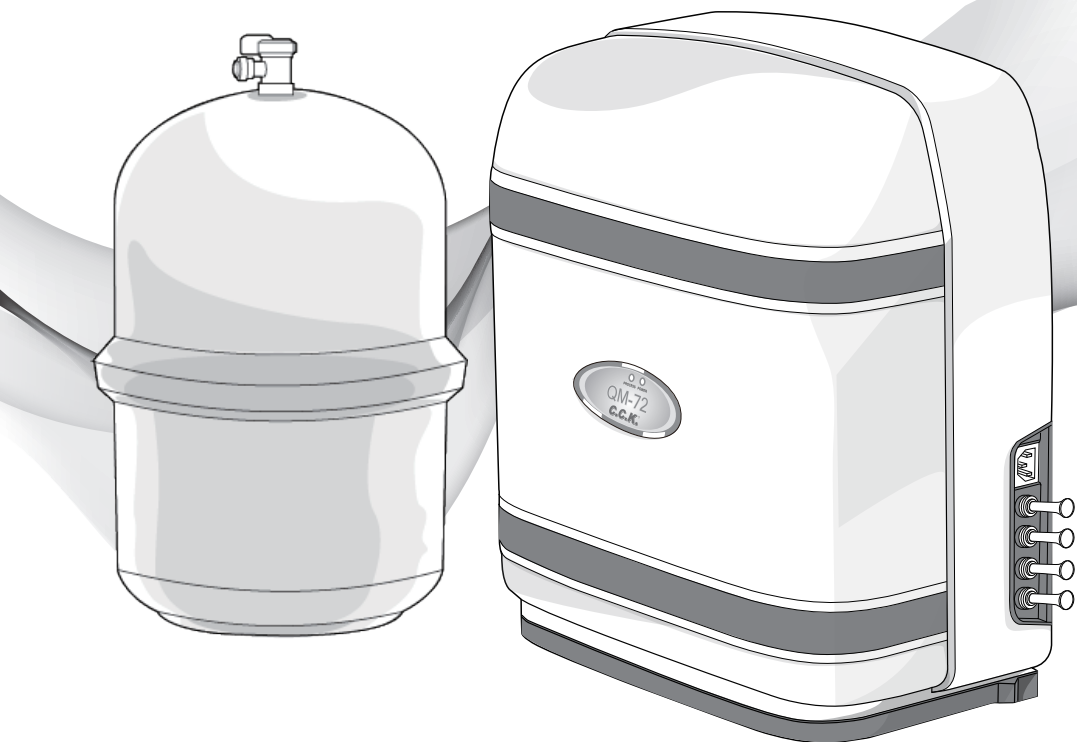


C.C.K.®

QM-72

Installation Manual

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Мы настоятельно рекомендуем вам перед установкой и эксплуатацией данного устройства внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией.

■ СОДЕРЖАНИЕ

Благодарим вас за покупку !

Хотим обратить ваше внимание на то, что данный водоочиститель имеет несколько модификаций. Инструкция по установке и эксплуатации является единой для всех, но к каждой модели приложена своя индивидуальная спецификация.

- Введение.	стр.2
- Правила установки.	стр.3
- Перед началом установки.	стр.4
- Установочный комплект.	стр.5
- Установка крана чистой воды.	стр.5
- Установка дренажного хомута.	стр.6
- Электропитание.	стр.6
- Соединение быстростъёмных фитингов.	стр.7
- Установка RO мембраны.	стр.8
- Принципиальная схема водоочистителя.	стр.9
- Эксплуатация и замена картриджей.	стр.10
- Технические характеристики.	стр.10
- Неисправности и пути их устранения.	стр.11
- Как чистая вода влияет на нашу жизнь.	стр.12
- Примечания.	стр.13



- ⚠ Рабочее напряжение водоочистителя указано на его задней стенке. Оно должно соответствовать напряжению в розетке. Для более подробной информации см. раздел "Электрика".
- ⚠ Перед подключением к электропитанию водоочиститель должен быть заземлён.
- ⚠ Все электромонтажные работы должны проводиться в соответствии с требованием местного законодательства.
- ⚠ При подключении водоочистителя к электропитанию следуйте указаниям данной инструкции.

