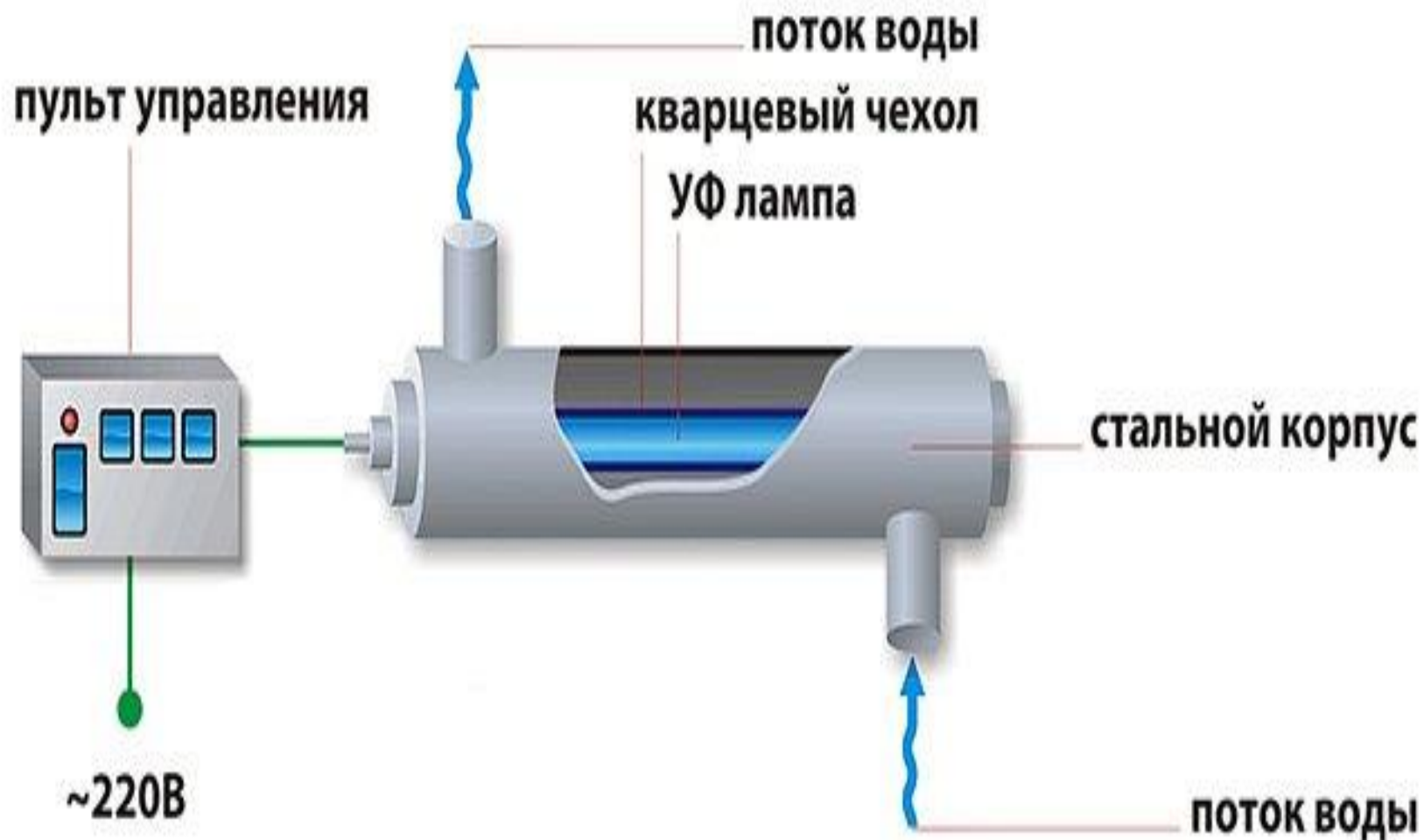








УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ



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



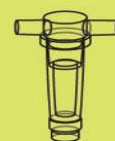
Безнапорные фильтры-накопители

под фильтром расположена емкость, в которую стекает отфильтрованная вода



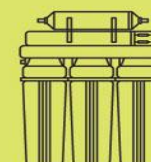
Фильтры-насадки

подключаются к водопроводному крану



