

# АКВАФОР®

фильтр для воды

ЭКО Н

## Инструкция по эксплуатации



## ВОДООЧИСТИТЕЛЬ Аквафор Кристалл ЭКО Н



## АКВАФОР Кристалл ЭКО Н

### Очищает каждую каплю.

Три модуля последовательно удаляют все вредные примеси. Ведь каждый изготовлен по уникальным технологиям CFB и AQUALEN.

### 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 Н. 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 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.

## Фильтр, не имеющий аналогов на российском рынке!

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

## Что такое полуволоконная мембрана?

Половолоконная мембрана представляет собой плотный пучок микротрубок с пористыми стенками. Поры полуволоконной мембраны имеют размер всего 100 нанометров (0,1 микрон), что в 800 раз тоньше человеческого волоса и меньше любой бактерии.

## Здоровье семьи под надежной защитой

Половолоконная мембрана:

- 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.

## Технологии АКВАФОР, используемые в водоочистителе Кристалл ЭКО Н



AQUALEN патент РФ №2070436, патент США US6514413 – Технология создания, производства и использования уникальных волокнистых сорбентов с программируемыми свойствами. Позволяет значительно увеличить эффективность водоочистителя, удалять тяжелые металлы, сохраняя в воде полезные минералы.



CFB (CarbFiber Block – Карбонблок с волокном) патент РФ №2282494 – Модернизированная технология «карбонблок» увеличивает грязеемкость и ресурс фильтра.



DFS (Dynamic Fixation of Silver – динамическая фиксация серебра) патент РФ №2172720 – Оригинальный метод нанесения серебра в наиболее активной ионной форме на волокна AQUALEN. DFS существенно снижает содержание серебра в фильтре, при этом многократно усиливая его бактерицидный эффект.



Click & Turn (Простота эксплуатации) патент РФ №2333779 – Замена модуля легким движением руки без использования инструментов и приспособлений.



STC (Safe To Consume – абсолютная безопасность) – Стандарт компании АКВАФОР. Материалы, используемые в водоочистителе Аквафор КРИСТАЛЛ ЭКО, соответствуют мировому классу безопасности «food grade» («пищевой»). Наши партнеры – поставщики из Германии, Бельгии и Японии.

## Сервис и поддержка покупателей:

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

США : +1 914 693 11 50

Россия: +8 800 333 81 00

(звонок по России бесплатный)

Украина: +380 44 426 89 85

Казахстан: +7 7152 36 41 77

Назначение	Доочистка и умягчение питьевой воды, удаление микрочастиц размером более 0,1 мкм
Сменные фильтрующие модули	К3, КН, К7В, К7
Размер отфильтровываемых частиц	0,1 мкм
Технические характеристики:	
Ресурс комплекта модулей*	8000 л**
Рекомендуемая скорость фильтрации	2,5 л/мин
Габаритные размеры, не более	342 × 92 × 377 мм
Максимальное рабочее давление воды	0,63 МПа (6,5 ат)
Температура воды	+5...+38°C
Масса, не более	4,3 кг

\*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.

\*\*С учетом многократной регенерации сменного модуля КН в домашних условиях.

### 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 (3 мм)	1 шт.
Кран для чистой воды (кран с керамической парой) с комплектом прокладок	1 шт.
Комплект сменных фильтрующих модулей	1 шт.
Руководство по эксплуатации (паспорт)	1 шт.
Заглушка (установлена в блок коллекторов)	1 шт.
Переходник для регенерации модуля КН	1 шт.
Комплект упаковки	1 шт.



**К3 –**  
**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СОРБЦИОННАЯ ОЧИСТКА**

**CFB** 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.

**Ag<sup>+</sup>** Содержит серебро в активной ионной форме.



**КН –**  
**УМЯГЧЕНИЕ**

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



**К7В –**  
**ГЛУБОКАЯ СОРБЦИОННАЯ ОЧИСТКА И УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИЯ**

**CFB** Эффективно удаляет из воды органические примеси и активный хлор. Отфильтровывает частицы размером до 3 микрон.

 Ионнообменное волокно АКВАЛЕН с модифицированными селективными хелатными группами глубоко и необратимо очищает воду от тяжелых металлов.

