



## Фильтр для очистки воды на трековой мембране АКВАТРЕК-ШУНГИТ (ФТМ-Б 4,4)

Руководство по эксплуатации

2015 год

Уважаемый покупатель, благодарим Вас за покупку фильтра для воды АКВАТРЕК-ШУНГИТ. Надеемся, что этот уникальный продукт российских технологий полностью удовлетворит Ваши самые взыскательные требования к питьевой воде, приносящей здоровье и долголетие.

### Назначение

Фильтр для очистки воды АКВАТРЕК-ШУНГИТ (далее по тексту - фильтр) предназначен для доочистки воды централизованных (кран, колонка и т.д.) и децентрализованных (реки, озера и т.д.) систем питьевого водоснабжения, а также очистки воды поверхностных и подземных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения от механических и химических примесей, бактерий, общего железа.

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

При фильтрации исключена возможность смешивания очищенной и неочищенной воды, что обеспечивает конструкция фильтра.

Фильтр изготовлен из материалов, разрешенных Органом Роспотребнадзора 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 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 и удобно пользоваться в домашних условиях и он просто незаменим в полевых условиях (путешествие, рыбалка, охота, экспедиция), а также в условиях чрезвычайных ситуаций.

Компактный размер и малый вес фильтра позволяют всегда носить его при себе и успешно применять в экстремальных ситуациях.

### Компоненты очистки

Бактерии (холерный вибрион, кишечная палочка и сальмонелла).....	99,9%
Пестициды.....	99,9%
Железо (общее).....	85%
Цветность.....	80%
Мутность.....	90%

### Технические характеристики

1. Температура воды - 4÷40°С
2. Рабочее давление макс. - 0,15 бар.
3. Производительность мин. - 5 л/сут
4. Габаритные размеры - 225x70x15 мм
5. Вес без упаковки и трубки - 190 г.

3

### Комплект поставки

1. Фильтроэлемент - 1 шт.
2. Чехол - 1 шт.
3. Пластина из шунгита - 2 шт.
4. Груз - 1 шт.
5. Трубка - 1 шт.
6. Заглушка - 1 шт.
7. Пакет - 1 шт.
8. Упаковочный футляр - 1 шт.
9. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

### Описание фильтра

Фильтр состоит из наружного чехла, выполняющего роль предфильтра – предварительного фильтра грубой очистки (задерживает механические частицы, водоросли и т.д.) и фильтроэлемента с шунгитом. С двух сторон фильтроэлемента находятся шунгитовые пластины, заключённые в чехлы из полипропиленовой ткани. Весь фильтроэлемент с шунгитовыми пластинами помещён в общий чехол. В нижней части чехла помещён груз из нержавеющей стали.

Неочищенная вода проходит трехступенчатую очистку:

1-я ступень – предварительная фильтрация через полипропиленовую ткань (фильтрация нерастворимых соединений: ржавчины, песка, глины и других взвешенных примесей);

2-я ступень – фильтрация через пластины из прессованного шунгита. Шунгит обладает превосходными сорбционными, каталитическими и бактерицидными свойствами, позволяющими очищать воду от разного типа органических веществ, фенолов, жирных кислот, спиртов, пестицидов, тяжелых металлов,

4

радионуклидов, нефтепродуктов. При фильтрации через шунгит значительно снижается цветности и мутность воды. При длительном контакте с водой шунгит обладает бактерицидным эффектом – обеззараживает воду, убивая кишечные палочки, холерный вибрион и другие вредные вирусы и бактерии. Прессованный шунгит задерживает все механические частицы размером больше 1 микронметра.

3-я ступень – фильтрация через трековую мембрану – тонкую полимерную плёнку толщиной 8-10 мкм, на поверхности которой на каждом 1 см<sup>2</sup> находятся сотни миллионов пор (отверстий) диаметром 0,2 или 0,4 микронметра, что обеспечивает гарантированное качество фильтрации.

Трековая мембрана является универсальной по параметрам очистки, значительно уменьшает концентрацию металлов, вредных примесей химического происхождения, радионуклидов, болезнетворных бактерий и вирусов.

Фильтроэлемент представляет собой пластмассовый корпус со штуцером для выхода отфильтрованной воды. На широких боковых поверхностях корпуса закреплена трековая мембрана, через которую происходит фильтрация воды. Перед началом работы на штуцер необходимо надеть трубку, через которую вода будет сливаться в ёмкость.

Фильтр помещают в тару с неочищенной водой (стеклянная банка, пластиковая бутылка со срезанным верхом и т.п.).

5

Вода, проходя через фильтр, по трубке самотёком поступает в ёмкость с фильтрованной водой, которая находится ниже ёмкости с неочищенной водой. Для обеспечения максимальной производительности желательно, чтобы в процессе работы фильтр был полностью погружен в воду.

