



БАРЬЕР

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ

*Member,
Water Quality
Association*

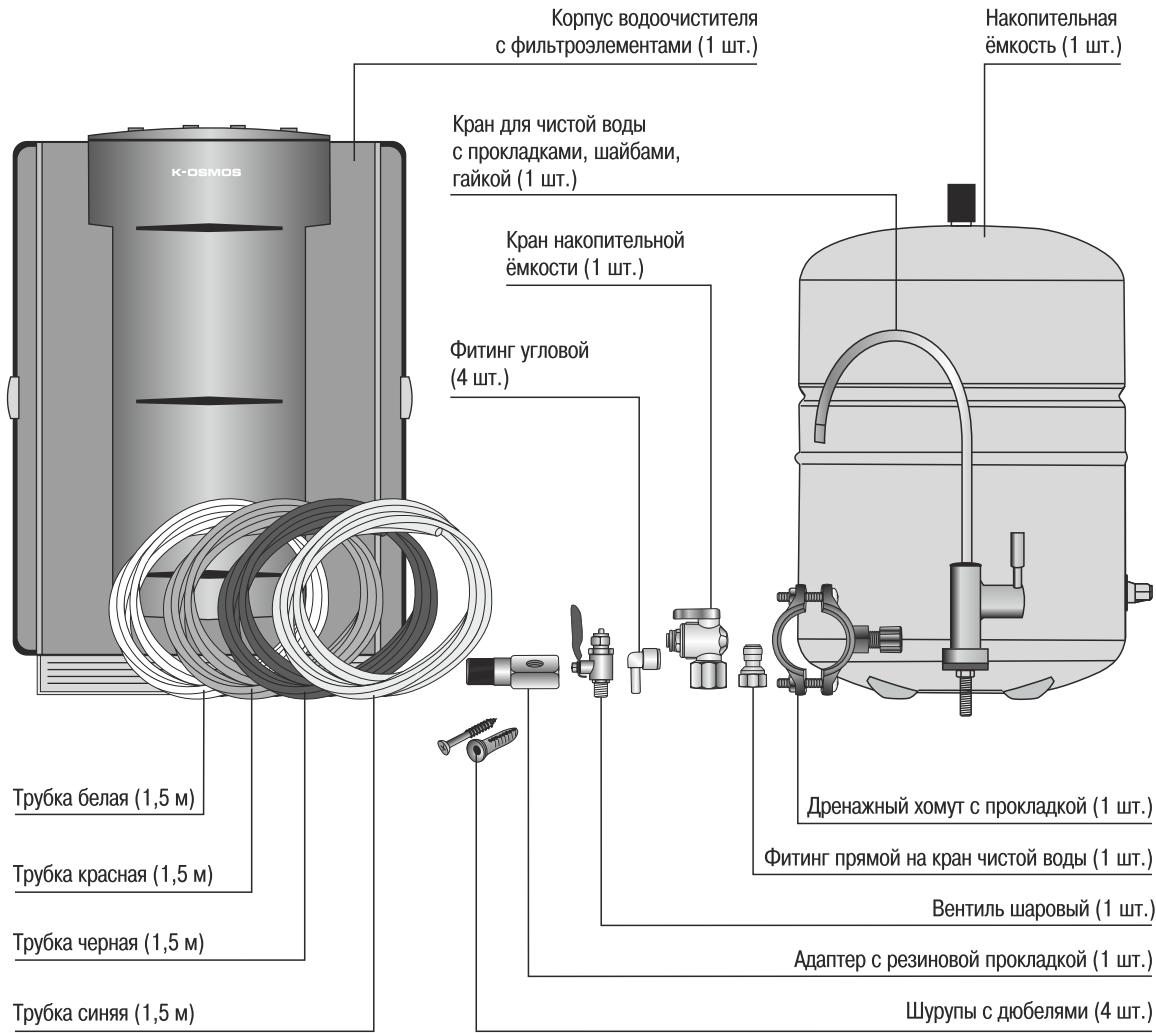
K-OSMOS

**Обратноосмотический
водоочиститель
“K-OSMOS”**

Руководство по эксплуатации

Редакция №2

КОМПЛЕКТНОСТЬ



НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДООЧИСТИТЕЛЯ “K-OSMOS”

Мембранный обратноосмотический бытовой водоочиститель “K-OSMOS” предназначен для глубокой доочистки питьевой водопроводной воды от большинства содержащихся в ней вредных веществ. Основным элементом водоочистителя является композитная полиамидная обратноосмотическая мембрана, которая действует подобно стенкам клеток живых организмов, пропуская через мельчайшие поры лишь частицы, соизмеримые с молекулами воды. Обратноосмотическая мембрана задерживает практически все загрязнения. Для того, чтобы загрязнения не оседали на мембране и не закупоривали поры, вода течет с высокой скоростью вдоль поверхности мембраны, смывая загрязнения в дренаж. Предварительный фильтр и активированный кокосовый уголь фильтроэлементов 1-й и 2-й ступеней защищают обратноосмотическую мембрану от механических и химических нагрузок, значительно продлевая срок ее службы. Активированный уголь фильтроэлемента 4-ой ступени служит дополнительной гарантией чистоты полученной питьевой воды, которая хранится в накопительной ёмкости. Водоочиститель “K-OSMOS” удобно устанавливается под мойкой, снабжён отдельным краном для чистой воды, полностью автоматизирован, высоконадежен и способен работать 24 часа в сутки. Он укомплектован всем необходимым для быстрой установки и начала работы.

