

ПОТРЕБИТЕЛЬ

Строительные материалы и инженерное оборудование

ВСЁ ДЛЯ СТРОЙКИ И РЕМОНТА

экспертиза и тесты

www.master-forum.ru

ВЕСНА 2010

Краски для внутренних работ
и их колеровка

Выбор пластиковых окон
и уход за ними

Подготовка
и фильтрация воды

Обустройство
котельного отопления

МАСТЕР-КЛАССЫ:

строительство дома из бруса и его утепление,
укладка мягкой кровли, затирка швов мозаики,
гидроизоляция бассейна, реставрация паркета,
декорирование лепнины



Ликбезы • Обзоры • Мастер-классы





Мы часто задумываемся о пользе воды, которую пьем, но иногда забываем, что бытовая техника и водонагревательное оборудование тоже страдают от ее недостатков и несоответствия определенным нормам. Концерн BWT (Best Water Technology) предлагает ряд комплексных решений по очистке воды — от простого избавления от механических примесей до получения воды высшего питьевого качества.



Три шага к чистой воде

Инна ФЕДОРОВА

Компания, основанная в Германии в 1928 году, — одна из ведущих в Европе на рынке водных технологий и мировой бренд по водоподготовке. В состав концерна входят 40 предприятий, производящих широкий спектр продукции. Технологии и системы BWT применяют в теплоэнергетике, при подготовке воды для бассейнов, фонтанов, в пищевой индустрии, в фармацевтическом производстве и в прочих отраслях, где требуется ультрачистая вода, например в электронике. Немалая часть выпускаемого BWT оборудования служит для получения воды приемлемого для бытовой техники качества, а также для доочистки водопроводной воды в питьевую, лишенную ненужных и вредных для человеческого организма примесей, но сохранившую свои полезные свойства.

В Европе здоровью человека уделяется повышенное внимание, а потому и особый интерес к воде, прямо на него влияющей. Компания BWT, чтобы удовлетворить потребности самого взыскательного европейского потребителя, просто обязана постоянно разрабатывать новые продукты. В частности, в важном сегменте рынка — системах подготовки водопроводной воды в квартире или загородном доме — BWT предлагает три эффективных шага, каждый из которых самодостаточен сам по себе, но может использоваться и в комплексе с другими решениями.

ШАГ ПЕРВЫЙ: очистка от механических примесей

Неподготовленная вода способна не только навредить нашему организму, но и вывести из строя бытовое оборудование. Прежде чем дойти до потребителя в квартире или загородном доме, она проходит через запорно-регулирующую арматуру, счетчики, водонагревательные устройства и т.д. Загрязнения существенно влияют на их работу и в конечном итоге могут привести к поломке. Частицы металла скапливаются в застойных зонах и вызывают сквозную коррозию — через какое-то время потребуется замена труб. Даже в тех районах, где система водоподготовки работает очень хорошо, в процессе доставки ржавчина и грязь попадают в воду из труб, часто старых и отслуживших свой век. Здесь уже важно решить, что лучше — потратить сразу деньги на фильтр или ждать аварийной ситуации. Например, если вы затопите соседей, придется понести гораздо более значительные материальные затраты.

Какой бы ни была система водоочистки, она всегда начинается с установки оборудования, не допускающего проникновения механических примесей. Тем более что многие производители дорогостоящей сантехники рекомендуют устанавливать такую защиту.

Среди сетчатых фильтров производства BWT есть модели как на холодную, так и на горячую воду, от самых простых до премиум-класса.

Protector mini — простое, универсальное и недорогое решение BWT для фильтрации питьевой и хозяйственной воды. Его устанавливают на входе системы водоснабжения квартиры на горячую

Protector mini

Присоединение: 1/2"
Производительность: 1,6 м³/ч
Рабочее давление min/max: 1,5 при промывке/ 25 бар
Номинальное давление: 25 бар
Температура воды min/max: 5/80 °C



и холодную воду, и он избавляет трубопроводную арматуру, сантехнику, стиральную и посудомоечную машины от частиц ржавчины, стружки, песка и других загрязнений. Protector mini подходит и для холодной, и для горячей воды, что существенно экономит деньги, т.к. обычно у других производителей фильтр на горячую воду стоит дороже.

