



## КАЛАШНИКОВ

Универсальный фильтр для очистки воды на трековой мембране

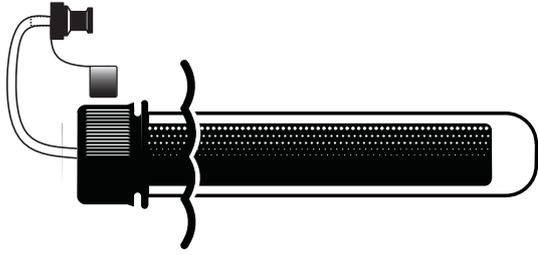


Рис. 1 Трековая мембрана под микроскопом

### НАЗНАЧЕНИЕ

Фильтр для очистки воды Аквапор (далее по тексту — фильтр) предназначен для доочистки воды из централизованных (кран, колонка и т.д.) и децентрализованных (реки, озера, пруды, ручьи и т.д.) источников водоснабжения от механических и химических примесей, бактерий, общего железа.

Основой фильтра является **трековая мембрана** (Рис. 1) — тонкая полимерная плёнка толщиной 10 мкм, на поверхности которой на каждом 1 см<sup>2</sup> находятся сотни миллионов пор диаметром 0,4 мкм, что обеспечивает гарантированное качество фильтрации.



Конструкция фильтра исключает возможность смешивания очищенной и неочищенной воды в процессе фильтрации. Фильтр изготовлен из материалов, разрешенных для контакта с питьевой водой, миграция нормируемых веществ из материалов фильтра в воду не превышает установленных нормативов.

Фильтр является универсальным по параметрам очистки, значительно уменьшает концентрацию металлов, вредных примесей химического и биологического происхождения, радионуклидов, болезнетворных бактерий и вирусов. При этом в воде сохраняются все необходимые

для организма микроэлементы.

Фильтр не изменяет жёсткость воды, эффективность работы фильтра по очистке загрязнений всех видов в процессе эксплуатации никогда не уменьшается до полной выработки ресурса.

Фильтром легко пользоваться дома для доочистки водопроводной воды. Он просто заменяем в полевых условиях (путешествие, рыбалка, охота, экспедиция), а также в условиях чрезвычайных ситуаций.

Фильтр на 99,9 % очищает воду от известных бактерий (в т.ч. холерного вибриона, кишечной палочки, сальмонеллы и др.). Фильтр значительно снижает в воде содержание пестицидов, тяжёлых металлов, общего железа, уменьшает цветность и мутность, улучшает запах и вкус воды.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура воды

+4... +40 °С

Рабочее давление максимальное

0,15 бар

Производительность начальная

12 л/час

Ресурс фильтра до

20 000 л

Габаритные размеры фильтра

155 × 55 мм

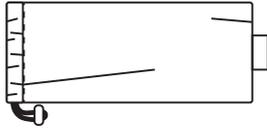
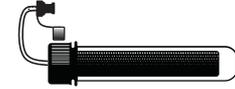
Вес фильтра

60 г

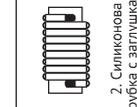
⚠ Ресурс фильтра может быть меньше при очистке сильно загрязнённой воды. В этом случае рекомендуется предварительно отстаивать очищаемую воду.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Фильтр в сборе (корпус с колпачком и трубкой, с фильтроэлементом внутри)
2. Силиконовая трубка с заглушками
3. Непромокаемый чехол со светоотражающей полосой
4. Поролоновая губка для очистки фильтра
5. Инструкция по эксплуатации
6. Упаковка



1. Фильтр в сборе



4. Губка для очистки фильтра

3. Непромокаемый чехол

из трековой мембраны обернут вокруг двух металлических пружин и проложен двумя дренажными подложками из нетканого материала, обладающего бактерицидными свойствами, блокирующими рост отфильтрованных бактерий на поверхности мембраны.

В нижней части корпуса находится входное отверстие для грязной воды. На пластиковый корпус фильтра надет каркас из прозрачной плёнки с намотанной силиконовой трубкой.

Загрязнённая вода, проходя через фильтр, очищается и через верхнюю крышку и по трубке с мундштуком поступает наружу.

Начальная производительность фильтра около 12 л/час. В процессе фильтрации на поверхности фильтроэлемента скапливаются загрязнения и производительность падает.

### ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Не располагайте фильтр при его работе в освещённых местах.
2. Перед длительным перерывом в эксплуатации (более суток) необходимо вынуть из чехла фильтроэлемент, промыть, просушить и хранить в чистом и сухом месте без воздействия тепла и солнечных лучей в собранном виде.
3. В процессе эксплуатации и промывки избегайте попадания неочищенной воды внутрь фильтроэлемента через мундштук и трубку. Используйте заглушку для трубки.

4. После каждого использования всегда надевайте колпачок на мундштук.

5. Избегайте перегиба трубки.

6. Так как после использования внутри фильтра ещё остаётся небольшое количество воды, необходимо помешать фильтр в чехол, чтобы не испачкать и не намочить мокрый фильтром окружающие предметы.

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Фильтр разработан с учётом возможности его использования в различных вариантах:

#### Фильтрация воды через фильтр из водоёма (Рис. 2)

Фильтр помещается в воду

(в реку, ручей, озеро или ёмкость с водой) и отверстием в корпусе вниз

и через мундштук

фильтрация воды из водоёма с небольшим усилием можно пить, создавая тягу для фильтрации воды.



