

СИСТЕМА УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ SERENADA

141405, Россия, Московская обл, г Химки, кв-л Старбеево,
ул Ворошилова, 4 литера М.

E-mail: info@pertsev.ru

www.pertsev.ru

+7 (499) 550-95-97

Благодарность

Большое спасибо за выбор бренда Serenada и за то, что вы являетесь пользователем Serenada.

Перед установкой продукта мы рекомендуем вам внимательно ознакомиться с данным руководством.

Если у вас возникнут какие-либо вопросы во время использования, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство или свяжитесь с нами напрямую.

Мы очень приветствуем ваши оценочные комментарии о наших продуктах и услугах.

Е-mail: info@pertsev.ru

Тел.: + 7 (499) 550-95-97

Сайт: www.pertsev.ru

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ООО "ПЕРЦЕВ КОМПАНИ" ОГРН 1225000016196.

По гарантийным обязательствам обращайтесь к аккредитованным дилерам продукции Serenada в вашем регионе.

Гарантия 1 год.

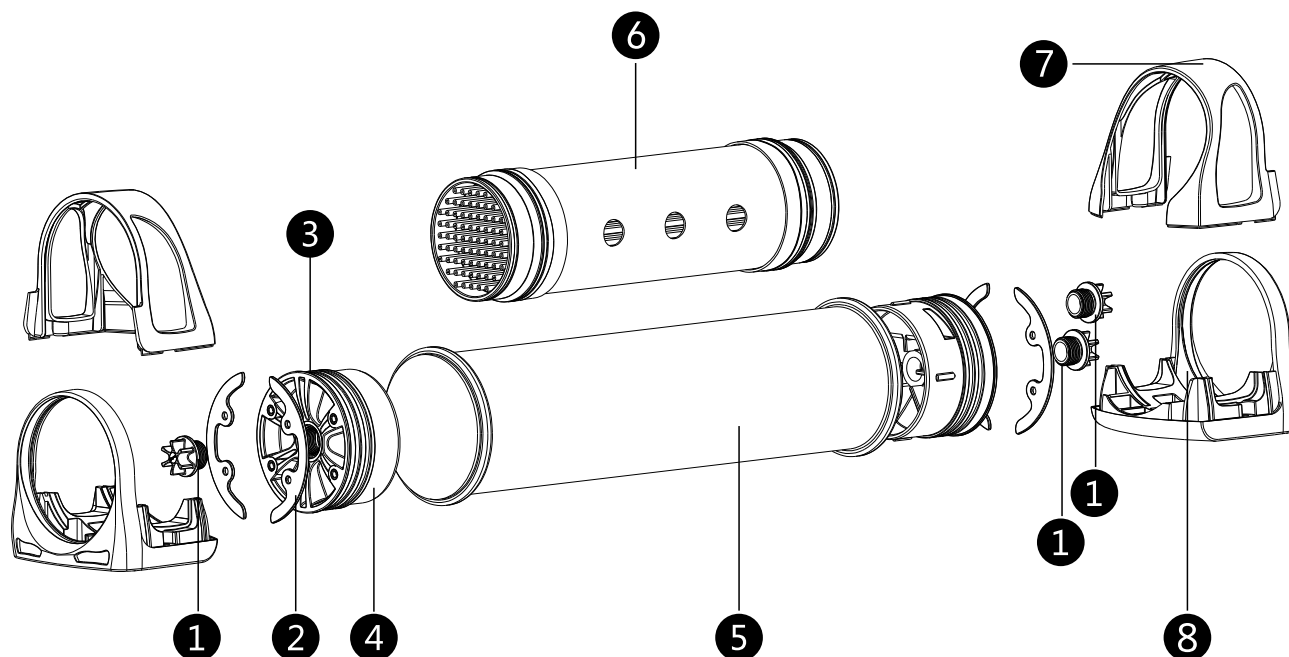
ООО «ПЕРЦЕВ КОМПАНИ»

141401, Россия, Московская обл, г Химки, кв-л Старбеево, ул Ворошилова, 4 литера М.

