

# Санитарно-техническое оборудование.



Санитарно-техническое оборудование представляет собой совокупность устройств водоснабжения, канализации, теплоснабжения, и газообеспечения.

К санитарно-техническому оборудованию относятся: раковины, ванны, унитазы, сливные бачки, радиаторы, краны, смесители, сифоны, электрические и газовые водонагревательные колонки и котлы.

Работы, связанные с сооружением, монтажом, ремонтом и обслуживанием этих приборов и устройств, называют санитарно-техническими.

# Санитарно-техническое оборудование



Раковина



Сливной бачок



Радиатор отопления



Унитаз



Газовый котел отопления



Электрический котел отопления

# Общие сведения

Санитарно – технические помещения в квартире предназначены для поддержания чистоты и гигиены. Основными приборами этих помещений является ванна, умывальник, унитаз.



# Общие сведения о системе водоснабжения и канализации

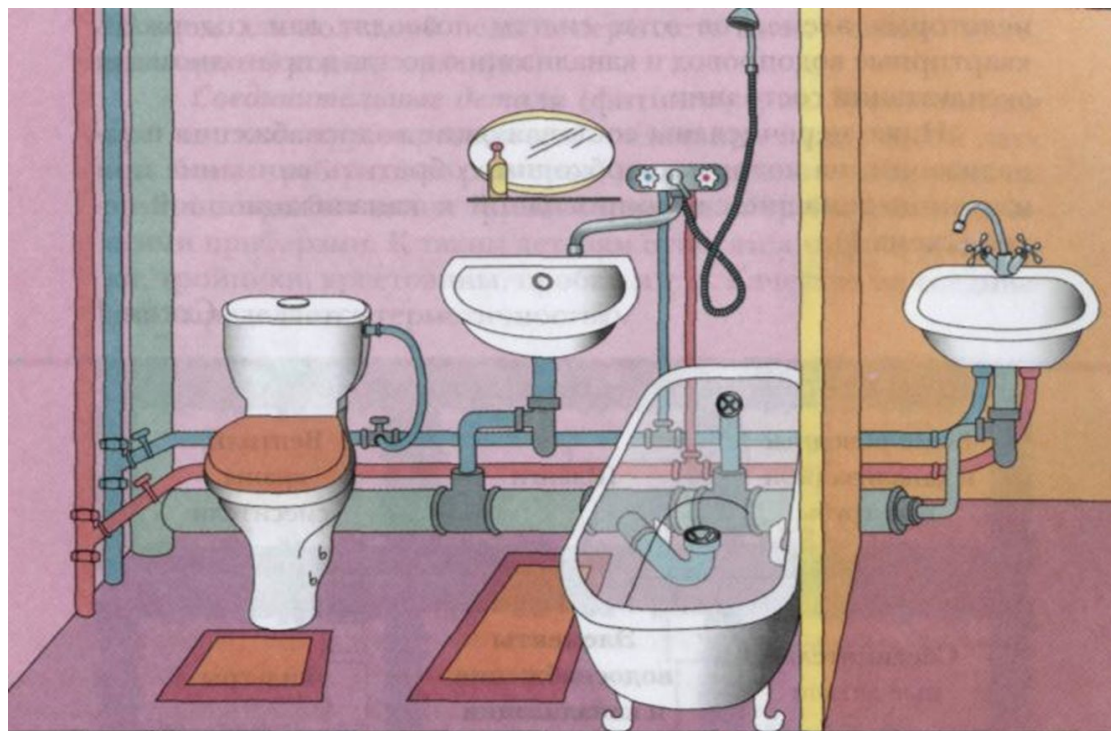
- \* **Водоснабжение** - это система мер по обеспечению населения и промышленных предприятий водой, а именно получение воды из природных источников, ее очистка, транспортировка и подача потребителям.
- \* Посредством **канализации** осуществляется прием сточных вод в местах образования и подача их к очистным сооружениям.
- \* Чаще всего **неисправности** в системе санитарно-технического оборудования связаны с утечкой воды или засорением трубопроводов. Устранять эти неполадки необходимо путем разборки крана, смесителя или сифона.
- \* Чтобы производить **ремонт** санитарно-технического оборудования, в каждой квартире на отведении от стоков устанавливают входные вентили, которыми можно перекрыть поступление холодной или горячей воды. Если вентили неисправны, ремонтные работы производить нельзя.