■ ВВЕДЕНИЕ

Вы выбрали достойную продукцию !

Этот водоочиститель надёжен и эффективен. Он обеспечит чистой водой всю вашу семью. Он удобен в эксплуатации и обслуживании. Его современный и оригинальный дизайн подойдёт к любому кухонному интерьеру.

В основе данного водоочистителя лежит метод очистки воды по принципу обратного осмоса. Это высокотехнологичный метод мембранной очистки, который позволяет удалять из воды практически все вредные вещества и примеси, включая бактерии, вирусы, органические и неорганические соединения, радиоактивные вещества и соли тяжёлых металлов.

Прежде, чем попасть к потребителю, вода проходит 5 стадий очистки.

1-я стадия - фильтр механической очистки ; этот фильтр изготовлен из полипропилена высокой плотности и служит для удаления из воды песка, ила, ржавчины, различного рода осадков, окалины и других механических частиц, размером более 5 микрон. Его роль также заключается в том, чтобы подготовить воду для последующей более глубокой и тонкой очистки и, таким образом, продлить срок службы следующих за ним угольных фильтров и RO мембраны.

2-я стадия - фильтр с гранулированным углем; он изготовлен на основе высококачественного активированного угля, полученного из скорлупы кокосового ореха; его задача заключается в том, чтобы удалить из воды хлорсодержащие и органические соединения, гербициды, пестициды, бензолные соединения , газы.

3-я стадия - фильтр из высококачественного спрессованного угля;он удаляет из воды остаточный хлор, органику и окончательно подготавливает воду для её подачи на мембрану.

4-я стадия - RO мембрана; она является ключевым элементом всей системы. Мембрана очищает воду практически от всех примесей с эффективностью порядка 95 - 97 %. Она удаляет из воды бактерии, вирусы, соли тяжёлых металлов, а также радиоактивные вещества.

5-я стадия - угольный фильтр тонкой очистки;он удаляет из воды все запахи и привкусы.

Водоочиститель может быть оснащён повышающим насосом. В домах, где давление водопроводной сети не превышает 2 атм., нужно использовать именно такой водоочиститель.

Насос повышает давление воды до оптимального уровня и обеспечивает, тем самым, максимальную селективность мембраны. При этом увеличивается и производительность. В этом случае в комплект водоочистителя входит трансформатор и датчик высокого давления. Когда накопительная ёмкость наполняется, датчик даёт сигнал на отключение насоса, когда воды в ёмкости становится мало, он даёт команду на включение насоса.

■ ПРАВИЛА УСТАНОВКИ



Внимание! Водоочиститель подключается только к холодной водопроводной воде. Во избежание повреждений ни в коем случае не подключайте водоочиститель к горячей воде. Перед установкой перекройте линию водопровода.

Подсоединение трубопровода.

- A.** Поставьте водоочиститель в такое место, где его дальнейшая эксплуатация и обслуживание будут максимально удобными. Измерьте расстояние от точки подачи исходной воды до входа в водоочиститель. Затем в соответствии с измеренным расстоянием отрежьте кусок красной пластмассовой трубки (она находится в установочном комплекте). Длина трубки должна быть такой, чтобы она позволяла свободно производить замену фильтров.
- B.** Приготовьте для установки игольчатый клапан. Закройте вентиль подачи холодной воды под мойкой и на некоторое время откройте кран над раковиной (это необходимо для того, чтобы слить остатки воды и выпустить воздух). После этого закройте кран.

Если у вас водопроводная труба сделана из меди или латуни, то сделайте следующее:

- поворачивайте ручку игольчатого клапана против часовой стрелки до тех пор, пока игла не скроется за прокладку (сальник);
- поместите игольчатый клапан на водопроводную трубу;
- вверните и затяните латунные винты на клапане;
- после этого поворачивайте ручку игольчатого клапана по часовой стрелке до упора, пока игла полностью не пройдет через стенку трубы (в процессе прохода иглы через стенку трубы из-под клапана может просачиваться вода, но она исчезнет как только ручка клапана будет полностью закрыта; в таком положении клапан закрыт.