Внимание! Водоочиститель предназначен для доочистки питьевой водопроводной воды из систем централизованного водоснабжения.

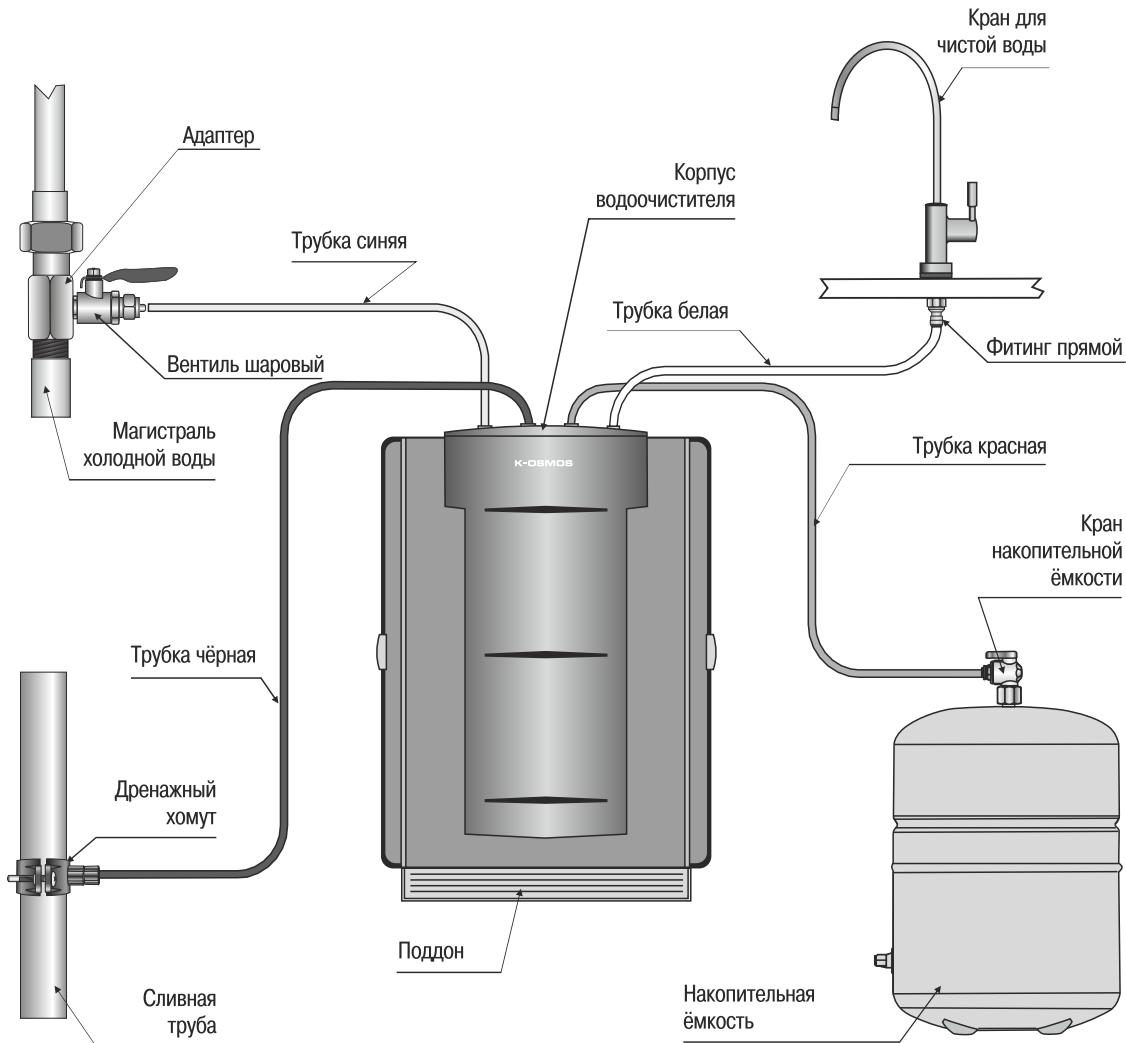
Не используйте водоочиститель для доочистки воды, небезопасной в микробиологическом отношении.

