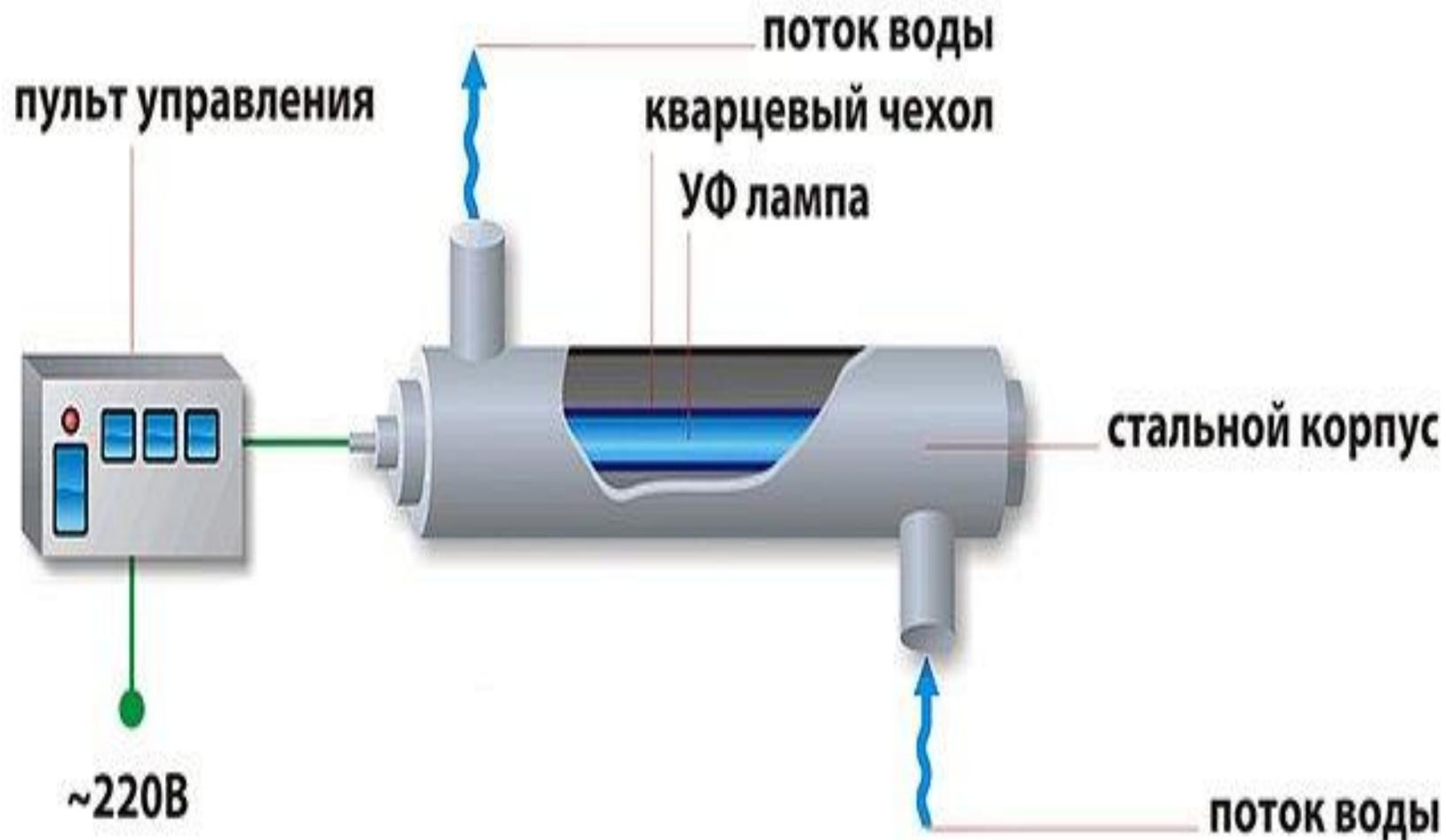








# УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ



# Классические и новые способы очистки воды

Плохо очищенная вода становится причиной или усугубляет течение 80% заболеваний

## Механическая фильтрация



5-500  
МКМ

**фильтры грубой очистки** - задерживают частицы от 5 до 500 мкм



0,5 - 5  
МКМ

**фильтры тонкой очистки** - задерживают частицы от 0,5 до 5 мкм



>0,5  
МКМ

**фильтры ультратонкой очистки** - задерживают частицы менее 0,5 мкм и бактерии

## Ионный обмен



С помощью ионообменных материалов эффективно удаляются ионы тяжелых металлов, соли жесткости и т. д.

