

# АКВАФОР®

## фильтры для воды

ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ЭКО

абсолютная  
бактериальная  
защита \*



ТОВАР ГОДА –  
2012

питьевая вода  
премиум-класса

## КРИСТАЛЛ ЭКО

\* защищает от бактерий *Escherichia coli* 1257,  
*Enterobacter cloacae*, *Pseudomonas aeruginosa*,  
*Lambia intestinalis*.



# СОДЕРЖАНИЕ

Водоочиститель АКВАФОР Кристалл ЭКО .....	3
Технологии АКВАФОР .....	4
Фильтр, не имеющий аналогов на российском рынке! .....	5
Комплектность .....	5
Схема .....	6
Гид по установке .....	7
Установка модулей .....	9
После установки и подключения водоочистителя .....	10
Замена фильтрующих модулей .....	10
Обратите внимание! .....	12
Гарантии изготовителя .....	14
Сертификационные испытания .....	15



Консультация по телефону  
**8 800 333 81 00**  
Звонок по России бесплатный

**www.aquaphor.ru**

Европейский Союз:	+372 39 24 116 +48 22 870 24 32
США:	+1 914 693 11 50
Украина:	+380 44 426 89 85
Казахстан:	+7 7152 36 41 77

# ВОДООЧИСТИТЕЛЬ АКВАФОР КРИСТАЛЛ ЭКО

- Очищает каждую каплю. Три модуля последовательно удаляют все вредные примеси. Ведь каждый изготовлен по уникальной технологии CFB.
- 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.
- 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!
- Содержит безопасное серебро в отличие от серебряных активированных углей.
- Гарантированная надежность корпуса. Выдерживает давление 3,8 МПа (40 ат), что соответствует 5-кратному запасу прочности!
- Легкость и простота эксплуатации. Благодаря технологии C&T замена модулей производится в считанные секунды простым нажатием кнопки.
- На страже молодости и здоровья. Очищенная вода обладает гипоаллергенными и антиоксидантными свойствами.



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

\* для сменного модуля K7B



Фильтры АКВАФОР производятся по запатентованным технологиям.



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

ТЕХНОЛОГИИ АКВАФОР:



**AQUALEN®**  
Уникальное ионообменное волокно. Полностью удаляет тяжелые металлы, необратимо поглощает вредные примеси. Патент РФ №2262567.



**CFB (CarbFiber Block)**  
«Карбонблок с волокном» (CFB) – технология изготовления фильтрующих сред с различной степенью пористости для воды с любым уровнем загрязнения. CFB значительно увеличивает срок эксплуатации сменных модулей фильтров АКВАФОР без ущерба качеству очистки. Патент РФ №2282494.



**Серебро в волокнах AQUALEN®**  
Метод динамической фиксации серебра. Позволяет использовать активное серебро в качестве бактерицида. Патент РФ №2172720.



**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 циклов**  
Выдерживает циклическое давление (гидроудары) в течение 250 000 циклов. EN №14898



**Питьевая вода премиум-класса**



**Половолоконная мембрана японского производства**



**Пятикратный запас прочности**



**Надежно защищает при аварийных загрязнениях водопроводной воды**

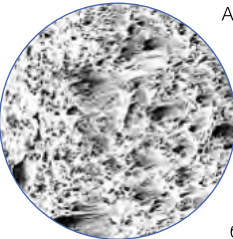
Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.32.013. E.047651.11.11. от 21.11.2011.

Протокол Национального института общественного здравоохранения, Чехия. CLC 545-1521 B/10 19.07.2010 National Institute of Public Health, Czech.

Протокол испытаний по микробиологии №1/12 от 22.02.12



ФИЛЬТР, НЕ ИМЕЮЩИЙ АНАЛОГОВ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ!



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

Что такое полволоконная мембрана?

