

АКВАФОР®

фильтры для воды

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭКО

абсолютная
антибактериальная
защита*

питьевая вода
премиум-класса

КРИСТАЛЛ ЭКО

КРИСТАЛЛ ЭКО

умягчающий

* Удаляет бактерии и вирусы E. coli 1257, Enterobacter cloacae, Pseudomonas aeruginosa, колифаги f2.

ЗАЩИТА
100%
ОТ БАКТЕРИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Водоочиститель АКВАФОР Кристалл ЭКО	3
Технологии АКВАФОР	4
Фильтр, не имеющий аналогов на российском рынке!	5
Комплсктность	5
Схема	6
Гид по установке	7
Установка модулей	9
После установки и подключения водоочистителя	10
Замена фильтрующих модулей	10
Регистрация модуля КН	10
Обратите внимание!	12
Сроки службы и гарантии	14
Сертификационные испытания	15



ЭКО

Консультация по телефону
8 800 555 81 00
Звонок по России бесплатный

Европейский Союз: +372 39 24 116
+48 22 870 24 32

США: +1 855 855 22 99

Украина: 0 800 504 500

Казахстан: +7 7152 36 41 77

www.aquaphor.ru

ВОДООЧИСТИТЕЛЬ АКВАФОР КРИСТАЛЛ ЭКО

- 2 Очищает каждую каплю. Три модуля последовательно удаляют все вредные примеси. Ведь каждый изготовлен по уникальной технологии CFB.
- 2 Мгновенно и необратимо поглощает загрязнения. Технология CFB увеличивает площадь контакта порошкообразных сорбентов с водой в 42 раза. Благодаря этому скорость удаления вредных веществ в 4 раза выше, чем у обычных фильтров.
- 2 Надежная защита. Вы всегда под надежной защитой благодаря непревзойденной эффективности Аквафор Кристалл ЭКО. Даже если концентрация вредных веществ в воде превысит предельно допустимую в 100 раз!
- 2 Содержит безопасное серебро в отличие от серебрёных активированных углей.
- 2 Легкость и простота эксплуатации. Благодаря технологии C&T замена модулей производится в считанные секунды простым нажатием кнопки.
- 2 На страже молодости и здоровья. Очищенная вода обладает гипоаллергенными и антиоксидантными свойствами.



TÜV Rheinland LGA
Products GmbH

Качество материалов
проверено на соответствие
европейским стандартам
(сертификат LGA № 3061796
от 10.08.2012, Германия)*

* для самого первого модуля К72



Фильтры АКВАФОР
производятся
по запатентованным
технологиям.



Рекомендовано
Институтом токсикологии
для прикорма и питания
детей от 2 лет в домашних
условиях, школах, дошкольных
и общественных учреждениях.

ТЕХНОЛОГИИ АКВАФОР:



AQUALEN™

Уникальное ионообменное волокно. Полностью удаляет тяжелые металлы, наоборот поглощает вредные примеси.



CFB (CarbFiber Block)

«КарбСонблок с волокном» (CFB) — технология изготовления фильтрующих сред с различной степенью пористости для воды с любым уровнем загрязненности. CFB значительно увеличивает срок эксплуатации сменных модулей фильтров АКВАФОР без ущерба качеству очистки. Патент РФ №2282494.



DFS (Динамическая фиксация серебра)

Эффективное безопасное серебро, адсорбированное на волокне AQUALEN™. Надежно очищает воду от бактерий.



Click & Turn (Простота эксплуатации)

Легкая замена модулей. Чистое и безопасное обслуживание. Патент РФ №2333779



STC (Абсолютная безопасность)

Материалы, используемые в водоочистителе АКВАФОР Кристалл ЭКО, соответствуют мировому классу безопасности «food grade», т.е. сертифицированы для контакта с питьевой водой и продуктами.



Испытан на 250 000 циклах

Выдерживает циклическое давление (гидроудары) в течение 250 000 циклов.



**Питьевая вода
премиум-класса**

Протокол Национального института общественного здравоохранения, Чехия, CLC 575-1521 В/10 19.07.2010
Nationa. Institute of Public Health, Czech.



**Половолоконная мембрана
японского
производства**

Протокол испытаний
по микробиологии №1/12 от 22.02.12



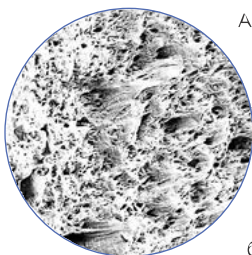
**Пятикратный
запас прочности**



**Надежно защищает
при аварийных загрязнениях
водопроводной воды**



ФИЛЬТР, НЕ ИМЕЮЩИЙ АНАЛОГОВ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ!