Если у вас водопроводная труба сделана из стали или жесткого пластика типа CPVC, то сделайте следующее :

- прежде всего в трубе нужно сделать водоотвод (отверстие); для этого лучше всего использовать электродрель (во время работы не забывайте о мерах предосторожности во избежание удара током.
- просверлите в трубе отверстие диаметром 4-5 мм;
- поверните ручку клапана по часовой стрелке так, чтобы игла вышла за прокладку (сальник) на 5мм;
- поместите клапан на водопроводную трубу (обратите внимание на то, чтобы игла точно попала в отверстие);
- вверните и затяните латунные винты на клапане;
- поворачивайте ручку клапана по часовой стрелке до упора (в этом положении клапан закрыт);
- теперь, когда клапан установлен и находится в закрытом положении откройте вентиль подачи холодной воды и кран над раковиной;
- сливайте воду в течение нескольких минут с тем, чтобы освободить водопроводную трубу от осколков и стружки, оставшихся после установки игольчатого клапана;
- затем закройте кран и проверьте нет ли утечки холодной воды из-под клапана.

■ ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ

Перед тем, как начать установку системы проверьте комплектность установочного набора и наличие необходимых инструментов.



Вам понадобятся: резак, отвёртка, молоток, разводной ключ, тефлоновая лента, электродрель и свёрла на 1/8", 1/4" и 7/16").

Внимание !



А) Водоочистители на основе обратного осмоса являются системами доочистки питьевой воды. Они не должны использоваться для очистки воды неизвестного происхождения и воды с опасным микробиологическим составом. Если качество исходной воды неизвестно или же есть сомнения в её безопасности, то необходимо взять пробу такой воды и сделать анализ в специальной лаборатории. Примите необходимые меры к тому, чтобы качество исходной воды было приемлемо для её использования в RO системе.

Б) Необходимо принять во внимание и требование местного законодательства. В ряде случаев оно предписывает, чтобы установку водоочистителей такого рода проводили исключительно специалисты.

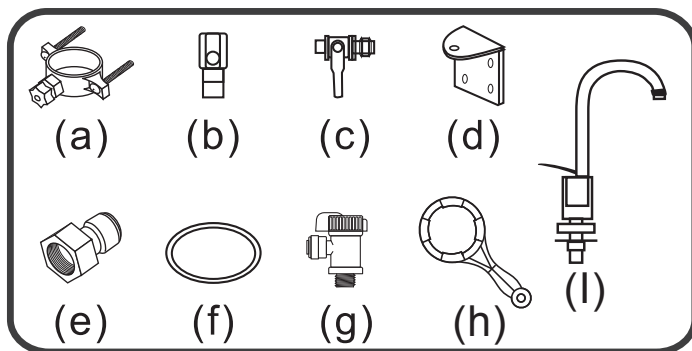
В) Перед входом в дренажный трубопровод устанавливается антисифонный клапан (воздушный зазор). Он служит для того, чтобы предотвратить попадание в водоочиститель канализационных загрязнений, которые могут появиться в результате обратного потока.

(Антисифонный клапан не входит в комплектацию водоочистителя).

ВНИМАНИЕ !

ВОДА С ОПАСНЫМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ СОСТАВОМ ИЛИ ИЗ НЕИЗВЕСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ НЕ ДОЛЖНА СЛУЖИТЬ ИСХОДНОЙ ВОДОЙ ДЛЯ ВОДООЧИСТИТЕЛЯ !

■ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ

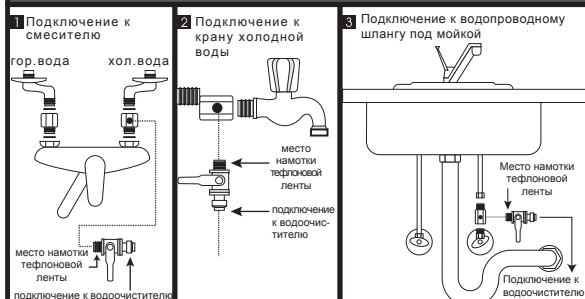


- (a) Дренажный хомут
- (b) Адаптер
- (c) Хромированный шаровый вентиль
- (d) Кронштейн
- (e) Фитинг
- (f) Трубка
- (g) Шаровый вентиль
- (h) Ключ
- (l) Кран

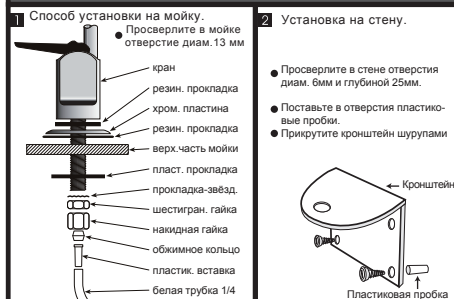
■ УСТАНОВКА КРАНА ЧИСТОЙ ВОДЫ

При установке крана чистой воды обратите внимание на порядок соединения деталей. После того, как кран установлен, проверьте прочность всех соединений.

(А) На рисунках показаны 3 способа подключения к водопроводу. Обратите внимание на то, что тефлоновая лента наматывается на соединительные части по часовой стрелке.



(В) 2 способа установки крана чистой воды. Для этого вам понадобятся: дрель, молоток, гаечные ключи, отвёртка и свёрла на 6 и 13 мм.



■ УСТАНОВКА ДРЕНАЖНОГО ХОМУТА

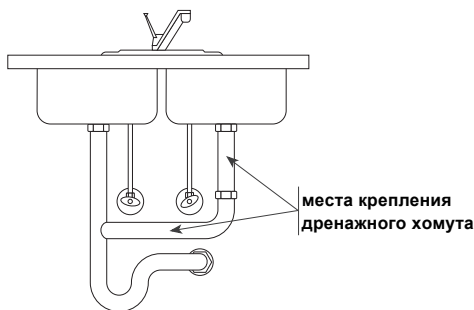
Дренажный хомут подходит для большинства стандартных дренажных труб размером 1-1/4". Он устанавливается выше сифона (водяной запор) на вертикальном или горизонтальном отводе дренажной трубы (см. рис. справа). Не подсоединяйте дренаж водоочистителя к дренажу посудомоечной или стиральной машины. Дело в том, что противодействие от этих агрегатов может вызвать переполнение антисифонного клапана.

А) Для установки дренажного хомута выберите одно из 2-х мест, указанных на рисунке. Приставьте к нему дренажный хомут и через резьбовое отверстие отметьте маркером точку.

В) В отмеченном месте просверлите отверстие диаметром 1/4" (6.0мм).

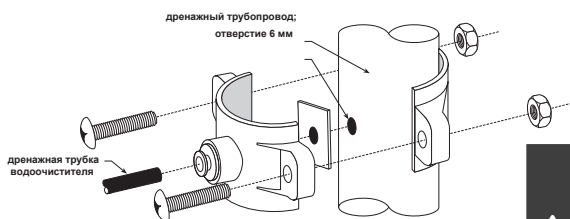
С) Совместите дренажный хомут с трубой таким образом, чтобы отверстия на хомуте и на трубе совпали и удерживайте его в таком положении.

Д) Поместите клейкую прокладку на зажим дренажного хомута и приставьте зажим к трубе. Убедитесь, что все три отверстия совпали (на зажиме, на прокладке и на трубе).



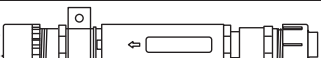
Е) После этого равномерно затяните болты на зажимах дренажного хомута.

Ф) Отрежьте кусок пластиковой трубки произвольной длины и вставьте одним концом в дренажный хомут, после чего закрепите его гайкой. Другой конец трубки вставьте в дренажный порт водоочистителя.



