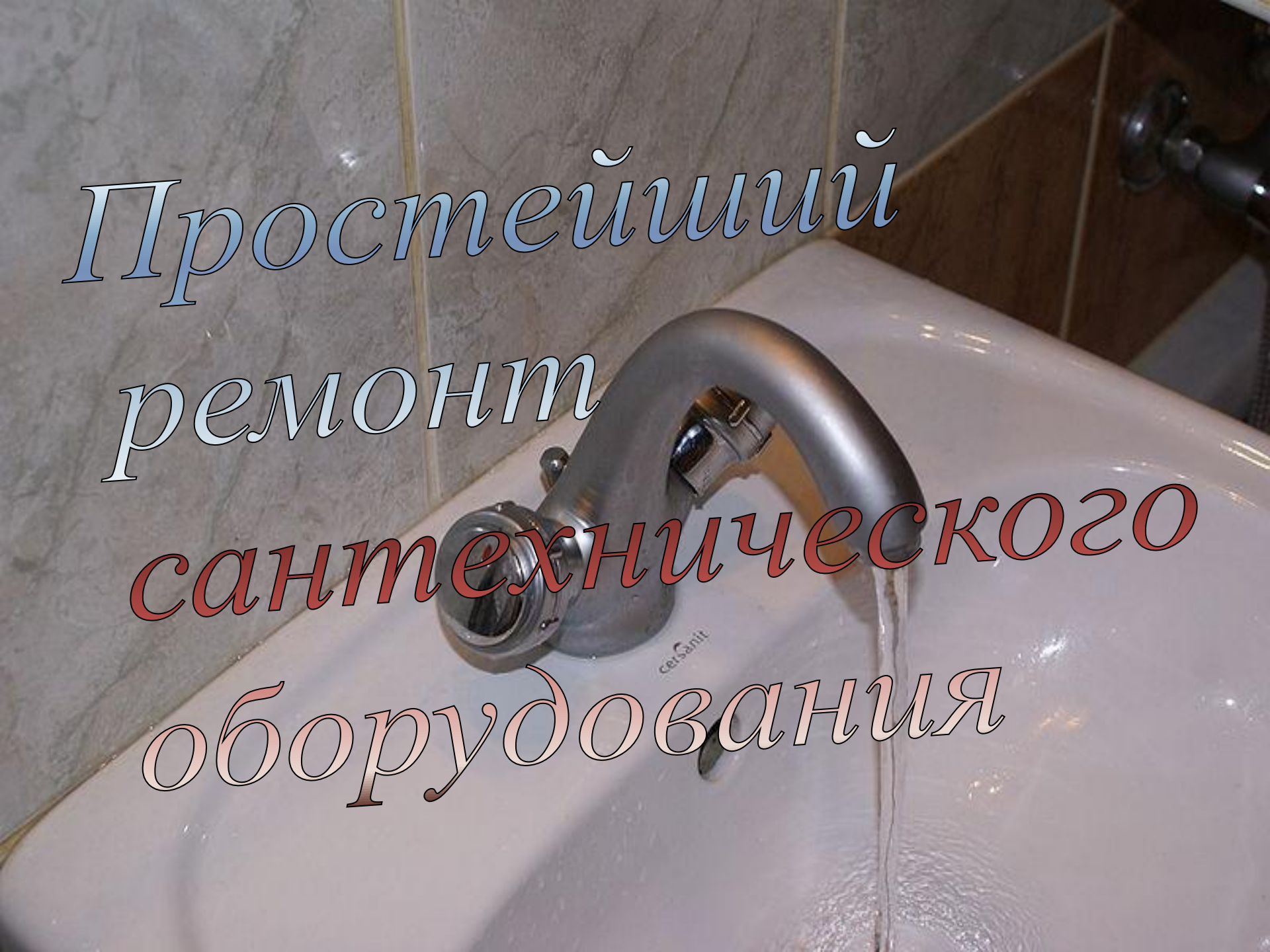


*Простейший*

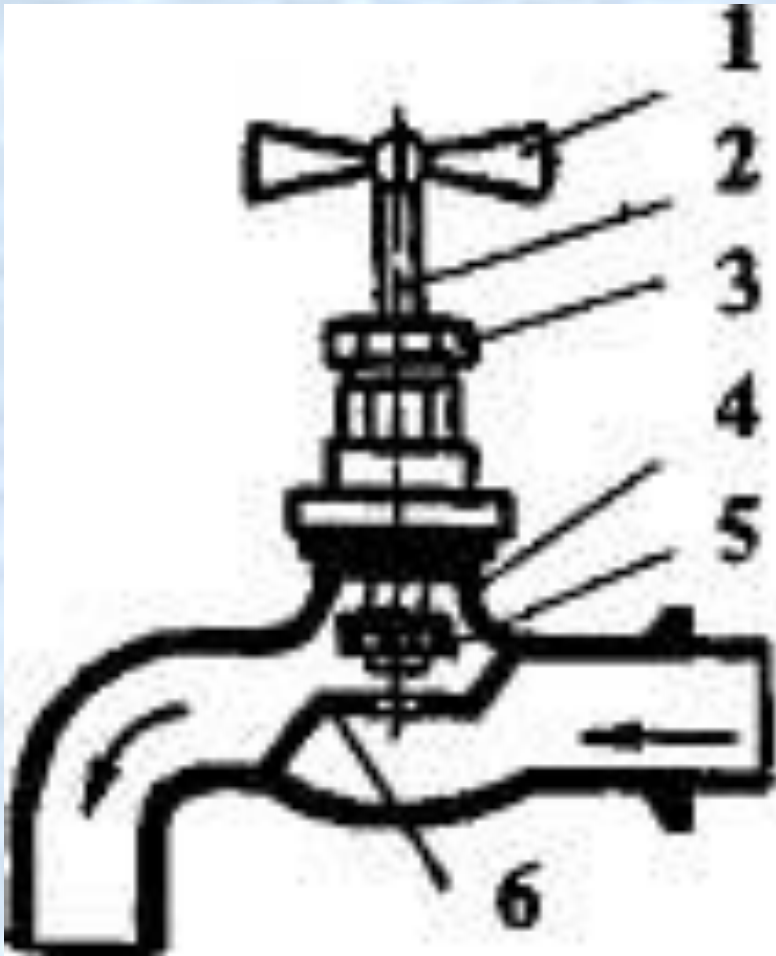
*ремонт*

*сантехнического*

*оборудования*

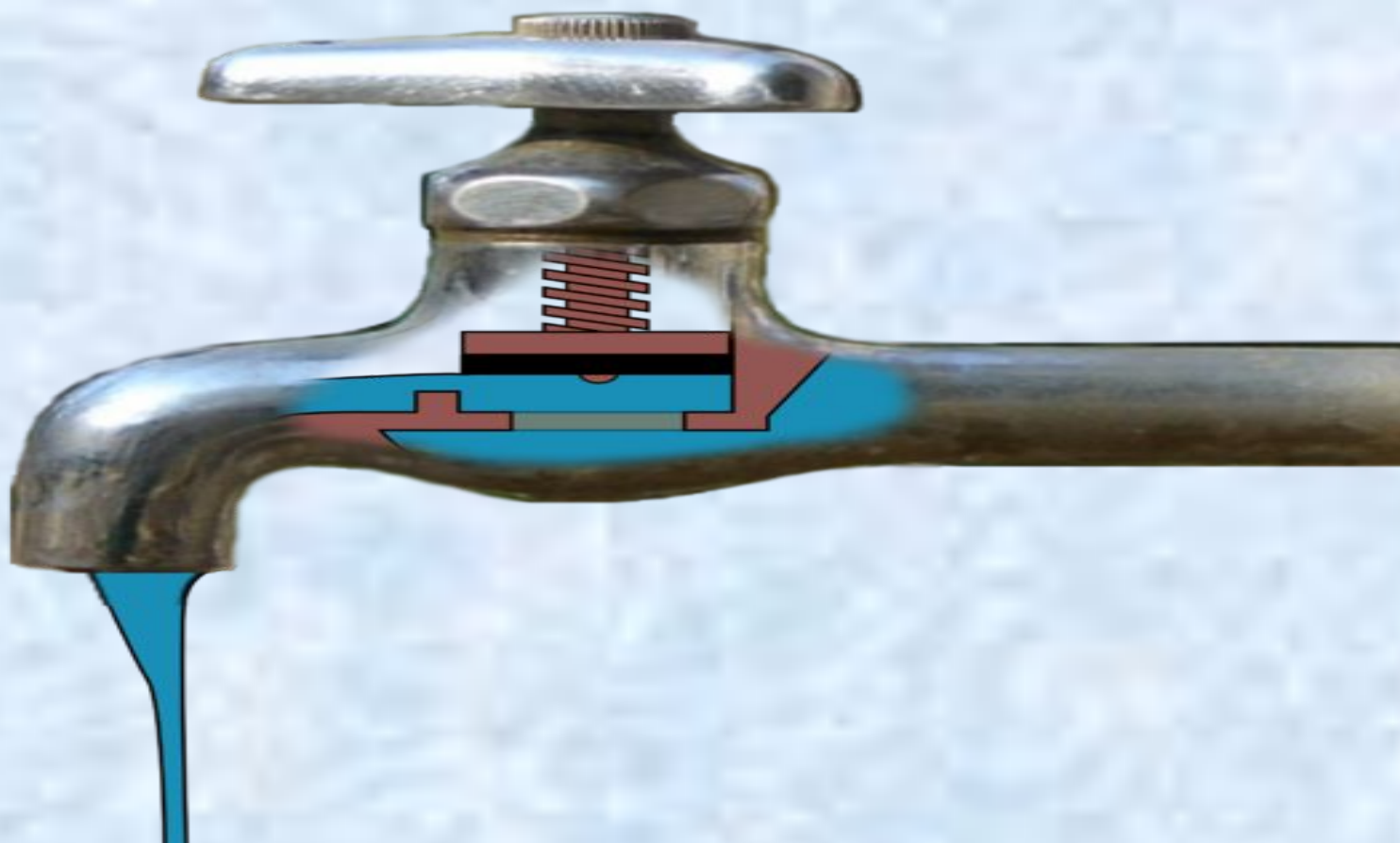


# Устройство водопроводного крана



- 1 - маховичок;
- 2 - шпindelь;
- 3 - уплотнительная гайка;
- 4 - корпус;
- 5 - шайба с прокладкой;
- 6 - гнездо

# Принцип работы водопроводного крана



- В настоящее время широко применяют **смесители** - устройства для подачи холодной, горячей или теплой воды. Наша промышленность выпускает смесители различного назначения: для умывальников (центральные), для ванны и умывальника (общие), для ванны с душевой сеткой и т. д. Так как смесители работают в постоянном контакте с водой, их металлические детали изготавливают из латуни, бронзы, маховички - из пластмассы, уплотнительные прокладки - из резины, кожи, пластмассы и др.