Аквафор Кристалл ЭКО – первый в России бытовой водочиститель, в котором используется полволоконная мембрана японского производства.

Что такое полволоконная мембрана?

Полволоконная мембрана представляет собой плотный пучок микротрубок с пористыми стенками. Поры полволоконной мембраны имеют размер всего 100 нанометров (0,1 мкм), что в 800 раз тоньше человеческого волоса и меньше любой бактерии. Это единственная мембрана, сертифицированная в Японии, для безопасного отсеивания бактерий на 100% и соответствующая стандарту JIS S 3201:2004 (Япония).

- дает абсолютную защиту от бактерий без бицидных добавок и антибиотиков;
- удаляет цисты лямблий;
- удаляет механические примеси с размером частиц до 0,1 мкм.

Это позволяет получить воду высшей степени прозрачности и имеет важное медицинское значение. Мельчайшие частички, например ржавчины, могут вызывать различные виды аллергии и дисфункцию в работе пищеварительного тракта.

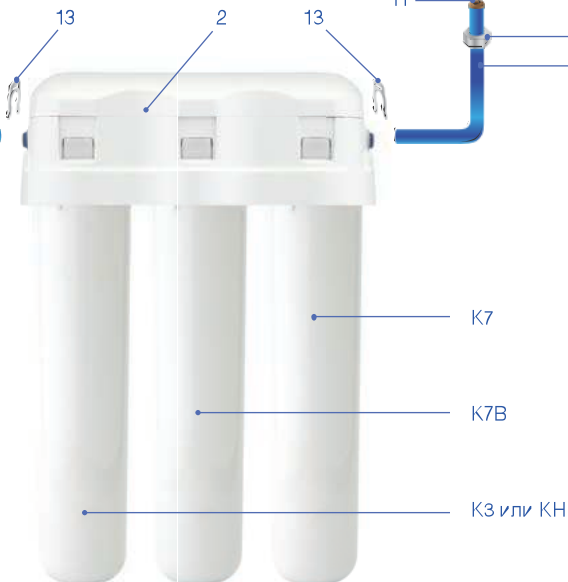
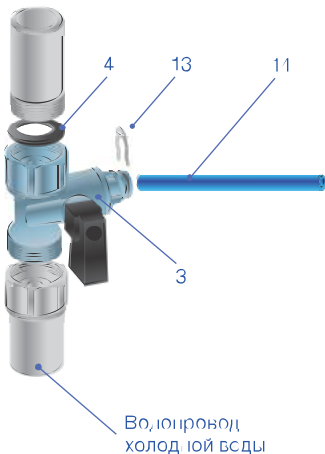
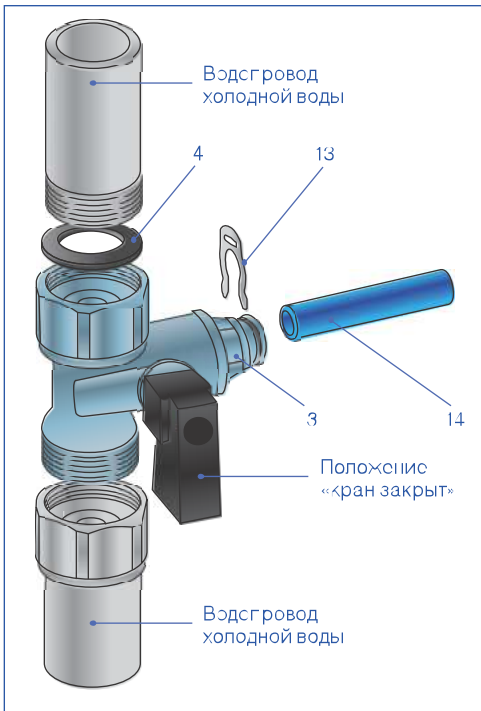
Модель	АКВАФОР Кристалл ЭКО	АКВАФОР Кристалл ЭКО умягчающий
Назначение	Дочистка питьевой воды, удаление микрочастиц размером менее 0,1 мкм	Дочистка и умягчение питьевой воды, удаление микрочастиц размером менее 0,1 мкм
Сменная фильтрующая модуль	K3, K7B, K7	K11, K7B, K7
Размер отсеиваемых частиц	0,1 мкм	
Технические характеристики		
Ресурс комплекта модулей*	8000 л	6000 л**
Рекомендуемая скорость фильтрации	2,5 л/мин	*Ресурс комплекта состоит из модулей установлен для фильтрации воды, соответствующей СанПиН 2.1.4.1074-01. Если очищаемая вода не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01, ресурс комплекта может уменьшиться. **С учетом многократной регенерации сменного модуля K7 в домашних условиях.
Габаритные размеры, не более	260 x 90 x 310 мм	
Максимальное рабочее давление воды	0,65 МПа (6,5 ат)	
Температура воды	-5...+38 °C	
Вес, не более	3,0 кг	