тел. +7 (499) 550-95-97 / Е-mail: info@pertsev.ru

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

СТРУКТУРНАЯ ДИАГРАММА



- | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------|
| 1. Заглушка 1/2". | 3. Уплотнительное кольцо. | 5. Корпус из нержавеющей стали. | 7. Скобка. |
| 2. Стопоры из нержавеющей стали. | 4. Торцевая крышка. | 6. Сменный фильтр. | 8. Скобка. |

Рис. 1. Взрыв схема

ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ

Современный дизайн

Полированный корпус из нержавеющей стали, и высококачественный пластик.

Большая производительность

Устройство может полностью удовлетворить потребности в подаче питьевой воды для всего дома, например, двухуровневого коттеджа.

Высокое качество очистки

Технология высокоточной ультрафильтрационной мембранной сепарации позволяет удалять осадок, ржавчину, коллоидные и патогенные бактерии;

Соблюдает соответствующие национальные стандарты, сохраняя при этом исходные минералы и микроэлементы в воде.

Простая установка

Благодаря креплениям позволяет легко установить как в горизонтальное, так и в вертикальное положение.

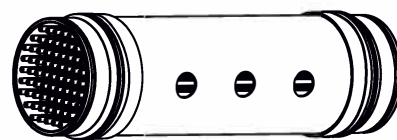
ПАРАМЕТР ПРОДУКТА

Название продукта: Очиститель водяного фильтра всего дома центральный	
Система ультрафильтрации Serenada	Тип фильтра: Ультрафильтрационная мембрана
Тонкость фильтрации: 0,01 мкм	Производительность: 1,5 м³/ч
Давление на входе: 0,1-0,4 МПа	Рабочая температура воды: +5°C ... +45°C
Применение: Муниципальная водопроводная вода	Размеры изделия (Д×Ш×В): 725×140×135 мм

СРОК СЛУЖБЫ КАРТРИДЖ ФИЛЬТРА

При длительном использовании системы очистки воды расход воды будет постепенно снижаться, поэтому регулярно заменяйте картридж фильтра, чтобы обеспечить расход воды, соответствующий стандарту.

ТИП	ТОЧНОСТЬ ФИЛЬТРАЦИИ	МАТЕРИАЛ	СХЕМА МЕМБРАНЫ
Ультрафильтрационная мембрана	0,01 мкм	PVDF	
ЗАМЕНА	КОЛ-ВО	РАЗМЕРЫ МЕМБРАНЫ	
24 – 36 месяцев	1 шт.	Ø90×540 мм	



ПРИНЦИП ОЧИСТКИ ВОДЫ

Перекрыйте дренажный порт при производстве воды, (Как показано на рис.2): исходная вода (водопроводная вода) проходит через вход, затем проходит через ультрафильтрационную мембрану для перехвата песка, ржавчины, коллоида, патогенных бактерий и т.д. Также сохраняя исходные минералы и микроэлементы в воде, в то же время очищенная вода выходит из выхода.



Рис. 2. Принцип фильтрации воды

ПРИНЦИП ПРОМЫВКИ

Во время использования системы очистки воды загрязняющие вещества, оставшиеся после адсорбции и прошедшие через мембрану, собираются в системе очистки воды (прикрепляясь к внутренней поверхности ультрафильтрационной мембраны). Если вовремя не проводить промывку, можно подвергнуть устройство повторным загрязнением.

В то же время производство воды в системе очистки воды будет постоянно снижаться из-за загрязнения ультрафильтрационной мембраны, прилипшего к поверхности ультрафильтрационной мембраны и блокирующие микропоры ультрафильтрационной мембраны загрязнения, поэтому систему очистки воды необходимо периодически промывать. В течение периода эксплуатации, чтобы продлить срок службы фильтроэлемента.

