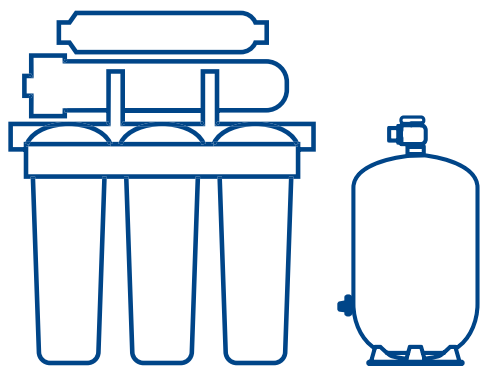


МЕМБРАННАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ



**Инструкция
по эксплуатации**

СОДЕРЖАНИЕ:

Назначение	5
Технические характеристики	5
Требования к исходной воде.....	6
Схемы подключения и комплект поставки.....	7
Монтаж системы	11
Промывка системы	14
Обслуживание системы	15
Перечень возможных неисправностей и способы их устранения	17
Меры предосторожности.....	19

НАЗНАЧЕНИЕ

Мембранные фильтры используются для глубокой очистки водопроводной воды от солей жесткости, тяжелых металлов, механических примесей, хлора и органических соединений, фенолов, бактерий и вирусов. Система устраняет из воды посторонний привкус, запах и цвет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полный объем накопительного бака (объем воды в накопительном баке составляет до 70% ^[1] его объема), л	12
Избыточное давление воздуха в накопительном баке, атм	0,4 – 0,5
Производительность (зависит от давления и температуры воды), л/сутки	до 200
Температура очищаемой воды, °С	+4...+40

Соотношение очищенная вода/дренаж ^[2]	1:1.4
	1:3

Внимание! Производительность мембранной системы напрямую зависит от давления в водопроводе и температуры очищаемой воды. Если давление в Вашем водопроводе менее 3 атм, то необходимо дополнить обратноосмотическую систему повышающим насосом.

ПОПРАВочный ТЕМПЕРАТУРный КОЭФФИЦИЕНТ^[3]

Температура	5	6	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	38	40
Поправочный коэффициент	2,16	2,075	1,916	1,702	1,515	1,35	1,205	1,077	0,974	0,9	0,832	0,771	0,715	0,681

Реальная производительность мембраны = Производительность мембраны из таблицы тех характеристик/поправочный коэффициент.

Степень	Наименование	Ресурс ^[4]
I	Полипропиленовый РР	10 000 л
II	Угольный засыпной ГАС или угольный блочный СТО	12 000 л
III	угольный блочный СТО	10 000 л
IV	обратноосмотическая мембрана 1812	3 500 л
V	Постфильтр	6 000 л
VI ^[7]	Минерализатор	3 500 л

^[1] При давлении воздуха в накопительном баке 0,5 атм и давлении в магистрали 4 атм.

^[2] Может снижаться при сильном загрязнении фильтрующих элементов.

^[3] По данным производителя мембран Vonttron Membrane Technology Co., Ltd.

^[4] При сильном загрязнении воды ресурс фильтрующих элементов может быть существенно ниже.

^[5] Комплектация с металлическим баком.

^[6] Комплектация с прозрачным баком.

ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И КАРТРИДЖИ

Полипропиленовый картридж пористостью 5 мкм удаляет из воды взвеси и мелкие нерастворимые примеси. Ресурс картриджа – до 10000 л.

Картридж СТО содержит высококачественный кокосовый уголь и выполнен по технологии карбон-блок (10 мкм), что позволяет удалять из воды остаточный хлор и хлорорганические примеси. Ресурс – до 10000 л.

Картридж UDF содержит загрузку из гранулированного активированного угля. Удаляет хлор, органические примеси, железо

Обратноосмотическая мембрана для глубокой очистки воды. Сквозь поры мембраны 0,0001 мкм проходят только молекулы воды, поэтому эффективность очистки достигает 99%. Ресурс мембраны – до 3500 л (чистой воды).

Постугольный фильтр из активированного кокосового угля для устранения запахов в очищенной воде. Ресурс – до 6000 л.