**Ag<sup>+</sup>** Содержит серебро в активной ионной форме.

 Полуволоконная мембрана задерживает микрочастицы размером более 0,1 микрона и обеспечивает 100% защиту от бактерий\*.

\*Полуволоконная мембрана защищает от бактерий и простейших: Escherichia coli 1257, Enterobacter cloacae, Pseudomonas aeruginosa, Lamblia intestinalis в комплектации водоочистителя Аквафор Кристалл ЭКО (протокол сертификационных испытаний №1/12 от 22.02.12), Аквафор Кристалл ЭКО Н (протокол сертификационных испытаний №9/12 от 15.10.12).



**К7 –**  
**ФИНИШНАЯ ОЧИСТКА И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ**

**CFB** Удаляет остаточные концентрации органических примесей и тяжелых металлов. Отфильтровывает частицы размером до 0,8 микрон.

 Модифицированное волокно Аквален распределяет потоки воды в сверхплотной фильтрующей среде для достижения наилучшей очистки.

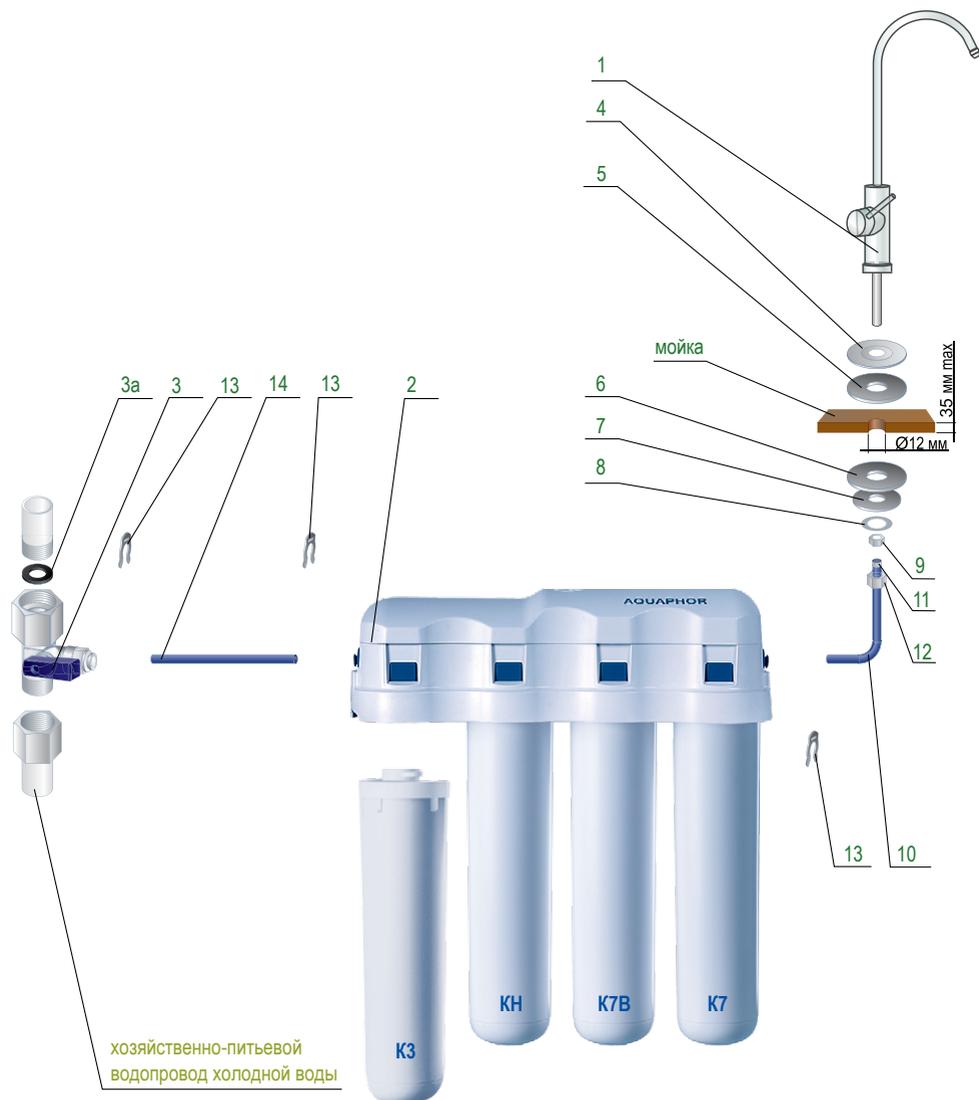
**Ag<sup>+</sup>** Содержит серебро в активной ионной форме.