Максимально допустимое давление на входе	7 атм
Рабочее давление	3-7 атм
Температура очищаемой воды	+5... +35°C
Время заполнения накопительной ёмкости, не более	2 часов
Производительность водоочистителя	до 200 л/сутки
Расход из крана для чистой воды	3 л/мин
Объем накопительной ёмкости	8,3** л
Ресурс одного комплекта фильтроэлементов	5000 л*
Вес брутто	8 кг
Габаритные размеры: Водоочиститель в сборе Накопительная ёмкость	320x153x460 мм диаметр 230 мм; высота 392 мм

* Ресурс может отличаться от указанного в зависимости от степени загрязнения исходной воды.

** Наполняемость накопительной ёмкости зависит от давления воды на входе в водоочиститель. При давлении до 4 атм наполняемость – 50% от объема накопительной ёмкости.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДООЧИСТИТЕЛЯ



СТУПЕНИ ОЧИСТКИ ВОДООЧИСТИТЕЛЯ “K-OSMOS”

1-я ступень очистки

Предварительный фильтр. Очистка от механических загрязнений.
Тонкость фильтрования - 10 мкм.

2-я ступень очистки

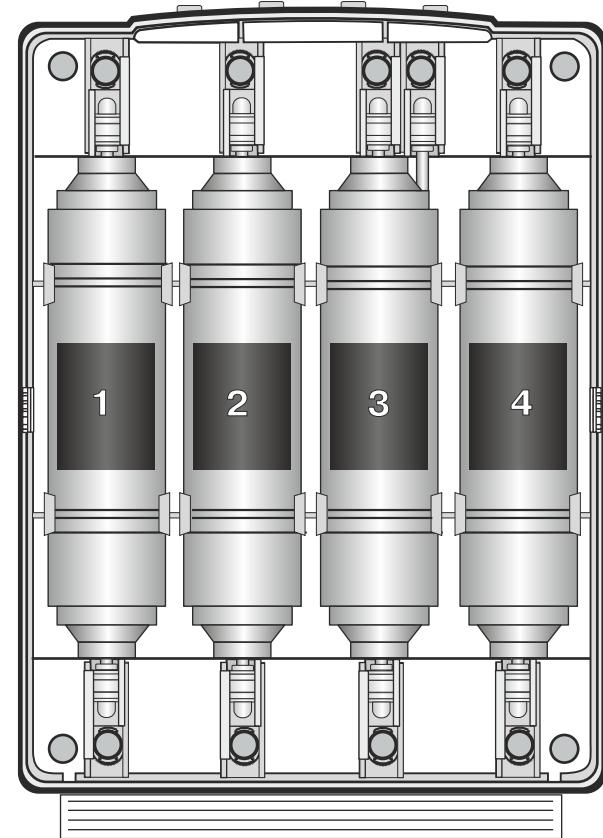
Активированный кокосовый уголь.
Очистка от активного хлора,
органических и хлорорганических
соединений с высокой
эффективностью.

3-я ступень очистки

Обратноосмотическая мембрана удаляет
практически все органические загрязнители,
соли жесткости, ионы токсичных металлов.
Материал, из которого изготовлена мембрана, -
тонкопленочный полиамидный композит
с отверстиями диаметром $\sim 1\text{A}$ (10^{-10}м).

Диаметр отверстий настолько мал,
что они пропускают только молекулы воды,
а все примеси сливаются в дренаж.

**Для сравнения, диаметр отверстий
мембранны в 200 раз меньше размера
вирусов и в 4000 раз - бактерий.**



4-я ступень очистки

Активированный уголь, содержащий серебро. Дополнительная очистка после накопительной ёмкости. Устранение неприятных запахов и привкусов.

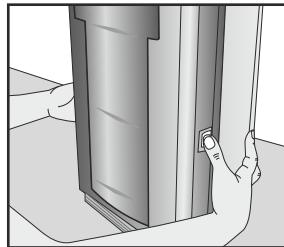
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ВОДООЧИСТИТЕЛЯ “K-OSMOS”

Перед установкой внимательно прочтите инструкцию и ознакомьтесь со схемой подключения водоочистителя, проверьте комплектность. Предварительно определите место установки водоочистителя под мойкой и место установки накопительной ёмкости. Водоочиститель можно установить на ровную поверхность или подвесить на стену при помощи шурупов.

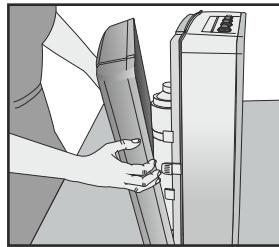
Шурупы и дюбеля для крепления входят в комплект водоочистителя.

Обратите внимание на то, чтобы система не соприкасалась с горячими трубами.

1. Снимите крышку водоочистителя.