Минерализатор создан на основе природных компонентов, обогащает воду полезными минеральными солями. Ресурс до 6000 л

Внимание! При сильном загрязнении исходной воды срок службы мембраны и сменных фильтрующих модулей может быть меньше указанного в данной инструкции.

ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ

Давление воды на входе в систему с помпой, атм	1,5-8 ^[1]
Давление воды на входе в систему, атм	3-8 ^[1]
pH	3-11
Температура воды, °C	+4...+40

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

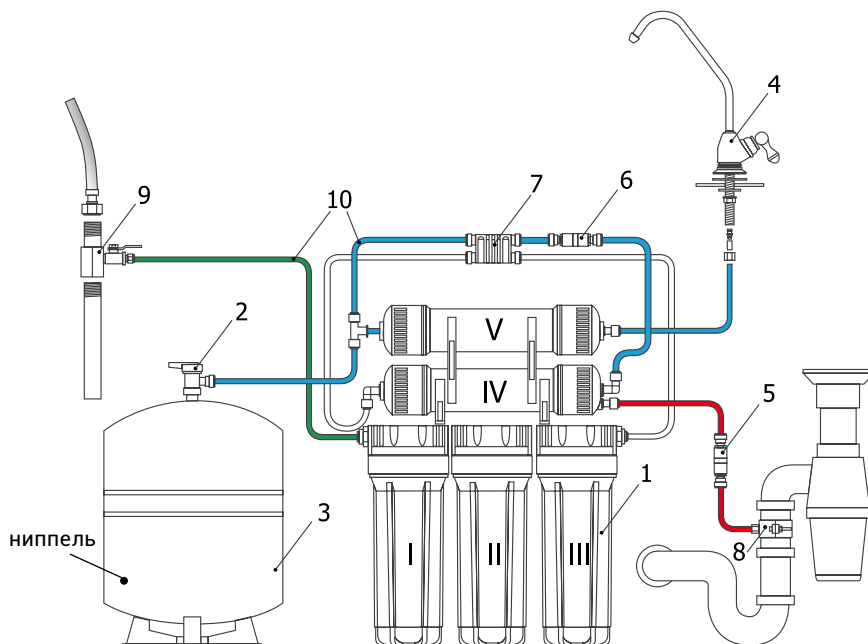
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- производить подключение системы только квалифицированным специалистом или представителем предприятия-изготовителя;
- при самостоятельном подключении строго следовать инструкции;
- все корпуса фильтра прошли испытание на герметичность, поэтому внутри корпусов фильтра может оставаться вода;
- не рекомендуется без необходимости разбирать заводские соединения.

^[1] Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию системы незначительные улучшения без их отражения в данной инструкции.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5-и СТУПЕНЧАТАЯ СИСТЕМА БЕЗ МИНЕРАЛИЗАТОРА