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

Блок коллекторов	1 шт.
Соединительная трубка	1 шт.
Соединительная трубка со вставленной канистровой втулкой	1 шт.
Узел подключения (тройник с шаровым клапаном)	1 шт.
Поркладка	1 шт.
Защелка, установленная в блок коллекторов (используется для водочистителя Аквафор Кристалл ЭКО умягчающий)	1 шт.
Переходник для регенерации модуля K7 (только для водочистителя Аквафор Кристалл ЭКО умягчающий)	1 шт.
Кран для чистой воды (керамического поршня) с комплектом прокладок (см. схему)	1 шт.
Комплект сменных фильтрующих модулей	1 шт.
Инструкции по эксплуатации (паспорт)	1 шт.
Комплект упаковки	1 шт.

СХЕМА

1. Кран для чистой воды
2. Водоочиститель
3. Узел подключения
4. Уплотнительная прокладка
5. Резиновая прокладка
6. Резиновая шайба
7. Пластиковая шайба
8. Металлическая шайба
9. Крепежная гайка
10. Трубка
11. Металлическая втулка
12. Накладная гайка
13. Стопорные клипсы
14. Трубка
15. Декоративная подставка



ГИД ПО УСТАНОВКЕ*

ВНИМАНИЕ! Перед установкой водоочистителя необходимо замерить давление в водопроводе и, в случае, если оно превышает 0,63 МПа (6,5 ат), поставить регулятор давления с функцией работы в безрасходном режиме (в комплект поставки не входит).

Определите удобные места расположения крана для чистой воды (1), водоочистителя (2) и место установки узла подключения (3) к водопроводу (см. схему). Обратите внимание, чтобы соединительные трубки проходили свободно, без изгибов. Свободные участки трубок следует закрепить так, чтобы их нельзя было повредить или выдернуть из соединений посторонними предметами.

Водоочиститель должен быть дистанцирован или изолирован от источников тепла (кухонные плиты, бойлеры, трубы горячего водоснабжения, посудомоечные или стиральные машины и др.).



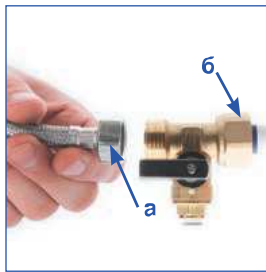
1. Для установки вам потребуется: дрель, сверло 12 мм по металлу, разводные ключи, отвертка, торцевой трубчатый ключ из 14 мм



2. Комплектация фильтра



3. Перекройте магистраль холодной воды и сбросьте давление, открыв смеситель



4. В разрыв между водопроводом холодной воды и гибкой проводкой смесителя (а) врежьте узел подключения (б)

ВНИМАНИЕ! Торец трубопровода, к которому присоединяется узел подключения, должен быть плоским. При затягивании накидной гайки нельзя прилагать значительные усилия. Несоблюдение этих требований приведет к повреждению уплотнительной прокладки. В случае любого механического повреждения узла подключения (3) при неправильной установке и использовании претензии приниматься не будут.



5. В выбранном вами месте для крана чистой воды просверлите отверстие диаметром 12 мм



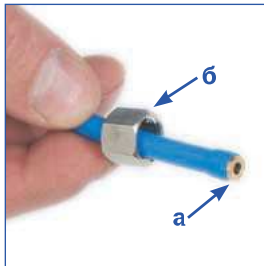
6. Наденьте на резинчатый хвостовик крана декоративную подставку, резиновую прокладку и резиновую шайбу

* Изготовитель оставляет за собой право использовать комплектующие аналогичной конструкции.

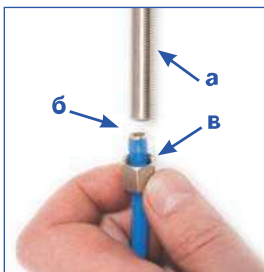
ВНИМАНИЕ! Допускается использовать только кран с керамической парой (кран для чистой воды) (1), входящий в комплект водоочистителя. Использование других кранов освобождает изготовителя от ответственности за возможные последствия.



