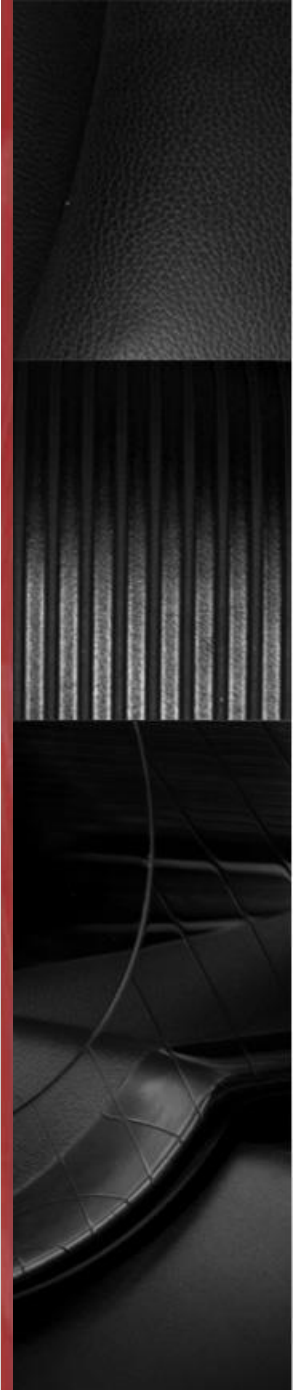


***Тема: Простейший ремонт  
сантехнического оборудования***



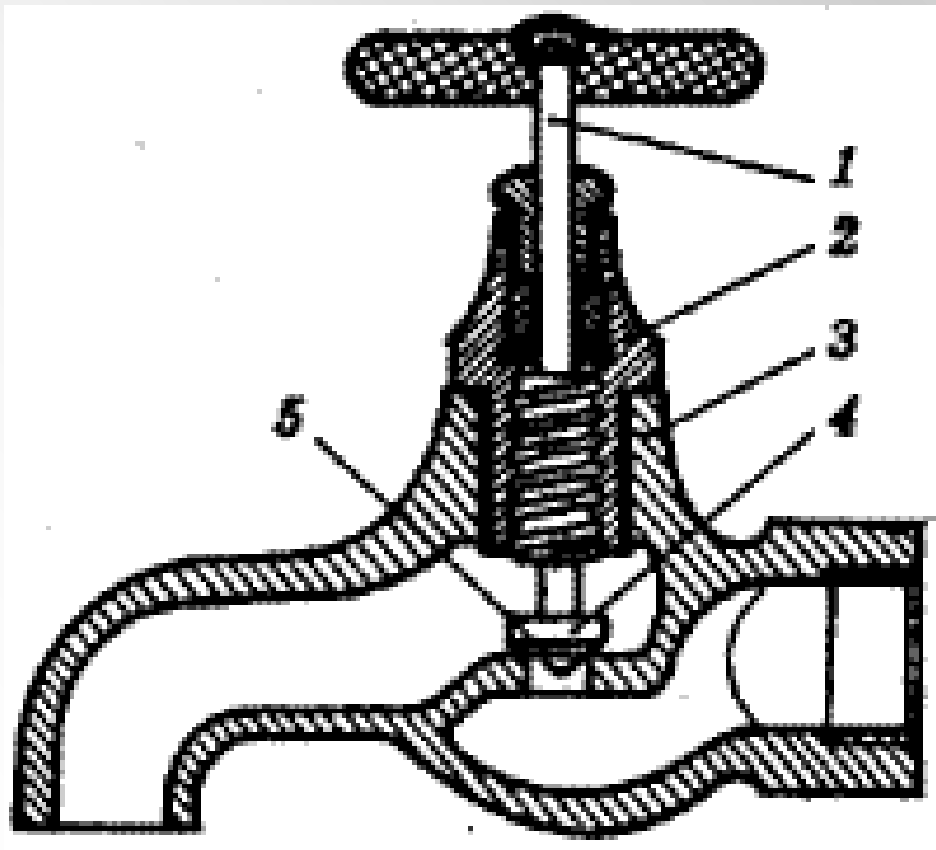
# Исторический материал.