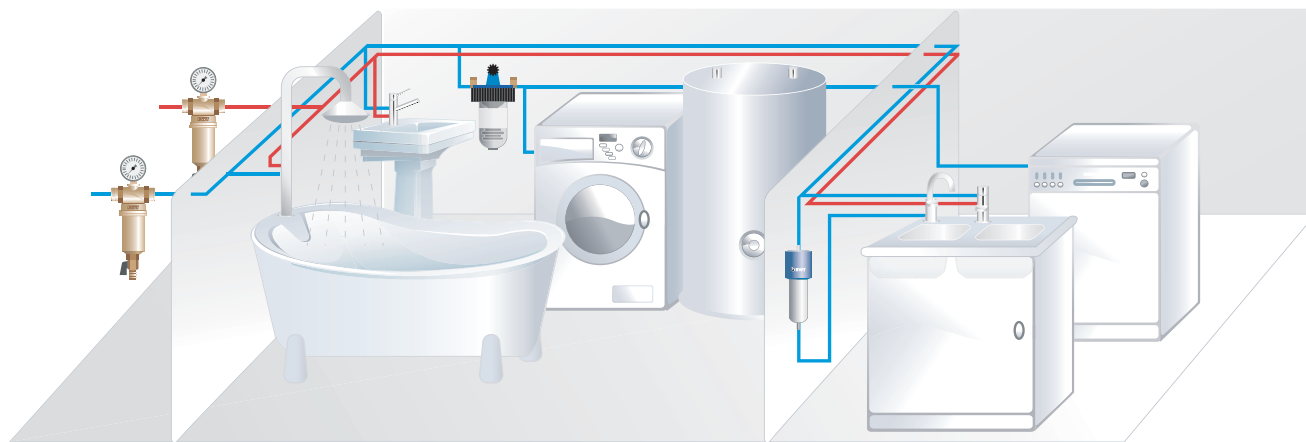
Все механические примеси размером больше 100 микрон задерживаются на внешней стороне фильтрующего элемента из нержавеющей стали. Экономичное и простое решение не означает недолговечное. Protector mini, как и другие фильтры BWT, при грамотном обслуживании способен проработать очень долго. Фильтрующий элемент промывают прямым током воды — примеси удаляются через сливной кран непосредственно в открытую емкость или по шлангу, подсоединенному к удобному штуцеру крана.

Все элементы корпуса выполнены из высококачественной латуни. Крепление выбирает сам пользователь по своему усмотрению — внутреннюю или наружную резьбу. Есть возможность для подсоединения манометра.

Отдельно нужно отметить простой и быстрый разбор фильтра за счет высококачественной многониточной резьбы, исключающей «закусывание». Предусмотрены посадочные места под гаечный ключ.

ШАГ ВТОРОЙ: защита от известковых отложений и коррозии

Многие сталкивались с проблемами, связанными с жесткой водой, — чайник покрывается накипью, а рассекатель душа зарастает известковыми отложениями. Все это мы можем увидеть собственными глазами, но есть кое-что незаметное для нас, что со временем причинит еще больше неприятностей. Если известковые отложения появляются на нагревательных элементах, растут наши затраты за электричество. Доказано, что 1 мм накипи увеличивает сумму счетов на 10%. Плюс к этому, из-за накипи бытовая техника служит в среднем на четверть меньше положенного срока. А приборов, на работу которых влияет известковый налет, очень много — это электрические водонагреватели, котлы, чайники, стиральные и посудомоечные машины.