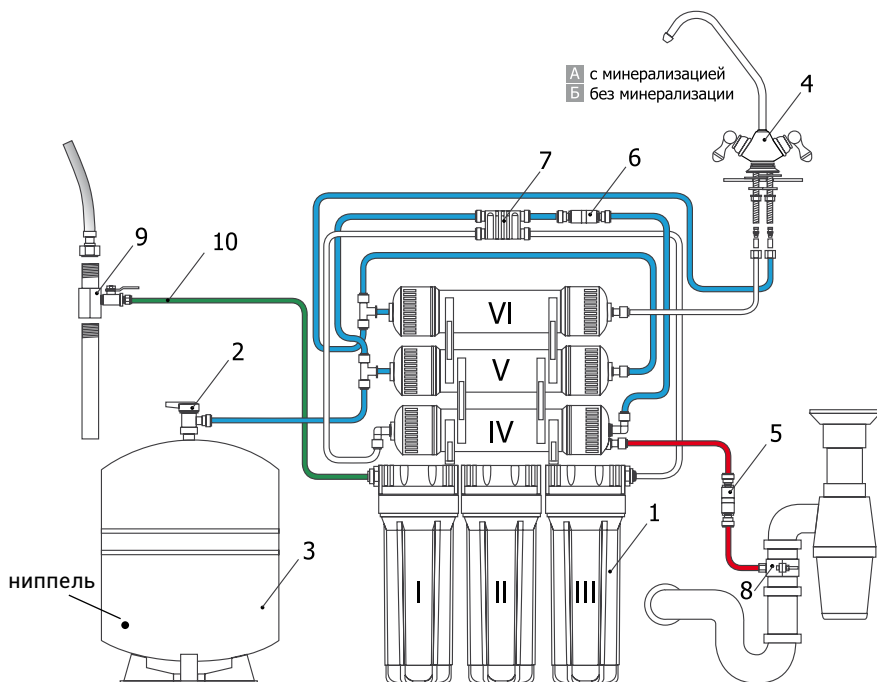


1. Корпуса с фильтрующими элементами в сборе на каркасе 1 компл.
 I, II, III – корпуса картриджей предочистки
 IV – корпус мембраны обратного осмоса
 V – корпус угольного постфильтра
2. Вентиль накопительного бака 1 шт.
3. Накопительный бак 1 шт.
4. Кран чистой воды 1 компл.
5. Ограничитель дренажного потока 1 шт.
6. Обратный клапан 1 шт.
7. Автопереключатель воды 1 шт.
8. Дренажный хомут 1 компл.
9. Тройник с вентилем 1 шт.
10. Трубка JG 1/4" 1 компл.
11. Ключ для бака^[2] 1 шт.

^[1] Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию системы незначительные улучшения без их отражения в данной инструкции.

^[2] Только при комплектации прозрачным баком.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И КОМПЛЕКТ Поставки 6-и СТУПЕНЧАТАЯ СИСТЕМА С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ



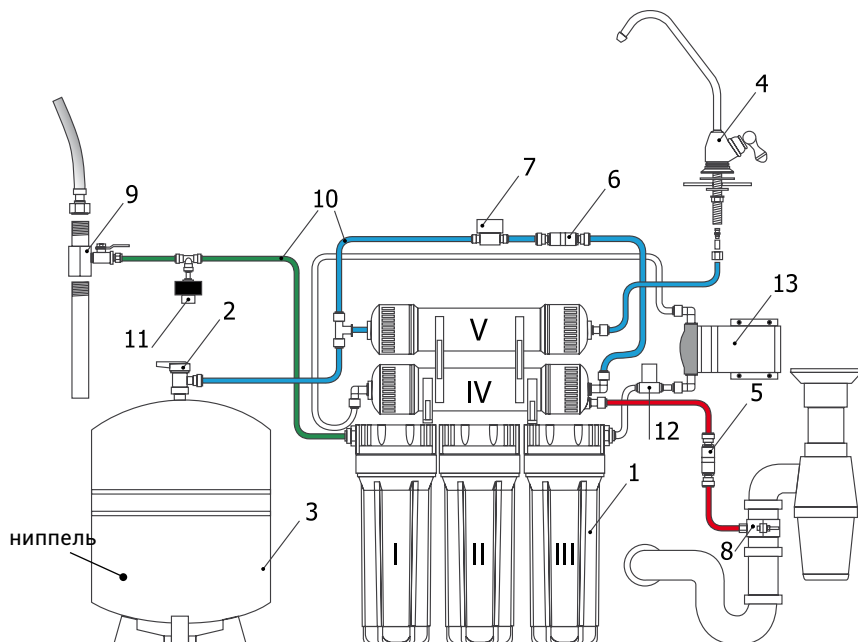
1. Корпуса с фильтрующими элементами в сборе на каркасе 1 компл.
 I, II, III – корпуса картриджей предочистки
 IV – корпус мембраны обратного осмоса
 V – корпус угольного постфильтра
 VI – корпус минерализатора
2. Вентиль накопительного бака 1 шт.
3. Накопительный бак 1 шт.
4. Кран чистой воды 1 компл.
5. Ограничитель дренажного потока 1 шт.
6. Обратный клапан 1 шт.
7. Автопереключатель воды 1 шт.
8. Дренажный хомут 1 компл.
9. Тройник с вентилем 1 шт.
10. Трубка JG 1/4" 1 компл.
11. Ключ для бака^[2] 1 шт.

