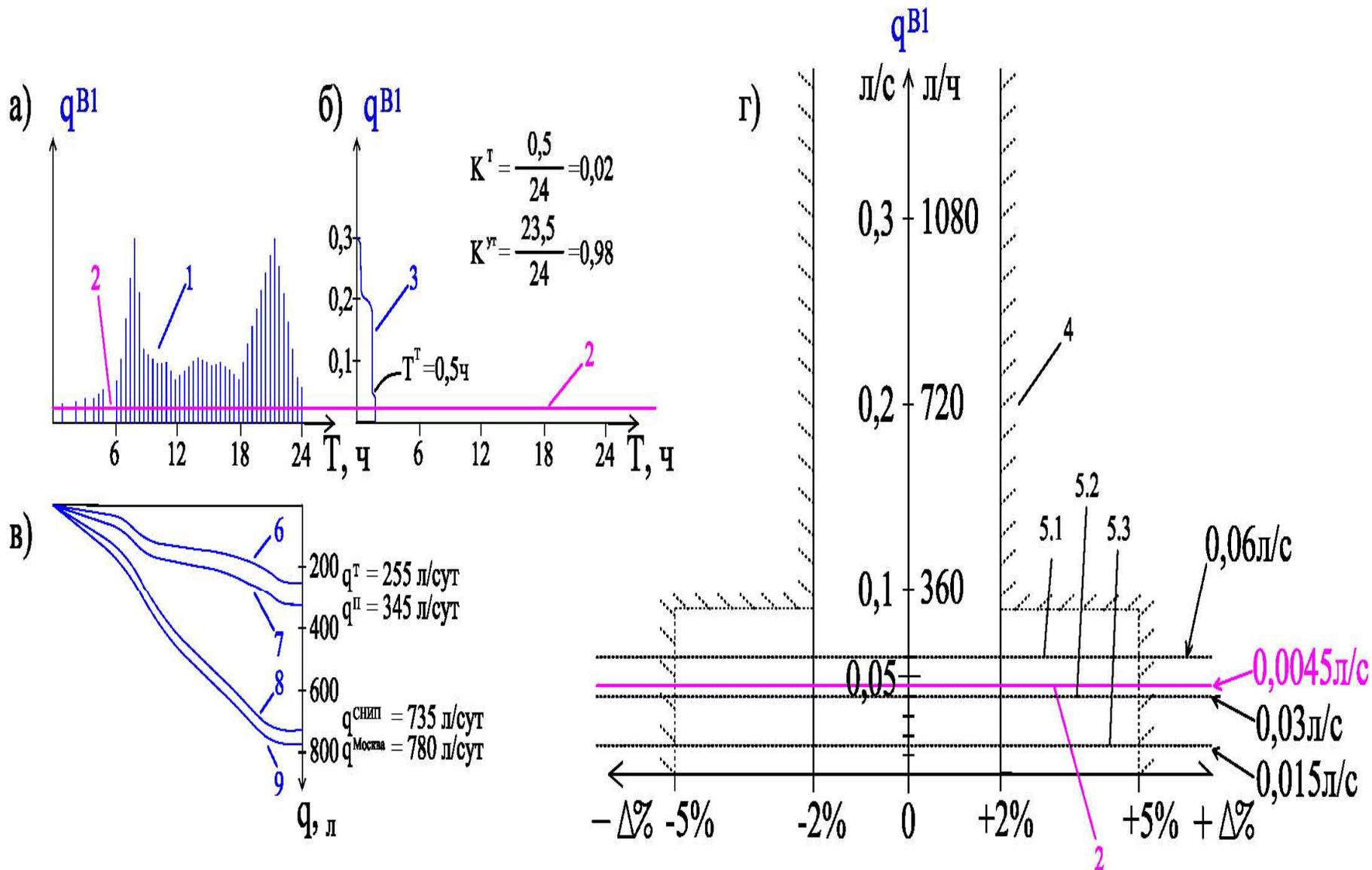
# Квартирный водомерный узел



Счётчик питьевой воды  
по ГОСТ Р 50193.1-92

# Режимы работы квартирных счетчиков воды

водосчётчик 15мм