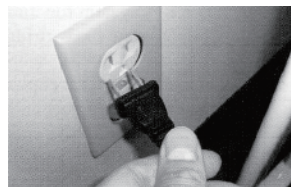
Антисифонный клапан (воздушный зазор) устанавливается перед входом в дренажный трубопровод. (В комплектацию водоочистителя не входит). Он служит для предотвращения попадания сточных вод в дренаж водоочистителя. Это может произойти в результате обратного потока в дренажном трубопроводе.

Gap-A-Flow
Антисифонный клапан.



ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Место для водоочистителя должно быть оборудовано электрической розеткой. При её отсутствии обратитесь к электрику.



■ СОЕДИНЕНИЕ БЫСТРОСЪЁМНЫХ ФИТИНГОВ

Ваш водоочиститель укомплектован быстросъёмными фитингами. Принцип соединения таких фитингов показан на рисунках внизу.

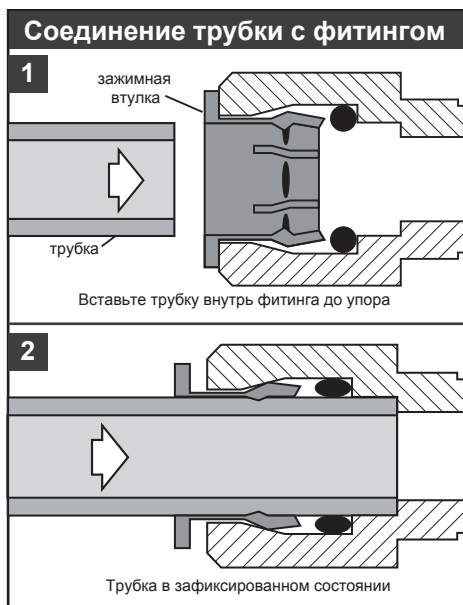
Важно, чтобы трубка, которая будет соединяться с фитингом, была высокого качества, точно подходила по размеру и была правильной круглой формы. На ней не должно быть царапин и других повреждений. Если нужно отрезать часть трубки, то используйте специальный труборез для пластиковых трубок или, в крайнем случае, острый резак. Место отреза трубки должно быть чистым и ровным.

В большинстве случаев протекание фитингов происходит именно из-за дефектов на трубке.

Порядок соединения:

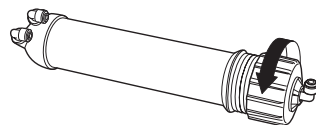
- Сбросьте давление
- Освободите конец трубки
- Отрежьте 5-6 мм от края трубки
- Соедините трубку с фитингом
- Проверьте надёжность соединения

Ровно отрежьте 5-6 мм от края трубки и вставьте её в фитинг. (Убедитесь, что фитинг точно соответствует размерам трубки).	
Протолкните трубку внутрь фитинга до упора. Потяните за трубку, чтобы зажимная втулка вышла наружу и закрепите её зажимом - фиксатором.	
Потяните за трубку ещё раз, чтобы убедиться в надёжности соединения.	

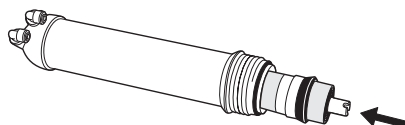


■ УСТАНОВКА RO МЕМБРАНЫ

- A.** Отсоедините трубку от крышки корпуса мембраны и открутите крышку.



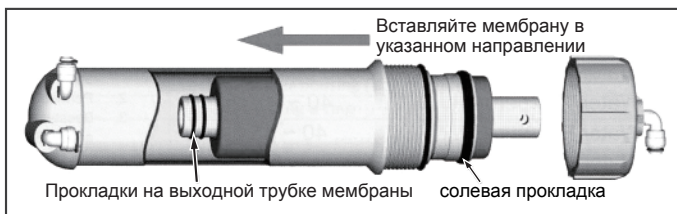
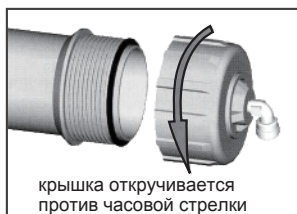
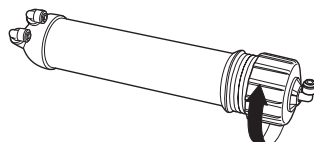
- B.** Сняв крышку, вставьте мембрану в корпус.