## Как установить водоочиститель

**Внимание!** Перед установкой водоочистителя необходимо измерить давление и, в случае если оно превышает 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. Обратите внимание, чтобы соединительные трубки проходили свободно, без изломов. Свободные участки трубок следует закрепить так, чтобы их нельзя было повредить или выдернуть из соединений посторонними предметами.

Проследите, чтобы рядом с водоочистителем не было нагревательных приборов. Расстояние между изделием и бытовыми приборами (посудомоечная, стиральная машина) должно быть не менее 20 см.



**Внимание:** допускается использовать только кран с керамической парой (кран для чистой воды) (1), входящий в комплект поставки. Использование других кранов освобождает изготовителя от ответственности за возможные последствия.

## Установка крана для чистой воды:

- просверлите в мойке (столешнице) отверстие диаметром 11,5–12 мм;
- свинтите накидную гайку (12) с резьбового хвостовика крана (1);
- наденьте на резьбовой хвостовик крана (1) декоративную подставку (4), большую резиновую прокладку (5) и вставьте кран (1) в отверстие мойки;
- снизу мойки наденьте на резьбовой хвостовик резиновую (6), пластиковую (7) и металлическую стопорную (8) шайбы и наверните крепежную гайку (9);
- в резьбовой хвостовик крана (1) вставьте трубку (10) концом с запрессованной металлической втулкой (11) и наверните накидную гайку (12) до упора;
- проверьте прочность закрепления трубки (10). При усилии 8–10 кгс трубка (10) не должна вытаскиваться.

## Установка узла подключения (рис. 1):

**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.

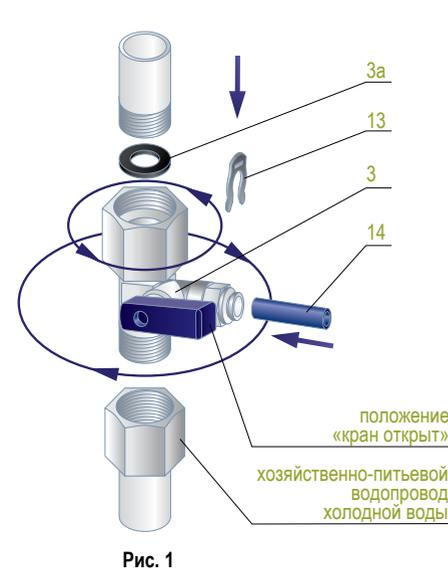


Рис. 1

- перекройте магистраль холодной воды и сбросьте избыточное давление;
- убедитесь в наличии уплотнительной прокладки (3а) в накидной гайке узла подключения (3);
- врежьте в трубопровод узел подключения (3). При необходимости, для уплотнения наружной резьбы узла используйте ленту ФУМ.
- перекройте узел подключения (в положение «кран закрыт») и, подав воду, убедитесь в герметичности соединений (отсутствии протечек);
- вытащите из-под пластиковой втулки шарового клапана узла подключения (3) клипсу (13);
- вставьте во втулку шарового клапана узла подключения (3) смоченную водой трубку (14), обязательно доведя ее до упора на глубину примерно 15 мм;
- вставьте клипсу (13) под пластиковую втулку шарового клапана узла подключения (3);
- проверьте прочность закрепления трубки (14): при усилии 8–10 кгс трубка (14) не должна вытаскиваться.