- первый водопровод создали еще римские рабы.
- великий английский механик Джозеф Брама – изобретатель первого винтового водопроводного крана.

1783 году начинается производство винтового водопроводного крана

- великий физик лорд Кельвин – создал смеситель – устройство, сочетающее сразу два крана – с холодной и горячей водой, позволяющее получать струю воды требуемой температуры.

# Водопроводный кран



1. шпindelь
2. корпус
3. седло  
(гнездо)
4. клапан
5. прокладка

# Смеситель

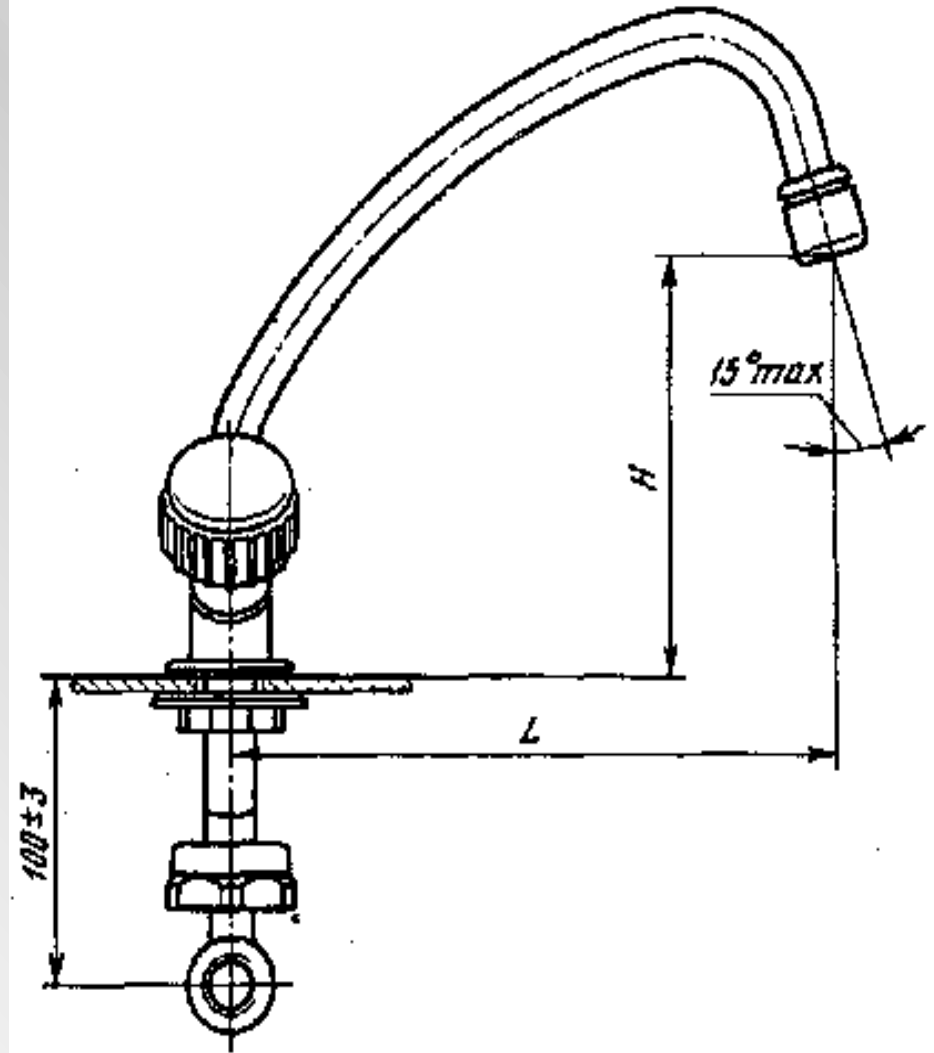
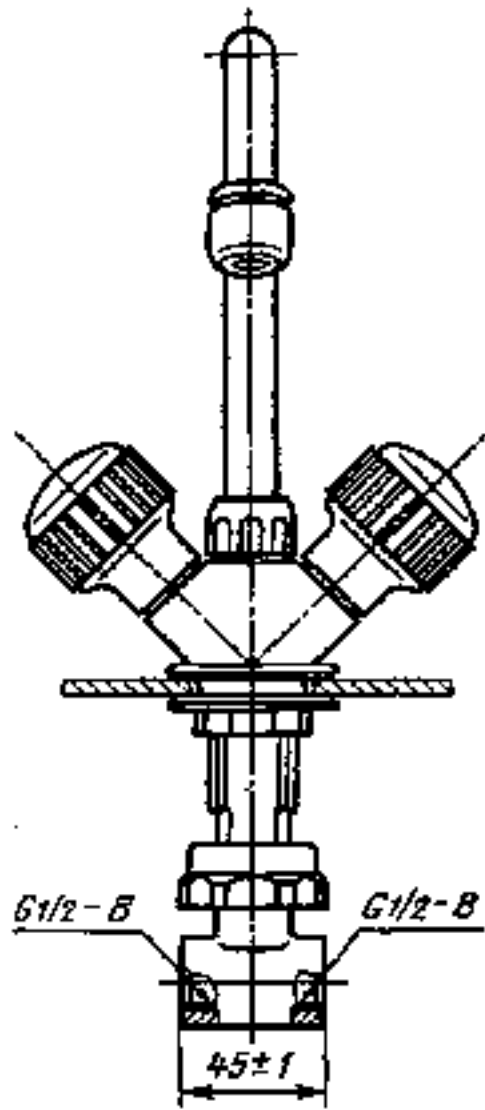
- Устройство, сочетающее сразу два крана – с холодной и горячей водой, позволяющее получать струю воды требуемой температуры.





