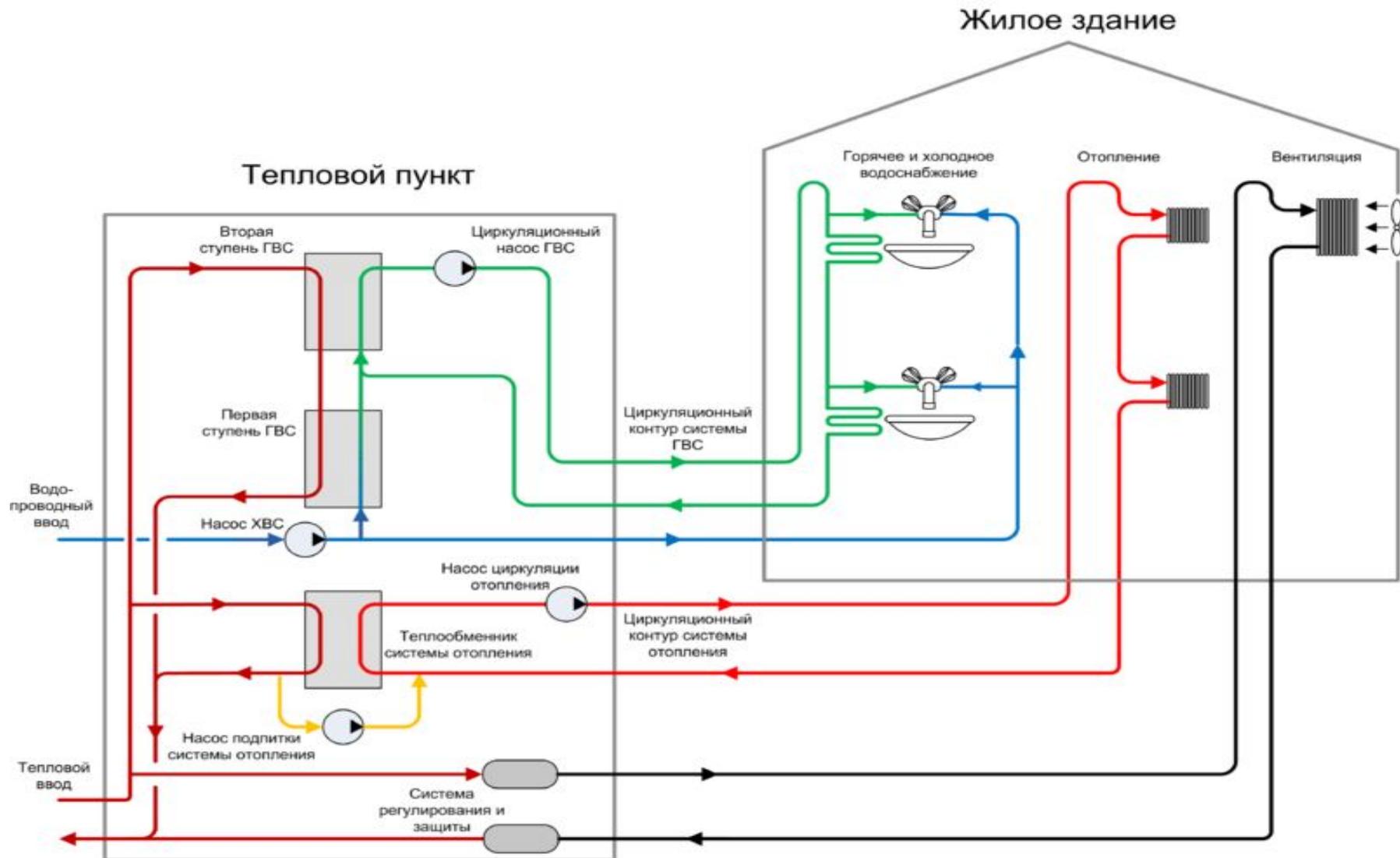


3. Система горячего водоснабжения (ГВС)

4. Система холодного водоснабжения (ХВС)

Схема подключения дома к системам ГВС, ХВС, СО.