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

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

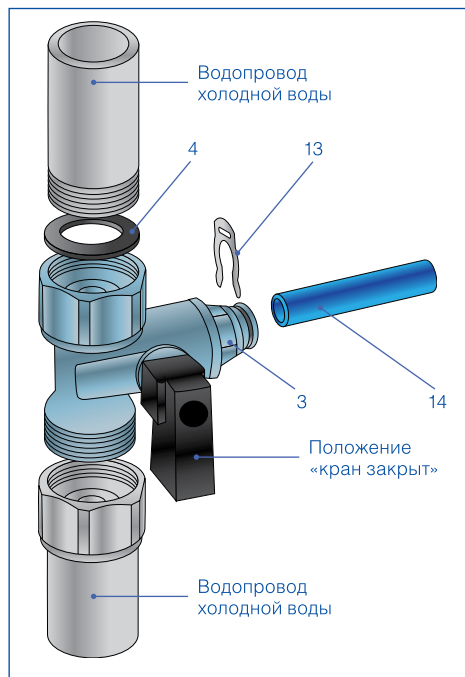
Это позволяет получить воду высшей степени прозрачности и имеет важное медицинское значение. Мельчайшие частички, например ржавчины, могут вызывать различные виды аллергии и дисфункцию в работе пищеварительного тракта.

Назначение	Доочистка питьевой воды, удаление микрочастиц размером более 0,1 мкм	
Сменные фильтрующие модули	K3, K7B, K7	
Размер отфильтровываемых частиц	0,1 мкм	
Технические характеристики:		
Ресурс комплекта модулей*	8000 л	*Ресурс комплекта сменных 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 сменных модулей может уменьшиться.
Рекомендуемая скорость фильтрации	2,5 л/мин	
Габаритные размеры, не более	260 x 90 x 340 мм	
Максимальное рабочее давление воды	0,63 МПа (6,5 ат)	
Температура воды	+5...+38°C	
Масса, не более	3,0 кг	

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

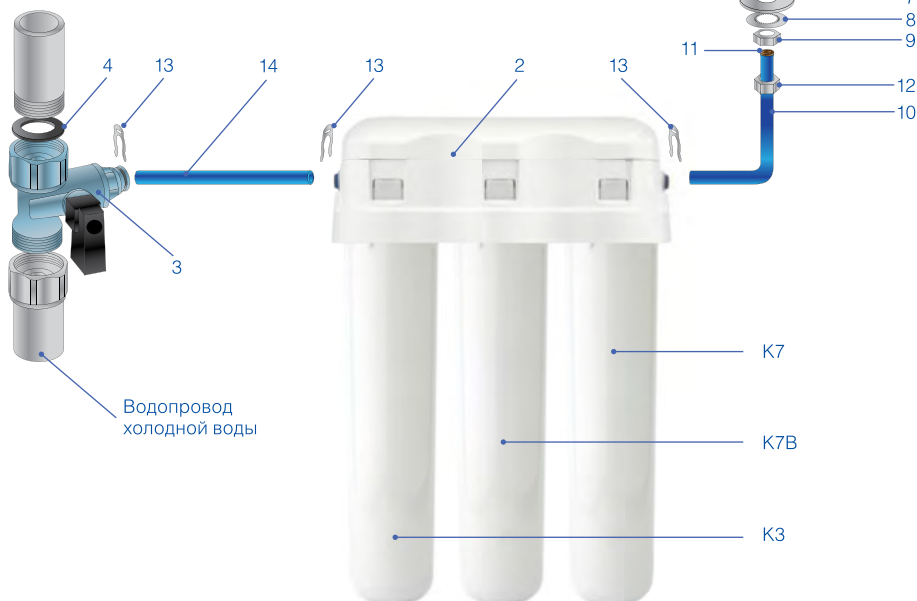
Блок коллекторов	1 шт.
Соединительная трубка	1 шт.
Соединительная трубка со вставленной конической втулкой	1 шт.
Узел подключения (тройник с шаровым клапаном)	1 шт.
Прокладка	1 шт.
Кран для чистой воды (кран с керамической парой) с комплектом прокладок (см. схему установки)	1 шт.
Комплект сменных фильтрующих модулей	1 шт.
Руководство 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. Накидная гайка
13. Стопорные клипсы
14. Трубка
15. Декоративная подставка

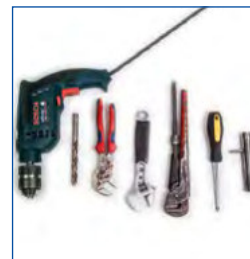


## ГИД ПО УСТАНОВКЕ

**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой водоочистителя необходимо замерить давление и, в случае, если оно превышает 0,63 МПа (6,5 ат), установить регулятор давления с функцией работы в безрасходном режиме (в комплект водоочистителя 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 трубы проходили свободно, без изломов. 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.).



