

# atoll®

**УСТАНОВКА**

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

**ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**СИСТЕМА  
ОЧИСТКИ  
ВОДЫ**

обратноосмотическая



**модель  
А-4400р**

Система собрана согласно ТУ 3697-009-58968054-2012, серийный выпуск

**EAC**

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Большое спасибо за то, что вы выбрали нашу систему очистки воды atoll. При правильной ее эксплуатации вы будете получать чистую и вкусную воду на протяжении многих лет. Для достижения наилучших результатов рекомендуем подробно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации и сохранить его в качестве справочного материала. Во избежание проблем и ошибок следует ознакомиться с разделом по технике безопасности и строго соблюдать инструкции по установке системы. Необходимо сохранить руководство пользователя и держать его вместе с водоочистителем. Если возникнет необходимость изменить место установки системы или передать ее другому владельцу, пользователь должен иметь возможность ознакомиться с ее устройством и прочесть инструкции по безопасности.

### Схема очистки воды обратносмотическим фильтром atoll

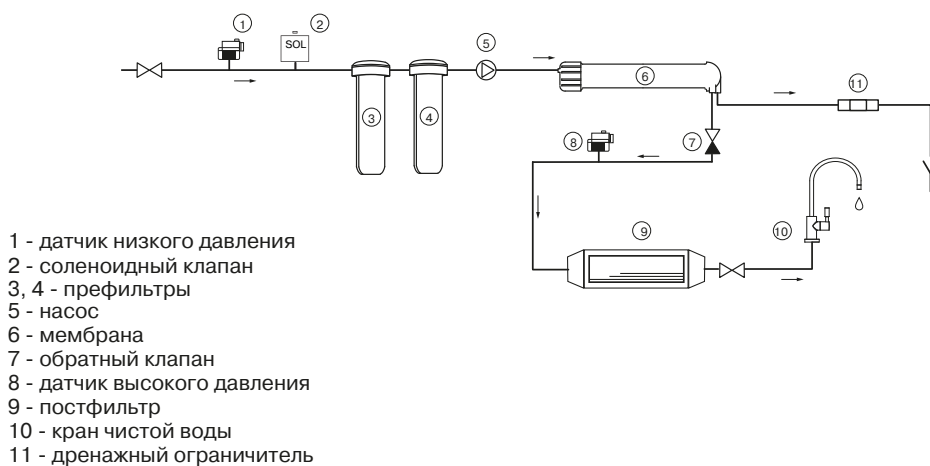


Рис. 1

## КРАТКАЯ СПРАВКА

**ЧИСТАЯ ВОДА** — это вода с приятным вкусом, не содержащая органических или неорганических веществ в опасных для здоровья или нежелательных концентрациях.

**ОБРАТНЫЙ ОСМОС** — очистка воды путем пропускания ее с напором через полупроницаемую мембрану. Этот принцип положен в основу обратносмотических фильтров atoll, и он не предусматривает применения химикатов.

**МЕМБРАНА** — полупроницаемый материал, через который могут пройти только молекулы воды и кислород.

**ПРЕФИЛЬТРЫ** — используются для очистки воды от нерастворимых частиц, хлора, органических веществ до того, как вода достигнет мембраны, и способствуют увеличению срока службы мембраны.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Ваш новый обратноосмотический фильтр atoll был тщательно проверен на заводе на предмет протечек, качества очищенной воды и функционирования всех составных частей.

При разработке фильтра предполагалось его размещение под кухонной мойкой. Это его рекомендуемое место установки.

До того, как Вы начнете установку фильтра, пожалуйста, внимательно прочтите всю Инструкцию.

В комплект поставки фильтра входят:

- система очистки воды;
- комбинированный узел подачи воды или кран подачи воды + тройник;
- кран чистой воды;
- трубка 3/8";
- трубка 1/4";
- дренажный хомут;
- ключ для колбы;
- ключ для корпуса мембраны;
- ФУМ-лента;
- силиконовая смазка;
- одноразовые полиэтиленовые перчатки;
- Инструкция по эксплуатации.

При необходимости замены выработавших свой ресурс картриджей рекомендуется приобретать специальные наборы сменных элементов.

## СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Обратноосмотический фильтр atoll полностью отвечает всем требованиям безопасности, что подтверждено российским сертификатом соответствия. Тем не менее, все, кто им пользуется, должны знать принцип действия и особенности его безопасной работы. Во избежание проблем и ошибок внимательно ознакомьтесь с этим разделом и строго соблюдайте инструкции по установке и обслуживанию фильтра.

- Фильтр предназначен для очистки воды в объеме, необходимом для приготовления пищи, питья и других хозяйственно-бытовых нужд в домашнем хозяйстве и на малых предприятиях общественного питания.

- Проверьте воду, которую будете очищать, на соответствие пунктам **«Требований к воде, подаваемой в фильтр»**.

- Если фильтр совершенно новый, то до окончания процедур наладки и промывки не используйте очищенную воду для питья.

- Наладка и промывка фильтра производится в следующих случаях:

- при первом подключении;
- при перестановке фильтра в место с другим качеством исходной воды;
- после замены мембраны и/или картриджей.

- Если подводящая вода неизвестного качества, то после начала работы фильтра желательно провести анализ очищенной воды. В дальнейшем, чтобы убедиться в правильной работе фильтра, очищенную воду следует проверять не реже одного раза в год, либо в случае изменения ее вкуса. При неудовлетворительных результатах анализа следует обратиться в обслуживающую организацию.

- В случае обнаружения подтекания воды или других неисправностей следует прекратить подачу воды в фильтр и вызвать специалиста для восстановления нормальной работы.

**Важно!** Во избежание поражения электрическим током не допускайте попадания воды на электрические провода, контакты и компоненты. Фильтр оборудован сетевым проводом с УЗО для защиты от поражения. Периодически проверяйте УЗО, следуя указаниям на наклейке. При срабатывании УЗО отключите питание и удалите влагу с электрических компонентов фильтра, восстановите питание и включите УЗО.

**Важно!** При возможности падения температуры в помещении, где установлен фильтр, ниже 0°C необходимо обеспечить защиту фильтра от воздействия низких температур. В случае невыполнения данного условия Вы не можете рассчитывать на гарантийное обслуживание.

- Модификация системы или внесение каких-либо конструктивных изменений запрещены. Это может привести к травматизму и/или порче имущества. При этом гарантийные обязательства также утрачивают силу.

- Все необходимые работы с водопроводом должны выполняться квалифицированным специалистом. Если Вы производите подключение сами, то необходимо ознакомиться с действующими правилами и придерживаться их.

- При перемещении фильтра на хранение на срок более трех месяцев необходимо:

- отключить электропитание фильтра;
- отключить фильтр от подачи воды;
- залить в мембрану защитный состав (консервант).

- Сменные элементы не следует хранить вблизи пахучих и токсичных веществ, а также необходимо защитить от пыли.

- Не следует держать очищенную воду в алюминиевой или медной посуде по причине возможной коррозии и возможного увеличения концентрации ионов цветных металлов в чистой воде.

- На верхнюю часть фильтра не разрешается класть какие-либо предметы.

Регулярно проверяйте систему на предмет протечек.

Срок службы обратноосмотического фильтра atoll составляет 5 лет.

Хотя обратноосмотический фильтр atoll задерживает все бактерии и вирусы, содержащиеся в исходной воде, рекомендуется использовать фильтр только с водой, безопасной в микробиологическом отношении. Используйте фильтр для очистки воды, прошедшей предварительную дезинфекцию хлорированием или облучением ультрафиолетовой лампой. В противном случае срок службы префильтров может оказаться меньше срока их штатной замены.

### **ВНИМАНИЕ!**

Во избежание попадания бактерий в фильтр в процессе выполнения работ по его монтажу, мы рекомендуем перед соединением всех трубок и установкой мембраны и картриджей, а также перед монтажом узла подачи воды, тщательно вымыть руки с мылом или использовать новые чистые перчатки.