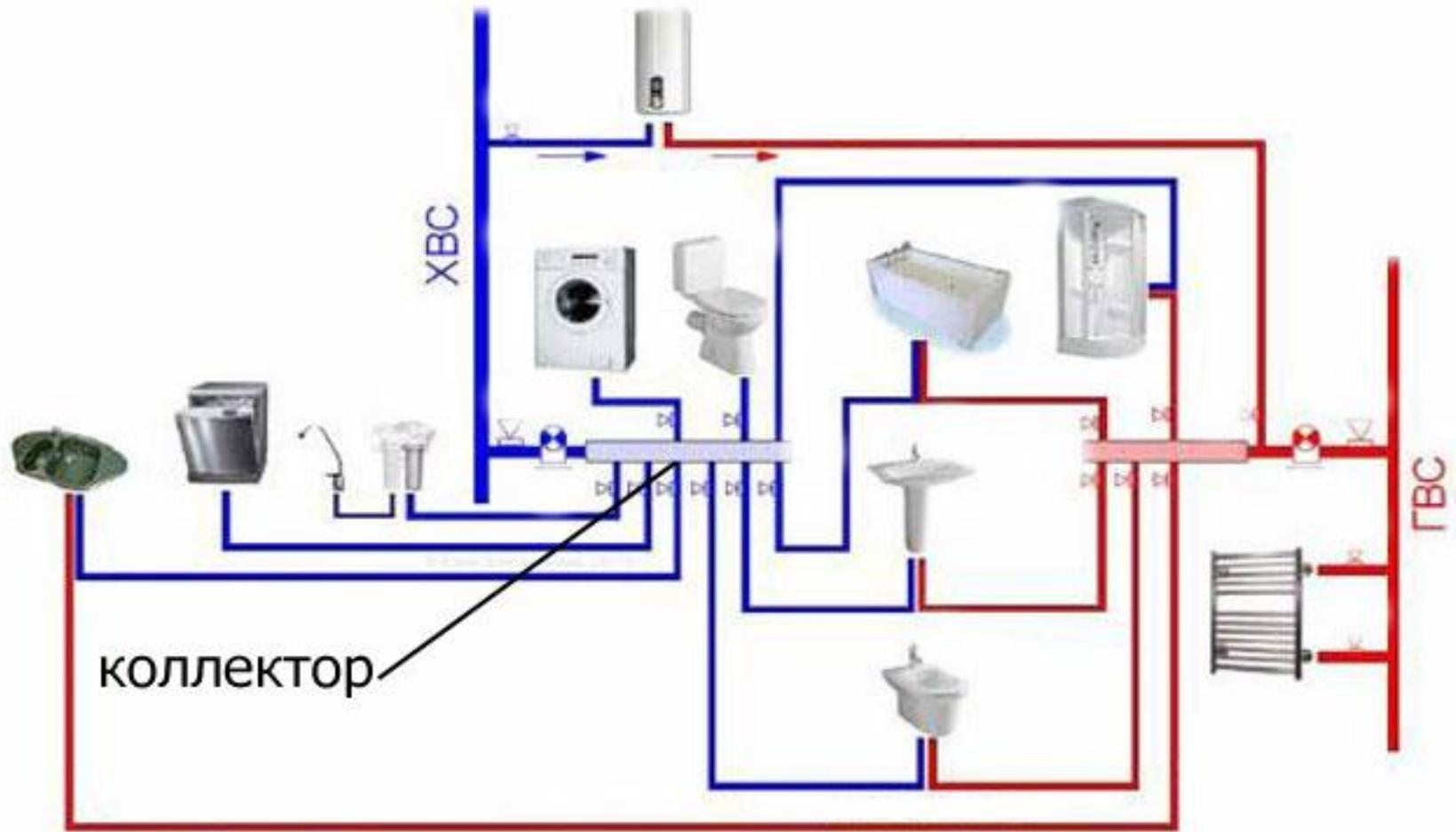
Узел системы водоснабжения в подвале дома



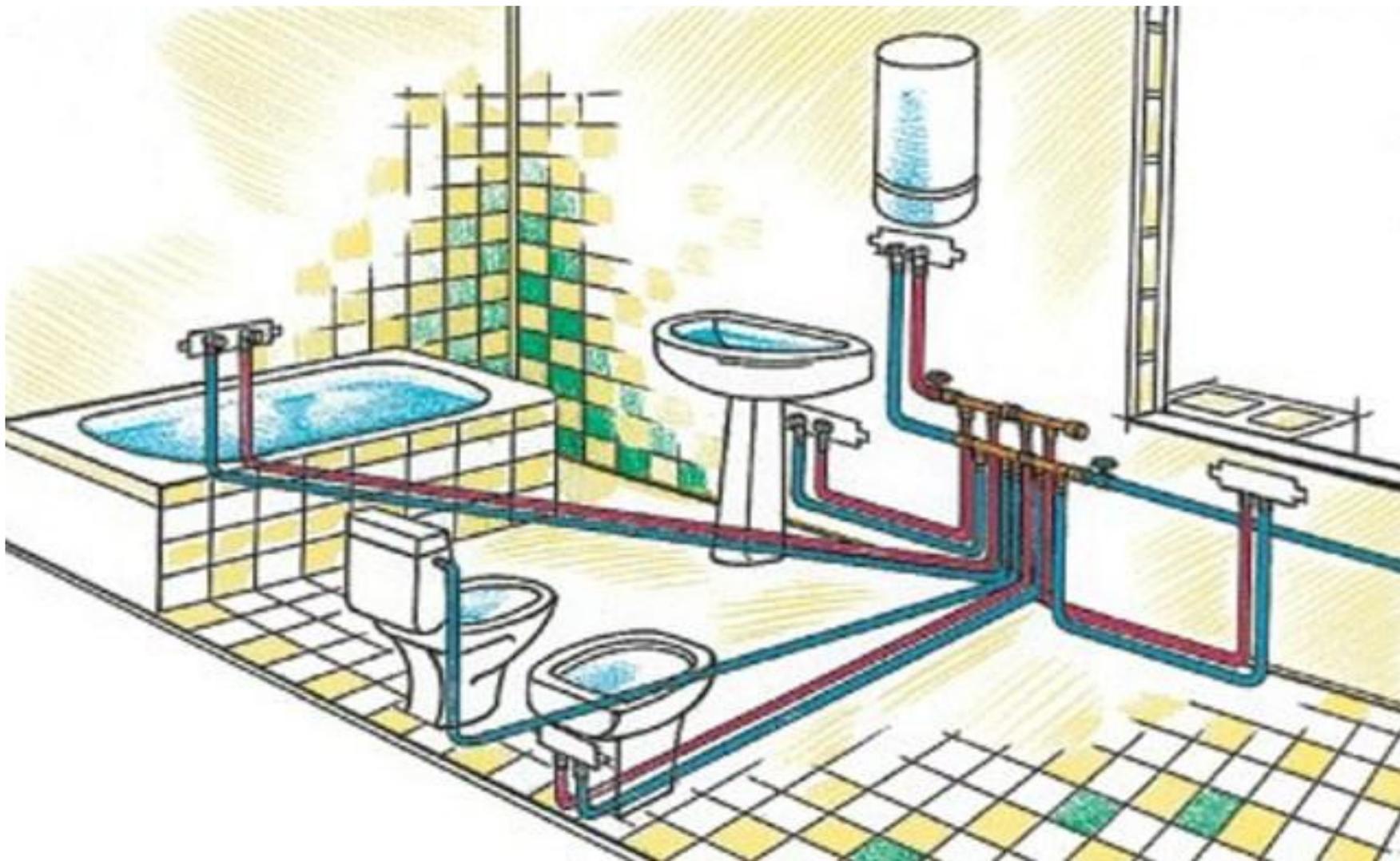
Подключение оборудования квартиры к системам ГВС и ХВС:

- 1. На кухне:** раковина (ХВС.ГВС), посудомоечная машина(ХВС - гибким шлангом), возможно стиральная машина(ХВС - гибким шлангом).
- 2. В ванной:** полотенцесушитель (ГВС - без отключения в квартире), раковина (ХВС,ГВС), смеситель ванны (ХВС,ГВС), возможно унитаз (ХВС), душевая кабина (ХВС, ГВС), водонагреватель (ХВС), биде (ХВС, ГВС), сауна (ХВС,ГВС), возможно стиральная машина (ХВС - гибким шлангом).
- 3. В туалете:** унитаз (ХВС), вентили (коллектор), фильтры грубой очистки воды, счетчики расхода воды.