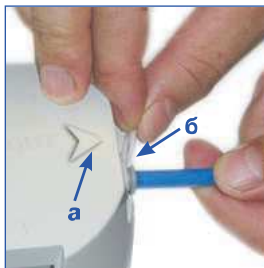
7. Вставьте хвостик крана в прессованное отверстие. Наденьте на него латунную шайбу, металлическую гайку и закрепите соседней гайкой (а)



8. На трубку с запрессованной латунной шайбой (а) наденьте накидную гайку (б) из комплекта крана для чистой воды



9. Подсоедините крану (а) конец трубки с запрессованной латунной втулкой (б) и закрепите стопорной гайкой (в)



10. Свободный конец трубки, не содержащий втулки, вставьте в фильтр, ориентируясь на стрелку (а) «выход». Закрепите трубку стопорной клипсой (б)



11. Возьмите трубку без запрессованной металлической втулки. Предварительно смочив водой конец трубки, вставьте до упора в фильтр, ориентируясь на стрелку (а) «выход», и закрепите стопорной клипсой



12. Соберите фильтр, соблюдая последовательность установки модулей (см. раздел «Установка модулей»)

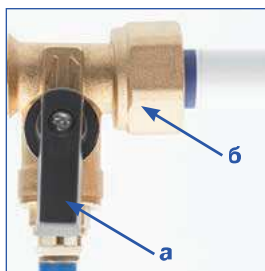
ВНИМАНИЕ! Трубки, предварительно смоченные водой, вставляются до упора на глубину не менее 15 мм. Проверьте прочность закрепления трубки, при усилии 8–9 кгс трубка (рис. 9, 12, 13) не должна вытаскиваться. Важно не перепутать вход и выход водоочистителя, ориентируясь по стрелкам на его крышке.



13. Удалив стопорную клипсу, вставьте полдюймовую трубку (б) в узел подключения до упора. Установите клипсу на место



14. Откройте кран магистральной холодной воды



15. Откройте кран (а) на узе с подключения (5). Отрегулируйте напор воды



16. Откройте кран для чистой воды

ВНИМАНИЕ! Если вы не уверены, что сможете установить водоочиститель АКВАФОР самостоятельно, рекомендуем доверить установку профессиональной сервисной службе АКВАФОР или квалифицированному специалисту.

УСТАНОВКА МОДУЛЕЙ

Перед установкой модулей снимите заглушку, установленную в блок коллекторов (для водоочистителя Кристалл ЭКО умягчающий).

Соберите водоочиститель, соблюдая последовательность установки модулей по ходу движения воды (см. Схему установки модулей).

Для установки фильтрующего модуля:

- 1 снимите с модуля защитную пленку;
- 2 вставьте модуль вверх в блок коллектора до упора и, слегка надавливая, поверните модуль по часовой стрелке до щелчка.

ВНИМАНИЕ! Обратите внимание на порядок установки модулей. Позиционирование модулей в водоочистителе указано на схеме.

СХЕМА УСТАНОВКИ И ЗАМЕНЫ МОДУЛЕЙ



После установки новых фильтрующих модулей промойте водоочиститель в соответствии с разделом «После установки и подключения водоочистителя».

ПОСЛЕ УСТАНОВКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДООЧИСТИТЕЛЯ:

Для водоочистителя Кристалл ЭКО:

- 1 откройте магистраль холодной воды, убедитесь, что водоочиститель герметичен;
- 2 откройте кран для чистой воды (1);
- 3 при помощи входов крана регулируйте расход воды в соответствии с рекомендуемой скоростью фильтрации водоочистителя;
- 4 пропустите воду через водоочиститель в течение 5 минут;
- 5 закройте кран для чистой воды и дайте постоять водоочистителю 5 минут;
- 6 затем снова пропустите воду через водоочиститель в течение 5 минут;
- 7 закройте кран для чистой воды;
- 8 убедитесь в герметичности соединений;
- 9 водоочиститель готов к работе.

Для водоочистителя Кристалл ЭКО умягчающий:

- 1 вставьте модуль КН установите заглушку (имеется в комплекте или приобретается отдельно);
- 2 откройте магистраль холодной воды, убедитесь, что водоочиститель герметичен;
- 3 откройте кран для чистой воды (1);
- 4 при помощи узла подключения отрегулируйте расход воды в соответствии с рекомендуемой скоростью фильтрации водоочистителя;
- 5 пропустите воду через водоочиститель в течение 5 минут;
- 6 закройте кран для чистой воды и дайте постоять водоочистителю 5 минут;
- 7 затем снова пропустите воду через водоочиститель в течение 5 минут;
- 8 установите модуль КН на место и пропустите воду через водоочиститель еще в течение 3 минут;
- 9 закройте кран для чистой воды;
- 10 убедитесь в герметичности соединений;
- 11 водоочиститель готов к работе.