## Технические характеристики фильтра

	A-4400p
Производительность по чистой воде (при давлении 2,8 атм., температуре воды 22°C), л/мин	1
Соотношение чистая вода:дренаж (при давлении 2,8 атм., температуре воды 22°C)	1:2
Размеры (длина/ ширина/ высота), мм	270/ 260/ 450

### Требования к воде, подаваемой в фильтр

Давление (min-max), атм.	от 2 до 4
максимальное рабочее давление в фильтре, атм.	8,0
pH	от 3 до 11
Температура, °C	от 4 до 38
Минерализация, мг/л	до 600
Хлориды, сульфаты, мг/л	до 300
Хлор (свободный), мг/л	до 0,5
Мутность, мг/л	до 1
Жесткость, мг*экв/л	до 7
Железо, мг/л	до 0,3
Марганец, мг/л	до 0,1
Перманганатная окисляемость, мг O <sub>2</sub> /л	до 5
Общее микробное число, ед./мл	до 50
Coli-индекс	отсутствие

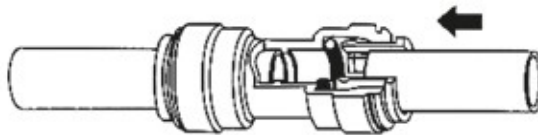
При установке вне систем централизованного питьевого водоснабжения рекомендуется предварительно сделать анализ исходной воды. Если установленные в результате анализа характеристики воды будут хуже указанных выше, желательно установить дополнительную систему водоподготовки. О ее составе лучше проконсультироваться со специалистами фирмы-продавца или сервисного центра.

### I. СОЕДИНЕНИЕ ГИБКИХ ТРУБОК БЫСТРОРАЗЪЕМНЫМИ КОННЕКТОРАМИ

ВНИМАНИЕ: прежде, чем резать трубки, убедитесь, что Вы правильно определили их длину. Для подсоединения трубок не требуется инструментов. Трубки должны быть обрезаны ровно, иначе возможны протечки в местах соединений.

**ПРИСОЕДИНИТЬ — ОЧЕНЬ ПРОСТО!**

1. Отрежьте трубку под прямым углом.
2. Вставьте ее в коннектор до упора. Для герметизации соединения приложите дополнительное усилие. При этом трубка утопится еще примерно на 3 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом коннектора.



#### ТРУБКА ЗАКРЕПЛЕНА

Слегка потяните трубки для проверки соединения.

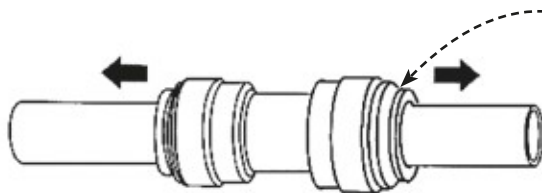
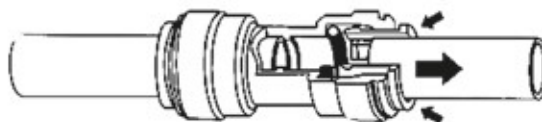


Рис. 2

Для предотвращения случайного разъединения зафиксируйте кольцо синей скобой.

#### ОТСОЕДИНИТЬ НЕ МЕНЕЕ ПРОСТО

1. Убедитесь в отсутствии давления в трубке.
2. Снимите скобу, предотвращающую случайное разъединение.
3. Нажмите на кольцо у основания.
4. Вытяните трубку, удерживая кольцо нажатым.



Просим обратить внимание на необходимость проверки плотности соединения перед монтажом фильтров. В ходе данной проверки необходимо резкими движениями потянуть трубки, выходящие из коннекторов. Этим вы проверите надежность соединения и обеспечите надрез трубки металлическими зацепами коннекторов.

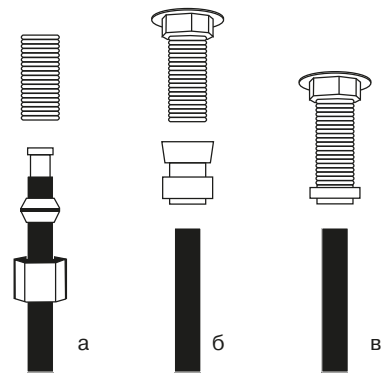
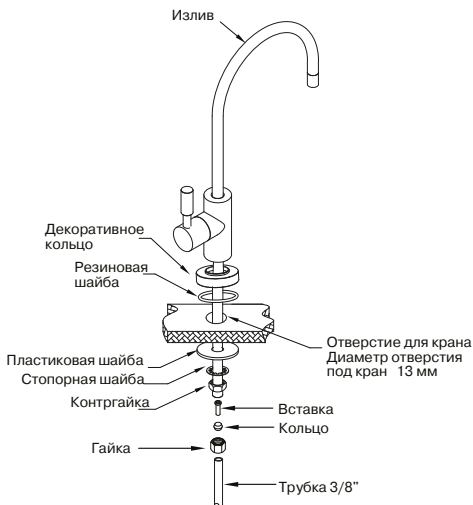
Трубки должны быть обрезаны ровно, под прямым углом.