- C.** На одной стороне мембранной трубки, откуда выходит чистая вода, имеются две резиновые прокладки. Этот конец трубки должен плотно входить во внутреннее отверстие корпуса мембраны. На самой мембране есть резиновое уплотнение (солевая прокладка). Следите за тем, чтобы оно не деформировалось внутри корпуса. От этого зависит правильная работа системы.

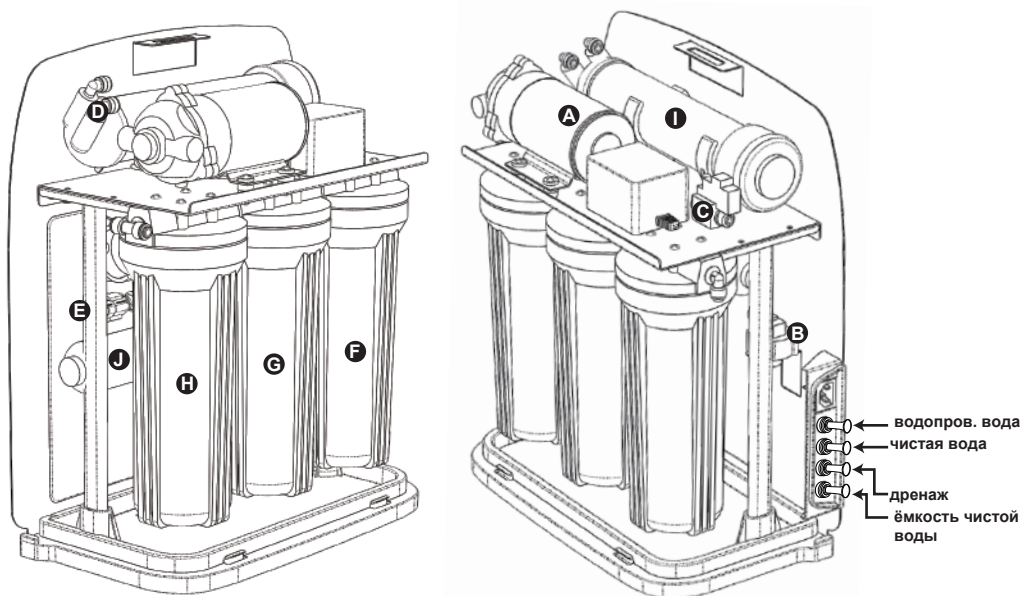


- D.** Вставив мембрану в корпус, закрутите крышку и подсоедините к ней трубку.



Внимание ! Мембрана находится в консервационном растворе. Чтобы его смыть мембрана должна выработать 2 накопительных ёмкости чистой воды. Слейте их . После этого воду из водоочистителя можно пить.

■ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВОДООЧИСТИТЕЛЯ



Основные компоненты.

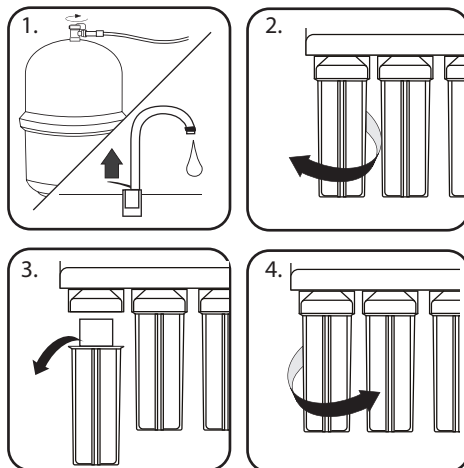
- A. Насос. Повышает давление воды в системе. Это необходимо для оптимальной работы RO мембраны.
- B. Датчик низкого давления. Если давление исходной воды слишком низкое, то датчик даёт сигнал на отключение насоса, во избежание его работы на холостом ходу.
- C. Датчик высокого давления. Даёт сигнал на отключение насоса. Это происходит когда накопительная ёмкость становится полной. В случае снижения уровня воды в ёмкости ниже минимального уровня, датчик даёт сигнал на включение насоса.
- D. Встроенный обратный клапан. Препятствует изменению направления воды в системе. Выйдя из мембраны, чистая вода уходит только в одном направлении.
- E. Ограничитель дренажа. Ограничивает поток концентрата в дренаж. Благодаря этому создаётся необходимое давление в корпусе мембраны. В зависимости от своей производительности ограничитель дренажа может регулировать соотношение пермеата (чистой воды) к концентрату (грязная вода, идущая в дренаж).
- F. Механический фильтр из полипропилена (10 мкм) в прозрачном корпусе с быстросъёмным соединением 1/4".
- G. Фильтр с гранулированным углем в белом корпусе с быстросъёмным соединением 1/4".
- H. Фильтр из спрессованного угля в белом запаянном корпусе с быстросъёмным соединением 1/4" EZ.
- I. RO мембрана в корпусе (производительность 50 GPD - 190 литров в день).
- J. Угольный фильтр тонкой очистки с гранулированным кокосовым углем 1/4" EZ.

■ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ЗАМЕНА КАРТРИДЖЕЙ



Внимание ! Все узлы RO системы установлены в определённом порядке и взаимосвязаны. Система работает автоматически. Не пытайтесь менять фильтры местами и произвольно вмешиваться в работу водоочистителя. Периодичность замены фильтров зависит от качества исходной воды. Производите замену фильтров в соответствии с базовой регламентацией. Это обеспечит вам хорошее качество воды и продлит срок службы водоочистителя.

1. Перед заменой фильтров перекройте воду, отключите электропитание и закройте шаровой вентиль на накопительной ёмкости. Затем откройте кран (чёрная ручка вверх) для того, чтобы слить остатки воды.
2. Отсоедините нижнюю часть корпуса фильтра, повернув его по часовой стрелке.
3. Извлеките использованный фильтр из корпуса и вставьте новый.
4. Соедините нижнюю часть корпуса фильтра с верхней (крышкой) и закрутите по резьбе до упора (против часовой стрелки).
5. Пропделайте ту же операцию с остальными фильтрами.
6. Откройте воду и проверьте нет ли утечки воды.
7. После замены фильтров система должна вырабатывать одну ёмкость чистой воды для промывки. Слейте её. После этого воду из водоочистителя можно пить.



Сроки замены картриджей.

1. Механический фильтр..... 1-3 мес.
2. Гранулированный уголь..... 2-4 мес.
3. Спрессованный уголь..... 2-4 мес.
4. RO мембрана..... 12-24 мес.
5. Фильтр тонкой очистки..... 12-24 мес.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность	-	180 - 200 л / день
Селективность	-	98%
TDS исходной воды	-	250 - 300 ppm
Температура исх.воды	-	5 - 45 C
Давление исх. воды	-	2.8 - 6 атм.
pH исходной воды	-	5 - 10

Жёсткость исх. воды	-	менее 10 единиц
Железо исх. воды	-	менее 0.1 ppm
Марганец исх. воды	-	менее 0.05 ppm

Производительность и селективность были определены в ходе испытаний при следующих условиях :

Исходная вода	-	муниципальный трубопровод	250 ppm
Температура исх.воды	-		25C
Давление	-		3.5 атм

Отношение исх.воды/чистой воды (Recovery) - 15%
 (в зависимости от характеристики исходной воды объём пермеата (чистой воды) может меняться в диапазоне +/-20%).
 Повышающий насос (в моделях с насосом) может значительно увеличить производительность и селективность мембраны. Насос создаёт давление от 4.5 до 6 атм..

■ НЕИСПРАВНОСТИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Система не включается	
Шнур электропитания не подключён ; отсутствие электричества	Проверьте наличие электропитания и шнур
Перегорел трансформатор	Проверьте входное напряжение
Недостаточное давление исходной воды; отсутствие воды	Проверьте наличие и давление исходной воды
Сломался насос	Замените насос
Засорился механический (1-й) фильтр	Проверьте механический фильтр; при необходимости замените
Сломался датчик высокого давления	Замените датчик высокого давления
Сломался датчик низкого давления	Замените датчик низкого давления
Недостаточная производительность RO системы	
Недостаточная производительность насоса	Замените насос
Засорилась RO мембрана	Замените RO мембрану
Недостаточный поток воды на мембрану	Проверьте не засорились ли 1, 2 или 3 фильтры
Засорился 1, 2 или 3 -й фильтр	Проверьте ; при необходимости замените
Недостаточная селективность RO мембраны	
Деформация резиновых прокладок на мембране	Проверьте ; при необходимости замените
Деформация или разрыв мембраны	Замените RO мембрану
Система не производит очистку воды после замены фильтров	
Воздух в трубопроводе	Прокачайте и удалите воздух
Частое включение и выключение насоса	
Обратный клапан не полностью перекрывает воду	Замените обратный клапан
Утечка воды из трубопровода	Замените трубопровод
Перегорел мотор насоса	
Слишком частое включение и выключение насоса; перегрев	Замените насос
Протекание в соединениях насоса	
Разрыв диафрагмы мотора насоса	Замените насос
Насос не выдаёт необходимое давление	
Воздух в насосе	Прокачайте и удалите воздух
Недостаточный поток исходной воды	Проверьте наличие и давление исходной воды и 1-й фильтр
Плохая работа накопительной ёмкости; нет должного напора при разборе воды.	
Засорился фильтр тонкой очистки (5-й)	Замените фильтр тонкой очистки.
Недостаточное давление в накопительной ёмкости	Накачайте диафрагму в накопительной ёмкости (см.спецификацию)
Засорился трубопровод	Проверьте ; при необходимости замените
Неполностью открывается кран чистой воды	Проверьте ; при необходимости замените
Чистая вода имеет странный привкус или запах	
Фильтр тонкой очистки выработал свой ресурс	Замените фильтр тонкой очистки
Нерегулярное использование системы ; отсутствие потока воды	Слейте воду из накопительной ёмкости; замените фильтр тонкой очистки
Протекание узлов соединений на 1,2 или 3-м фильтрах	
Неплотные соединения	Проверьте и закрепите соединения
Деформация резиновых прокладок	Замените резиновые прокладки
Запах от трансформатора	
Входное напряжение не соответствует спецификации; перегорел	Проверьте соответствие напряжения спецификации

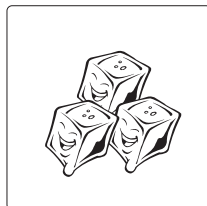
■ КАК ЧИСТАЯ ВОДА ВЛИЯЕТ НА НАШУ ЖИЗНЬ



улучшает состояние здоровья,
повышает тонус



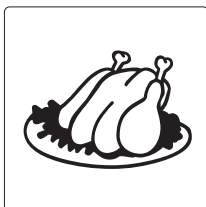
вкус кофе и чая становится
более приятным



кубики льда похожи на красивые
кристаллы



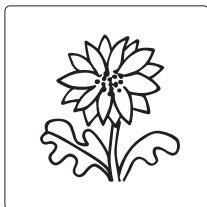
хорошо утоляет жажду



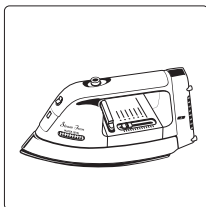
полезно для страдающих гипертонией,
ишемической болезнью сердца и
почечной недостаточностью



прекрасно подходит для приготовления
диетических блюд



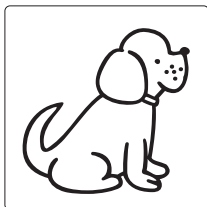
растения приобретают свежесть
и привлекательность



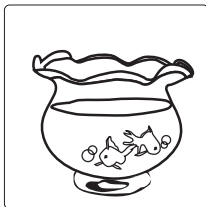
увеличивает срок службы
бытовой техники



детское питание становится более
энергетически ценным



укрепляет иммунитет животных



более чистый аквариум для рыб

MEMO

[illegible]

Distributed by:

A large dashed rectangular box with rounded corners, intended for a distributor's name and address.