ЗАМЕНА ФИЛЬТРУЮЩИХ МОДУЛЕЙ

В течение срока службы водоочиститель не требует специального обслуживания, кроме своевременной замены фильтрующих модулей.

- 1 перекройте воду перед водоочистителем и откройте кран для чистой воды, чтобы сбросить давление;
- 2 нажав до упора и удерживая стопорную кнопку на крышке водоочистителя, выкрутите использованный фильтрующий модуль против часовой стрелки (см. схему установки и замены модулей);
- 3 снимите с нового модуля термоусадочную пленку;
- 4 вставьте новый модуль в блок коллекторов до упора и, слегка надавливая, поверните модуль по часовой стрелке до щелчка (см. схему установки и замены модулей).

ВНИМАНИЕ! Своевременно заменяйте модули в вашем водоочистителе. Помните, водоочиститель с модулями, исчерпавшими ресурс, — красивая, но бесполезная вещь.

РЕГЕНЕРАЦИЯ МОДУЛЯ КН

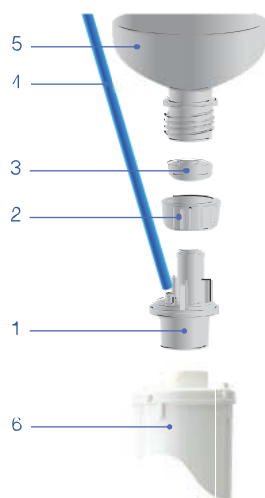
Для регенерации сменного модуля КН (для Кристалл ЭКО умягчающий):

- 1 перекройте воду перед водоочистителем и откройте кран для чистой воды, чтобы сбросить давление;
- 2 нажав до упора и удерживая стопорную кнопку на крышке водоочистителя, выкрутите требующий регенерации фильтрующий модуль против часовой стрелки;

2. соберите и подсоедините к модулю К11 переходник для регенерации (имеется в комплекте водоочистителя или приобретается отдельно);
3. установите прокладку (3) в гайку (2);
4. наденьте гайку (2) с прокладкой (3) на переходник (1) до упора;
5. наденьте пластиковую трубку (4) на штуцер переходника (1);
6. плотно вставьте переходник (1) в модуль (6);
7. прикрутите к гайке (2) стандартную чистую пластиковую бутылку (5) с отрезанным дном (в виде воронки);
8. приготовьте на кипяченой воде 2–2,5 литра насыщенного раствора (примерно 300 г/л) поваренной соли (используйте не йодированную соль);
9. установите модуль с присоединенной пластиковой бутылкой вертикально (например, в банку). Направьте пластиковую трубку в раковину;
10. пролейте раствор через модуль. При этом обратите внимание, чтобы в модуль не погнал осадок, оставшийся при растворении соли;
11. после соления раствора пролейте через модуль 2,5 литра кипяченой воды;
12. модуль готов к работе.

Жесткость исходной воды	Количество воды, умягчаемое до регенерации
1–2 мэкв/л	1000–500 л
2–3 мэкв/л	500–330 л
3–4 мэкв/л	330–250 л
4–5 мэкв/л	250–200 л

Периодичность регенерации зависит от жесткости исходной воды. Использование умягчающего сменного модуля К11 с ионообменной смолы эффективно для воды с умеренной или средней жесткостью. Если жесткость воды более 5 мэкв/л, целесообразно использовать эддю-иститель обратноосмотического типа АКВАФОР Кристалл ОСМО или автоматы питьевой воды Аквафор DWM.



Сменные модули серии «К» изготавливаются из монодисперсных фракций активированного кокосового угля высшего качества с использованием уникального волокна Аквален.



К3 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СОРБЦИОННАЯ ОЧИСТКА



Осуществляет предварительную очистку воды от органических примесей, тяжелых металлов и активного хлора. Отфильтровывает частицы размером от 5 мкм. Имеет повышенную грязеемкость и эффективно удаляет коллоидное и растворенное железо. Содержит серебро в активной ионной форме.



КН УМЯГЧЕНИЕ

Снижает избыточную жесткость. Предотвращает образование накипи. Легко регенерируется в домашних условиях.



K7B ГЛУБОКАЯ СОРБЦИОННАЯ ОЧИСТКА И МИКРОФИЛЬТРАЦИЯ

CFB

Ag⁺

Эффективно удаляет из воды органические примеси и активный хлор. Отфильтровывает частицы размером от 3 мкм. Ион-обменное волокно АКВАПЕН с модифицированными селективными хелатными группами глубоко и необратимо очищает воду от тяжелых металлов. Содержит серебро в активной ионной форме. Полупроницаемая мембрана задерживает микрочастицы размером более 0,1 мкм и обеспечивает 100-процентную защиту от бактерий*.