## Установка модулей:

Соберите водоочиститель, соблюдая последовательность установки модулей по ходу движения воды.

### Для установки фильтрующего модуля:

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

## Установка и подключение водоочистителя:

- закрепите водоочиститель, оставив снизу не менее 5 см для удобства замены фильтрующих модулей;
  - вытащите из-под пластиковых втулок входа и выхода водоочистителя клипсы (13).
  - Трубки, предварительно смоченные водой, вставляются до упора на глубину не менее 15 мм (рис. 2а).
  - подсоедините свободный конец трубки (14) шарового клапана узла подключения к входу водоочистителя;
  - подсоедините свободный конец трубки (10) от крана для чистой воды к выходу водоочистителя;
  - вставьте клипсы (13) под пластиковые втулки входа и выхода водоочистителя.
- Для отсоединения каждой трубки (при необходимости) вытащите из-под пластиковой втулки клипсу (13) и, нажав на торец пластиковой втулки, вытяните трубку (рис. 2б).
- Важно не перепутать вход и выход водоочистителя, ориентируясь по стрелкам на его крышке.

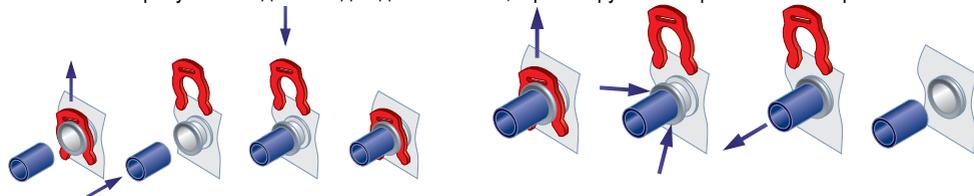


Рис. 2а

Рис. 2б

## После установки и подключения водоочистителя:

- вместо модуля КН установите заглушку (имеется в комплекте или приобретается отдельно);
- откройте магистраль холодной воды, убедитесь что водоочиститель герметичен;
- откройте кран для чистой воды (1);
- при помощи узла подключения отрегулируйте расход воды в соответствии с рекомендуемой скоростью фильтрации водоочистителя;
- пропустите воду через водоочиститель в течение 10 минут;
- закройте кран для чистой воды и дайте постоять водоочистителю 10 минут;
- затем снова пропустите воду через водоочиститель в течение 40 минут;

**Обратите внимание!** При проливании воды через водоочиститель с установленной заглушкой, следите за процессом во избежание случайных протечек.

- установите модуль КН на место и пропустите воду через водоочиститель еще в течение 3 минут;
- закройте кран для чистой воды;
- убедитесь в герметичности соединений;
- водоочиститель готов к работе.

## Замена фильтрующих модулей:

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

### Для замены фильтрующих модулей:

- перекройте воду перед водоочистителем и откройте кран для чистой воды, чтобы сбросить давление.
  - нажав до упора и удерживая стопорную кнопку на крышке водоочистителя, выкрутите использованный фильтрующий модуль против часовой стрелки (рис. 3);
  - снимите с нового модуля термоусадочную пленку;
  - вставьте новый модуль в блок коллекторов до упора и, слегка надавливая, поверните модуль по часовой стрелке до щелчка (рис. 4);
- Обратите внимание на порядок установки модулей. Позиционирование модулей в водоочистителе указано на рис. 4.
- далее выполните пункты из раздела «После установки и подключения водоочистителя».