Разводка ХВС и ГВС в квартире



Разводка ХВС и ГВС в ванной, туалете



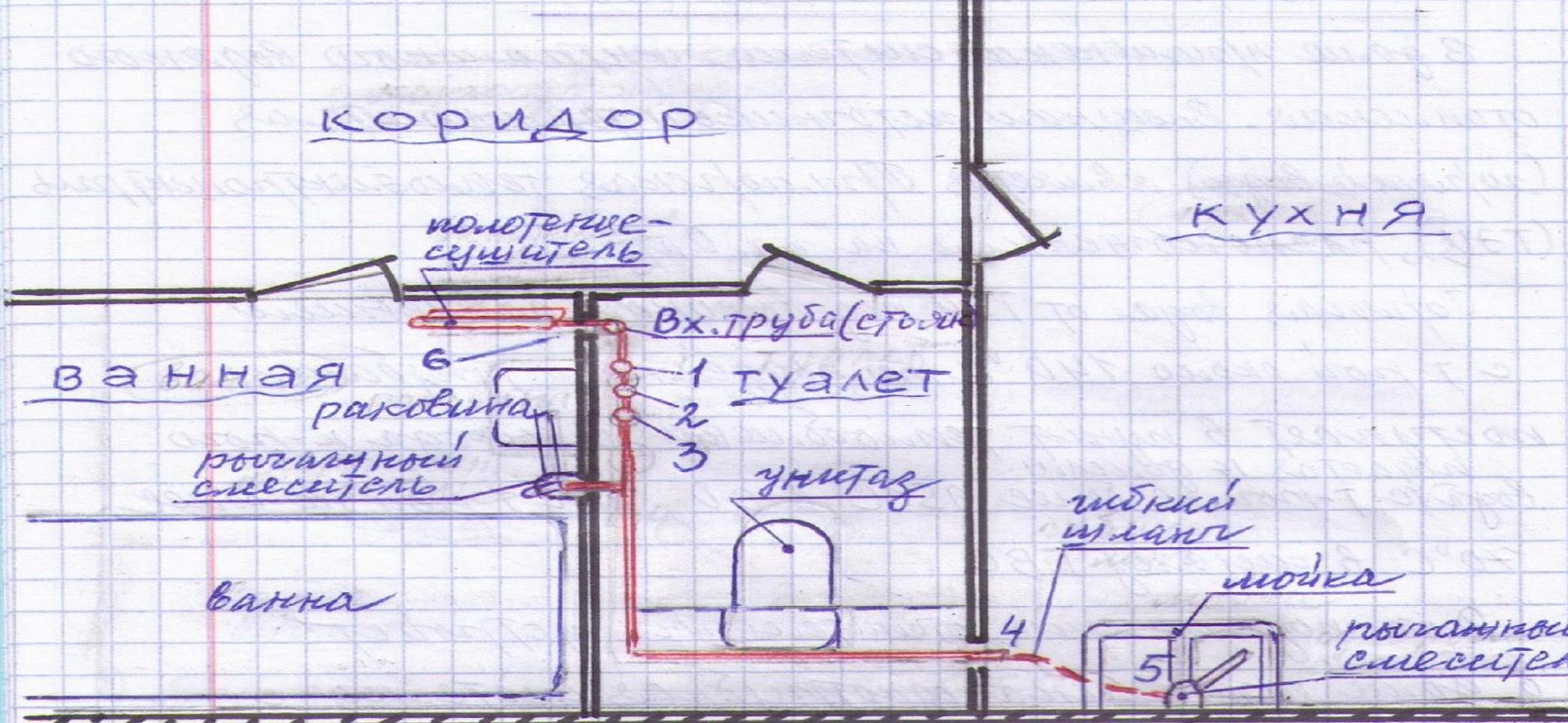


Схема ГВС квартиры

Практические выводы:

- 1) При протечке нужно перекрыть поступление горячей воды входным краном 1).
- 2) При протечке соединительной полотенцесушителя, 6) вызывать сантехника, т.к. перекрыть поступление горячей воды в полотенцесушитель в квартире невозможно.
- 3) Периодически разбирать и промывать фильтр горячей воды, наблюдать за состоянием