^[1] Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию системы незначительные улучшения без их отражения в данной инструкции.

^[2] Только при комплектации прозрачным баком.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И КОМПЛЕКТ Поставки

5-и СТУПЕНЧАТАЯ СИСТЕМА С ПОМППОЙ



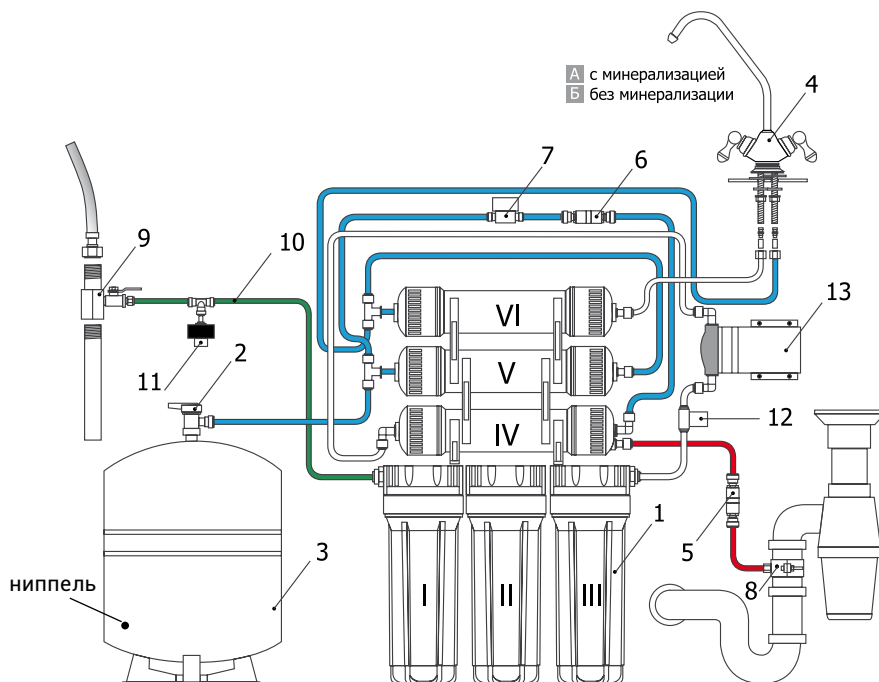
- | | | |
|-----|--|----------|
| 1. | Корпуса с фильтрующими элементами в сборе на каркасе | 1 компл. |
| | I, II, III – корпуса картриджей предочистки | |
| | IV – корпус мембраны обратного осмоса | |
| | V – корпус угольного постфильтра | |
| 2. | Вентиль накопительного бака | 1 шт. |
| 3. | Накопительный бак | 1 шт. |
| 4. | Кран чистой воды | 1 компл. |
| 5. | Ограничитель дренажного потока | 1 шт. |
| 6. | Обратный клапан | 1 шт. |
| 7. | Реле высокого давления | 1 шт. |
| 8. | Дренажный хомут | 1 компл. |
| 9. | Тройник (адаптер) с краном подачи воды | 1 шт. |
| 10. | Трубка JG 1/4" | 1 компл. |
| 11. | Реле низкого давления | 1 шт. |
| 12. | Соленоидный клапан | 1 шт. |
| 13. | Насос (помпа) | 1 шт. |
| 14. | Ключ для бака ^[2] | 1 шт. |

^[1] Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию системы незначительные улучшения без их отражения в данной инструкции.