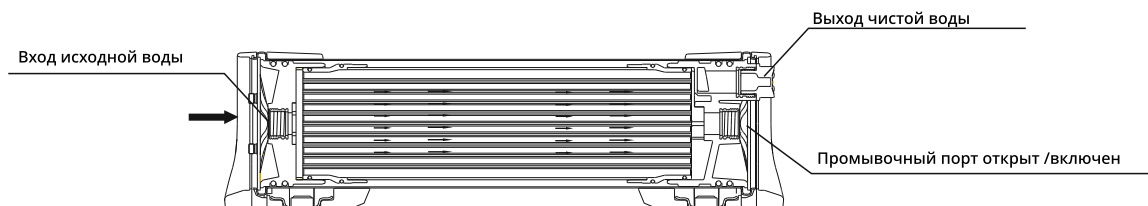


Рис. 3. Принцип промывок

МОНТАЖ

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Для того чтобы система очистки воды соответствовала требованиям к качеству воды и производительности, качество воды, давление на входе, расход на входе и температура на входе системы очистки воды должны соответствовать требованиям параметров, указанных в таблице.

1. Если качество воды на входе не соответствует муниципальной водопроводной воде, необходимо добавить систему предварительной фильтрации.
2. Если давление воды на входе слишком низкое, менее 0,1 МПа в течении длительного времени, необходимо установить бустерный насос. (Как показано на рис.4)

Примечание:

- а. Когда давление на входе выше 0,1 МПа, откройте впускной клапан V1, перепускной клапан V2, закройте клапан V3, чтобы водопроводная вода не проходила через бустерный насос.
- б. Когда входное давление ниже 0,1 МПа, откройте впускной клапан V1. клапан V3, закройте перепускной клапан, чтобы водопроводная вода текла через бустерный насос. (Как показано на рис.4)

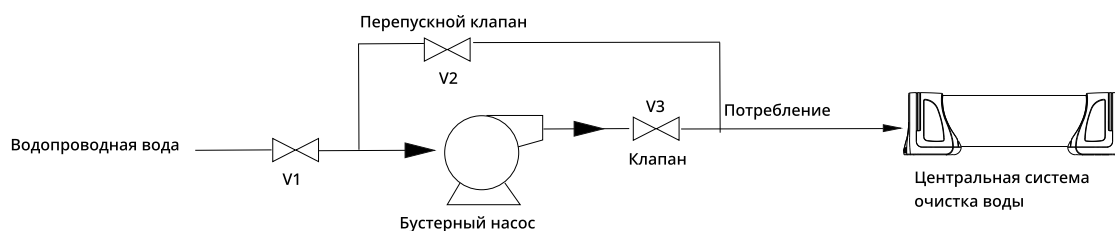


Рис. 4. Схема установки подкачивающего насоса

3. Если давление воды на входе превышает 0,4 МПа, необходимо установить редукционный клапан для декомпрессии.

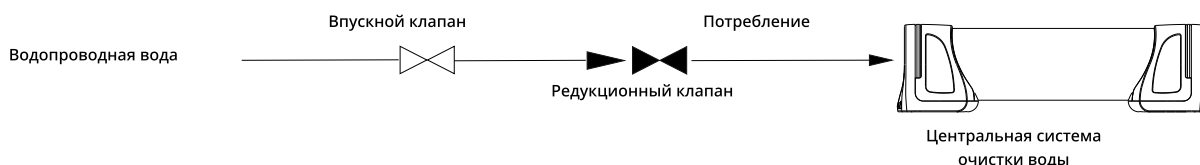


Рис. 5. Схема установки редукционного клапана

ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

1. Проверка давления воды на входе.