# Смесители для умывальников



# Смесители для ванны и умывальника



# Смесители для ванны с душевой сеткой



# Устройство смесителя



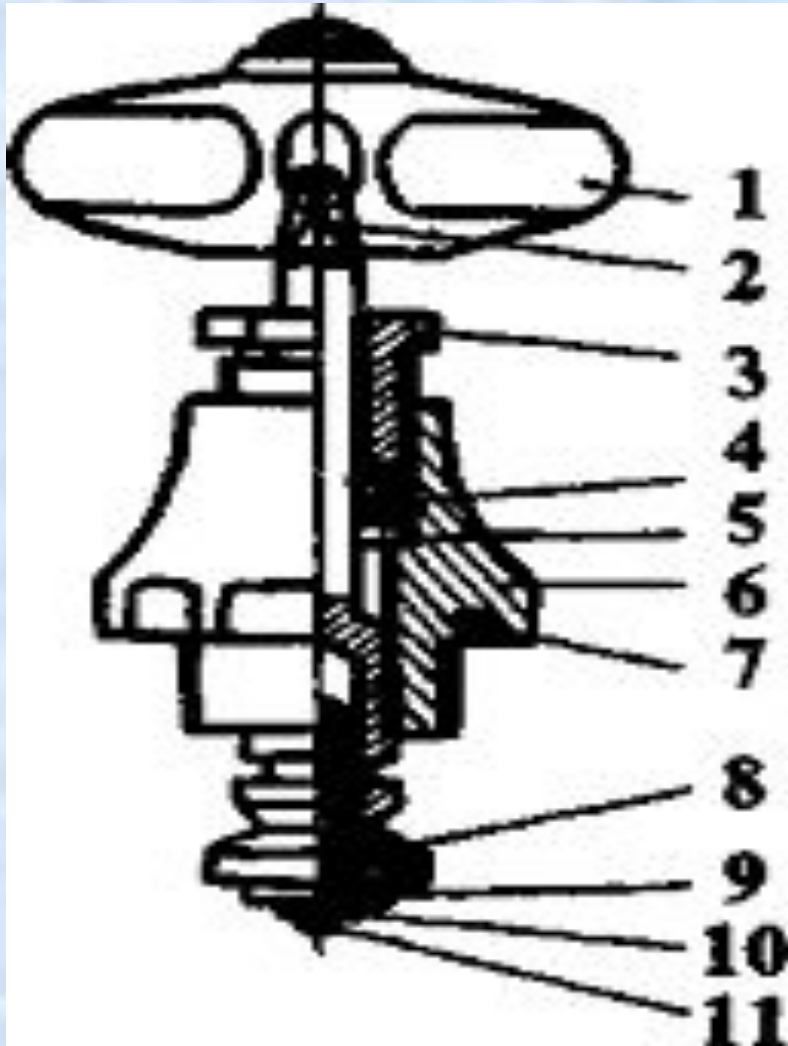
1 вентиляная  
головка

2 корпус

3 водоизливная  
трубка



# Принцип работы вентиляльной головки



- 1-маховичок
- 2-шпиндель
- 3-гайка
- 4-сальник
- 5-шайба
- 6-корпус
- 7-прокладка
- 8-клапан
- 9-прокладка
- 10-шайба
- 11-винт

# Неисправности и приемы их ремонта



## **При открытой вентиляльной головке вода подтекает по шпинделю в сторону маховичка.**

Для устранения подтекания воды надо подтянуть (закрутить сильнее по часовой стрелке) гайку 3. Если это не поможет, то нужно полностью отвернуть гайку и вытащить тонкой отверткой старый сальник (набивку) из зазора между шпинделем 2 и корпусом 6. После этого наматывают на шпиндель несколько витков пропитанной маслом льняной или конопляной нити (пакли). Гайку 3 заворачивают в корпус 6, уплотняя сальник, и проверяют легкость вращения шпинделя маховичком. Можно также, вытащив старый сальник, заменить его новым - резиновым.

**При закрытой вентиляльной головке вода капает из крана или при ее открывании смеситель начинает гудеть и вибрировать**

- Для устранения этих неисправностей прежде всего перекрывают запорными вентилями подачу холодной и горячей воды в водопроводную систему вашего жилища. Затем, вращая маховичок против часовой стрелки, открывают вентиляльную головку, чтобы проверить надежность перекрытия воды. Откручивают винт крепления маховичка и снимают его. После этого ключом вывинчивают корпус вентиляльной головки 6 из смесителя и заменяют прокладку 9 на новую.
- Если клапан 8 с прокладкой 9 выпадает из шпинделя, нужно вывинтить шпиндель из корпуса, вынуть клапан и слабыми ударами молотка слегка уменьшить отверстие для клапана. Постукиванием вставить клапан в отверстие шпинделя, после чего можно с помощью кернера завальцевать отверстие.

**Маховичок невозможно завернуть до конца, вода постоянно вытекает струйкой**

- Причиной этого является износ резьбы на шпинделе 2 или в корпусе 6. Для устранения этой неисправности необходимо заменить вентиляционную головку.

# **Правила безопасности**

## **при проведении сантехнических работ**

- **1. Перед тем как ремонтировать сантехническое оборудование, обязательно отключить подачу воды.**
- **2. Нельзя выкручивать вентиляную головку плоскогубцами, так как они повреждают поверхность головок.**
- **3. Аккуратно, без перекосов закручивать детали крана и вентиляной головки, чтобы не сорвать резьбу.**
- **4. 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.**

# Практическая работа

1. Разберите водопроводный кран и найдите в нем шпindel, маховичок, корпус, уплотнительную гайку.
2. Рассмотрите вентиляную головку. Найдите все ее части.
3. Отремонтируйте указанное учителем сантехническое оборудование. Проверьте качество ремонта.

# Вопросы для повторения

- Что такое сантехническое оборудование?
- Назовите основные части водопроводного крана.
- Что представляет собой смеситель?
- Из каких частей состоит вентильная головка?
- Почему почти все детали водопроводных кранов сделаны из латуни или бронзы?
- Как вы думаете, почему с течением времени прокладка клапана вентильной головки приходит в негодность?
- Как заменяют прокладку клапана и сальник вентильной головки?



*Простейший*

*ремонт*

*сантехнического*

*оборудования*