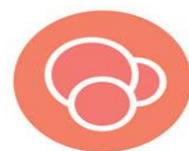
## Окисление



нежелательные примеси окисляются и принимают такие формы, которые легко отфильтровать. Этим способом удаляют железо, марганец

## Новые методы очистки:

### Фильтрация через мембраны



фильтрующая мембрана задерживает практически все вещества, кроме молекул воды

## Сорбция (поглощение)



**сорбент** – поглотитель, частично очищает воду от растворенной органики, свободного хлора.

В качестве сорбента чаще всего используется **активированный уголь**

## Электрохимический метод очистки



под действием электролиза происходят сложные окислительно-восстановительные реакции, уничтожающие вирусы, бактерии, микроорганизмы, разрушающие органические и другие вредные вещества



## Основные типы бытовых фильтров



### Безнапорные фильтры-накопители

под фильтром расположена емкость, в которую стекает отфильтрованная вода



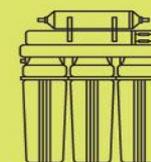
### Фильтры-насадки

подключаются к водопроводному крану



### Стационарные фильтры

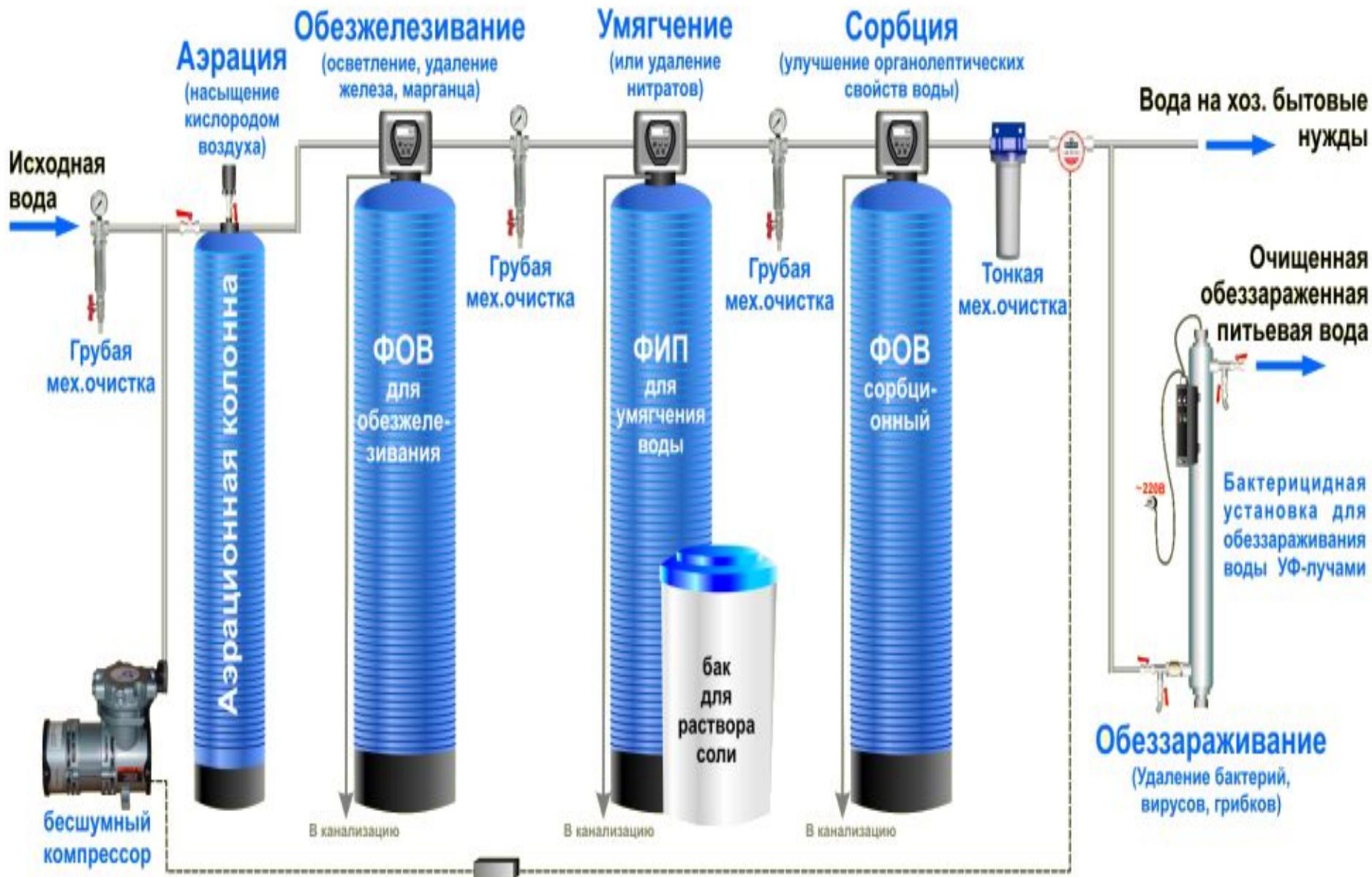
как и фильтры-насадки, находятся под напором, но отличаются ресурсом сменных элементов, скоростью и качеством очистки