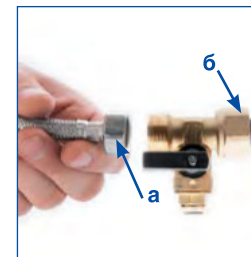
1. Для установки Вам потребуется: дрель, сверло 12 мм по металлу, разводные ключи, отвертка, торцевой трубчатый ключ на 14 мм



2. Комплектация фильтра

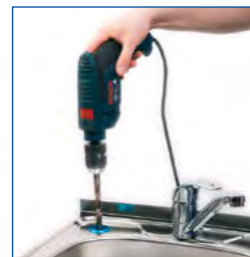


3. Перекройте магистраль холодной воды и сбросьте давление, открыв смеситель



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

**ВНИМАНИЕ!** При подсоединении узла подключения (3) нельзя прилагать значительные усилия чтобы его не повредить. 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 резьбовой хвостик крана декоративную подставку, резиновую прокладку и резиновую шайбу

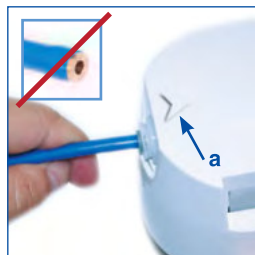
**ВНИМАНИЕ!** Допускается использовать только кран с керамической парой (кран для чистой воды) (1), входящий в комплект водоочистителя. Использование других кранов освобождает изготовителя от ответственности за возможные последствия.



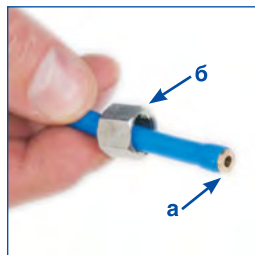
**7.** Вставьте хвостик крана в отверстие. Наденьте на него пластиковую шайбу, металлическую шайбу и закрепите крепежной гайкой (а)



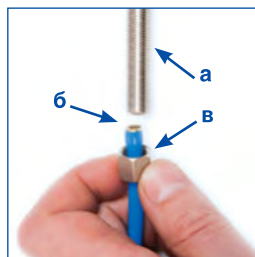
**8.** Соберите фильтр, соблюдая последовательность установки модулей (см. раздел «Установка модулей»)



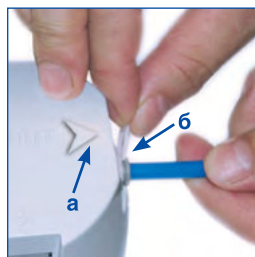
**9.** Возьмите трубку без запрессованной металлической втулки. Предварительно смочив конец трубки, вставьте до упора в фильтр, ориентируясь на стрелку (а) «вход», и закрепите стопорной клипсой



**10.** На трубку с запрессованной латунной втулкой (а) наденьте накидную гайку (б) из комплекта крана для чистой воды



**11.** Подсоедините к крану (а) конец трубки с запрессованной латунной втулкой (б) и закрепите крепежной гайкой (в)



**12.** Свободный конец трубки с запрессованной латунной втулкой вставьте в фильтр, ориентируясь на стрелку (а) «выход». Закрепите обе проводящие трубки стопорными клипсами (б)

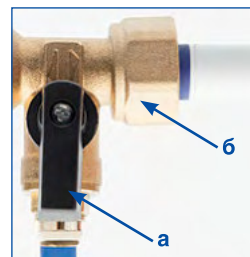
**ВНИМАНИЕ!** Трубки, предварительно смоченные водой, вставляются до упора на глубину не менее 15 мм. Проверьте прочность закрепления трубки, при усилии 8–9 кгс трубка (рис. 9, 12, 13) не должна вытаскиваться. Важно не перепутать вход и выход водоочистителя, ориентируясь по стрелкам на его крышке.



**13.** Удалив стопорную клипсу, вставьте подводящую трубку (а) в узел подключения до упора. Установите клипсу на место



**14.** Откройте кран магистрали холодной воды



**15.** Откройте кран (а) на узле подключения (б). 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

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 МОДУЛЕЙ



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

## ПОСЛЕ УСТАНОВКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДООЧИСТИТЕЛЯ:

- 1 откройте магистраль холодной воды, убедитесь, что водоочиститель герметичен;
- 2 откройте кран для чистой воды (1);
- 3 при помощи входного крана отрегулируйте расход воды в соответствии с рекомендуемой скоростью фильтрации водоочистителя;
- 4 пропустите воду через водоочиститель в течение 10 минут;
- 5 закройте кран для чистой воды и дайте постоять водоочистителю 10 минут;
- 6 затем снова пропустите воду через водоочиститель в течение 50 минут;
- 7 закройте кран для чистой воды;
- 8 убедитесь в герметичности соединений;
- 9 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 требующий регенерации фильтрующий модуль против часовой стрелки (см. схему);
- 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).