## Устройство смесителя

1. – вентиляная головка
2. - Корпус
3. - водоизливная трубка





## Вентильная головка

- Запорное устройство для управления движением воды.



# Устройство вентиляльной головки







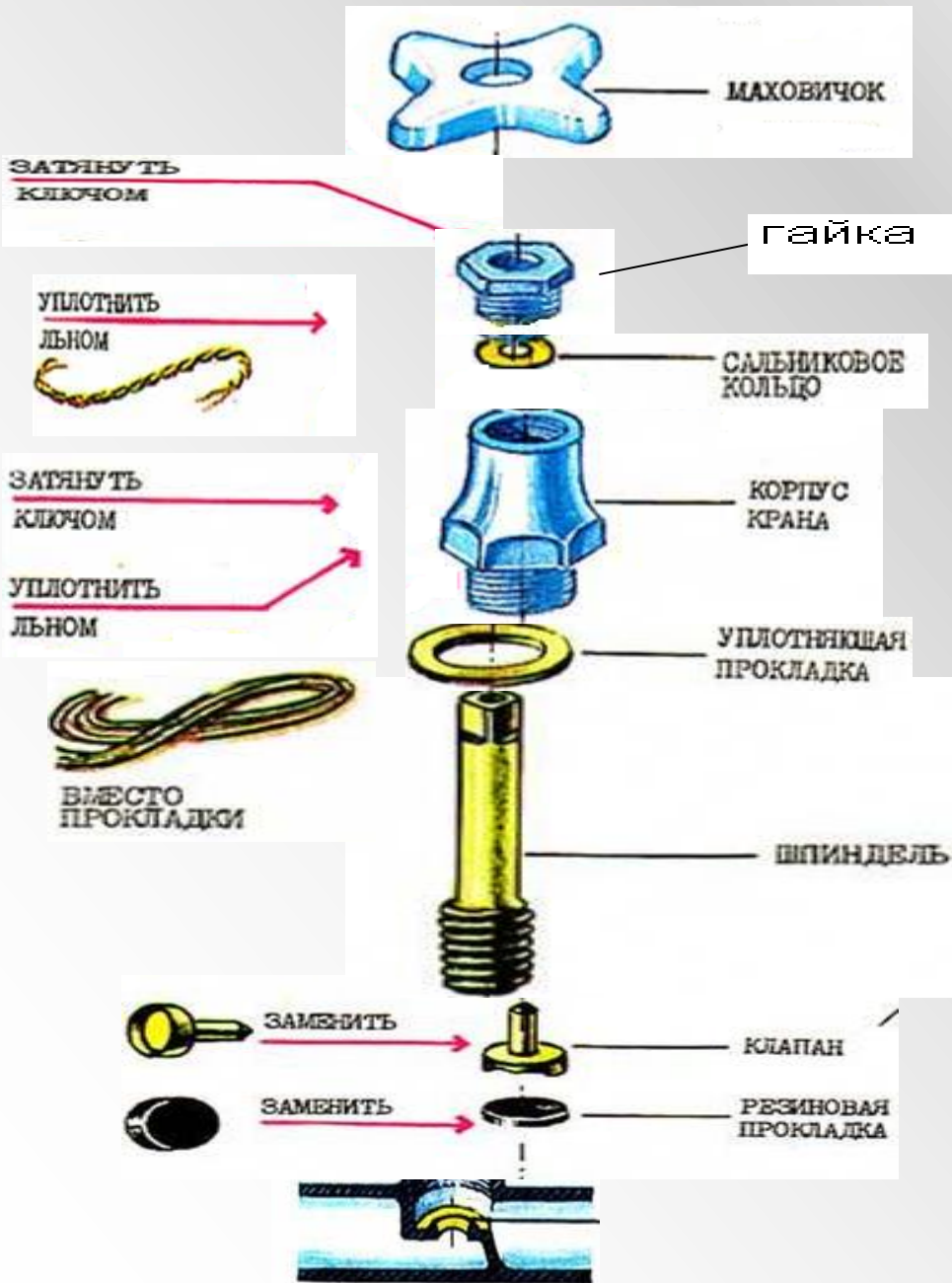
# Материал

- Металлические детали смесителя – латунь, бронза
- Маховички – пластмасса, металл
- Уплотнительные прокладки – резина, кожа.