^[2] Только при комплектации прозрачным баком.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И КОМПЛЕКТ Поставки

6-и СТУПЕНЧАТАЯ СИСТЕМА С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ И ПОМПОЙ



- | | |
|---|----------|
| 1. Корпуса с фильтрующими элементами в сборе на каркасе | 1 компл. |
| I, II, III – корпуса картриджей предочистки | |
| IV – корпус мембраны обратного осмоса | |
| V – корпус угольного постфильтра | |
| VI – корпус минерализатора | |
| 2. Вентиль накопительного бака | 1 шт. |
| 3. Накопительный бак | 1 шт. |
| 4. Кран чистой воды | 1 компл. |
| 5. Ограничитель дренажного потока | 1 шт. |
| 6. Обратный клапан | 1 шт. |
| 7. Реле высокого давления | 1 шт. |
| 8. Дренажный хомут | 1 компл. |
| 9. Тройник (адаптер) с краном подачи воды | 1 шт. |
| 10. Трубка JG 1/4" | 1 компл. |
| 11. Реле низкого давления | 1 шт. |
| 12. Соленоидный клапан | 1 шт. |
| 13. Насос (помпа) | 1 шт. |
| 14. Ключ для бака ^[2] | 1 шт. |

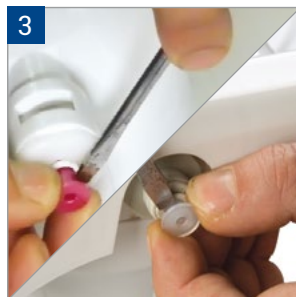
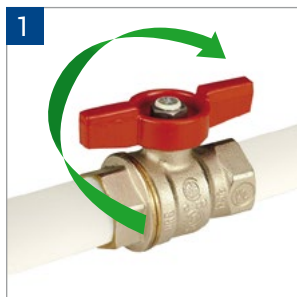
^[1] Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию системы незначительные улучшения без их отражения в данной инструкции.

^[2] Только при комплектации прозрачным баком.

ПОДГОТОВКА К ПОДКЛЮЧЕНИЮ

1. Перед установкой необходимо выдержать фильтр при комнатной температуре не менее 3-х часов.
2. Перед началом работ перекройте подачу холодной воды к месту подключения (рис. 1) и сбросьте давление, открыв смеситель.
3. Убедитесь, что колбы фильтра надежно затянуты¹¹. При необходимости подтяните их.
4. Проверьте, что входной и выходной фитинги были установлены правильно (фаска под ключ расположена горизонтально (рис. 2.) и зафиксированы фиксирующей скобкой(А), для систем на моноскобе

Внимание! Положение вертикальной наклейки строго по центру лицевой части фильтра не гарантирует герметичности соединения. Положение наклейки может меняться при затяжке резьбового соединения колбы.



МОНТАЖ СИСТЕМЫ

- Рекомендуем производить монтаж системы специалистами либо устанавливать ее строго следуя инструкции.
- Не рекомендуется разбирать заводские соединения – система поставляется в собранном виде и прошла испытания на герметичность высоким давлением.
- Извлеките фильтр из упаковки. Прижмите кольцо цанги разъема к корпусу фитинга и аккуратно выньте заглушку из гнезда (рис.3) пластиковое кольцо должно остаться установленным в фитинг.
- Установите кронштейн с корпусами (и картриджами) в удобном месте на высоте не менее 15 см от дна корпусов до пола.
- Система и накопительный бак должны быть установлены на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

Система подключается к магистрали ХОЛОДНОЙ воды.

Убедитесь, что подача воды к месту подключения перекрыта!

1. Установите тройник-вентиль (Б) на магистраль холодной воды, уплотнив соединения (рис. 4).
2. В гайку (В) вставьте пластиковую трубку (рис. 5). Трубку вставьте в штуцер тройника до упора и плотно закрутите гайку (рис. 6).
3. Свободный конец этой трубки присоединяется на вход фильтра.

¹¹ Периодически проверяйте надежность затяжки колб фильтра и подтягивайте их по мере необходимости.



УСТАНОВКА ПЛАСТИКОВОГО НАКОПИТЕЛЬНОГО БАКА

Корпус накопительного бака изготовлен из пластика блокирующего УФ излучение.

Находящийся внутри бака резервуар (сменная мембрана) имеет антибактериальное покрытие, снижающее скорость размножения бактерий на 99,9%, т.е. в 1000 раз. Благодаря этому обеспечивается долгое и безопасное хранение питьевой воды в условиях комнатных температур. Очищенная вода остается идеально чистой и свежей, без каких-либо посторонних запахов или примесей!