**ВНИМАНИЕ!** Своевременно заменяйте модули в Вашем водоочистителе. Помните, водоочиститель с модулями, исчерпавшими ресурс, – красивая, но бесполезная вещь.



Сменные модули серии «К» изготавливаются из монодисперсных фракций активированных кокосовых углей высшего качества с использованием уникального волокна Аквален.



### K3 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СОРЕБЦИОННАЯ ОЧИСТКА



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



### K7B ГЛУБОКАЯ СОРЕБЦИОННАЯ ОЧИСТКА И УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИЯ



Эффективно удаляет из воды органические примеси и активный хлор. Отфильтровывает частицы размером до 3 микрон. Ионообменное волокно АКВАЛЕН с модифицированными селективными хелатными группами глубоко и необратимо очищает воду от тяжелых металлов. Содержит серебро в активной ионной форме. Полупроводниковая мембрана задерживает микрочастицы размером более 0,1 микрон и обеспечивает 100%-ную защиту от бактерий\*.

\*Полупроводниковая мембрана задерживает от бактерий и простейших: Escherichia coli 1257, Enterobacter cloacae, Pseudomonas aeruginosa, Lamblia intestinalis в комплектации водоочистителя АКВАФОР Кристалл ЭКО, АКВАФОР Кристалл ЭКО Н (протокол сертификационных испытаний №1/12 от 22.02.12).



### K7 ФИНИШНАЯ ОЧИСТКА И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ



Удаляет остаточные концентрации органических примесей и тяжелых металлов. Отфильтровывает частицы размером до 0,8 микрон. 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 является неисправностью водоочистителя и не вредит Вашему здоровью.

Если Вы пользуетесь водоочистителем АКВАФОР Кристалл ЭКО для доочистки жесткой воды, то в профильтрованной воде может появляться белый осадок или поверхностная пленка солей жесткости. Это не является неисправностью водоочистителя. Для умягчения воды используйте водоочиститель АКВАФОР Кристалл ЭКО Н.

Если температура окружающей среды при эксплуатации водоочистителя достигла 38 °С и выше (максимальной температуры эксплуатации изделия), он должен быть отключен от магистрали 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 магистрали 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 свежесфильтрованную 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. Эта работа должна производиться специалистом, имеющим разрешение на проведение данного вида работ. 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.



## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

**Гарантийный срок\*** эксплуатации водоочистителя (кроме сменных фильтрующих модулей) – 1 год со дня продажи.

**Срок службы\*\*** водоочистителя (кроме сменных фильтрующих модулей) – 5 лет со дня продажи. По окончании срока службы водоочиститель подлежит замене. Использование водоочистителя по окончании срока службы может привести к потере герметичности.

**Срок службы (ресурс)** комплекта сменных фильтрующих модулей: К3, К7В, К7 – 8000 литров, но не более 1,5 года\*\*.

Срок службы (ресурс) комплекта сменных фильтрующих модулей исчисляется с даты продажи водоочистителя потребителю через розничную сеть. Дата продажи водоочистителя указывается продавцом в паспорте водоочистителя. Если в паспорте отсутствует дата продажи водоочистителя, срок службы исчисляется с даты изготовления комплекта сменных фильтрующих модулей.

### Позиция компании АКВАФОР – безопасность потребителя.

Бытовой водоочиститель должен равно хорошо решать две важнейшие для потребителя задачи:

- 1) в штатном режиме удалять из воды постоянно присутствующие небольшие количества вредных примесей на протяжении всего срока службы.
- 2) в случае экстремальной ситуации защитить здоровье потребителя, снижая концентрации вредных веществ, многократно превышающие предельно допустимые, до уровня, соответствующего нормам СанПин.

Для обеспечения безопасности потребителей компания АКВАФОР вводит исчисление ресурса водоочистителя и в годах, и в литрах.

На срок службы, исчисляемый в литрах, следует ориентироваться коллективным потребителям, интенсивно пользующимся водоочистителем (предприятия общественного питания, учебные заведения, медицинские учреждения и т.д.).