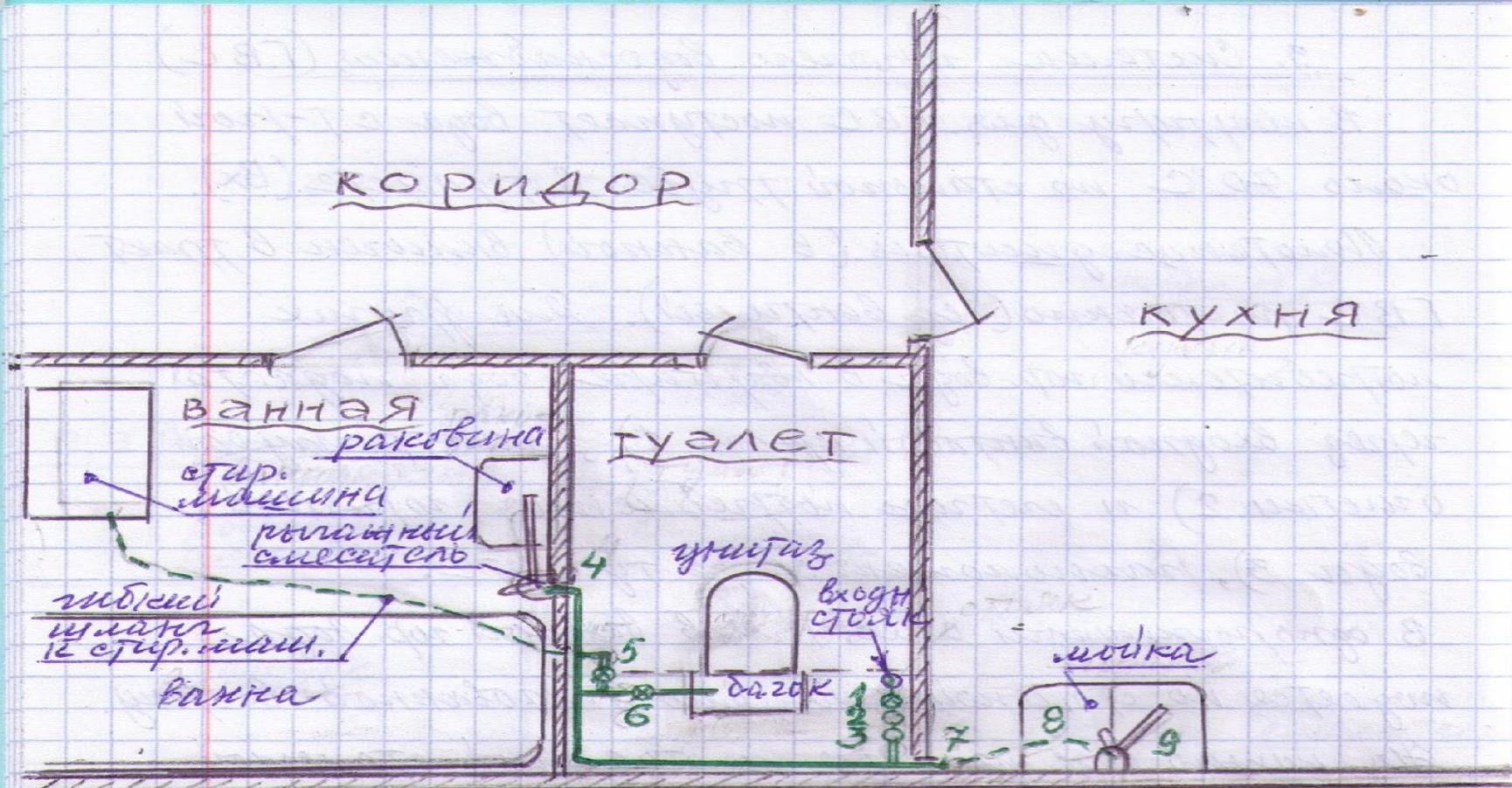


Схема ХВС квартиры

Практические выводы

- 1) В случае протечки в системе ХВС можно перекрыть подачу воды либо ближайшей к месту протечки вентиляем, либо входным вентиляем.
- 2) При малых протечках в местах винтовых соединений с шлангами или манжетами можно попытаться подтянуть гайку разводного ключом.
- 3) Фильтр грубой очистки нужно периодически разбирать и прочищать.

Раковины кухонные



Посудомоечная машина



Стиральная машина



Полотенцесушитель в ванной включен в систему ГВС дома постоянно



Перекрыть подачу горячей воды в полотенцесушитель можно только в тепловом узле дома (в подвале), а в квартире нельзя.



Для устранения протечки полотенцесушителя необходимо вызывать сантехника, т.к. только сантехник может перекрыть подачу горячей воды в полотенцесушитель в подвале дома



Ванна чугунная



Ванна стальная



Ванна акриловая



Угловая акриловая ванна с гидромассажем



Биде



Душевая кабина с гидромассажем



Сауна домашняя одноместная (отделка внутри хвойной древесиной)