Рис. 3

Рис. 4

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

Своевременно заменяйте модули в Вашем водоочистителе.

ПОМНИТЕ, водоочиститель с модулями, исчерпавшими ресурс, – красивая, но бесполезная вещь.

## Регенерация модуля КН

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 КН с ионообменной смолой эффективно для воды с умеренной или средней жесткостью. Если жесткость воды более 5 мэкв/л, целесообразно использовать водоочиститель обратноосмотического типа Аквафор ОСМО МОРИОН.

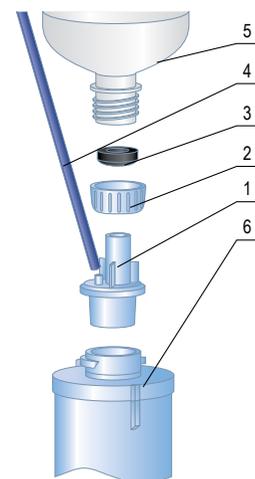


Рис. 5

### Для регенерации сменного модуля КН:

- выполните первые два пункта из раздела «Замена фильтрующего модуля».

Соберите и подсоедините к модулю КН переходник для регенерации (имеется в комплекте водоочистителя или приобретается отдельно) (рис. 5):

- установите прокладку (3) в гайку (2);
- наденьте гайку (2) с прокладкой (3) на переходник (1) до упора;
- наденьте пластиковую трубку (4) на штуцер переходника (1);
- плотно вставьте переходник (1) в модуль (6);
- прикрутите к гайке (2) стандартную чистую пластиковую бутылку (5) с отрезанным дном (в виде воронки).
- приготовьте на кипяченой воде 2–2,5 литра насыщенного раствора (примерно 300 г/л) поваренной соли (используйте нейодированную соль);
- установите модуль с присоединенной пластиковой бутылкой вертикально (например, в банку). Направьте пластиковую трубку в раковину.
- пролейте раствор через модуль. При этом обратите внимание, чтобы в модуль не попал осадок, оставшийся при растворении соли.
- после солевого раствора пролейте через модуль 2,5 литра кипяченой воды.
- модуль готов к работе.

## Обратите 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.

Если исходная вода имеет большую жесткость (более 7 мэкв/л), то после умягчения она может иметь слабо солоноватый привкус. Это происходит из-за обмена ионов кальция на ионы натрия, не является неисправностью водоочистителя и не вредит Вашему здоровью.

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 течении 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 только свежесфильтрованную воду.

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

## 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, КН, К7В, К7 – 8 000 литров, но не более 1,5 лет\*\*\*.

Срок службы (ресурс) комплекта сменных фильтрующих модулей исчисляется с даты продажи водоочистителя потребителю через розничную сеть. Дата продажи водоочистителя (с комплектом сменных фильтрующих модулей) указывается продавцом в паспорте водоочистителя. Если в паспорте отсутствует дата продажи водоочистителя (с комплектом сменных фильтрующих модулей), либо паспорт утерян потребителем, срок службы исчисляется с даты изготовления комплекта сменных фильтрующих модулей (дата изготовления указана на корпусе сменного фильтрующего модуля).

**\*\*\*Позиция компании Аквафор – безопасность потребителя.**

Бытовой водоочиститель должен равно хорошо решать две важнейших 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 Сан-Пин.

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 лет 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

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.РУ.ЦОА.3/03 зарегистрирован в Едином реестре № РОССТУ.0001.510578  
12 марта 2009 года. Действителен до 12 марта 2014 г.

**ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 9/12 от 15.10.12**

**Наименование:** Водоочистное устройство «Водоочиститель Аквафор модель Аквафор Кристалл ЭКО Н»

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

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

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

**Дата проведения испытаний:** 10.10.12 - 15.10.12

**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 2.1.4.2898-11 "Санитарно-эпидемиологические исследования (испытания) материалов, реагентов и оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки"

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

**Цель проведения испытаний:**

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

**Характеристика очищаемой воды:**

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

В хлорированную 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 Г-рация (прямого высева) с индикаторной культурой *E.coli*.