# Основные элементы системы водоснабжения и канализации

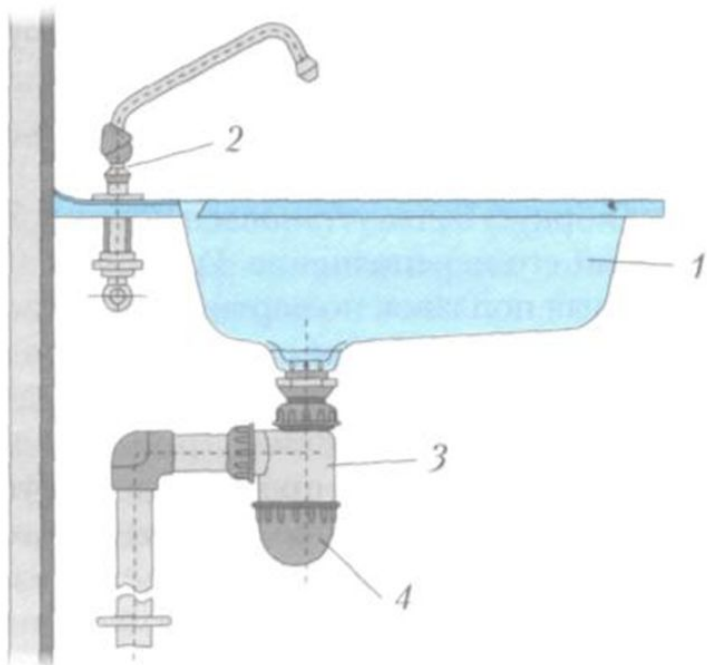
- \* Основными составляющими систем водоснабжения и канализации являются:
- \* трубы (водопроводные и канализационные), шланги,
- \* вентили (краны), смесители,
- \* раковина, ванна, душ, унитаз и сливной бачок,
- \* фильтры и отстойники, сифоны и т. п.
- \* Перечисленные элементы называются санитарно-технической арматурой.



