

# Системы водоснабжения

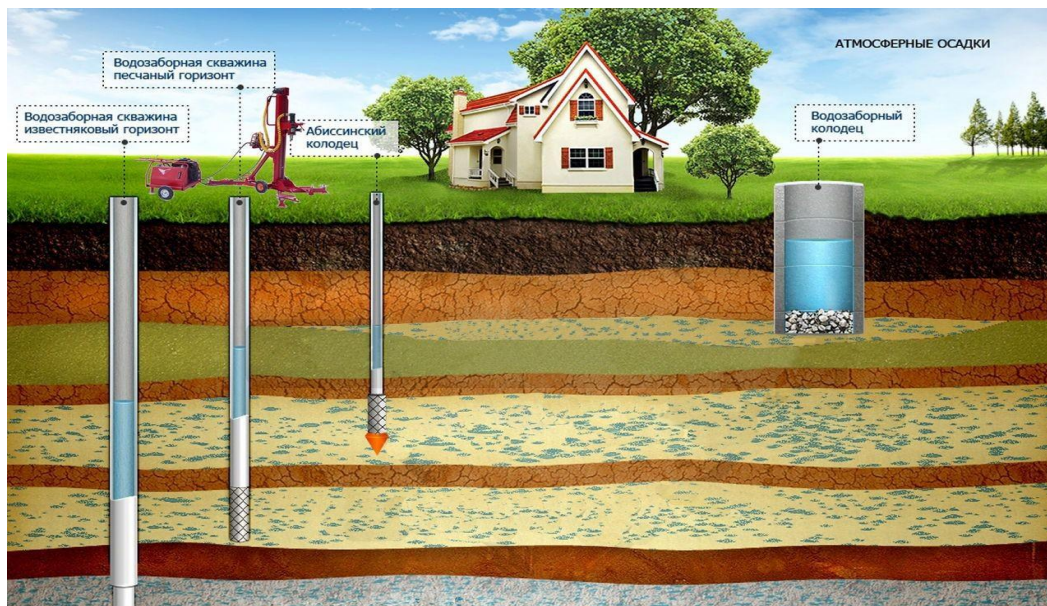


**Под системой водоснабжения подразумевается комплекс взаимосвязанных сооружений, предназначенных для водообеспечения какого-либо объекта или группы объектов**



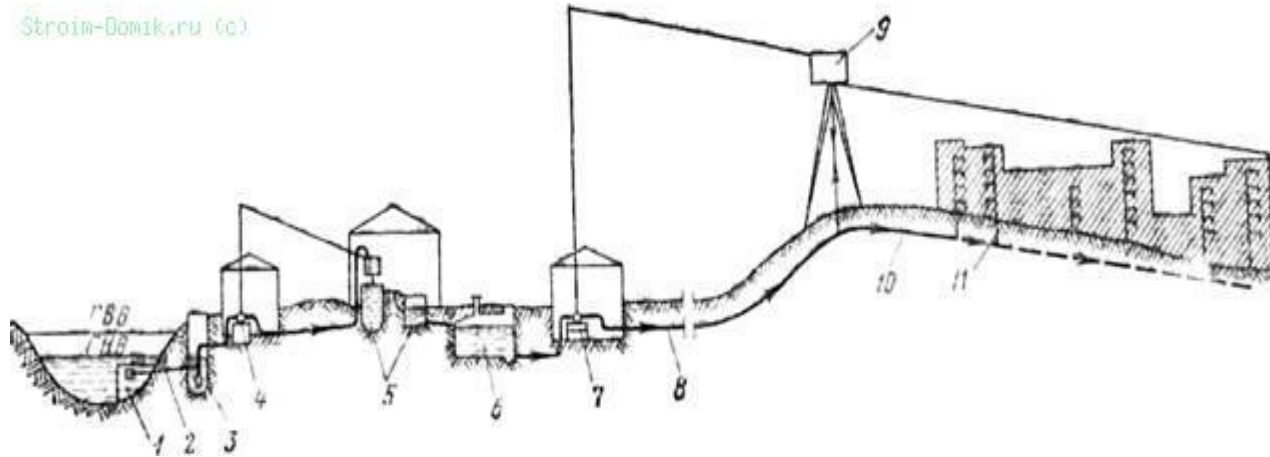
# Источники водоснабжения

- **источники водоснабжения — природные (подземные и поверхностные) воды, используемые для хозяйственно-питьевого, культурно-бытового, промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения**
- **подземные воды (грунтовые, межпластовые) формируются в водоносных горизонтах при фильтрации атмосферных осадков через почву и горные породы**