Стационарные фильтры

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

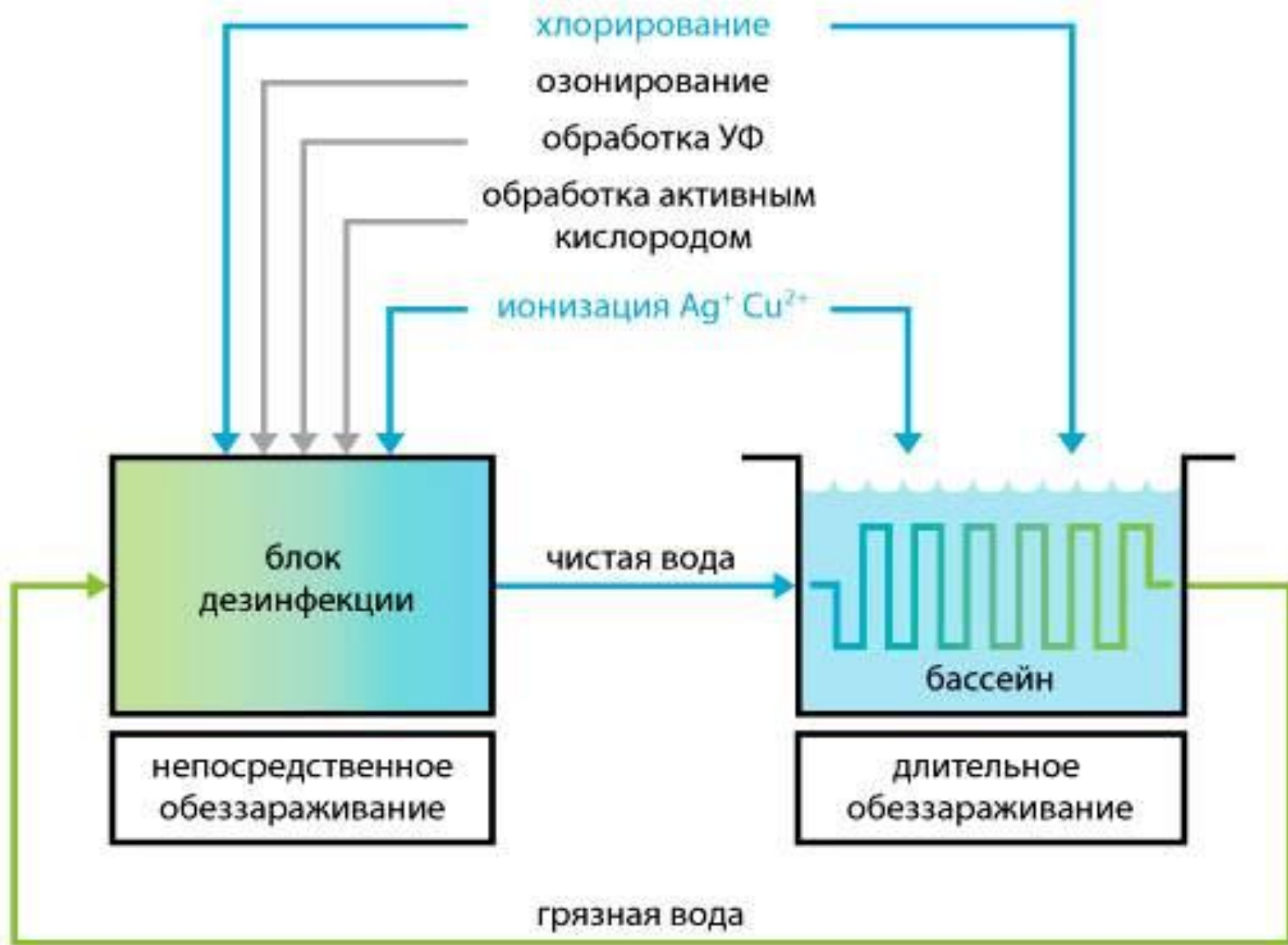


Условно делятся на две подгруппы:

фильтры картриджные (классические методы очистки)

фильтры на основе обратного осмоса (фильтрация через мембраны)











ЭП-300
12-1000
РАСПИЛКА
СЕРИИ
7-1000
МАССА

ЭП-300
12-1000
РАСПИЛКА
СЕРИИ
7-1000
МАССА

ЭП-300
12-1000
РАСПИЛКА
СЕРИИ
7-1000
МАССА