Установите впускной клапан на трубопровод, используйте устройство для проверки давления, чтобы проверить давление воды, находится ли оно в пределах 0, 1-04 МПа или нет. (Как показано на рис.6)

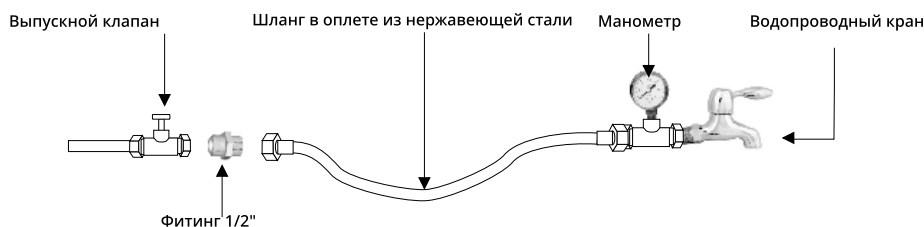


Рис. 6. Диаграмма проверки давления воды на входе

2. Установка фитингов и трубопроводов.

1) Установка упрощенная (в виде врезки в трубопровод)

- Снимите заглушки 1/2" входа, и выхода воды, и промывочного порта системы очистки воды;
- Подсоедините шланг с оплеткой к впускному клапану и соедините с трубопроводом исходной воды, промывочный порт соедините с промывочным трубопроводом.
- Схема соединения шланга в оплетке. (Как показано на рис.7)

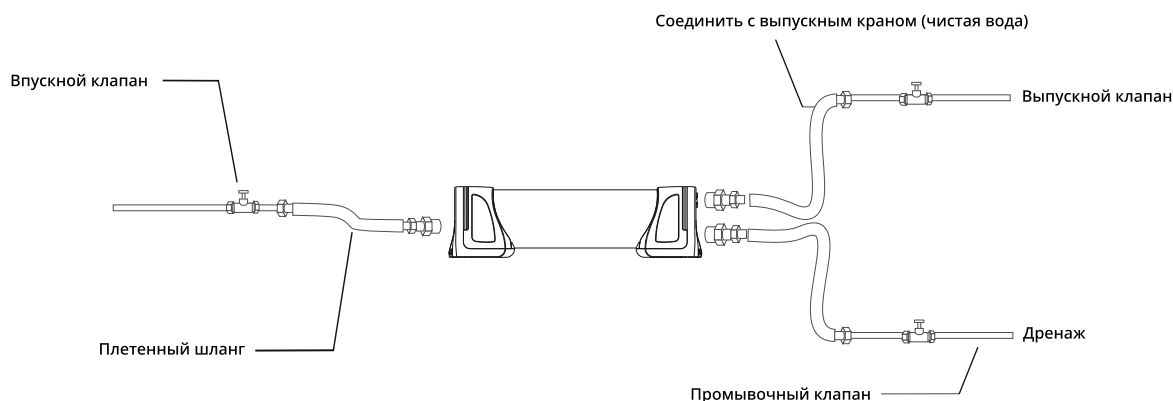


Рис. 7. Схема соединения шланга в оплетке

2) Установка рекомендуемая Место установки системы очистки воды на входе трубопровода в помещения после реле давления и гидробака (если присутствует).

а. Снимите заглушку 1/2" входного и выходного отверстий для воды и промывочного отверстия системы очистки воды.

б. Установите фитинг для соединения трубопровода с системой очистки воды. (Как показано на рис.В)

в. Установите перепускную линию между впускным и выпускным клапанами и установите перепускной клапан.

г. Соединение трубопровода. (Как показано на рис. 8)