# ***Квартирный узел учета тепловой энергии***

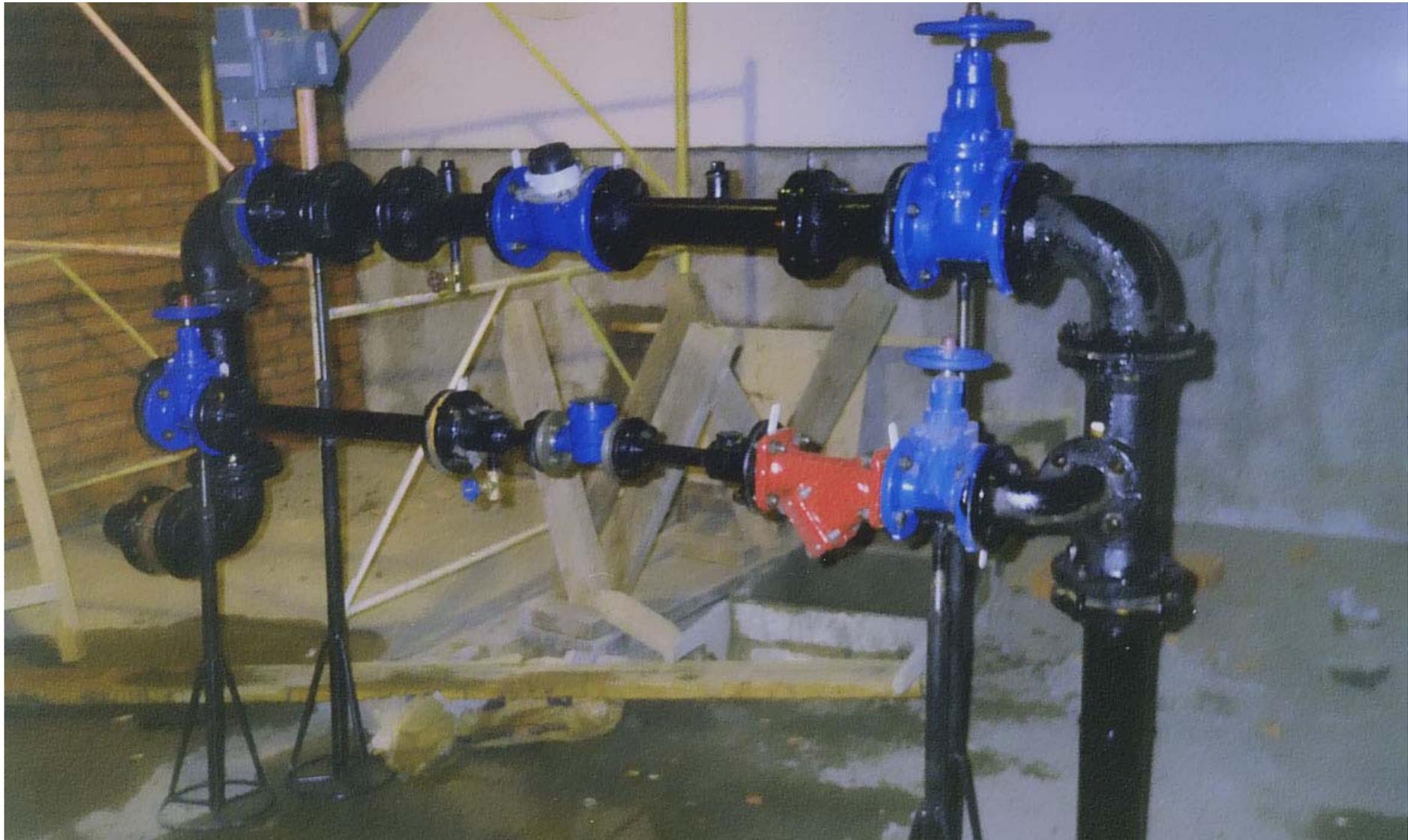


# Водомерный узел





# Комбинированный



# ***Индивидуальный тепловой пункт***