АтельеСаун.рф
8-800-775-95-19

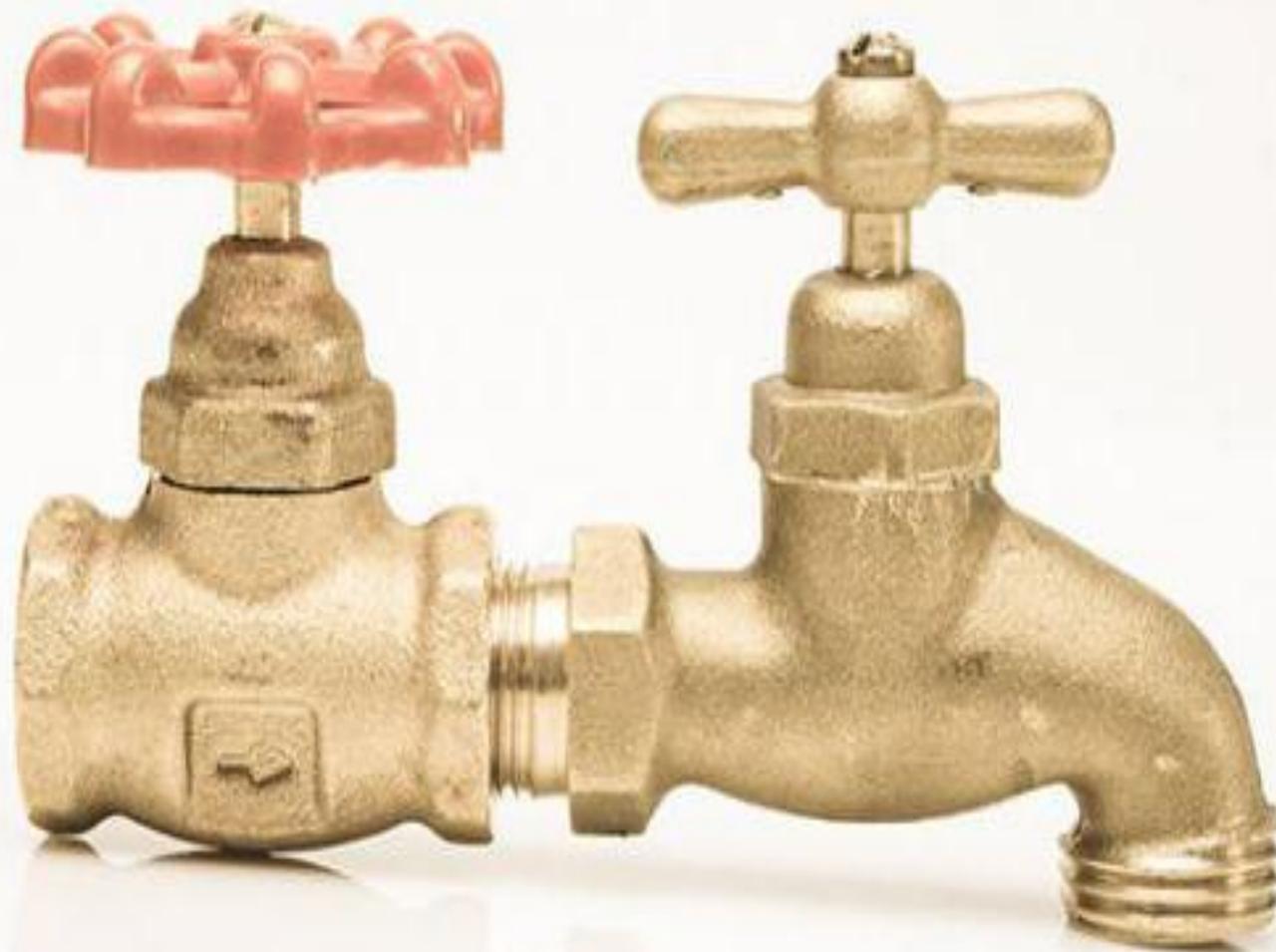
Водонагреватель электрический накопительный



Водонагреватель электрический проточный



Вентиль и кран предназначены для регулировки и перекрытия потока воды в трубе. **Кран** включает в себя **вентиль и излив**, через который вода вытекает наружу.

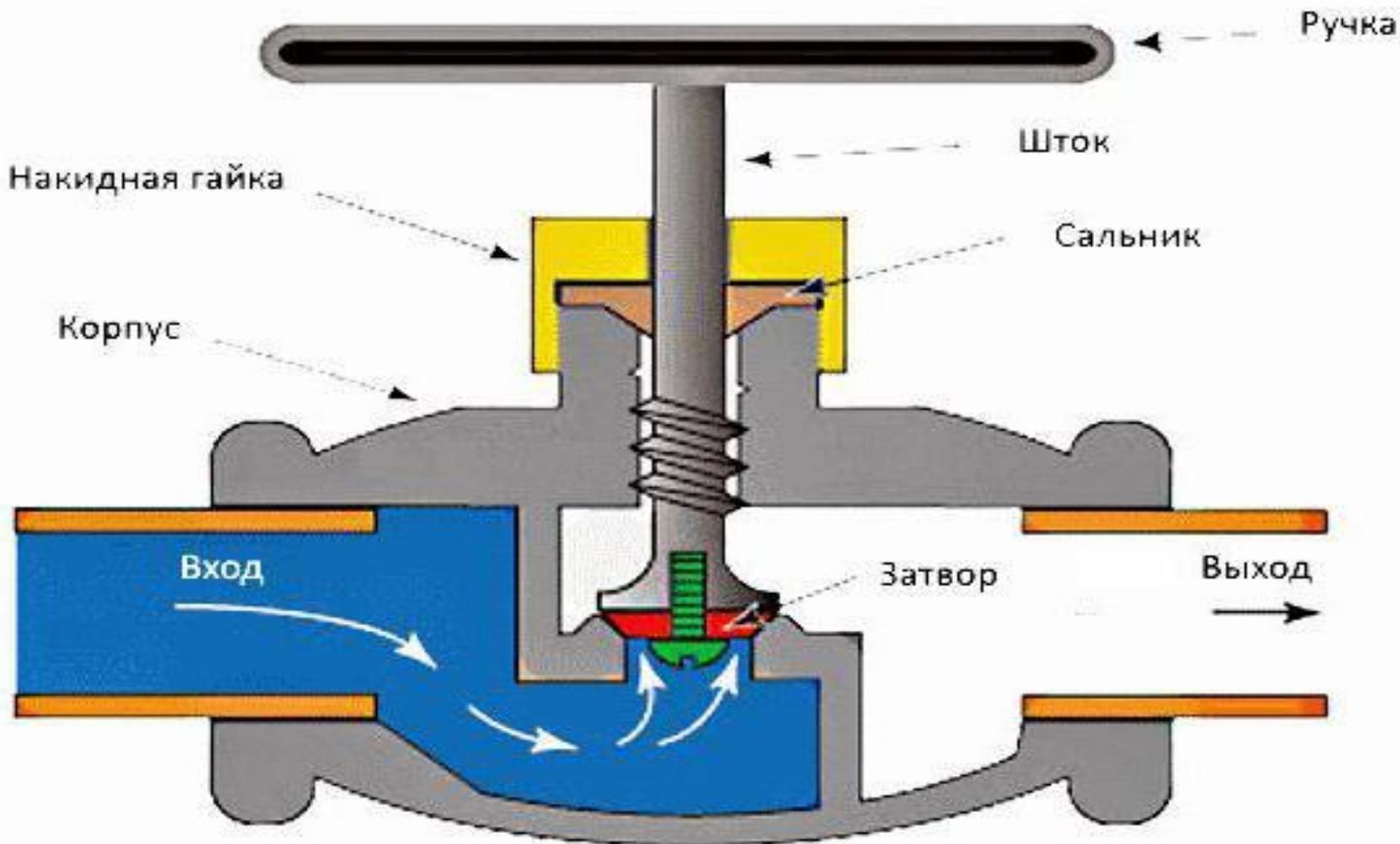


Клапанный вентиль



Устройство клапанного вентиля.