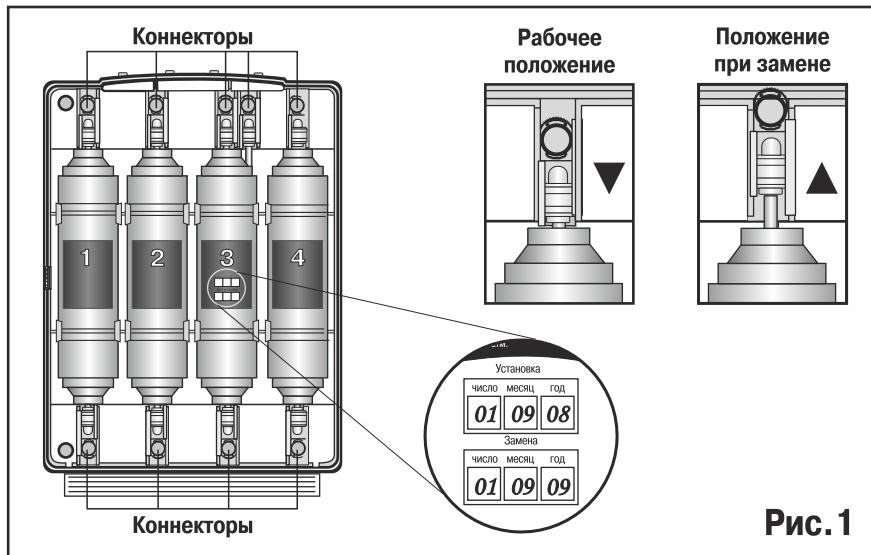


Нажмите пальцами
на защелки корпуса.



Снимите крышку

2. Убедитесь в том, что все фильтроэлементы установлены надлежащим образом, в соответствии с рис.1, а коннекторы переведены в рабочее положение до упора.



3. На этикетке фильтроэлемента 3-й ступени в соответствующей графе впишите дату установки водоочистителя и дату замены фильтроэлементов (рис.1).

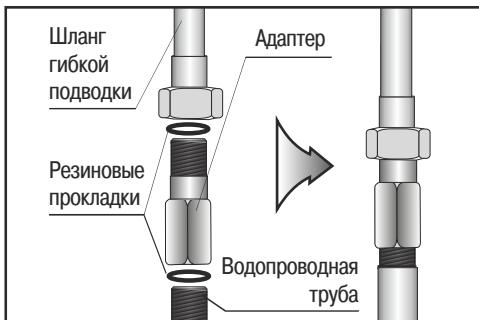
Рекомендации по периодичности замены комплекта фильтроэлементов приведены в разделе ЗАМЕНА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТОВ.

4. Перекройте вентиль холодной воды водопровода на входе в квартире.

5. Установите адаптер на магистраль холодной воды.

Навинтите адаптер на водопроводную трубу.

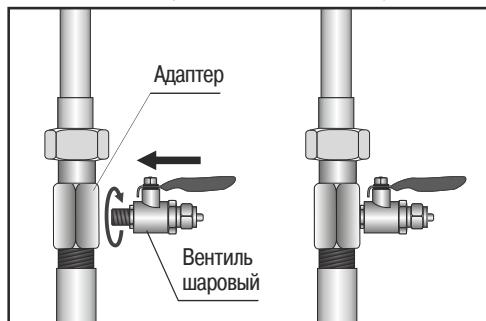
Навинтите на адаптер шланг гибкой подводки, идущий к водопроводному крану.



6. Установите вентиль шаровый

Уплотните резьбу шарового вентиля "ФУМ-лентой".

Соедините шаровый вентиль с адаптером.



7. Установите кран для чистой воды.

Просверлите в мойке отверстие диаметром 12 мм.

Установите кран для чистой воды, как показано на рисунке. Затяните гайку. Навинтите фитинг.

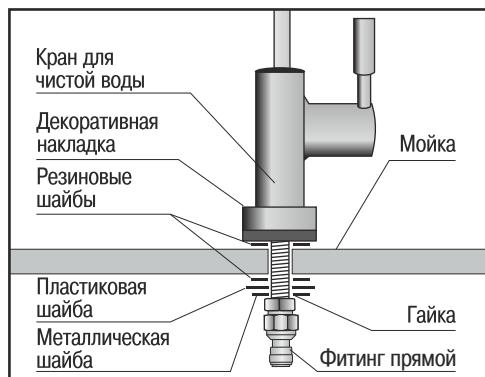
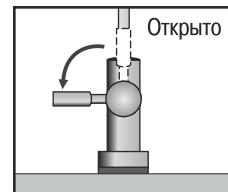
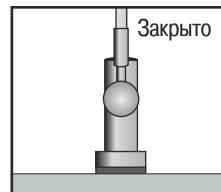
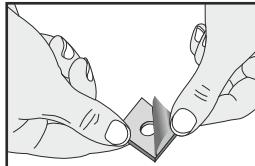


Схема работы крана для чистой воды.

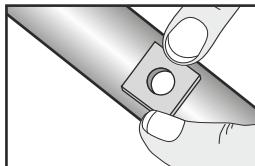


8. Установите дренажный хомут.

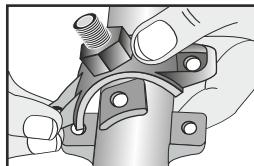
Просверлите в сливной трубе после сифона отверстие диаметром 8 мм.



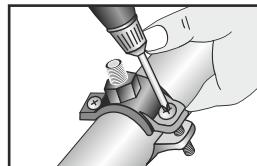
Снимите защитное покрытие с уплотнения.