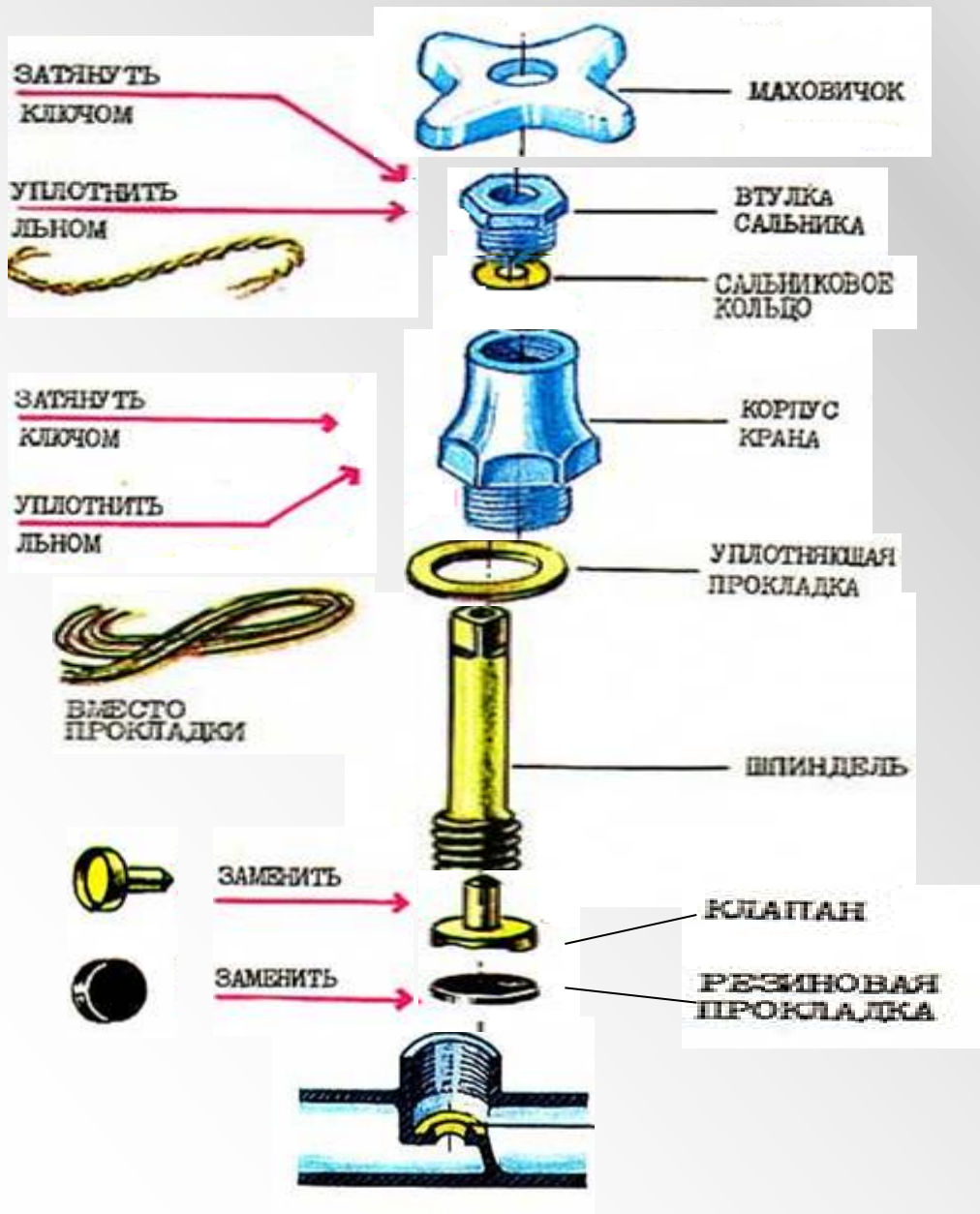


## Неисправности:

- При открытой вентиляльной головке вода подтекает по шпинделю в сторону маховичка.
- При закрытой вентиляльной головке вода капает из крана или при ее открывании смеситель начинает гудеть и вибрировать
- Маховичок невозможно завернуть до конца, вода постоянно вытекает струйкой.



