

Прежде чем покупать водоочиститель Вы должны понимать, что универсальных фильтров пока еще не изобрели. Каждый из них рассчитан на определенные виды загрязнений и использует определенные способы водоочистки. Кроме того, разные конструкции обеспечивают разную производительность. Значит, и выбирать фильтр надо по определенным критериям.

Критерий первый — это химический анализ, который будет давать количественную оценку степени загрязненности вашей воды. Возможен сокращенный анализ по 10-12 показателям (ориентировочная стоимость — 900-1200 руб.) или расширенный — по 15-40 показателям (1800-4000 руб.). Все зависит от желаний и финансовых возможностей. Но во всех случаях вы получите на руки документ, который сможете показать специалистам фирмы, занимающейся реализацией фильтров. Отметим, что на потребительском рынке работают фирмы, которым не надо показывать анализ воды. Достаточно просто прийти и сказать, в каком районе вы проживаете.

У таких компаний уже накоплена определенная статистика. Благодаря этому менеджер буквально за считанные минуты подберет фильтр для воды, который будет оптимален именно для вашего случая. Плохо одно, что таких фирм пока очень мало, а в небольших городах их может и совсем не быть. Вот почему специалисты рекомендуют все же делать химический анализ воды. И это касается как владельцев загородных домов с собственной системой водоснабжения, так и городских жителей (и, конечно, обитателей пригородных поселков), пользующихся централизованным водопроводом.

Критерий второй. Какое количество воды вы хотите получить и какого качества? Расчет количества питьевой воды на семью очень прост. В среднем человек потребляет в сутки 2,5- 3 л. Эту цифру нужно умножить на  $\text{chapel}$  число членов семьи. Но лучше, если ваш будущий фильтр будет выдавать в сутки не рассчитанное вами количество воды, а с двух- или трехкратным запасом. Ведь потребность в этом важнейшем продукте всегда неравномерна. А вдруг еще и родные приедут?

С качеством дело обстоит несколько сложнее. Если вы желаете просто доочистить воду, снизив содержание в ней одного или двух компонентов, это вопрос один. Если же хотите получить воду с максимальной степенью очистки — другой. Ну, а если вам нужна вода вообще без каких-либо примесей — это вопрос третий. Для того чтобы обосновать свой выбор, попробуйте хотя бы немного разобраться в методах очистки воды, используемых в бытовых фильтрах. Это могут быть как устоявшиеся, классические

## Как выбирать фильтр для очистки воды

Автор: Oghmagamand  
24.02.2007 23:59 -

---

методы, так и новые, более современные.

К классическим методам очистки воды относятся:

**Механическая фильтрация.** В зависимости от размеров отверстий (пор) в фильтрующем элементе эти устройства условно разделяют на фильтры грубой (не пропускают нерастворимые частицы песка или ржавчины крупностью от 5 до 500 мкм), тонкой (задерживают частицы от 0,5 до 5 мкм) и ультратонкой очистки (задерживают частицы менее 0,5 мкм и даже бактерии). Сорбция (поглощение). В качестве сорбента (поглотителя) в большинстве выпускаемых фильтров для воды используется активированный уголь. Этот метод позволяет частично очистить воду от растворенной органики, свободного хлора и в то же время сохранить в ней полезные вещества. Ионный обмен происходит с участием ионообменных материалов moschino. В процессе очистки из воды эффективно удаляются ионы тяжелых металлов, соли жесткости и т. д.

**Окисление.** Примеси окисляются используемыми в технологии разного рода веществами и принимают такие формы, которые легко отфильтровать из воды. С помощью этого способа удаляются, например, железо и марганец.

К сравнительно новым методам очистки воды следует отнести два:

**Фильтрация через мембраны** — полупроницаемые полипропиленовые, тонкопленочные ацетатцеллюлозные и пр. К этому методу относится прежде всего так называемый обратный осмос, при котором фильтрующая мембрана задерживает практически все вещества, кроме молекул воды. Это, можно сказать, универсальный способ очистки воды. Электрохимический метод очистки — это еще один, и довольно перспективный, способ обработки воды. При нем она проходит через емкость специальной конструкции, в которой под действием электролиза происходят сложные окислительно-восстановительные реакции. При этом могут уничтожаться вирусы, бактерии, микроорганизмы, разрушаются органические и другие вредные вещества.