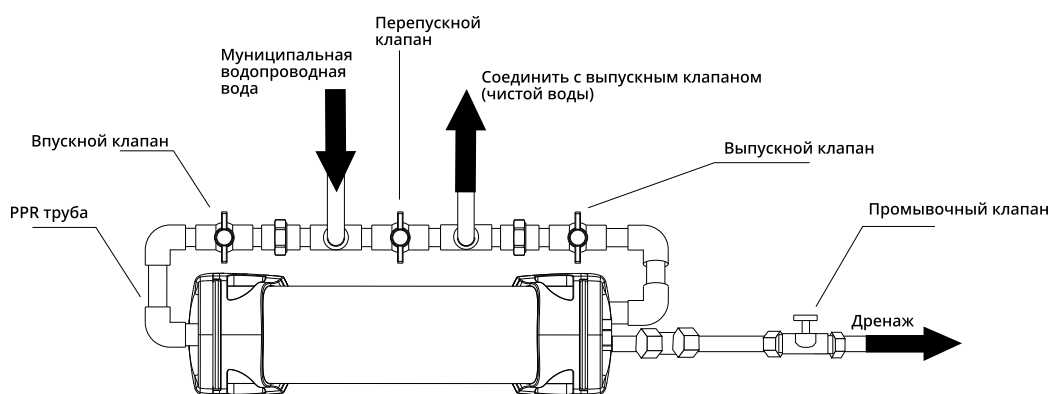


Рис. 8. Схема установки труб PPR

3. Стационарная система очистки воды.

1) Если система установлена горизонтально, нет необходимости её фиксировать, просто положите её на пол.

2) Если вам нужно повесить на стену, прикрутите к стене фильтр выставленный по уровню.

4. Обнаружение утечки воды.

После установки тщательно проверьте каждое соединение на наличие утечек воды.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПЕРВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

1. При первом использовании промойте центральную систему фильтрации воды, чтобы смыть защитную жидкость мембраны. Включите промывочный клапан и впускной клапан для промывки на 20 минут, пока вода не станет чистой.

2. В процессе промывки часто включайте и выключайте промывочный клапан (выключите на 3 секунды, включите на 10 секунд), чтобы поток воды формировал пульсирующий удар, что улучшит эффект промывки.

3. Выключите промывочный клапан, включите выпускной клапан для производства воды на 15 минут.

ЕЖЕДНЕВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

1. Производительность системы напрямую зависит от частоты промывок, максимальный интервал между промывками 1 раз в месяц, минимального интервала не существует, допустимо проводить промывки по несколько раз в день. Для промывки следует: включить промывочный клапан и перекрыть выпускной клапан, после чего систему очистки воды можно будет промывать. Время каждой промывки составляет около 30 секунд, чтобы смыть захваченные загрязняющие вещества, тем самым продлевая её срок службы.

2. Обратная промывка для восстановления потока воды: когда поток воды в системе очистки воды после промывки все еще меньше номинального значения, ее следует промыть обратной промывкой, чтобы восстановить поток воды. Обратная промывка водной после системы может быть реализована путем отключения впускного клапана, включения перепускного клапана и промывочного порта.

(Как показано на рис.9)

Примечание: стрелка указывает расход воды, повторите шаги обратной промывки 3-5 раз (если у вас есть какие-либо вопросы, обратитесь в сервисный центр для оказания поддержки по обратной промывке).

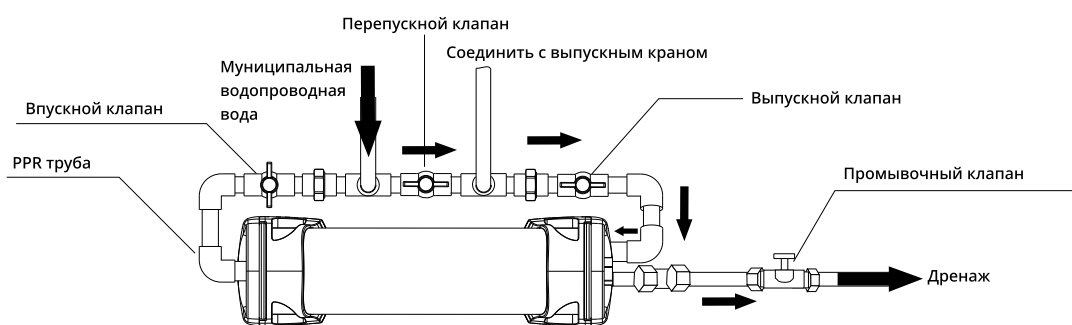


Рис. 9. Обратная промывка для системы очистки воды

ПРИМЕЧАНИЕ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

1. Частая промывка может эффективно продлить срок службы системы очистки воды.