* Полупроницаемая мембрана защищает от бактерий и простейших: *Escherichia Coli*, *Legionella*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Campylobacter*.



K7 ФИНИШНАЯ ОЧИСТКА И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

CFB

Ag⁺

Удаляет остаточные концентрации органических примесей и тяжелых металлов. Отфильтровывает частицы размером от 0,8 мкм. Содержит серебро в активной ионной форме.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Если исходная вода имеет большую жесткость (более 7 мэкв/л), то после умягчения она может иметь слабосоленоватый привкус. Это происходит из-за обмена ионов кальция на ионы натрия, не являясь следствием неисправности водоочистителя и не вредит вашему здоровью.

Если вы используете водоочиститель АКВАФОР Кристалл ЭКО для доочистки жесткой воды, то в переоборудованной воде может появляться белый осадок или белесоватая пленка солей жесткости. Это не является неисправностью водоочистителя. Для умягчения воды используйте водоочиститель АКВАФОР Кристалл ЭКО II или АКВАФОР Кристалл ЭКО умягчающий.

Если температура окружающей среды при эксплуатации водоочистителя достигла +39 °C (максимальной температуры эксплуатации изделия), он должен быть отключен от магистральной холодной воды, до тех пор, пока температура не понизится.

Если известно, что водоочиститель не будет использоваться в течение суток и более (например, при выезде на дачу), он должен быть отключен от магистральной холодной воды (входной кран закрыт).

Если вы не пользовались водоочистителем более недели, предварительно пропустите через него воду в течение 5 минут.

Водоочиститель предназначен для очистки воды из систем центрального водоснабжения.

Очищенная вода не подлежит длительному хранению. Следует использовать свежесквашенную воду.

При транспортировке, хранении и использовании водоочистителя предохраняйте его от ударов и падений, а также от замерзания в нем воды.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется производить работу по подключению водоочистителя к водопроводной сети самостоятельно. Для подключения водоочистителя рекомендуется обратиться в сервисную службу компании «Аквафор» или региональных дилеров компании «Аквафор». Изготовитель не несет ответственности за ненадлежащее качество работы по подключению водоочистителя к водопроводной сети, а также за результат этой работы. Ответственность за недостатки этой работы, а также за причинение вреда здоровью или имуществу потребителя либо иным лицам вследствие этих недостатков несет исполнитель этой работы.



СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ

Срок службы водоочистителя (кроме сменных фильтрующих модулей) составляет 5 лет* с даты производства**. По окончании срока службы водоочиститель подлежит замене.***

Срок службы (ресурс) сменных фильтрующих модулей в различных вариантах комплектации:

КЗ, К7В, К7 – 8000 литров, но не более 1,5 года****;

КН, К7В, К7 – 6000 литров (с учетом многократной регенерации модуля КН), но не более 1,5 года****.

Срок службы (ресурс) сменных фильтрующих модулей исчисляется с даты продажи водоочистителя потребителю через розничную сеть. Дата продажи водоочистителя (с модулями сменными фильтрующими) определяется штампом магазина в настоящем паспорте или кассовым чеком. Если дату продажи водоочистителя установить невозможно, срок службы модулей исчисляется с даты изготовления сменных фильтрующих модулей.

Срок хранения водоочистителя (с комплектом сменных фильтрующих модулей) до начала эксплуатации – не более 3-х лет при температуре от +5 до +38 °С, без нарушения упаковки.

Гарантийный срок***** эксплуатации водоочистителя (кроме сменных фильтрующих модулей) — 1 год с даты продажи. Изготовитель освобождается от гарантийных обязательств, если утрачена настоящая инструкция с проставленными датами производства и/или продажи и отсутствуют иные способы установить сроки эксплуатации изделия.

Изготовитель освобождается от ответственности в случаях:

- нарушения потребителем правил монтажа (установки) изделия, изложенных в настоящей инструкции;
- если сменные фильтрующие модули, выработавшие ресурс, не были своевременно заменены;
- эксплуатации водоочистителя с превышением пределов, установленных техническими требованиями по условиям эксплуатации изделия (см. настоящую инструкцию).

При наличии претензий к работе водоочистителя следует обратиться к продавцу либо к изготовителю. Не принимаются претензии по водоочистителям, имеющим внешние повреждения.

Водоочиститель не требует предпродажной подготовки.

Цена договорная.

* Независимо от срока начала эксплуатации изделия.