# Примерное устройство квартирной водопроводной и канализационной сетей

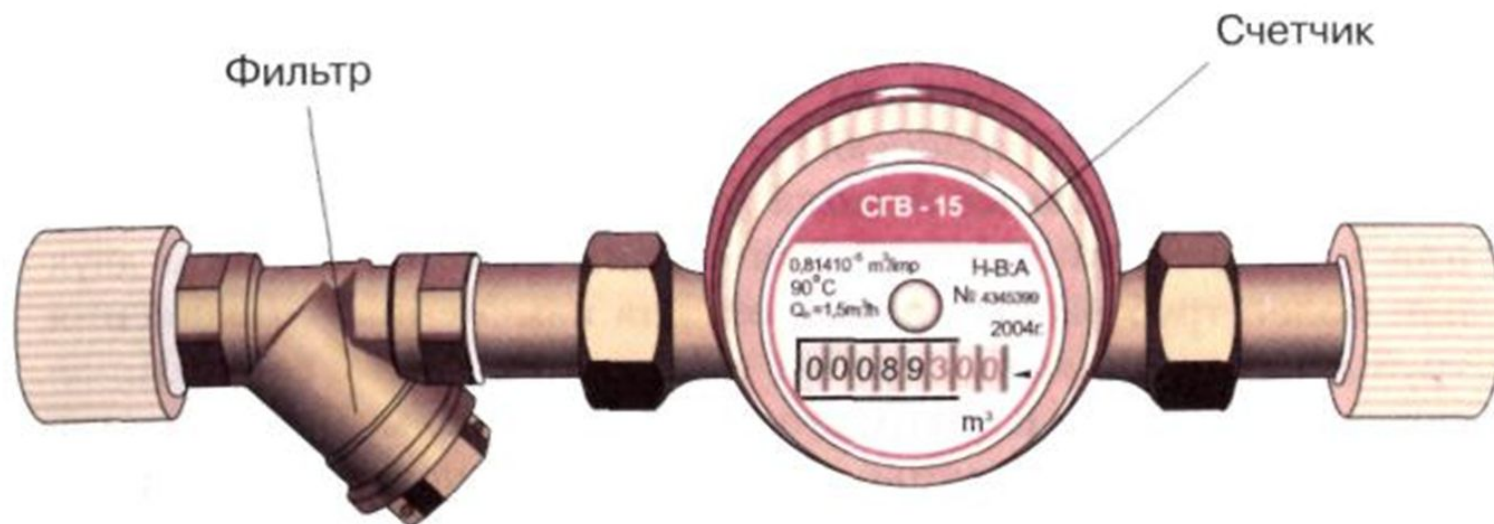


# Канализационные сети

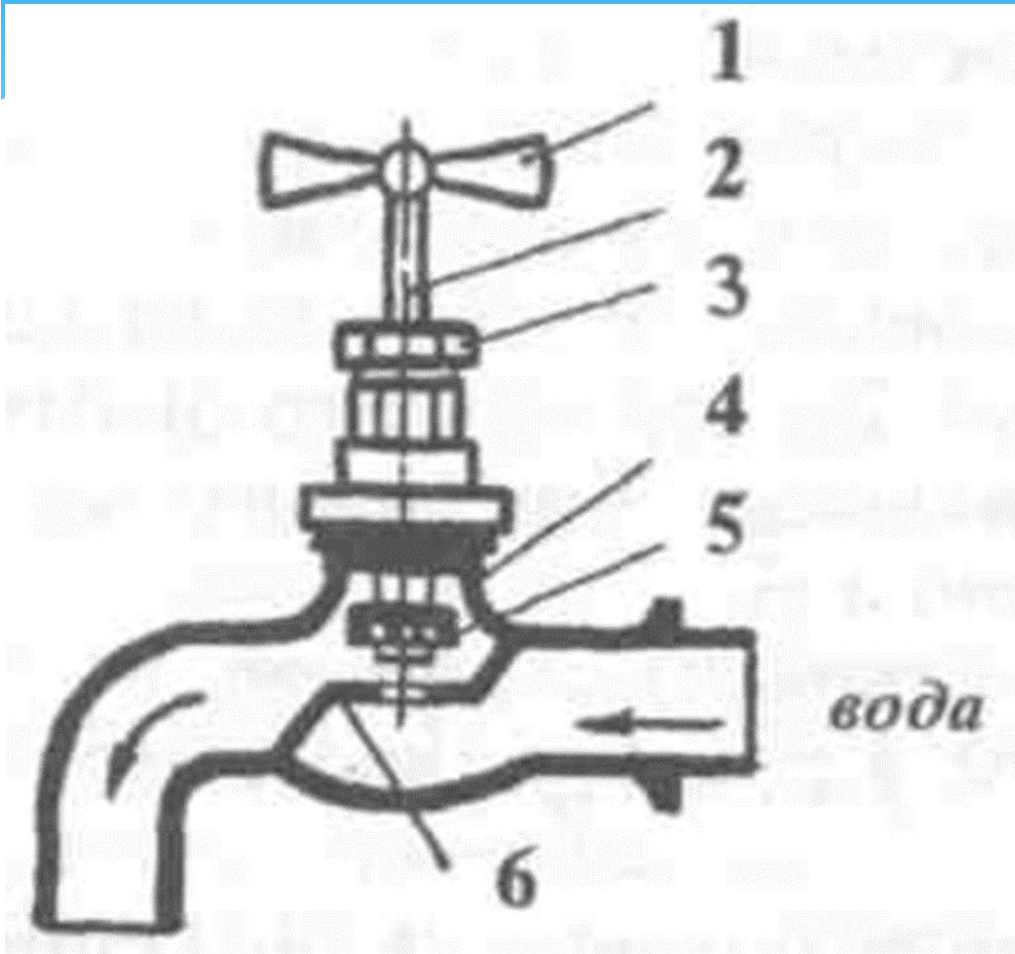




# Счетчики холодной и горячей воды



# Водопроводный кран



это санитарно-техническое устройство для подачи горячей или холодной воды.

- 1 – маховик
- 2 – шпindelь
- 3 – уплотнительная гайка
- 4 – прокладка
- 5 – винт с шайбой
- 6 – гнездо.

# Смеситель

это санитарно-техническое устройство для смешивания и подачи горячей, холодной или смешанной воды



