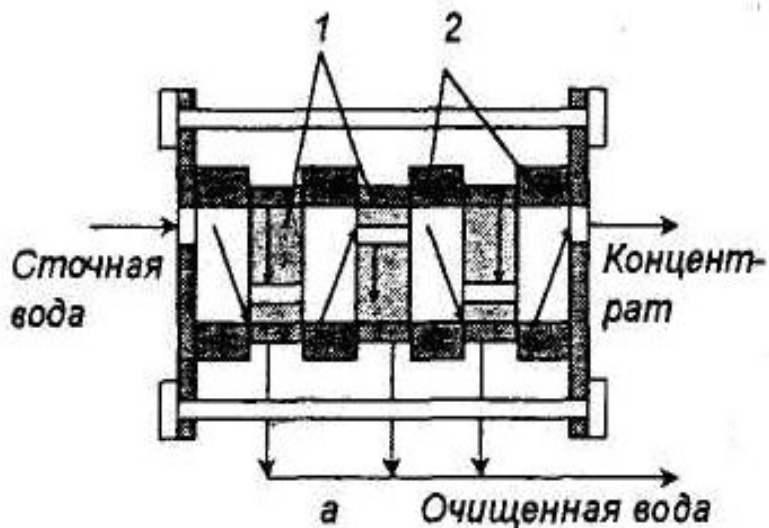


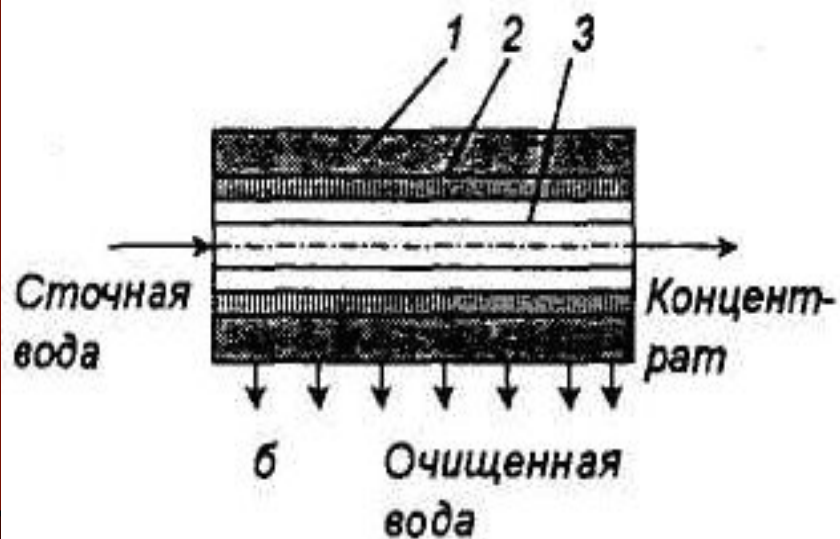
# Мембранные процессы

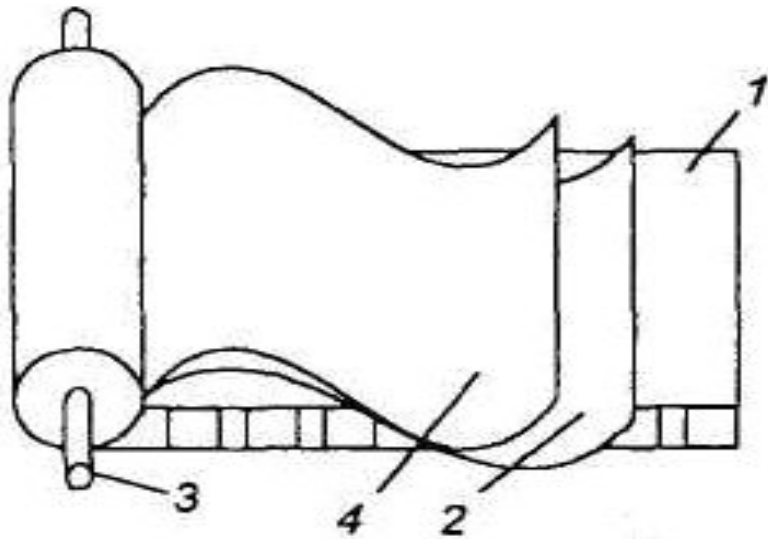
Размер пор, мкм	Виды загрязнений	Молекулярная масса загрязнений	Метод
1-100	Механические взвеси	-	Механические методы (микрофльтрация)
0,1-1	Бактерии, коллоиды, взвеси	> 500000	Микрофльтрация
0,002-0,1	Коллоиды, бактерии, вирусы, большие молекулы	10000-500000	Ультрафльтрация
0,002-0,0001	Многочаговые ионы, молекулы, вирусы	300-10000	Нанофльтрация
< 0,0001	Ионы	< 300	Обратный осмос



Трубчатый фильтрующий элемент: 1 – трубка;  
2 – мелкопористая подложка;  
3 – полупроницаемая мембран

Аппарат для обратного осмоса типа  
фильтр-пресс:  
1 – пористые дренажные пластины;  
2 – мембраны





Аппарат с мембранами из  
полых волокон: 1 – подложка;  
2 – шайба с волокном;  
3 – корпус; 4 – полые волокна

Элемент с рулонной укладкой  
полупроницаемых мембран:

1 – дренажная система; 2 – мембрана; 3  
– труба-коллектор; 4 – сетка-сепаратор