** Дата производства – дата заida ДД.ММ.П.П., которая указывается производителем в этикетке, размещенной на корпусе водоочистителя и/или в данной инструкции.

*** Использование водоочистителя по окончании срока службы может привести к нанесению вреда здоровью и имуществу потребителя и/или других лиц и должно быть прекращено.

**** Период, в течение которого изготовитель обязуется обеспечивать потребителя возможностью использования товара по назначению и нести ответственность за существенные недостатки на основании пункта 6 статьи 19 ЗАКОНА РФ О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.

***** Период, в течение которого в случае обнаружения в товаре недостатка изготовитель обязан удовлетворить требования потребителя, установленные статьями 18 и 23 ЗАКОНА РФ О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.

СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ВОДООЧИСТИТЕЛЯ АКВАФОР КРИСТАЛЛ ЭКО

Противочумная станция в медсанчасти № 164
Федерального медико-биологического агентства России

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

142279, п. Оболенск, Серпуховской район, Московская область.

Телефон/факс: 8 (4967) 36-00-81; 36-00-41

Аттестат аккредитации: № ГСЭН.RU.1ЮА.3/03 зарегистрирован в Едином реестре № РОССТУ.0001.510578
12 марта 2009 года. Действителен до 12 марта 2014 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 1/12 от 22.02.12

Наименование: Водоочистное устройство «Водоочиститель Аквафор Кристалл ЭКО».

Наименование изготовителя: ООО «Аквафор», г. Санкт-Петербург.

Наименование заявителя: ООО «Аквафор», г. Санкт-Петербург.

Назначение: Водоочистное устройство «Водоочиститель Аквафор Кристалл ЭКО» предназначено для доочистки водопроводной воды.

Дата проведения испытаний: 17.02.12 -22.02.12

Нормативные документы:

ГОСТ 18963 – 73 "Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа".

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды".

ГОСТ Р 51871-2002 "Устройства водоочистные. Общие требования к эффективности и методы ее определения".

МУ 2.1.4.783-99 «Гигиеническая оценка материалов, реагентов, оборудования, технологий, используемых в системах водоснабжения».

ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

Цель проведения испытаний:

Определение способности водоочистного устройства «Водоочиститель Аквафор Кристалл ЭКО» доочищать от микроорганизмов водопроводную воду

Характеристика очищаемой воды:

Модельные объемы воды готовились на дехлорированной водопроводной воде, отвечающей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Условия проведения испытаний:

В дехлорированную водопроводную воду вносили суспензии модельных микроорганизмов, концентрация которых определялась по стандарту Российского Государственного института медицинских и биологических препаратов им. Л.А.Тарасевича. Концентрация жизнеспособных клеток в воде определялась высевом на чашки Петри с плотной питательной средой и методом мембранных фильтров (ГОСТ 18963-73, МУК 4.2.1018-01).

В качестве модельных микроорганизмов использовались *E.coli*, шт.1257, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter cloacae*, Споры *Bac. thuringiensis*.

В качестве модельного вируса использовался колифаг f-2. Количество жизнеспособных частиц фага в воде до фильтрации и после фильтрации определялось методом Грациа (прямого посева) с индикаторной культурой *E.coli*.

Предварительно водоочистное устройство промывалось дехлорированной водопроводной водой объемом 10 л.

Объем суспензии модельных микроорганизмов 10 л, скорость потока 2,5 л в мин.

Результаты испытаний:

Результаты испытаний водоочистного устройства «Водоочиститель Аквафор Кристалл ЭКО» по определению способности доочищать водопроводную воду от микроорганизмов представлены в таблице 1.

Таблица 1
Результаты испытаний водоочистного устройства «Водоочиститель Аквафор Кристалл ЭКО»

Имитируемый загрязняющий компонент	Используемый микроорганизм	Концентрация м/о в воде до установки		Концентрация м/о в воде после установки		Эффективность очистки, %
		Расчетная концентрация	Фактическая концентрация	Метод Титрования	Метод мембранных фильтров	
Бактерии	<i>E.coli</i> , шт.1257	10^3 КОЕ в 100 мл	$1,1 \times 10^3$ в 100 мл	-	0	100
	<i>Enterobacter cloacae</i>	10^3 КОЕ в 100 мл	$1,2 \times 10^3$ в 100 мл	-	0	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	100 КОЕ в 1000 мл	110 КОЕ в 1000 мл	-	0	100
Вирусы	Колифаг f-2	$1,0 \times 10^3$ БОЕ в 100 мл	$1,2 \times 10^3$ в 100 мл	0	-	100
Простейшие	Вегетативные клетки <i>Bac. thuringiensis</i>	5 клеток в $50 \cdot 10^3$ см ³	5 клеток в $50 \cdot 10^3$ см ³	-	0	100

Из данных, представленных в таблице 1 видно, что эффективность очистки суспензии модельных микроорганизмов *E.coli* шт.1257, *Enterobacter cloacae*, *Pseudomonas aeruginosa* с концентрацией микроорганизмов $1,2 \times 10^5$ КОЕ в 1 мл и вегетативных клеток *Bac. thuringiensis* с концентрацией 5 клеток в $50 \cdot 10^3$ см³ в водоочистном устройстве «Водоочиститель Аквафор Кристалл ЭКО» составила 100%.