- + Возможность плавной регулировки.
- Износ прокладки.



Протечка клапанного вентиля

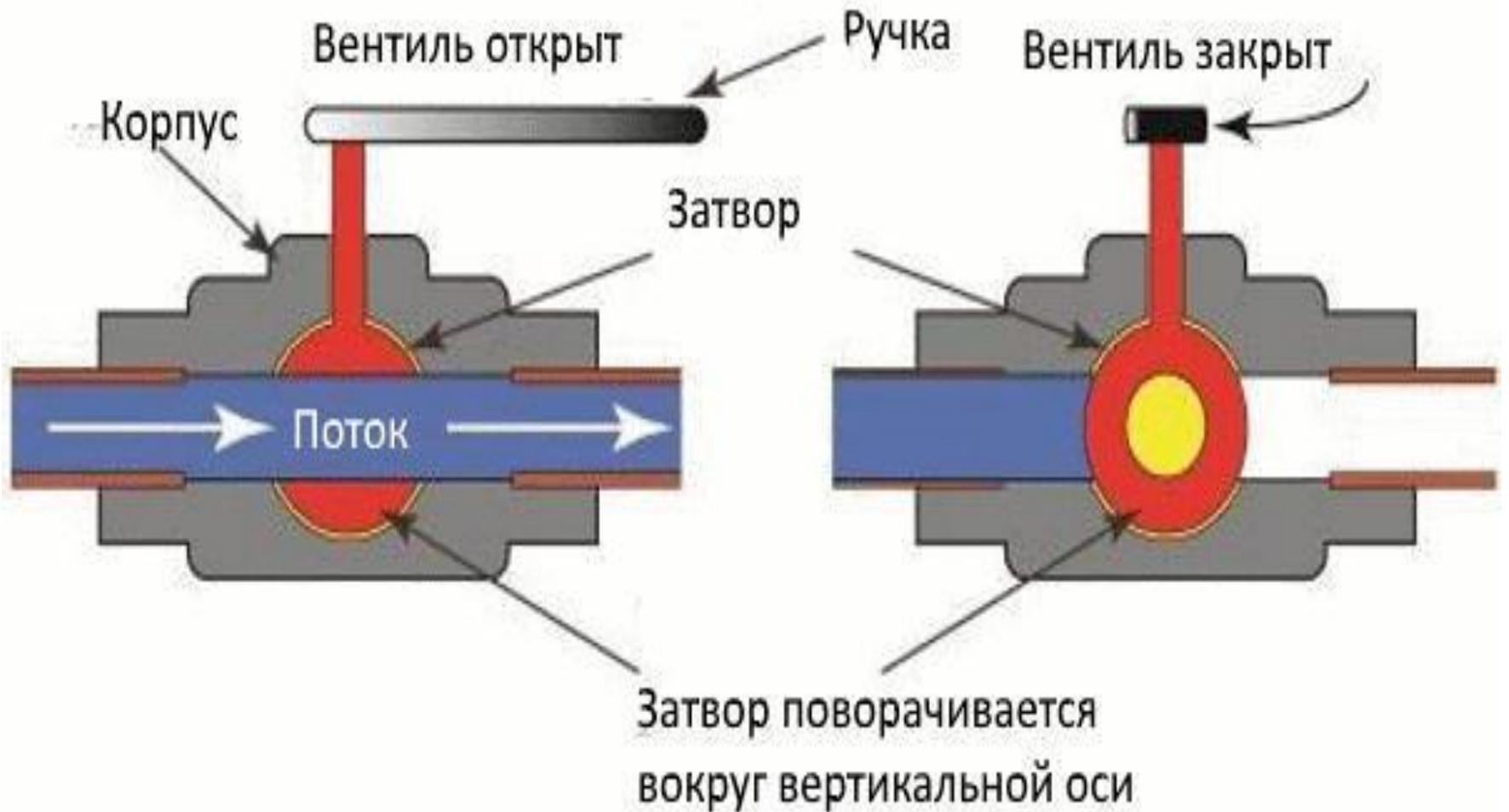


Шаровые вентили



Устройство шарового вентиля.

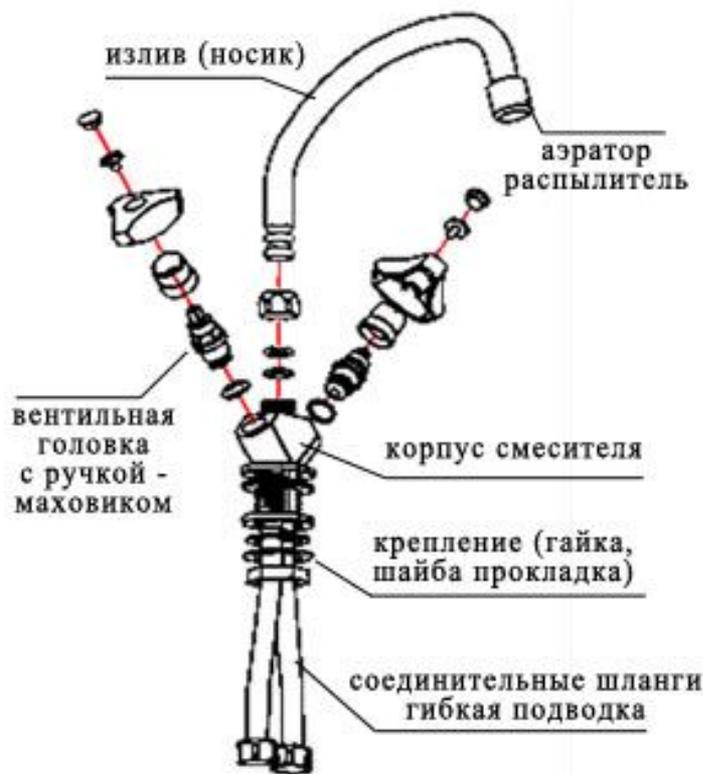
- + Высокая надежность (без прокладок), полное перекрытие при повороте на 90 гр.
- Не пригоден для плавной регулировки.