## II. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ ПОД КРАН ЧИСТОЙ ВОДЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЕГО К ФИЛЬТРУ

**ВНИМАНИЕ:** несмотря на то, что процесс сверления отверстия в мойке не является очень сложным, тем не менее, он требует соответствующих навыков, внимания и осторожности. Используйте защитные очки и перчатки. При необходимости обратитесь к специалисту.

Для установки крана чистой воды (А) нужна плоская поверхность достаточной жесткости, чтобы кран был надежно закреплен в вертикальном положении. При выборе места для сверления отверстия (диаметр 13 мм) руководствуйтесь эстетическими соображениями, предварительно убедившись, что:

- длины трубки хватит для подключения крана чистой воды к блоку фильтрации;
- с нижней стороны столешницы или мойки ничто не будет мешать подключению трубки к крану чистой воды.



Монтаж крана чистой воды производите согласно рис. 3. В комплекте с краном чистой воды может поставляться набор деталей для осуществления соединения с трубкой, либо кран чистой воды может иметь в своем составе быстроразъемный коннектор. На рис. 4а, б, в приведены возможные способы подключения трубки к крану чистой воды. Другой конец трубки присоедините к выходу постфильтра (OUT).

Если на поверхности мойки нет места для установки крана, то его можно смонтировать на поверхности стола (рис. 5).

### III. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЛИНИИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

**ВНИМАНИЕ:** убедитесь, что фильтр подключается к холодной воде ( $t_{\max}$  38°C). Подключение к горячей воде выведет фильтр из строя.

1. Найдите вентиль, выключающий подачу холодной воды, и закройте его. Откройте на смесителе кран холодной воды, чтобы сбросить давление. Если вода по-прежнему продолжает течь из крана даже после того, как Вы перекрыли вентиль, вам придется закрыть главный вентиль дома или квартиры.

2. Система подключается к водопроводу через узел подачи воды.

В комплект фильтра может входить комбинированный узел подачи воды кран-тройник. В этом случае переходите к п. 2.4.

2.1. Соберите узел подачи воды путем соединения шарового крана с тройником, как показано на **рис. 6**. Используя ленту ФУМ, вверните кран подачи воды в тройник. Будьте предельно осторожны при подсоединении крана — чрезмерное усилие повредит его резьбу. Используйте только гаечный или малый разводной ключ. Не используйте другие материалы для герметизации соединения.

2.2. Ослабьте накидную гайку и отсоедините гибкую подводку от смесителя.

2.3. При необходимости замените прокладку накидной гайки.

2.4. Установите узел в сборе в разрыв магистрали холодной воды 1/2".

2.5. Подсоедините отрезок белой трубки 3/8" от порта IN фильтра (клапана понижения давления) к шаровому крану.

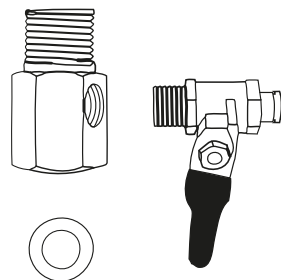


Рис. 6

### IV. УСТАНОВКА ДРЕНАЖНОГО ХОМУТА

Дренажный хомут подходит к сливным сифонам моек DN 40.

Устанавливать его необходимо на вертикальной части трубы до первого изгиба сифона (**рис. 7**).

1. Просверлите отверстие диаметром 6,5 мм в том месте, куда Вы планируете установить дренажный хомут.

2. Наклейте уплотнитель на внутреннюю сторону скобы дренажного хомута с резьбовым отверстием.

3. Вставьте отрезок трубки 1/4" в скобу дренажного хомута (**рис. 8**). Край трубки должен выступать примерно на 4-5 мм от внутренней части скобы.

4. Расположите две скобы дренажного хомута так, чтобы просверленное в сифоне отверстие совпало с отверстием дренажного хомута и выступающей частью трубки.

5. Затяните крепежные болты. Их следует затягивать равномерно, так чтобы две скобы дренажного хомута располагались параллельно друг другу.