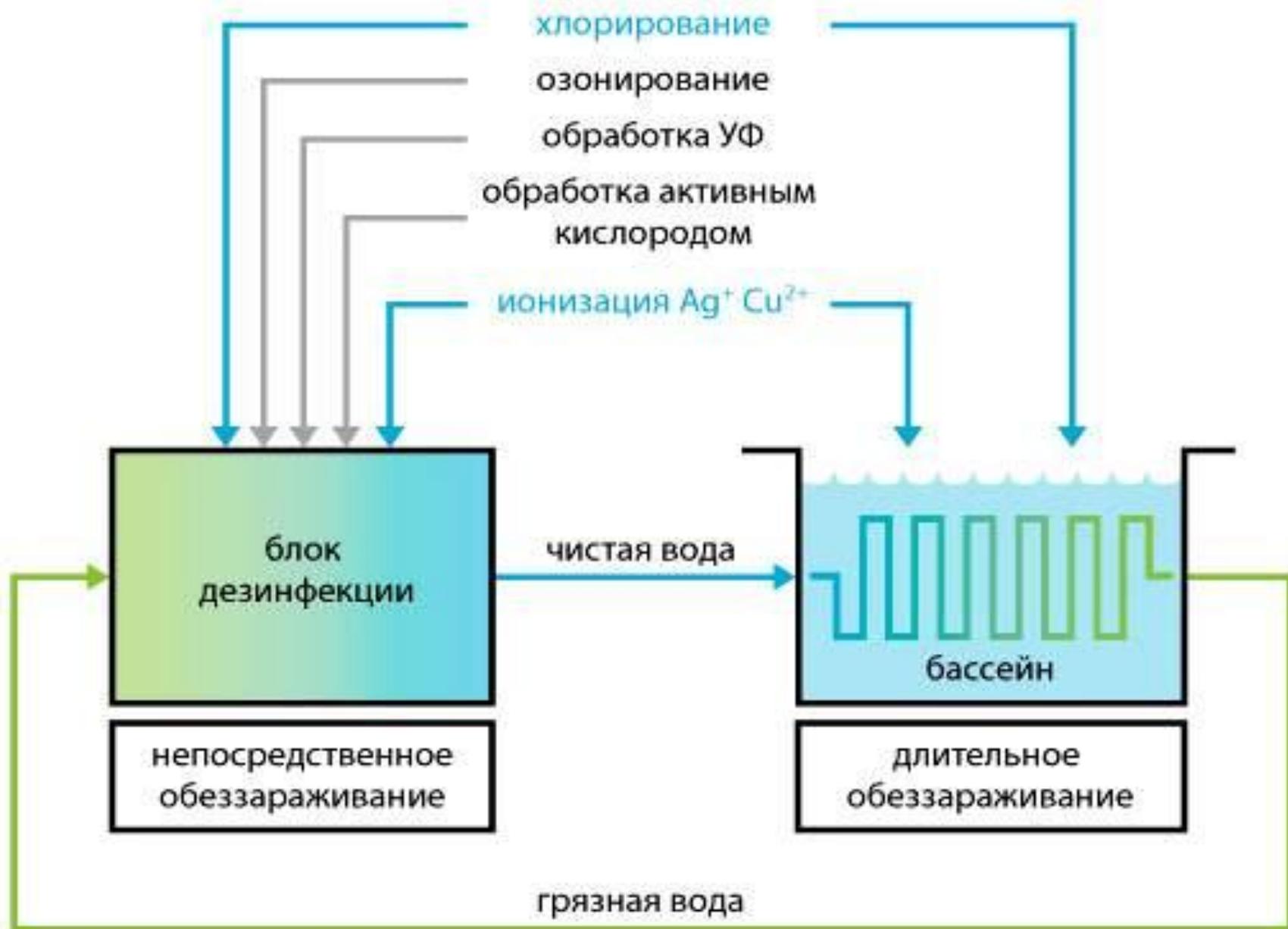


### Условно делятся на две подгруппы:

фильтры картриджные (классические методы очистки)

фильтры на основе обратного осмоса (фильтрация через мембраны)











СН-300  
12-10KV  
РАСПИВН ССЫЛКА  
СООПОВУМЕН  
7 110KV ВУЛС  
МАССА 2,70

СН-300  
12-10KV  
РАСПИВН ССЫЛКА  
СООПОВУМЕН  
7 110KV ВУЛС  
МАССА 2,70

СН-300  
12-10KV  
РАСПИВН ССЫЛКА  
СООПОВУМЕН  
7 110KV ВУЛС  
МАССА 2,70