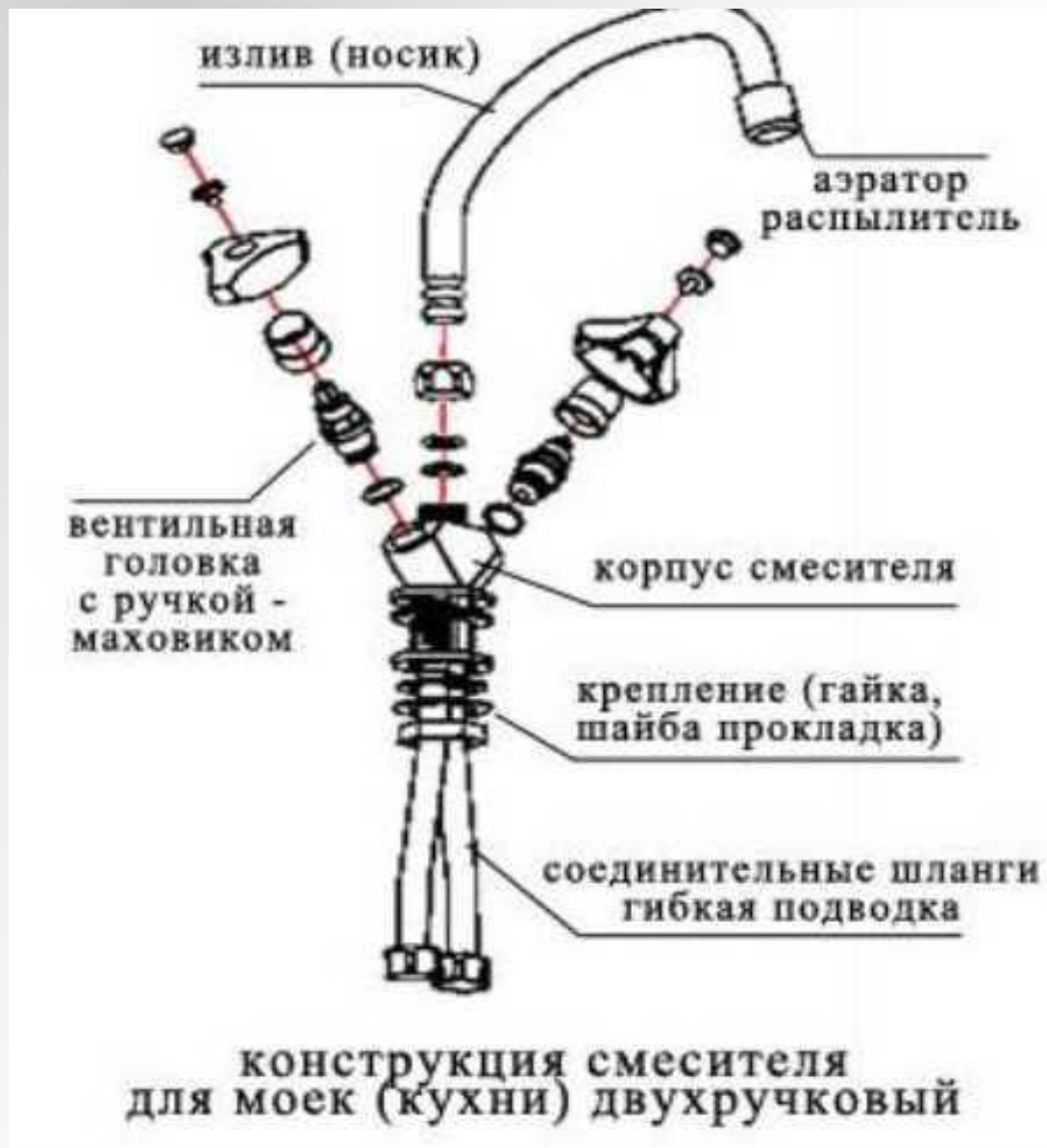
При открытой  
вентильной  
головке вода  
подтекает по  
шпинделю в  
сторону  
маховичка.



При закрытой  
 вентиляющей  
 головке вода  
 капает из крана  
 или смеситель  
 начинает гудеть  
 и вибрировать.

Маховичок невозможно завернуть до конца, вода постоянно вытекает струйкой.

- Заменить  
вентильную  
головку.



# ***Правила безопасности***

- Перед тем как отремонтировать сантехническое оборудование, обязательно отключить подачу воды;
- Нельзя выкручивать вентиляющую головку плоскогубцами, так как они повреждают поверхность головок;
- Аккуратно, без перекосов закручивать детали крана и вентиляющей головки, чтобы не сорвать резьбу;
- После ремонта сантехнического оборудования вентиль подачи воды в водопроводную систему вашей квартиры открывать плавно, не спеша. Только убедившись, что в отремонтированном оборудовании вода не подтекает, открывать его полностью.

## Задание:

- Просто внимательно просмотреть презентацию и понять, что входит в сантехническое оборудование
- ПИСАТЬ НИЧЕГО НЕ НАДО! Отдыхаем. Будем писать во вторник!