2. Расчетный общий объем воды системы водоочистки связан с качеством воды на входе; Если качество воды на входе лучше, расчетная общая полезная вода будет расти, и наоборот, если качество воды плохое, расчетная общая полезная вода уменьшится, соответствующий срок службы фильтра будет короче.

1) При длительном использовании системы очистки воды расход воды будет постепенно уменьшаться, но качество воды по-прежнему будет соответствовать требованиям.

2) Если система очистки воды не использовалась более трех дней, промойте ее перед повторным использованием; Рекомендуется вручную промыть более 10 раз, затем открыть выпускной клапан на 10 минут для производства воды и слить ее.

3) Система очистки воды должна всегда поддерживать состояние увлажнения ультрафильтрационной мембраны после использования. После высыхания ультрафильтрационного мембранного фильтрующего элемента производительность системы резко снизится и не подлежит восстановлению.

4) Уходя на длительное время (более 1 дня), убедитесь, что клапан подачи чистой воды перекрыт, чтобы система очистки воды находилась в незапертом состоянии, что может продлить срок службы системы очистки воды.

5) Замена картриджа фильтра должна выполняться местным розничным продавцом или под руководством местных специалистов по продажам.

- 6) Если система очистки воды выходит из строя, немедленно перекройте впускной клапан водопроводной воды и перекройте выпускной клапан. Не разбирайте систему самостоятельно.
- 7) Пожалуйста, позвоните в службу поддержки клиентов, если обнаружите что-либо необычное или неизвестное в процессе использования этой системы очистки воды.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

1. Хранить в вентилируемом и прохладном месте.
 2. Систему можно законсервировать в течение одного года перед первым использованием. Через год её следует повторно законсервировать для стерилизации.
- Для получения подробной информации обратитесь в отдел обслуживания клиентов.

ЗАМЕНА КАРТРИДЖА ФИЛЬТРА

Если в процессе использования системы очистки воды производительность системы постепенно снижается, и все еще не может соответствовать требованиям производительности после многократной промывки и обратной промывки, необходимо заменить картридж мембранного ультрафильтрационного фильтра. Замена картриджа фильтра (Как показано на рис.10):

- 1) Снять центральную систему очистки воды.
- 2) Открутите винты на стопорах из нержавеющей стали впускного отверстия.
- 3) Выньте картридж фильтра с истекшим сроком годности. (Нужно вытолкнуть его).

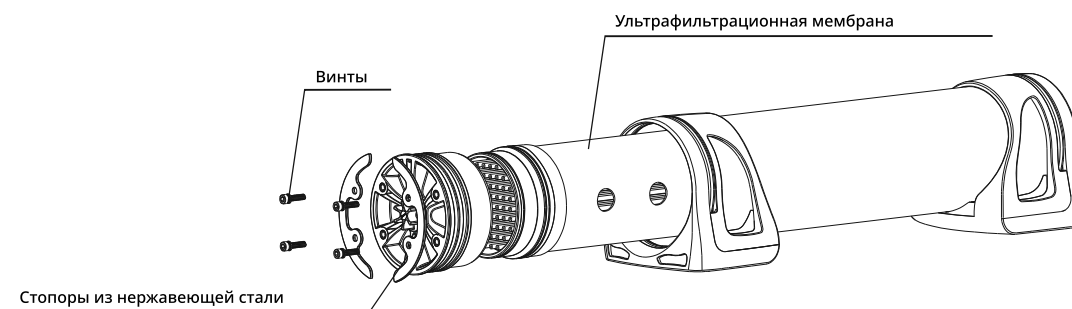


Рис. 10. Схема замены картриджа фильтра

НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ РЕШЕНИЕ

В следующей таблице приведен список возможных неисправностей и их причин, пожалуйста, ознакомьтесь с методами устранения неполадок.