- 1 – вентиляная головка
- 2 – корпус
- 3 – водоизливная трубка

# *Смесители по конструкции*

*Однорычажный*



*Термостатический*



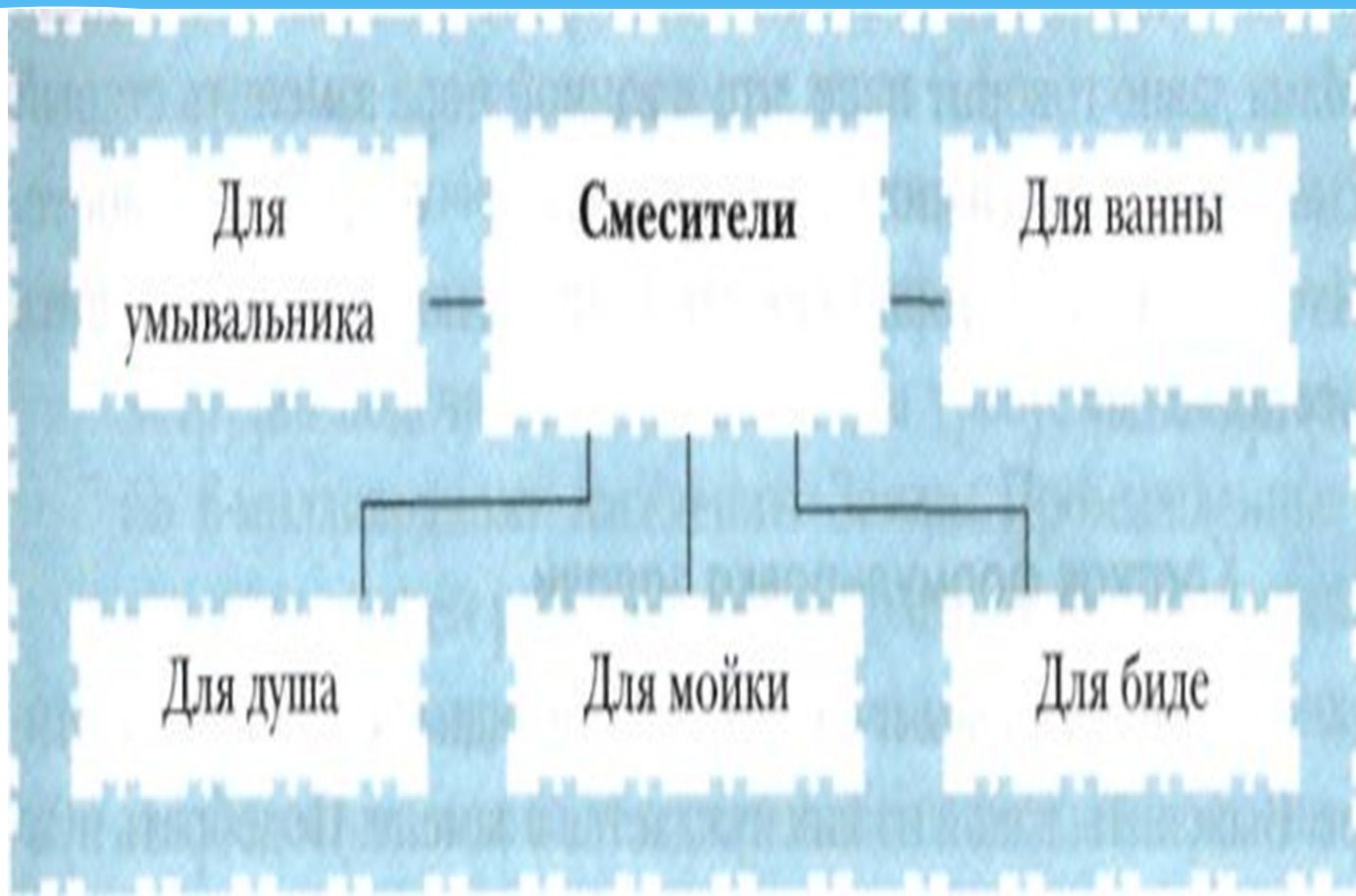
*С двумя маховиками*



*Многокомпонентный*



# Смесители по функциональному назначению





# Инструменты и приспособления для санитарно-технического оборудования.

Для мелкого ремонта и обслуживания необходимы:

гаечные ключи, пассатижи, молоток, напильник, отвертки, трубный ключ, лента ФУМ, льняная прядь (пакля), универсальный Пено фольгированный утеплитель.

## Знакомимся с профессиями

Работы по обслуживанию систем водоснабжения в домах выполняет **слесарь-сантехник**.

Он устанавливает и ремонтирует сантехническое оборудование, раковины, ванны, унитазы и т. д. Слесарь-сантехник должен хорошо разбираться в системах водоснабжения и канализации, умело пользоваться слесарными инструментами, быстро находить неисправности и уметь их устранять.

# Проверяем свои знания

## Тест:

Какое оборудование называют сантехническим?

Что относится к санитарно-техническому оборудованию?

Назовите основные части водопроводного крана.

Что представляет собой смеситель?

Кто выполняет работы по обслуживанию систем водоснабжения в домах ?