Эффективность очистки суспензии модельных колифагов f-2 с концентрацией микроорганизмов $1,2 \times 10^2$ БОЕ в 100 мл в водоочистном устройстве «Водоочиститель Аквафор Кристалл ЭКО» составила 100%.

Заведующая бактериологической лабораторией



Борзенкова Т.Х.

Руководитель Испытательного лабораторного центра,
Главный врач ПЧС в МСЧ № 164



Доброхотский О.Н.

Общее количество страниц в протоколе: 3
Страница № 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В аккредитованном испытательном лабораторном центре ПЧС в МСЧ № 164 исследовалась способность водоочистного устройства «Водоочиститель Аквафор Кристалл ЭКО» доочищать от микроорганизмов водопроводную воду.

В качестве модельных микроорганизмов использовались *E.coli* шт.1257, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter cloacae*, Споры *Bac. thuringiensis*.

В качестве модельного вируса использовался колифаг f-2.

В результате проведенных испытаний (протокол № 1/12 от 22.02.12) можно сделать заключение, что эффективность очистки суспензии модельных микроорганизмов *E.coli* шт.1257, *Enterobacter cloacae*, *Pseudomonas aeruginosa* с концентрацией микроорганизмов $1,2 \times 10^3$ КОЕ в 1 мл и вегетативных клеток *Bac. thuringiensis* с концентрацией 5 клеток в $50 \cdot 10^3$ см³ в водоочистном устройстве «Водоочиститель Аквафор Кристалл ЭКО» составила 100%.

Эффективность очистки суспензии модельных колифагов f-2 с концентрацией микроорганизмов $1,2 \times 10^2$ БОЕ в 100 мл в водоочистном устройстве «Водоочиститель Аквафор Кристалл ЭКО» составила 100%.

Руководитель Испытательного лабораторного центра,
Главный врач ПЧС в МСЧ № 164



О.Н. Доброхотский



Сервис и поддержка покупателей

По вопросам сервисного и гарантийного обслуживания обратитесь в колл-центр.

Россия: 8 800 555-81-00

(звонок по России бесплатный).

Адреса сервисных центров в вашем регионе смотрите на странице

www.aquaphor.ru/services

или отсканируйте QR-код.

Казахстан: +7 7152 36 41 77.

Украина: 0 800 504 500.

Европейский Союз: + 372 39 24 116; +48 22 870 24 32.

Изготовитель: ООО «Аквафор», 197110, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Пионерская, д. 27 лит. А. www.aquaphor.ru.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкции водочистителя
улучшения без отражения их в паспорте.



Водочиститель Аквафор модель Кристалл ЭКО,
Водочиститель Аквафор модель Кристалл ЭКО умягчающий
ТУ 3697-042-11139511-2004

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.Н003.В.00073/19.

Срок действия: с 27.08.2019 по 26.08.2024.

Заявитель: ООО «Аквафор», 197110, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Пионерская, д. 27 лит. А.



Система менеджмента качества компании-изготовителя
сертифицирована на соответствие ISO 9001.

Модель водоочистителя Аквафор:

1

Кристалл ЭКО
(с комплектом сменных
фильтрующих модулей
КЗ, К7В, К7)

2

Кристалл ЭКО умягчающий
(с комплектом сменных
фильтрующих модулей
КН, К7В, К7)

Модель водоочистителя, дата производства и контроля качества указаны на этикетке с серийным номером изделия.

Благодарим вас за выбор продукции АКВАФОР и приглашаем стать участником программы лояльности!

Зарегистрируйте покупку по адресу www.aquaphor.ru/reg или отсканируйте QR-код. Вы получите особые условия обслуживания, персональные предложения, а также напоминания о замене фильтра. Пить свежую и чистую воду станет еще проще!

Серийный номер вашего фильтра и QR-код для регистрации указаны на специальной наклейке на этой странице.

Подробная информация об условиях участия на www.aquaphor.ru/rcg.

Дата продажи / Штамп магазина

**Серийный номер
продукта и QR код**