# СХЕМЫ ГОРОДСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Stroim-Domik.ru (c)



## Схема хозяйственно-питьевого водоснабжения с водозабором из реки

- 1- водоприемник, 2-трубы, 3-колодец, 4 - насосная станция первого подъема, 5-очистные сооружения,  
6-резервуар чистой воды,  
7-насосная станция второго подъема, 8 -водоводы,  
9-водонапорная башня, 10-городская сеть водопровода,  
11-внутренняя водопроводная сеть здания

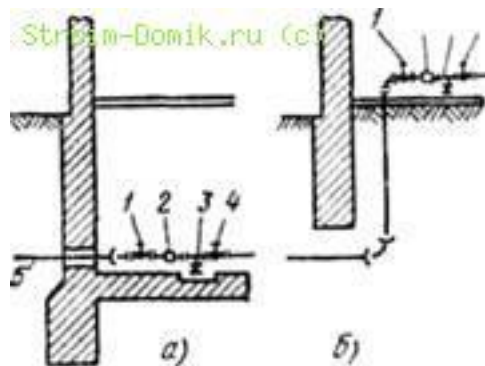


# Внутренний водопровод

**Внутренний водопровод состоит из следующих элементов:**

- ввода водопровода в здание**
- разводящих сетей трубопроводов**
- повысительных установок**

**(повысительные насосные, водопроводные баки и резервуары, расположенные внутри здания)**

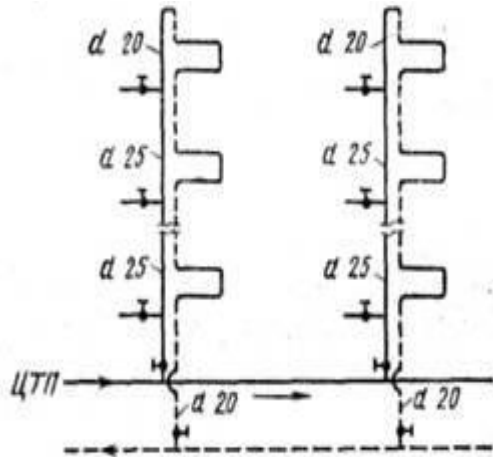


Заделка ввода в кладке фундамента

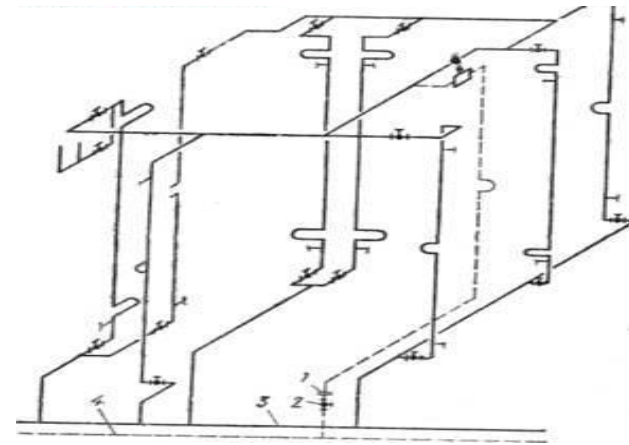
1-мятая глина, 2 -цементный раствор, 3-смоляная прядь, 4-стальной патрубок



# ГОРЯЧИЙ ВОДОПРОВОД



двухтрубные системы горячего водоснабжения



Однотрубная схема горячего водоснабжения  
1-диафрагма, 2-пробковый кран,  
3-подающая транзитная магистраль,  
4-циркуляционная транзитная магистраль





# Монтаж горячего водопровода

Трубопроводы горячего водоснабжения собирают из узлов и деталей, заготовленных на монтажных заводах



**Монтаж водопровода – большой вопрос, с которым приходится сталкиваться при строительстве и модернизации разного рода сооружений.**

**Подача воды должна осуществляться постоянно до водозаборной точки и в хорошем качестве**