Стоит предупредить — мнения специалистов о целесообразности применения тех или иных способов очистки воды разделились. Появились рьяные сторонники обратного осмоса, которые относят иные методы к атавизмам. Но остаются и сторонники

## Как выбрать фильтр для очистки воды

Автор: Oghmagamand  
24.02.2007 23:59 -

---

"классики", считающие способ мембранной очистки роскошью, не нужной в условиях централизованного водоснабжения. К спору подключились и компании, торгующие водоочистным оборудованием. Одни предлагают только обратноосмотические установки, другие — исключительно классические картриджные фильтры. Впрочем, всегда находится третья сила, в споре не участвующая, а спокойно торгующая и тем и другим. Наша компания относится как раз к таким.

Еще один вопрос, который придется решать, — нужен вам или нет процесс обеззараживания. Если нужен, тогда с помощью чего он будет проводиться? Зачем во всем этом разбираться? Дело в том, что при выборе фильтра для очистки воды вам придется балансировать сразу двумя критериями, одновременно соизмеряя их с собственными финансовыми возможностями. Понятно, что такая задача чрезвычайно непростая.

Что еще необходимо учесть при покупке фильтра?

Прежде чем решиться что-то приобрести, убедитесь, что предлагаемая модель фильтра для воды будет способна действительно эффективно справляться со всеми теми примесями и загрязнениями, которые содержатся конкретно в вашей воде. Это должно подтверждаться паспортными характеристиками фильтра.

Если вы остановили свой выбор на технически довольно сложной модели, вам потребуется получить ответы еще на некоторые вопросы:

Кто будет устанавливать систему водоочистки в вашем доме?

Каким образом фирма осуществляет гарантийное обслуживание своей продукции и в чем оно заключается? Кто будет осуществлять сервисные мероприятия после окончания гарантийного срока и в чем они будут состоять? Во что обойдется годовое сервисное обслуживание?

Заметим, что денежные затраты на сервис, стоимость запчастей и реагентов нагляднее

## Как выбирать фильтр для очистки воды

Автор: Oghmagamand  
24.02.2007 23:59 -

---

всего демонстрирует экономическое преимущество того или иного метода очистки. И, наконец, следует поинтересоваться тем, в какую сумму обойдется вам один литр чистой воды. И лучше не поленитесь — посчитайте эту сумму сами. Изначальная стоимость оборудования в таких расчетах не учитывается (сама конструкция может служить почти вечно). Просто узнайте стоимость и ресурс в литрах (но не в месяцах или годах!) каждого из заменяемых элементов (их количество в разных конструкциях колеблется от 1 до 6) и разделите первую величину на вторую, а затем сложите результаты. Чем меньше будет полученное число, тем лучше.

### Основные типы бытовых фильтров для очистки воды

Все имеющиеся на рынке водоочистители подразделяются на 3 группы.

#### Фильтры-накопит

ели. К ним относятся как небольшие фильтры-кувшины, так и их более мощные собратья прямоугольной, цилиндрической и других форм. Могут применяться для очистки воды как в домашних, так и в загородных условиях (дача).

Фильтры-насадки на кран. Подключаются к водопроводному крану как на постоянной основе, так и по мере необходимости.

Стационарные фильтры выгодно отличаются от других устройств удобством, ресурсом сменных элементов, скоростью фильтрации и качеством очистки воды. В свою очередь, их можно условно разделить на две подгруппы:

картриджные фильтры, в которых в основном используются классические методы очистки воды; фильтры на основе обратного осмоса — с их помощью можно получить воду с максимальной степенью очистки.

Если в фильтрах для воды первой группы очистка воды происходит при естественном просачивании воды через фильтрующий элемент — картридж, то в устройствах второй и третьей групп, для того чтобы пролить воду через фильтрующие элементы,

## Как выбрать фильтр для очистки воды

Автор: Oghmagamand  
24.02.2007 23:59 -

---

необходимо давление, и порой весьма значительное.