Неисправность	Поиск неисправности	Устранение неисправности
Утечка системы очистки воды	Уплотнительное кольцо перекручено или повреждено	Замените уплотнительное кольцо на новое
Очищенная вода имеет неприятный запах	Консервирующая жидкость остается при первом использовании	Пожалуйста, промойте систему в соответствии с требованиями первого использования
	Система давно не используется	Включите выпускной или промывочный клапан для промывки
	Запах фильтрованной воды слишком плохой	Добавьте фильтрующий картридж с активированным углем

Уменьшение производительности	Плохое качество воды на входе	Добавить систему предварительной фильтрации
	Входное давление или расход слишком низкие	Примите меры, поставьте повышающий насос
	Температура на входе слишком низкая	Это нормальное состояние

ПРИЛОЖЕНИЕ

УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННАЯ МЕМБРАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Ультрафильтрация - процесс мембранного разделения, а также фракционирования и концентрирования веществ, осуществляемый путем фильтрования жидкости под действием разности давлений до и после мембраны. Размер пор ультрафильтрационных мембран варьируется от 0,01 до 0,1 мкм.

Типичное применение ультрафильтрации - отделение макромолекулярных компонентов от раствора, причем нижний предел отделяемых растворенных веществ соответствует молекулярным массам в несколько тысяч. Для отделения растворенных веществ с молекулярными массами от нескольких сот до нескольких тысяч используется процесс, промежуточный между ультрафильтрацией и обратным осмосом, который называют нанофильтрация.

Ультрафильтрационные мембраны относятся к пористым мембранам, и в них задержка частиц определяется главным образом их размером и формой относительно размеров пор мембраны, а транспорт растворителя прямо пропорционален приложенному давлению. Механизм разделения на ультрафильтрационных мембранах - ситовой.

ПРИНЦИП ФИЛЬТРАЦИИ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННОЙ МЕМБРАНЫ

При наличии перепада давления ультрафильтрационной мембраны с обеих сторон, когда вода течет через поверхность мембраны, поверхность ультрафильтрационной мембраны имеет множество крошечных пор (на метр длины ультрафильтрационной мембраны трубка распределяет около 6 миллиардов пор размером 0,01 микрон) позволяют перехватывать только молекулы воды и небольшие молекулы полезных минералов и микроэлементов, а объем превышает диаметр пор материалов (включая осадок, ржавчину, коллоид, взвешенные вещества, патогенные бактерии и другие вредные вещества), чтобы достичь очистки водопроводной воды. (Как показано на рис. 11)

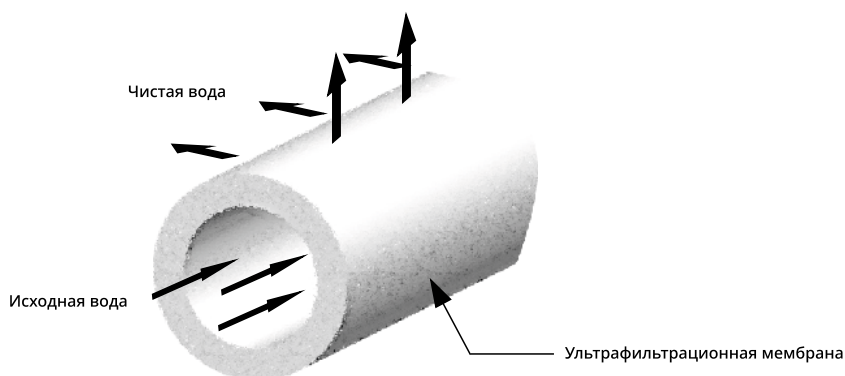


Рис. 11. Принцип фильтрация ультрафильтрационной мембраны