Рис. 2

#### Фильтрация воды из любой ёмкости в чистую ёмкость (Рис. 4)

Грязная вода наливается в любую ёмкость, соизмеримую с размером фильтра.

На уровне ниже 70–100 см от неё помещается чистая ёмкость для очищенной воды. К мундштуку (при снятом колпачке) присоединяется силиконовая трубка без заглушки тем концом, в который вставлена короткая силиконовая трубка.

#### Фильтрация воды из любой бутылки с узким горлом (Рис. 3)

В открытую ёмкость с узким резьбовым горлом (28 мм) наливается вода, которую необходимо очистить. Крышка фильтра с трубой и мундштуком и фильтроэлемент в чехле отворачивается от корпуса и помещается в открытую ёмкость с грязной водой, плотно накручиваясь на резьбу.

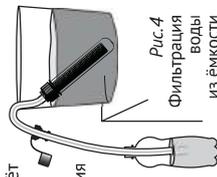


Рис. 4

Сняв с мундштука колпачок, очищенную воду пьют через мундштук или перегибают в чистую ёмкость, надавливая (сжимая) ёмкость.

После фильтрации воды из бутылки с узким горлом

палоч на мундштук.

В таком виде фильтром удобно пользоваться, используя ёмкости любого объёма.

При опускании другого конца трубки (при снятом заглушке) в нижнюю чистую ёмкость очищенная вода через несколько секунд начнёт стекать туда.

Для ускорения запуска фильтрации можно слегка подсосать воздух из ёмкости конца трубки.

Следует избегать перегиба трубки!

Когда фильтр погружен в воду, рекомендуется отвернуть крышку с фильтроэлементом от корпуса и выпустить воздух, после этого наверх корпус на крышку с фильтроэлементом. Это необходимо для ускорения фильтрации. Такой способ подходит для фильтрации воды для приготовления пищи и коллективного использования, когда за короткое время надо обеспечить чистой водой несколько человек.

**⚠** Не рекомендуется фильтровать воду из использованных бутылок неизвестного происхождения и использовать бутылки из-под технических жидкостей.

#### РЕГЕНЕРАЦИЯ

При первоначальном запуске фильтра вода потечёт тонкой струей, интенсивность которой постепенно уменьшается по мере загрязнения фильтра.

При заметном снижении производительности фильтр необходимо промыть, восстановив его работоспособность.

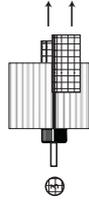
#### Разборка и промывка фильтра



Взавшись за выходную крышку, отвернуть её от корпуса и выгнать вместе с фильтроэлементом в чехле.



1. Снять чехол одной рукой, держаась другой за крышку.



2. Развернуть фильтроэлемент. Снять с металлических прутков две подложки.



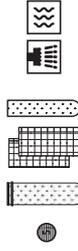
3. Промыть фильтроэлемент под струей воды, не допуская попадания воды внутрь него через мундштук.

4. Рекомендуется смывать грязь с поверхности мембраны мягким материалом, например, поролоновой губкой (в комплекте с фильтром) и не использовать материалы с жёсткой щетиной.

**⚠** Не допускайте сильного нажима на мембрану острыми предметами, не повреждайте её, ведь толщина мембраны составляет всего 10 мкм!

Более эффективным методом восстановления фильтра при сильном загрязнении является замачивание его в 5-7% растворе лимонной кислоты в течение нескольких часов с последующей промывкой поверхности мембраны чистой водой.

Хороший эффект даёт очистка фильтра в щелочной среде с последующей промывкой под струей воды. Для этого можно использовать пищевые моющие средства на основе щелочи (например, хозяйственное мыло).



Промыть под струей воды чехол из нетканого материала, подложки и пластиковый корпус.

После промывки желательно просушить все части фильтра.

#### Сборка фильтра

После промывки фильтр необходимо собрать в обратной последовательности:

1. Надеть на металлические прутки две подложки.

2. Взавшись одной рукой за крышку, свернуть прутков фильтроэлемент по часовой стрелке вокруг двух прутков с надётыми на них подложками.

#### ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Фильтр хранить в сумке-чехле в сухом отапливаемом помещении при температуре от +5 до +40 °С.

После использования фильтр просушить перед длительным хранением.

Гарантийный срок хранения до начала эксплуатации — 5 лет со дня изготовления.

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует исправную работу фильтра в течение 1 года со дня продажи при условии соблюдения правил хранения и эксплуатации фильтра, изложенных в настоящей Инструкции.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока бесплатно отремонтировать или заменить дефектный фильтр, в случае его поломки по вине изготовителя при соблюдении покупателем правил хранения и эксплуатации, изложенных в настоящей Инструкции.

При наличии механических повреждений фильтра, а также в случае нарушений правил эксплуатации, изложенных в настоящей Инструкции, претензии не принимаются.

Изготовитель не несет ответственности за ущерб, причинённый в результате нарушений правил эксплуатации фильтра.

Использованные фильтры подлежат утилизации как твёрдые бытовые отходы.

#### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фильтр Аквапор (серия ФТМБ) соответствует ТУ 28.29.12-004-82846643-2022  
Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.РА09.В.33739/22 от 28.12.2022.

Фильтр разработан и изготовлен компанией «Реатрек-Фильтр» в г. Обнинске (Калужская область).

ОТК

Дата продажи

Печать и подпись продавца

Дата выпуска

Номер партии