I СТУПЕНЬ Фильтрация



Защита от механических примесей:

- сантехники
- запорной арматуры
- бытовой техники

II СТУПЕНЬ Дозирование



Защита от известковых отложений:

- стиральная машина
- водонагреватель
- газовая колонка
- посудомоечная машина

III СТУПЕНЬ Питьевая вода высшего качества



Quantomat

Присоединение: 1/2"
Производительность: 1,5 м³/ч
Номинальное давление: 8 бар
Рабочее давление min/max: 1,5 / 6,0
Температура воды max: 30 °C



В промышленности с накипью успешно борются с помощью специальных умягчающих, ионнообменных установок. Но до сих пор не было приемлемого решения для квартиры или коттеджа. Теперь есть недорогое, простое и доступное средство, чтобы забыть об этой напасти раз и навсегда. Пропорциональный дозатор минеральных веществ Quantomat производства BWT, установленный перед стиральной машиной или бойлером, добавляет к потоку воды такое количество минеральных веществ, которое необходимо для связывания солей жесткости воды и предотвращения их оседания на горячих поверхностях — на каждый кубометр ровно 4 г. Пропорциональность дозирования — важное отличие Quantomat от продуктов конкурентов, позволяющее существенно экономить на расходных материалах.

Комплекс минеральных веществ создает также защитный слой на поверхности труб, предохраняющий их от коррозии.

Quantomat ставят на линии подачи холодной воды к водонагревательному и бытовому оборудованию. Расход реагента минимален. Одного пакета порошка (стоимостью 2,5 евро) хватает в среднем на полгода для семьи из трех-четырех человек.

ШАГ ТРЕТИЙ: питьевая вода из-под крана

Любой потребитель мечтает об абсолютно безопасной и вкусной питьевой воде прямо из-под крана. Существует два принципиальных подхода к достижению этой цели. Первый — удалить полностью все растворенные минералы. Тогда мы получим деминерализованную воду без каких-либо примесей. Так действуют установки обратного осмоса. После очистки вода практически полностью лишена минеральных солей. Остаются только молекулы воды и растворенные в ней газы. Хорошо ли это? Существует мнение, что такая чистота может быть даже вредна для человека. Дело в том, что нашему организму необходимы поступающие вместе с водой соли натрия, калия, кальция, магния и других микроэлементов. Поэтому производители установок обратного осмоса рекомендуют целенаправленно минерализовать воду и употреблять в пищу дополнительные препараты, что влечет за собой материальные траты. Ко всему прочему подобная вода не всем придется по вкусу. Часто отмечают ощущения «сухости» после ее потребления и странный запах. Дело в том, что деминерализованная вода вообще никак не пахнет, это и кажется непривычным.

Существует и другой способ — доочистка. Все полезные мине-

ральные вещества сохраняются, а удаляются только нежелательные элементы. У BWT есть такое решение — Woda-pure. Высокая степень очистки достигается путем последовательного фильтрования через микро-фильтр с серебросодержащей добавкой, волоконную ультрафильтрационную мембрану и прессованный активированный уголь. Ее поры больше, чем у обратноосмотической мембраны, поэтому она пропускает необходимые нашему организму микроэлементы, удаляя все бактерии, вирусы, соли тяжелых металлов, 100% активного хлора, 98% пестицидов и инсектицидов. После доочистки на таком оборудовании вода становится полностью безопасной и соответствующей как российским, так и европейским нормам.

Все очищающие элементы заключены в единый компактный картридж — и это не случайно. Во-первых, удобно его заменять, нужно только вытащить старый и вставить новый. Во-вторых, все отслужившие свой срок очищающие компоненты удаляются сразу и полностью, что исключает возможность бактериального загрязнения. Срок службы одного картриджа — 10 000 литров, этого хватает примерно на полгода эксплуатации. Рекомендуется использовать Woda-pure в комплексе с фильтром механических загрязнений.

Woda-pure монтируют прямо под мойкой. Фильтр компактен и в отличие от той же установки обратного осмоса не требует много места. Комплект подключения входит в стоимость.

Никакое дополнительное обслуживание ему не требуется. Все, что нужно делать после установки оборудования, это менять картридж не реже, чем раз в 6 месяцев.

С предлагаемыми компанией BWT Protector mini, Quantomat и Woda-pure, можно не бояться, что из-за плохой воды выйдет из строя арматура или бытовая техника, и не опасаться за свое здоровье, заваривая чай чистой и вкусной водой прямо из-под крана.



Картридж Woda-pure

Давление на входе:
1-6 бар
Температура воды
max: 30 °C



Информацию по приобретению фильтров и другого оборудования для очистки воды Вы можете получить в представительстве концерна BWT (495) 223-34-80, 686-62-64

www.bwt.ru

BWT - The Water Company