Наклейте уплотнение на трубу.



Установите дренажный хомут.



Затяните винты.

ВНИМАНИЕ!

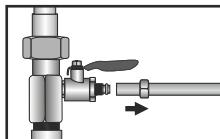
При горизонтальном расположении сливной трубы рекомендуется просверлить отверстие в верхней части трубы, чтобы исключить попадание сливной воды в водоочиститель.

Винты необходимо затягивать равномерно, чтобы обе части хомута были параллельны.

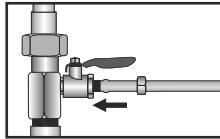
9. Закрепите водоочиститель под мойкой.

10. Соедините водоочиститель с тройником-адаптером.

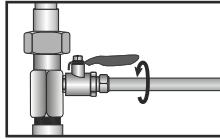
Присоедините один конец синей пластиковой трубы к тройнику-адаптеру:



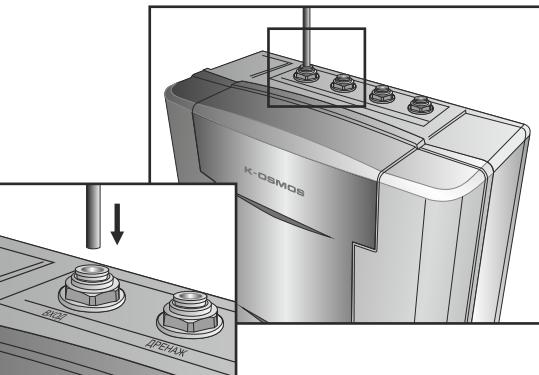
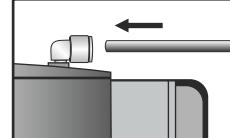
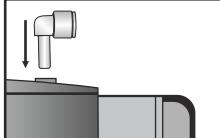
Наденьте гайку шарового вентиля на синюю пластиковую трубку.



С усилием натяните трубку на шаровый вентиль.



Затяните гайку.

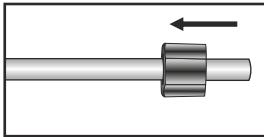


Второй конец синей пластиковой трубы вставьте до упора в гнездовое отверстие на корпусе с маркировкой - "вход".

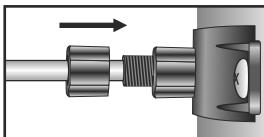
В комплект водоочистителя входят четыре угловых фитинга. Вы можете воспользоваться ими при сборке водоочистителя. Угловые фитинги дают возможность более компактного расположения соединительных пластиковых трубок.

11. Соедините водоочиститель с дренажным хомутом.

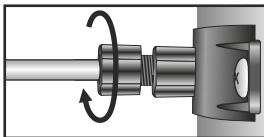
Присоедините один конец чёрной пластиковой трубы к дренажному хомуту:



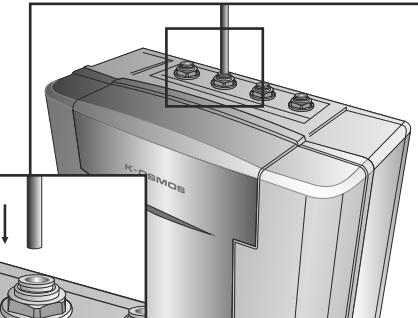
Наденьте на чёрную трубку накидную гайку дренажного хомута таким образом, чтобы оставался свободный конец длиной 5-7 мм.



Вставьте конец трубы в дренажный хомут.

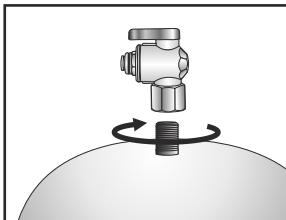


Затяните накидную гайку.

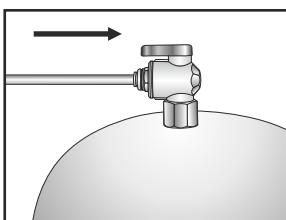


Второй конец чёрной пластиковой трубы вставьте до упора в гнездовое отверстие на корпусе с маркировкой - "дренаж".

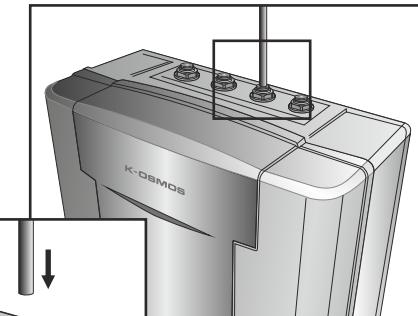
12. Установите накопительную ёмкость и соедините её с водоочистителем.



Снимите защитный пластиковый колпачок и наверните кран накопительной ёмкости.