Пройдя водомер, через разветвители и трубы вода поступает к **СМЕСИТЕЛЯМ ВОДЫ.**

Они имеют различную конструкцию:

Двухвентильные смесители



конструкция смесителя
для моек (кухни) двухручковый



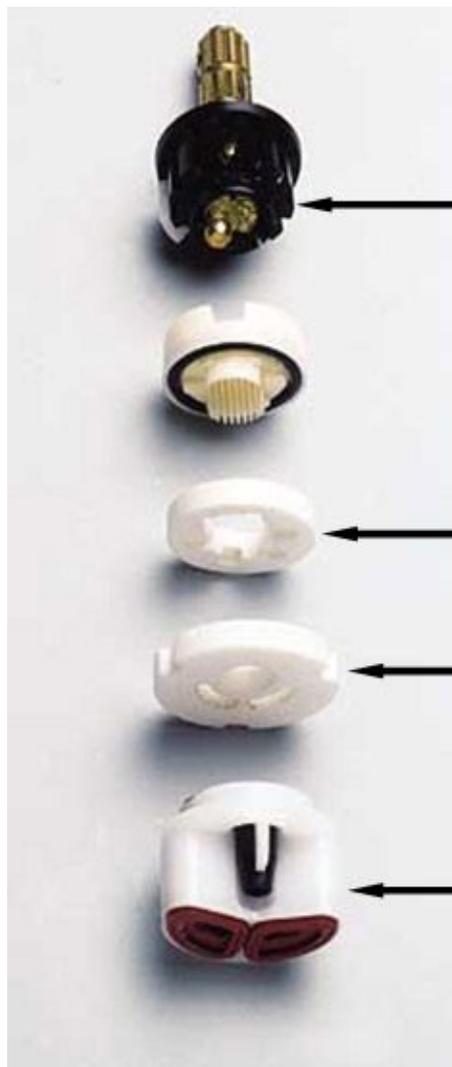
Смеситель кухонный с двумя клапанными кранами



Смеситель с длинным изливом и с душем для ванной (с 2-мя кранами - буксами)



Однорыжачный смеситель с шаровыми или керамическими устройствами



Связующее звено между рукояткой смесителя и подвижной керамической пластиной

Подвижная керамическая пластина

Неподвижная керамическая пластина

Связующее звено между неподвижной керамической пластиной и подводками горячей и холодной воды



Смеситель кухонный рычажный



Однорычажный смеситель для ванной



Смеситель для **БИДЕ**



Электронные смесители

крышка «гнезда»
для батарейки



батарейка 9 V
(крона)



корпус



электронный
модуль



основание
арматуры

регулятор
температуры

механизм
для слива



устройство
для установки
температуры



(если нет регулятора)