6. Подсоедините другой конец трубки 1/4" к дренажному ограничителю фильтра (DRAIN).



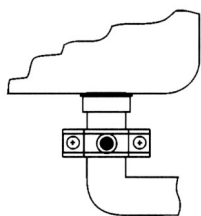


Рис. 7

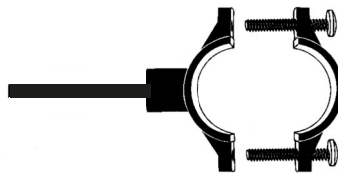


Рис. 8

## V. УСТАНОВКА МЕМБРАНЫ

По умолчанию система поставляется с предустановленной мембраной, но на всякий случай мы приводим правила их установки.

1. Освободите корпус мембраны из клипс на раме фильтра.
2. Отсоедините трубку от быстроразъемного коннектора на входе в корпус мембраны (на крышке).
3. Удерживая рукой корпус мембраны, открутите против часовой стрелки ее крышку. При необходимости используйте ключ для корпуса мембраны.
4. Достаньте мембрану из пластикового пакета и установите ее в корпус (направление установки — двумя резиновыми кольцами внутрь корпуса), предварительно смазав резиновые уплотнения мембраны тонким слоем силиконовой смазки.
5. Наденьте уплотнительное кольцо на корпус мембраны. При необходимости смажьте кольцо силиконовой смазкой.
6. Закрутите крышку корпуса мембраны рукой до упора. Не используйте инструменты.
7. Восстановите соединение трубки с корпусом мембраны.
8. Восстановите электропитание фильтра, включите УЗО. Фильтр готов к работе.

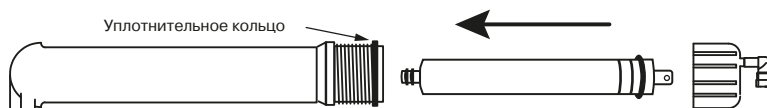


Рис. 9

## НЕ ПЕЙТЕ ВОДУ, КОТОРАЯ БЫЛА ПОЛУЧЕНА В ПЕРВЫЕ 10 МИНУТ РАБОТЫ ФИЛЬТРА

Когда система только начала работать, цвет воды может быть слегка молочным. Не волнуйтесь — это мелкие пузырьки воздуха, скоро они исчезнут. Идет нормальный процесс вытеснения воздуха из системы.

**Важно!** Во время первой недели эксплуатации ежедневно проверяйте систему на предмет протечек.

## VI. УСТАНОВКА МЕМБРАННОГО БАКА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ (ОПЦИЯ).

При возникновении потребности в повышенном пиковом расходе очищенной воды, система допускает подключение отдельно приобретаемого накопительного бака соответствующей емкости. Специальный мембранный бак (для хранения чистой воды) подключается к тройнику на линии чистой воды между обратным клапаном и угольным постфильтром.

## VII. ЗАМЕНА КАРТРИДЖЕЙ

По умолчанию система поставляется с предустановленными картриджами, но на всякий случай мы приводим правила их установки.

### Рекомендуемая периодичность замены картриджей \*

Префильтры----- каждые 6 месяцев  
Мембрана-----каждые 24-30 месяцев  
Угольный постфильтр-----каждые 6 месяцев

\* Приведенные сроки замены картриджей указаны для условий использования фильтра в бытовых целях для семьи до шести человек и при входной воде из городского водопровода. Сроки замены могут существенно сократиться при увеличении потребления чистой воды или ухудшении качества исходной воды.

### Рекомендуемые сменные элементы

Ступень	Картриджи в стандартной комплектации	Допустимая замена при эксплуатации
1	atoll WP-5	atoll P5, МП-5
2	atoll GAC-10	atoll CBP-10, CC-10 Pentair GAC-10, CC-10
3	atoll TW30-3012-500HR	
4	atoll CK-5633C-1/4"	

При необходимости замены выработавших свой ресурс картриджей рекомендуется приобретать специальные наборы сменных элементов.