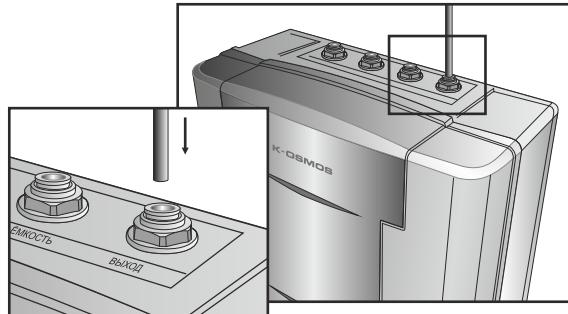
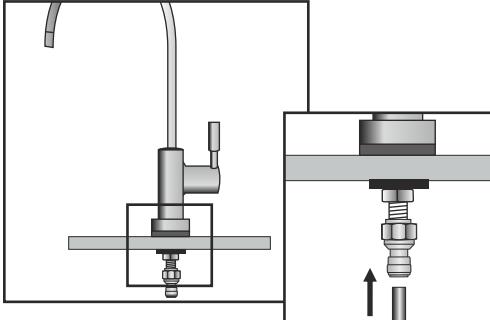


Вставьте один конец красной пластиковой трубы в кран накопительной ёмкости до упора.



Второй конец красной пластиковой трубы вставьте до упора в гнездовое отверстие на корпусе с маркировкой - "ёмкость".

13. Соедините водоочиститель с краном для чистой воды.



Один конец белой пластиковой трубы вставьте в фитинг крана для чистой воды до упора.

Второй конец белой пластиковой трубы вставьте до упора в гнездовое отверстие на корпусе с маркировкой - "выход".

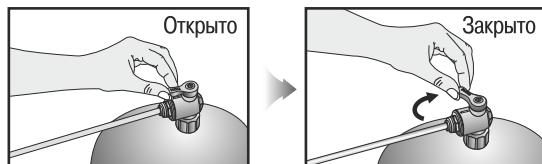
14. Убедитесь в правильности подключения пластиковых трубок в соответствии со схемой.

15. Откройте вентиль холодной воды водопровода на входе в квартиру.

16. Откройте кран шарового вентиля.

17. Убедитесь в отсутствии протечек в системе.

Закройте кран накопительной ёмкости. Откройте кран для чистой воды, через несколько минут из него польется тонкая струйка воды. Закройте кран для чистой воды. Убедитесь в отсутствии протечек в системе, если необходимо, подтяните соединения и проверьте, переведены ли коннекторы в рабочее положение до упора.



18. Промойте систему.

Откройте кран накопительной ёмкости. После того, как накопительная ёмкость заполнится, откройте кран для чистой воды и слейте всю воду. Повторите эту процедуру ещё раз. Помните, первые две ёмкости очищенной воды необходимо слить - это позволит промыть фильтроэлементы и удалить фабричные консервирующие жидкости из системы.

19. Установите крышку на корпус.

ВНИМАНИЕ! Во время первой недели эксплуатации ежедневно проверяйте водоочиститель на предмет обнаружения протечек. По мере необходимости подтяните соединения. В первые несколько недель работы водоочистителя цвет воды может быть слегка молочным. Не волнуйтесь - это мелкие пузырьки воздуха. Через некоторое время они исчезнут.

ЗАМЕНА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТОВ

Ресурс фильтроэлементов в большой степени зависит от состояния очищаемой воды (загрязнение нерастворимыми механическими частицами, концентрация вредных примесей, жесткость воды и т.д.).

Наибольшую нагрузку испытывают фильтроэлементы предварительной очистки (1-я и 2-я ступень). При наличии в воде повышенного содержания механических нерастворимых примесей фильтроэлементы предварительной очистки интенсивно загрязняются.

Основным признаком, по которому определяется необходимость замены фильтроэлементов, является снижение производительности очистки водоочистителя (накопительная емкость заполняется не полностью или увеличилось время ее заполнения).

Периодичность замены фильтроэлементов предварительной очистки не должна превышать максимальный срок службы фильтроэлементов.

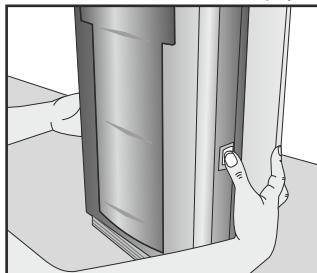
Для определения рекомендуемой периодичности замены фильтроэлемента 3-й ступени – обратноосмотической мембранны – в зависимости от среднесуточного потребления и жесткости воды воспользуйтесь таблицей:

Среднесуточное потребление питьевой воды (л)	жесткость воды, (мг-экв/л)		
	7	10	14
периодичность замены, месяцев			
15	12	9	6
20	9	6	3.5
30	6	3.5	2
50	3.5	2	1

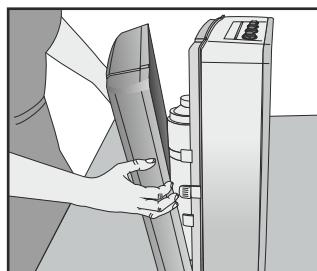
Периодичность замены фильтроэлемента 4-й ступени не реже 1 раза в год.