Электронный сенсорный смеситель для раковины

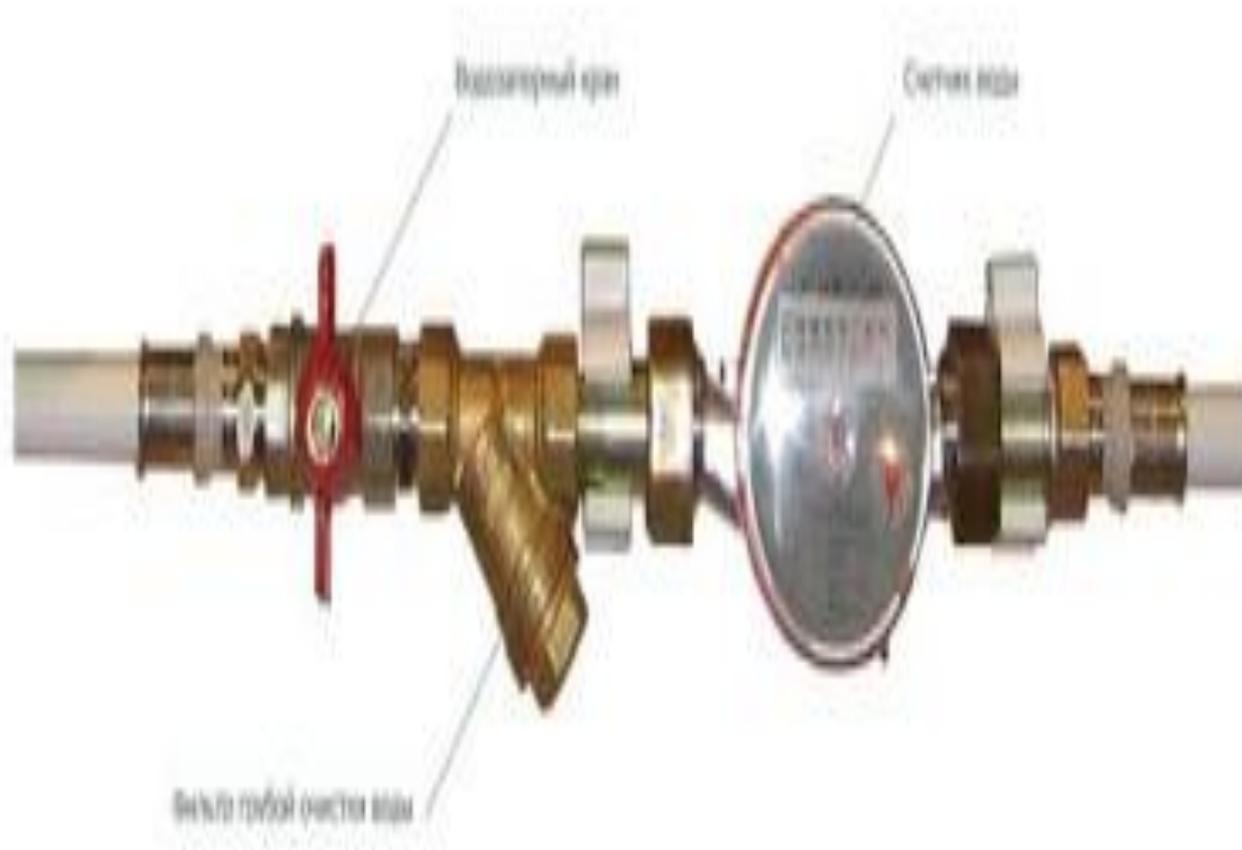


Неочищенная вода представляет особой опасность для бытовой техники (стиральных машин, посудомоечных машин, водонагревателей) и оборудования (вентилей, смесителей и др.). Поэтому при подключении систем ГВС и ХВС к квартире устанавливаются фильтры грубой очистки для очистки воды от механических частиц.

Внешний вид бытового фильтра грубой очистки



Подключение вентиля, фильтра грубой очистки и счетчика



Для водопроводов в системах отопления , горячего и холодного водоснабжения могут применяться трубы из разных материалов:

- стальные (подвержены коррозии - ржавлению);
- из нержавеющей стали (надежные, но дорогие);
- стальные оцинкованные;
- медные (гибкие - для подводки);
- металлопластиковые (для дач);
- ПВХ (только для технических водопроводов)
- полипропиленовые (наиболее предпочтительный вариант, соединение низкотемпературно - сварное).

Трубы стальные:

- + прочность, дешевизна;
- коррозия, электропроводность, срок службы до 25 лет, монтаж: газовая или электросварка.



Трубы оцинкованные стальные :
+ меньше коррозии - большой срок службы,
переносят большой напор, высокую
температуру.



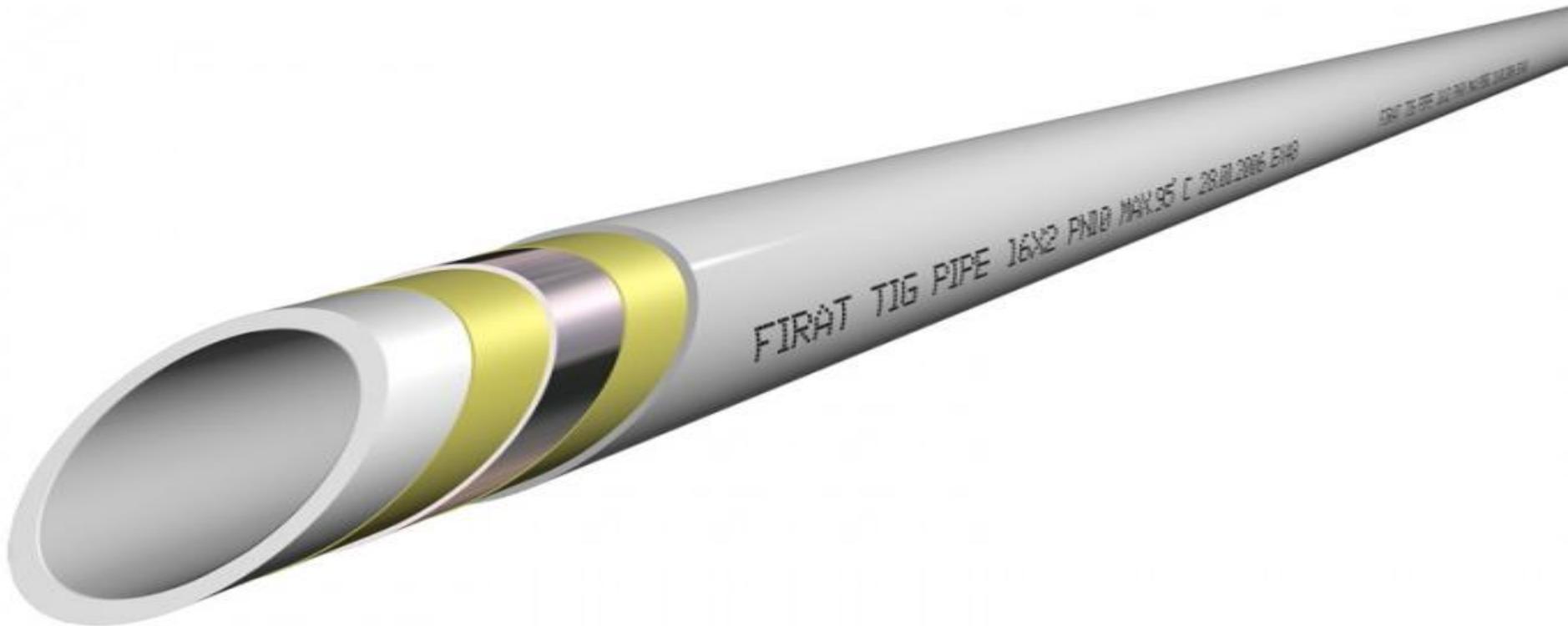
Медные водопроводы:

- + срок службы - 70 - 100 лет ,гибкие;
- высокая цена, сминаются.



Металлопластиковые трубы :

- + легкость монтажа, нет коррозии, не проводит электричество;
- невысокая надежность, срок службы 25-30 лет.



Полиэтиленовые трубы:

+ легкие, не проводят электрический ток, выдерживают низкие температуры, легко монтировать, срок службы до 50 лет.



трубы:

+ дешевые, прочные, не проводят электрический

ток, простота монтажа низкотемпературной сваркой (паяльником), срок службы более 30 лет