Прозрачный корпус дает возможность визуально контролировать количество имеющейся очищенной воды и состояние ёмкости.

Для изготовления бака используются материалы, сертифицированные к контакту с питьевой водой.

- Извлеките бак для воды из упаковки и установите кран с предохранительным клапаном, как показано на рисунке (рис. 7). Проверьте герметичность соединения.
- Уплотнение соединения обеспечивается плоским торцевым резиновым уплотнителем. Уплотнять резьбу лентой «ФУМ» не рекомендуется.
- Синюю трубку вставьте в фитинг (Д).
- Свободный конец трубки вставьте до упора в тройник угольного постфильтра.
- Предохранительный клапан (Г) служит для аварийного слива воды в дренаж, в случае превышения допустимого давления в баке, он соединяется с системой водоотведения при помощи полиэтиленовой трубки 1/4" и тройника из комплекта подключения.

Примечание. Если давление в баке приближается к 4 атм, клапан (Г) откроется и снизит давление до 2,5 атм.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЛАСТИКОВОГО НАКОПИТЕЛЬНОГО БАКА

При необходимости можно сменить резервуар в баке Для этого:

- Открутите крышку бака, снимите отработавший резервуар (сменную мембрану);
- Промойте бак и крышку (сменную мембрану);
- Поставьте новый резервуар;
- Соберите бак в обратном порядке.

УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НАКОПИТЕЛЬНОГО БАКА

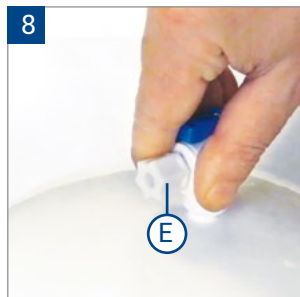
Выньте бак из упаковки. Установите бак на подставку в таком положении, при котором он наиболее устойчив.

Накрутите вентиль (Е) накопительного бака на резьбовой штуцер (рис. 8).

Для уплотнения соединения используйте 2-3 слоя ленты-фум и входящую в комплект резиновую прокладку.

На синюю трубку наденьте накидную гайку, вставьте в трубку пластиковый пистон до упора и накрутите гайку на штуцер вентиля накопительного бака.

Свободный конец трубки вставьте до упора в тройник угольного постфильтра.



УСТАНОВКА ДРЕНАЖНОГО ХОМУТА

■ Устанавливать хомут рекомендуется на дренажной линии диаметром 40мм после сифона.

■ Просверлите отверстие диаметром 7 мм в том месте, где Вы планируете установить хомут. При горизонтальном расположении дренажной линии отверстие сверлится в верхней части трубы, чтобы избежать попадания сточных вод в фильтр.



■ Снимите с уплотнительной прокладки защитную пленку.

■ Приклейте прокладку (Ж) с внутренней стороны хомута, одновременно совмещая отверстие в прокладке с отверстием в штуцере хомута (рис. 10).

■ Прочно закрепите хомут (З) на дренажной линии с помощью винтов, одновременно совмещая отверстие в штуцере и дренажной линии (рис. 11). Винты крепления необходимо затягивать равномерно (без перекоса), чтобы обе части хомута располагались параллельно.

■ Вставьте трубку красного цвета от ограничителя дренажного потока (поз. 5, см. Схема подключения) через хомут (З) в просверленное отверстие на 7-10 мм (рис. 12).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КРАНА ЧИСТОЙ ВОДЫ

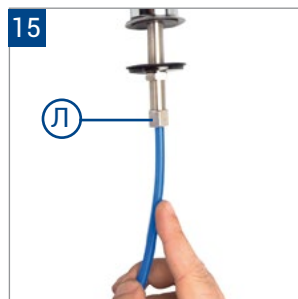
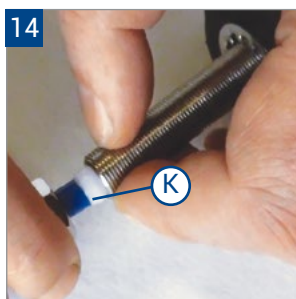
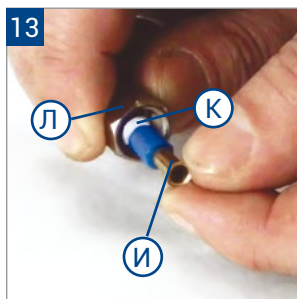
- Просверлите в мойке отверстие диаметром 12 мм.
- Произведите сборку крана в следующей последовательности:

1. кран
2. чашка декоративная
3. резиновая прокладка
4. пластмассовая шайба
5. металлическая гроверная шайба
6. гайка

- Закрепите кран на мойке

Подключение фильтра к крану чистой воды:

1. В гайку (Л) проденьте пластиковую трубку.
2. Наденьте на конец трубки упорное пластиковое кольцо (К) (рис. 13).
3. Пистон (И) вставьте внутрь трубки до упора (рис. 14).
4. Закрутите на резьбовой шток крана гайку (Л) (рис. 14–15).



ПОДКЛЮЧЕНИЕ МИНЕРАЛИЗАТОРА

Установите корпус на кронштейны и присоедините его трубками, соблюдая направление потока: от корпуса – на вход, от выхода – к крану чистой воды.

Перед запуском системы проверьте надежность и правильность всех подключений.

ПРОМЫВКА СИСТЕМЫ

При первом запуске системы, а также при замене сменных элементов предварительной очистки воды, рекомендуется промывать угольные картриджи.

Перед использованием промойте систему предочистки. Для этого подготовьте емкость для воды, отсоедините трубку от входа в корпус мембраны и направьте ее в емкость. Включите подачу воды. Дождитесь момента, когда вытекающая вода станет чистой, выключите подачу воды и соберите систему в обратном порядке.

Закройте кран накопительного бака, откройте кран чистой воды и кран подачи воды. Через 3-5 минут вода начнет капать из крана чистой воды. Оставьте кран чистой воды открытым на 10 минут, затем закройте его и откройте кран бака на несколько часов.

ВНИМАНИЕ! Не пейте воду, полученную при первом заполнении бака. После заполнения бака откройте кран чистой воды, слейте **ВСЬ** бак и вновь наполните его, как описано выше. Это займет несколько часов в зависимости от давления в подающей магистрали. После этого воду можно пить.

Промывку системы следует делать:

- после длительных (2-е недели) перерывов в использовании;
- после обслуживания (например, замены картриджей)

После запуска фильтра в эксплуатацию цвет воды после очистки может быть молочным(мутным). Это обусловлено пузырьками воздуха, вытесняемыми из фильтра. Это не является неисправностью. Через некоторое время использования фильтра пузырьки воздуха исчезают.

ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ

(РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОВОДИТЬ НЕ РЕЖЕ 1 РАЗА В ГОД.)

ЗАМЕНА КАРТРИДЖЕЙ I, II, III СТУПЕНИ

Перекройте подачу воды на входе в систему и в накопительный бак. Откройте кран чистой воды для сброса давления в системе. При помощи ключа снимите колбу корпуса (I, II, III ступени) и поменяйте соответствующий картридж. Уплотнительное кольцо перед повторной установкой рекомендуется смазать силиконовой смазкой (**не путать с герметиком!**) или вазелином. Установите колбу на место и затяните ключом. Проверьте систему на герметичность.



ЗАМЕНА МЕМБРАНЫ

В целях сохранности мембраны при транспортировке и хранении она поставляется герметично запаянной. Перед установкой снимите упаковку, перекройте подачу воды на входе в систему и в накопительный бак, откройте кран чистой воды для сброса давления в системе и отсоедините трубки (прижмите кольцо цанги разъема к корпусу фитинга и аккуратно выньте трубку из гнезда) подключения корпуса VI (рис. 19). Извлеките старую мембрану (рис. 20). Установите новую мембрану, смазав уплотнения силиконовой смазкой (**не путать с герметиком!**) или вазелином (рис. 21). Закрутите крышку корпуса мембраны.