Максимальный срок службы комплекта фильтроэлементов
- 1 год с начала использования,
независимо от объема очищенной воды.

Нажмите пальцами на защелки корпуса.

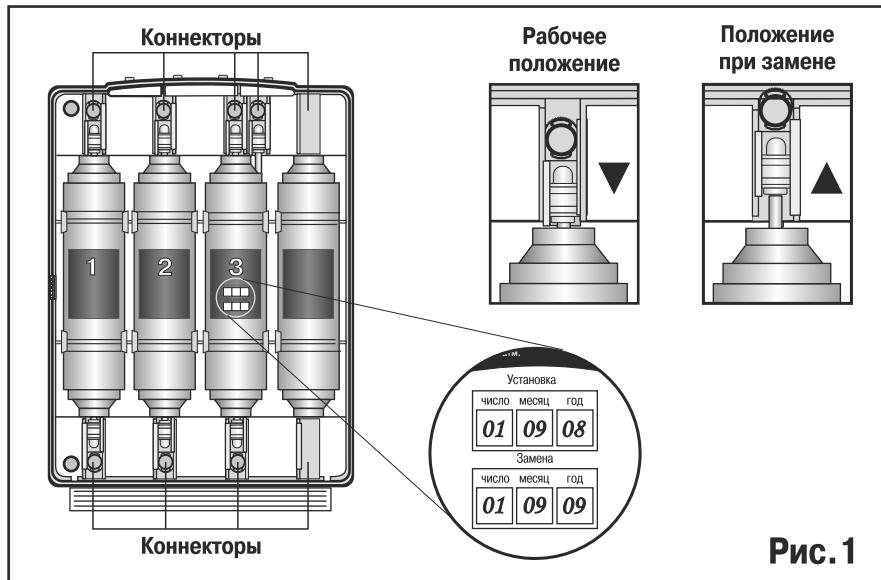


Снимите крышку.



- 1. Перекройте подачу воды на водоочиститель при помощи шарового вентиля.**
- 2. Проверьте, открыт ли кран накопительной ёмкости.**
- 3. Откройте кран чистой воды и полностью израсходуйте запас воды в накопительной ёмкости.**
- 4. Снимите крышку водоочистителя.**

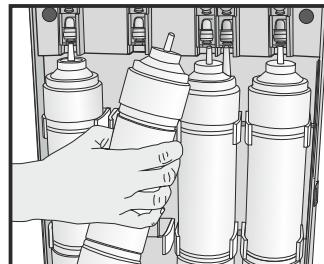
5. Коннекторы, обеспечивающие присоединение заменяемого фильтроэлемента (фильтроэлементов), переведите в положение при замене (рис. 1).

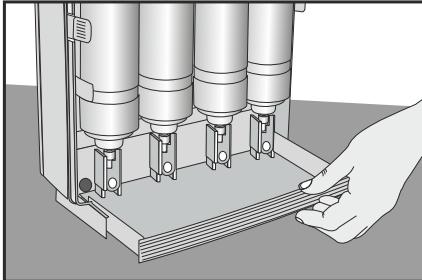


6. Удалите заменяемый фильтроэлемент (фильтроэлементы).

7. Установите новый фильтроэлемент (фильтроэлементы) в соответствии с рис. 1.

8. Переведите коннекторы, обеспечивающие присоединение фильтроэлемента (фильтроэлементов), в рабочее положение (рис. 1).



9. При замене всего комплекта фильтроэлементов или фильтроэлемента 3-й ступени впишите дату установки и дату замены в соответствующей графе на этикетке фильтроэлемента (рис. 1).
10. Выдвиньте поддон из корпуса. Слейте воду, оказавшуюся в поддоне в процессе замены фильтроэлементов.
- 
11. Подайте воду в водоочиститель, открыв шаровый вентиль, при этом кран для чистой воды должен быть открыт, а кран накопительной емкости закрыт.
12. Через несколько минут водоочиститель заполнится водой и появится слабая струя из крана чистой воды. После этого закройте кран для чистой воды и ещё раз убедитесь в отсутствии протечек.
13. Убедитесь в отсутствии протечек в местах соединений. При обнаружении протечек проверьте, переведены ли коннекторы в рабочее положение до упора.
14. Установите крвшку на корпус. Откройте кран накопительной емкости.
15. После того как накопительная емкость заполнится, откройте кран для чистой воды и слейте всю воду с целью промывки фильтроэлементов.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЯ

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЯ
Вода имеет неприятный привкус или запах	Фильтроэлемент 4-й ступени исчерпал свой ресурс	Замените фильтроэлемент
	Фильтроэлемент 3-й ступени неисправен: разрыв из-за высокого давления, разрушение от воздействия хлора или иных активных загрязнителей воды	Замените комплект фильтроэлементов
	Накопительная емкость не промылась	Дважды наполните и полностью слейте накопительную емкость
Протечки	Резьбовые соединения не затянуты	Проверьте и при необходимости затяните резьбовые соединения тройника адаптера и шарового вентиля
	Негерметичное соединение сменных фильтроэлементов	Убедитесь, что соединительные коннекторы находятся в рабочем положении
	Негерметичное соединение пластиковых трубок внутри корпуса.	Свяжитесь с сервисной службой
Слабая струя из крана чистой воды	Низкое давление воды на входе в фильтр	Требуется установка дополнительного повышительного насоса. Свяжитесь с сервисной службой
	Перегиб соединительных пластиковых трубок	Устранимте перегиб трубок
	Неисправна накопительная емкость	Свяжитесь с сервисной службой
Шум или вибрация при работе водоочистителя	Высокое давление воды на входе в водоочиститель (свыше 7 атм)	Необходимо установить редуктор давления, либо на входе воды в квартиру, либо перед водоочистителем
	Засорился ограничитель дренажа	Свяжитесь с сервисной службой
	Неисправен обратный клапан	Свяжитесь с сервисной службой
	Неисправен автопереключатель	Свяжитесь с сервисной службой
Вода постоянно течет в дренаж	Очень низкое давление воды на входе в фильтр (менее 1,5 атм)	Требуется установка дополнительного повышительного насоса. Свяжитесь с сервисной службой
	Неисправен обратный клапан	Свяжитесь с сервисной службой
	Неисправен автопереключатель	Свяжитесь с сервисной службой
Накопительная емкость заполняется медленно или неполностью	Низкое давление воды на входе в фильтр	Требуется установка дополнительного повышительного насоса. Свяжитесь с сервисной службой
	Засорились фильтроэлементы 1-й и 2-й ступени	Замените фильтроэлементы
	Засорился ограничитель дренажа (вода не течет в дренаж), и как следствие засорился фильтроэлемент 3-й ступени	Свяжитесь с сервисной службой
	Неисправен автопереключатель	Свяжитесь с сервисной службой
	Неисправен обратный клапан	Свяжитесь с сервисной службой
	Высокое давление воздуха в накопительной емкости	Отключите подачу воды на водоочиститель, слейте всю воду из накопительной емкости. Установите давление воздуха не менее 0,2 атм и не более 0,5 атм
	Неисправна накопительная емкость	Свяжитесь с сервисной службой
Вода молочного цвета	Воздух в системе	В первые несколько дней работы водоочистителя, а также после замены фильтроэлементов происходит вытеснение воздуха из микропор угля и внутренних полостей системы

РЕКОМЕНДАЦИИ

Используйте водоочиститель только по назначению. Содержите водоочиститель в чистоте и оберегайте от ударов. Не допускайте натяжения или перегиба пластиковых трубок. Не допускается эксплуатация водоочистителя в непосредственной близости от отопительных и нагревательных устройств. Не допускайте прилегания элементов водоочистителя к трубам горячего водоснабжения. Не допускайте замерзания воды в водоочистителе и фильтроэлементах. В случае длительных перерывов в работе водоочистителя рекомендуется перекрыть шаровый вентиль и слить воду из накопительной ёмкости через кран для чистой воды. Прежде чем снова пользоваться водоочистителем, рекомендуется заполнить и слить не менее одной накопительной ёмкости воды.

Перед установкой водоочистителя вне систем централизованного питьевого водоснабжения (в коттеджных поселках, загородных домах и т.п.) мы настоятельно рекомендуем Вам сделать анализ исходной воды и обратиться за консультацией к продавцу.

ВНИМАНИЕ!

При превышении максимально допустимого значения давления, предписанного изготовителем, установка редуктора понижения давления является обязательной.

В противном случае производитель ответственность не несет.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует исправную работу водоочистителя в течение 12 месяцев со дня продажи. Покупатель вправе, при выявлении недостатков в течение гарантийного срока, предъявить изготовителю (продавцу) требования, предусмотренные статьей 18 закона РФ "О защите прав потребителей". Изготовитель (продавец) может быть освобожден от ответственности по основаниям, предусмотренным в абзаце 2 пункта 6 статьи 18 закона РФ "О защите прав потребителей".

Условия эксплуатации водоочистителя:

Температура окружающего воздуха от +5 до +40 °C.

Хранить при температуре от +5 до +40 °C.

Максимальный срок хранения до начала эксплуатации - 2 года с даты изготовления.

Срок службы водоочистителя - 5 лет (без сменных фильтроэлементов).

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию водоочистителя изменения, не ухудшающие его работу.

Дата изготовления:

Серийный номер:

Дата продажи и штамп продавца:

Номер сертификата соответствия:

C-RU.HO03.B.00177

Свяжитесь с сервисной службой

по горячей линии: 8-800-100-100-7

Сделано в России

Водоочиститель мембранный
обратноосмотический бытовой
“K-OSMOS”

ТУ 3697-050-32989981-05



Изготовитель:

ЗАО “МЕТТАМ-Технологии”
143900, Россия, Московская обл.,
г. Балашиха, ул. Парковая, д.3
www.barrier.ru