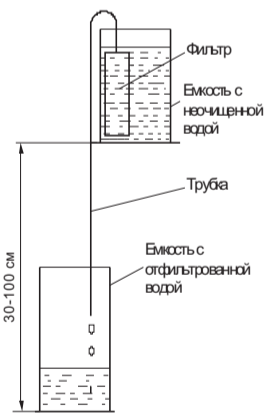


Рис. 1

Перед применением фильтр необходимо некоторое время подержать в воде. Лёгким подсосыванием через трубку осуществляется запуск фильтра. Начальная производительность фильтра более 5 л/час (отфильтрованная вода течет струёй). В процессе фильтрации на поверхности чехла и мембраны скапливаются загрязнения, и производительность падает (фильтр начинает работать в капельном режиме).

6

### Правила эксплуатации

1. Не располагайте фильтр при его работе в освещённых прямым солнечным светом местах.
2. Перед длительным перерывом в эксплуатации необходимо вынуть из чехла фильтроэлемент, промыть, просушить и хранить в чистом месте без воздействия тепла и солнечных лучей. При небольших перерывах в эксплуатации (до 3 суток), фильтр рекомендуется держать в воде, подвесив свободный конец трубки на край ёмкости с неочищенной водой, но не опуская в сосуд с грязной водой, заткнув конец трубки заглушкой.
3. В процессе эксплуатации и промывки избегайте попадания неочищенной воды внутрь фильтра через штуцер и трубку.
4. Для уменьшения нагрузки на фильтр, рекомендуется предварительно отстаивать сильно загрязнённую воду и сливать донный осадок из ёмкости с неочищенной водой при очередном её наполнении.
5. Использованные фильтры подлежат утилизации как твердые бытовые отходы.

### Регенерация

При заметном снижении производительности после перехода в капельный режим фильтр желательно промыть, восстановив его работоспособность. Для этого необходимо вынуть фильтр из чехла и промыть его под струёй воды. Допускается смывать грязь с поверхности мембраны мягким материалом, например поролоном.

7

### Не допускайте сильного нажима на мембрану, не повредите её! Ведь толщина мембраны составляет 10 микронметров!!!

Пластины из шунгита следует промывать струёй воды, направляя её на широкую боковую поверхность. Боковые пластинки из шунгита могут состоять из двух половинок.

При фильтрации первых 5-8 литров возможно появление в чистой воде привкуса минерала (шунгита). Это не влияет на качество очищаемой воды. По мере фильтрации привкус исчезает.

Более эффективным методом восстановления фильтра 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 струёй воды. Для этого можно использовать пищевые моющие средства на основе щелочи.

Для восстановления ионообменной способности шунгитовые пластины необходимо поместить в раствор поваренной соли (100 гр. соли на 1 л. воды на 20-30 минут), после чего промыть в воде.

Окончательный этап регенерации – сборка фильтра. Пластины из шунгита обладают переменной пористостью, одна боковая сторона – 5 мкм (более рыхлая поверхность), другая – 1 мкм (поверхность более плотная). При сборке фильтра пластины устанавливать плотной поверхностью внутрь фильтра.

8

После регенерации первые 0,5 литра отфильтрованной воды не использовать.

### Внимание!

- Во время промывки не вынимайте трубку из штуцера;
- Избегайте попадания внутрь фильтроэлемента на трековой мембране неочищенной воды и моющих средств, поэтому в процессе промывки необходимо заткнуть свободный конец трубки для отвода чистой воды прилагаемой заглушкой.

### Правила хранения

Фильтр хранить в потребительской таре в сухом отапливаемом помещении при t от 5 до 40°С. Хранение без упаковки не допускается. Гарантийный срок хранения до начала эксплуатации – 5 лет со дня изготовления.

### Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует исправную работу фильтра в течение 6 месяцев со дня продажи при условии соблюдения правил хранения и эксплуатации фильтра, изложенных в настоящем Руководстве.

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 настоящем Руководстве. Замена производится при предъявлении настоящего Руководства с поставленной датой продажи, заверенной продавцом. Доставка осуществляется за счет потребителя. При наличии механических повреждений фильтра, а так же в случае нарушений правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, претензии не принимаются. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате нарушений правил эксплуатации.

9

### Свидетельство о приёме

Фильтр для очистки воды на основе трековых мембран АКВАТРЕК-Шунгит (ФТМ-Б4,4) соответствует ТУ 3697-001-82846643-08 и признан годным к эксплуатации.

Сертификат соответствия № С-РУ.НО03.В.00467 от 22.11.2012

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Номер партии \_\_\_\_\_



ОТК

Тип исполнения ФТМ-Б 4,4-0,4 (0,2)

Изготовитель:  
ООО «РЕАТРЕК-Фильтр»  
249033, Калужская обл.,  
г. Обнинск-3, а/я 3004  
т/ф: (484) 392-04-91,  
[www.reatrack.ru](http://www.reatrack.ru)  
[mail@reatrack.ru](mailto:mail@reatrack.ru)

### Свидетельство о продаже

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп и подпись продавца \_\_\_\_\_

2

10