### Наборы картриджей

4 сменных элемента (с мембраной)	№ 108
3 сменных элемента (без мембраны)	№ 207

### Замена префильтров

1. Закройте кран подачи воды. Отключите электропитание.
2. Откройте кран чистой воды, чтобы сбросить давление.
3. С помощью ключа открутите колбы префильтров поз. 3,4 на рис. 1. Для этого одной рукой придерживайте систему, другой поверните ключ.
4. Достаньте и утилизируйте использованные сменные элементы. Рекомендуется защитить руки, надев резиновые перчатки, чтобы не касаться использованных элементов. Запомните последовательность установки сменных эле-

ментов. Промойте внутреннюю поверхность колб бытовым моющим средством и щеткой и тщательно ополосните чистой водой.

5. Снимите уплотнительные кольца колб, вытрите их насухо. Уплотнительные кольца колб префильтров желательно смазать силиконовой смазкой или вазелиновым маслом.

6. Поместите новые сменные элементы в колбы фильтров в той последовательности, в которой были установлены старые (предварительно сняв с новых картриджей полиэтиленовую пленку), и прикрутите их к системе до упора. Прикручивать колбу нужно вручную, использовать пластиковый ключ можно только в случае КРАЙНЕЙ НЕОБХОДИМОСТИ.

7. Откройте кран подачи воды. Включите электропитание, включите УЗО.

8. Проверьте систему на герметичность. Закройте кран чистой воды.

### **Замена мембраны**

Обратите внимание на плотность быстроразъемных соединений при замене мембраны. Если после нескольких соединений (например, для замены картриджей), край трубки имеет многочисленные «задиры», его следует обрезать.

1. Закройте кран подачи воды. Отключите электропитание.

2. Откройте кран чистой воды, чтобы сбросить давление.

3. Отстыкуйте трубку от крышки корпуса мембраны (поз. 8 на рис. 1).

4. Открутите крышку корпуса мембраны, выньте использованную мембрану. Запомните направление установки мембраны в корпус, утилизируйте старую мембрану.

5. Установите новую мембрану (см. раздел «Установка мембраны»).

### **Замена угольного постфильтра**

Обратите внимание на плотность быстроразъемных соединений при замене постфильтра. Если после нескольких соединений (например, для замены картриджей), край трубки имеет многочисленные «задиры», его следует обрезать.

1. Закройте кран подачи воды. Отключите электропитание.

2. Откройте кран чистой воды, чтобы сбросить давление..

3. Отстыкуйте две трубки от постфильтра (поз. 10 на рис. 1).

4. Выньте транспортные заглушки из нового постфильтра.

5. Придерживая фильтр, снимите постфильтр с удерживающих его клипс.

6. Новый постфильтр установите на место снятого. При этом не перепутайте вход и выход (направление потока воды указано на корпусе).

7. Пристыкуйте трубки к быстроразъемным коннекторам.

8. Откройте кран подачи воды в систему. Включите электропитание и УЗО.

Дайте воде стечь примерно 5 минут.

9. Закройте кран чистой воды. Проверьте систему на герметичность.

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Утечки	Фитинги не затянуты	Затяните фитинги
	Трубки подсоединены негерметично	Выньте и еще раз подсоедините трубку, предварительно смазав ее силиконовой смазкой
	Не хватает уплотнительных колец	Свяжитесь с дилером
Повышенный шум	Низкое давление перед насосом	Замените префильтры Проверьте давление на входе
	Блок фильтрации расположен на неровной поверхности	Измените место расположения блока фильтрации
Вода молочного цвета	Воздух в системе	Воздух в системе является нормальным явлением в первые дни работы системы. Через один-два дня он будет полностью выведен.
Малая производительность	Низкая температура воды	Производительность обратноосмотических мембран сильно зависит от температуры воды
	Трубки перегнулись	Проверьте трубки и устраните перегибы
	Засорились префильтры	Замените префильтры
	Засорилась мембрана	Замените мембрану
Вода постоянно поступает в дренаж	Неисправен блок питания/насос	Замените блок питания/насос
	Неисправен обратный клапан	Замените обратный клапан

### Устранение загрязнений обратноосмотическим фильтром

Компонент	Степень очистки, %	Компонент	Степень очистки, %
Натрий	99	Серебро	98
Калий	98	Ртуть	98
Кальций	99	Барий	99
Магний	99	Хром	99
Алюминий	99	Свинец	99
Медь	99	Хлориды	99
Никель	99	Сульфаты	99
Цинк	99	Фосфаты	99
Кадмий	99	Бактерии	99
Стронций	99		