Предварительно водоочистное устройство промывалось хлорированной водопроводной водой объемом 10 л.

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

**Результаты испытаний:**

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

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

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 <sup>3</sup> КОЕ в 100 мл	1,32×10 <sup>3</sup> в 100 мл	-	0	100
	<i>Enterobacter cloacae</i>	10 <sup>3</sup> КОЕ в 100 мл	1,67×10 <sup>3</sup> в 100 мл	-	0	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	100 КОЕ в 1000 мл	193 КОЕ в 1000 мл	-	0	100
Вирусы	Колифаг f-2	1,0×10 <sup>2</sup> БОЕ в 100 мл	1,8×10 <sup>2</sup> в 100 мл	0	-	100
Простейшие	Веgetативные клетки <i>Bac. thuringiensis</i>	5-10 <sup>3</sup> см <sup>3</sup>	12 клеток в 50·10 <sup>3</sup> 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  $1,67 \times 10^3$  КОЕ в 100 мл и вегетативных клеток *Bac. thuringiensis* с концентрацией 12 клеток в  $50 \cdot 10^3$  см<sup>3</sup> в водоочистном устройстве «Водоочиститель Аквафор модель Аквафор Кристалл ЭКО Н» составила 100%.

Эффективность очистки суспензии модельных колифагов f-2 с концентрацией микроорганизмов  $1,8 \times 10^2$  БОЕ в 100 мл в водоочистном устройстве «Водоочиститель Аквафор модель Аквафор Кристалл ЭКО Н» оставила 100%.

Заведующая бактериологической лабораторией

 Борзенкова Т.Х.

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

 Доброхотский О.Н.



#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В аккредитованном испытательном лабораторном центре ПЧС в МСЧ № 164 исследовалась способность водоочистного устройства «Водоочиститель Аквафор модель Аквафор Кристалл ЭКО Н» 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 № 9/12 от 15.10.12) можно сделать заключение, что эффективность очистки суспензии модельных микроорганизмов *E.coli* шт.1257, *Enterobacter cloacae*, *Pseudomonas aeruginosa* с концентрацией микроорганизмов  $1,67 \times 10^3$  КОЕ в 100 мл и вегетативных клеток *Bac. thuringiensis* с концентрацией 12 клеток в  $50 \cdot 10^3$  см<sup>3</sup> в водоочистном устройстве «Водоочиститель Аквафор модель Аквафор Кристалл ЭКО Н» составила 100%.

Эффективность очистки суспензии модельных колифагов f-2 с концентрацией микроорганизмов  $1,8 \times 10^2$  БОЕ в 100 мл в водоочистном устройстве «Водоочиститель Аквафор модель Аквафор Кристалл ЭКО Н» составила 100%.

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

 О.Н. Доброхотский



## АКВАФОР®

© 2012 ООО «АКВАФОР»

Изготовитель – ООО «АКВАФОР»  
Россия, 197110, Санкт-Петербург, Пионерская ул., 29  
<http://www.aquaphor.ru>



Система менеджмента качества фирмы Аквафор сертифицирована на соответствие ISO 9001:2008 фирмой TUV NORD CERT (Германия).



Водоочиститель Аквафор модель Аквафор Кристалл ЭКО Н защищен патентами РФ № 2262557, 2282494, 2333779, 2418227; WO2011/062519 A1  
ТУ 3697-042-11139511-2004  
Сертификат соответствия № С-RU.HO03.B.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 Н**  
(с комплектом сменных фильтрующих модулей КЗ, КН, К7В, К7)

Дата продажи / Штамп магазина

**АКВАФОР®**

ООО «Аквафор»  
Россия, 197110  
Санкт Петербург  
Пионерская ул., 29  
<http://www.aquaphor.ru>