Срок службы, исчисляемый в годах, предназначен для обеспечения безопасности индивидуальных потребителей (семья) и напрямую связан с возможностью выполнения второй задачи. По мере выработки общего сорбционного ресурса у любого водоочистителя снижается потенциал в возможности противодействия экстремальным ситуациям. Многолетний анализ реальных условий эксплуатации, проведенный компанией АКВАФОР, показал, что после работы в течение 1,5–2 лет «защитный потенциал» сорбционных водоочистителей становится недостаточным для надежной защиты здоровья потребителя в случае наступления экстремальной, нештатной для работы водоочистителя ситуации, даже если ресурс комплекта сменных модулей, выраженный в литрах, выработан менее чем на 100 %.

Наличие в Вашем водопроводе фильтра предварительной очистки воды фирмы АКВАФОР позволяет использовать водоочиститель более эффективно, особенно если в исходной воде содержится большое количество нерастворимых примесей.

**Срок хранения водоочистителя** (с комплектом сменных фильтрующих модулей) до начала эксплуатации – не более 1,5 года при температуре от +5 до +38 °С, без нарушения упаковки.

При наличии претензий к работе водоочистителя следует обратиться к продавцу либо к изготовителю.

Изготовитель не несет ответственности за работу водоочистителя и возможные последствия, если: водоочиститель или комплектующие имеют внешние повреждения; при подключении и эксплуатации не соблюдались требования данного руководства по эксплуатации (паспорта).

Водоочиститель не требует предпродажной подготовки.

Цена договорная.

\*Период, в течение которого в случае обнаружения в товаре недостатка изготовитель обязан удовлетворить требования потребителя.

\*\*Период, в течение которого изготовитель обязуется обеспечивать потребителю возможность использования товара по назначению и нести ответственность за существенные недостатки на основании пункта 6 статьи 19 настоящего Закона.  
ЗАКОН О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, статья 5, п.6, п.1

## СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ВОДООЧИСТИТЕЛЯ АКВАФОР КРИСТАЛЛ ЭКО

Противочумная станция в м.д.с.ч.а.с.т. № 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 № РОССТU.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 деchlorированной 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 Граница (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	$1,0 \times 10^2$ БОЕ в 100 мл	$1,2 \times 10^2$ в 100 мл	0	-	100
Простейшие	Вегетативные клетки <i>Bac. thuringiensis</i>	5 клеток в $50 \cdot 10^3$ см <sup>3</sup>	5 клеток в $50 \cdot 10^3$ см <sup>3</sup>	-	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  $1,2 \times 10^3$  КОЕ в 1 мл и вегетативных клеток *Bac. thuringiensis* с концентрацией 5 клеток в  $50 \cdot 10^3$  см<sup>3</sup> 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  $50 \cdot 10^3$  см<sup>3</sup> 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

**АКВАФОР®**  
фильтры для воды

© 2012–2013 ООО «АКВАФОР»

[www.aquaphor.ru](http://www.aquaphor.ru)



Система менеджмента качества ООО «АКВАФОР» сертифицирована на соответствие ISO 9001:2008 фирмой TUV NORD CERT (Германия).



Водоочиститель АКВАФОР модель Аквафор Кристалл ЭКО защищен патентами РФ № 2262557, 2282494, 2333779, 2418227.  
ТУ 3697-042-11139511-2004  
Сертификат соответствия № С-RU.Н003.В.00223  
Срок действия: с 02.09.2011 по 02.09.2016.  
Орган по сертификации ООО «ТЕХНОНЕФТЕГАЗ»  
Адрес органа по сертификации: 119296, г. Москва, Ленинский пр., д.63/2, корп. 1.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию водоочистителя усовершенствования без отражения их в паспорте.

Дата выпуска / Штамп ОКК:

Аквафор Кристалл ЭКО  
(с комплектом сменных  
фильтрующих модулей К3, К7В, К7)

Дата продажи / Штамп магазина

The background of the entire page is a high-speed photograph of water splashing, creating a dynamic and refreshing visual. The water is captured in various stages of movement, with droplets and larger splashes visible against a light blue background.

# АКВАФОР®

фильтры для воды

ООО «АКВАФОР»  
Россия, 197110,  
Санкт-Петербург,  
Пионерская ул., 29  
[www.aquaphor.ru](http://www.aquaphor.ru)