ЗАМЕНА УГОЛЬНОГО ПОСТФИЛЬТРА И МИНЕРАЛИЗАТОРА

Отсоедините трубки корпуса (прижмите кольцо цанги разъема к корпусу фитинга и аккуратно выньте трубку из гнезда), замените постфильтр новым, подсоедините трубки. Замена минерализатора производится аналогичным образом.

В случае длительного (более 1 недели) перерыва в использовании системы рекомендуется перекрыть подачу исходной воды, отключить от электросети и слить очищенную воду из накопительного бака.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможная неисправность	Причины	Способ устранения	Примечание
Из крана чистой воды идет вода белого цвета	В системе воздух	Постепенно воздух сам выйдет из системы	Это нормальная ситуация при запуске новой системы или замене фильтрующих модулей
Вода не идет из крана или идет медленно	Система только что начала работать	Подождать 4-6 часов	Заполнение бака в зависимости от температуры воды и давления в магистрали может составлять от 4-х часов
	Угольный пост-фильтр исчерпал ресурс	Заменить постфильтр	
	Нет избыточного давления воздуха в накопительном баке	Подкачать через ниппель мембранный бак до 0,5 атм	
Вода не поступает в накопительную емкость или поступает медленно.	Низкое давление в подводящей магистрали (менее 3 атм)	Установить устройство повышения давления	Скорость поступления воды в накопительную емкость (после мембраны) должна быть 75-100 мл/мин
	Исчерпан ресурс сменных элементов предварительной очистки воды	Заменить	Картриджи могут быстро засориться от залпового сброса грязи в водопровод или если через них постоянно течет вода, то есть не перекрывается дренажный поток
	Исчерпан ресурс обратноосмотической мембраны	Заменить	Мембрана может достаточно быстро засориться, если работает на жесткой воде
	Неисправен автопереклюатель	Заменить	Обратитесь в сервисную службу
	Препятствия в трубопроводах	Проверить и устранить	
	Закрыт вентиль на накопительном баке	Открыть	
	Закрыт кран на входе в фильтр	Открыть	

Утечка воды	Фитинги не затянуты	Затянуть соединения	
Накопительный бак полный, но вода течет в дренаж	Пониженное давление в подводящей магистрали и, как следствие, не работает автопереклю­чател­ь	Установить устройство повышения давления	Автопереклю­чател­ь устойчиво работает при давлении более 2,5 атм
	Неисправен автопереклю­чател­ь	Заменить	Автопереклю­чател­ь может не работать из-за заводского брака
Вода имеет привкус или неприятный запах	Застой воды внутри фильтра и накопительного бака в течении длительного времени	Промыть систему водой и снова наполнить бак	
	Угольный пост­фильтр исчерпал свой ресурс	Заменить	
	Остатки консерванта в накопительном баке	Слить всю воду из бака и снова наполнить его	
Дренажный поток не перекрывается после наполнения накопительной емкости	Пониженное давление в подводящей магистрали и, как следствие, не работает автопереклю­чател­ь	Установить устройство повышения давления	Автопереклю­чател­ь устойчиво работает при давлении более 2,5 атм
	Неисправен автопереклю­чател­ь	Заменить	Автопереклю­чател­ь может не работать из-за заводского брака

ДОПОЛНЕНИЯ

- Автопереклю­чател­ь перекрывает подачу исходной воды при максимальном заполнении накопительного бака, что предотвращает постоянный слив воды в дренаж (для систем без помпы).
- Ограничитель дренажного потока поддерживает необходимое давление на обратноосмотической мембране, ограничивая слив отработанной воды в дренаж.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Предохраняйте фильтр от ударов, падений, воздействия прямого солнечного света и отрицательных температур. Транспортировка фильтра допускается в любых закрытых транспортных средствах (кроме неотапливаемых отсеков самолетов) в соответствии с правилами и нормами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

Срок хранения - 3 года.

Хранение фильтра производится в упакованном виде, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов, при температуре от +4 до +25 °С.

Не допускается воздействие аэрозолей, агрессивных и пахучих веществ.

Утилизация в соответствии с санитарными, экологическими и иными требованиями, установленными национальными стандартами в области охраны окружающей среды.