

ПОТРЕБИТЕЛЬ

Строительные материалы и инженерное оборудование

ВСЁ ДЛЯ СТРОЙКИ И РЕМОНТА

экспертиза и тесты

www.master-forum.ru

ЗИМА 2011/2012

МАСТЕР-КЛАССЫ

Монтаж дымохода

Дверь для деревянного дома

Установка межкомнатной двери

Берёзовая мебель для мансарды

Строительный пылесос в быту

Монтаж пресс-системы труб

Затирка швов



Душевые кабины

Клеи, краски, затирки

Термостатическая арматура

Системы водоподготовки

Жидкотопливные котлы



Растворы
и оборудование



Обогреватели,
пушки, завесы



Розетки
и выключатели



Системы
инсталляции

Новости • Интервью • Ликбезы • Обзоры • Мастер-классы



Задержать на сетке!

Маргарита ТРЕТЬЯКОВА



Воду, поступающую в домашнюю систему водоснабжения, принято считать безопасной для человека. В городе её предварительно подготавливает «водоканал», в частный дом она попадает из чистого колодца или из артезианской скважины. Однако в такой воде могут содержаться частицы ржавчины, песка и другого «мусора», безвредные для нас, но губительные для сантехнического оборудования. Они засоряют арматуру и душевые лейки, повреждают смесители, способствуют коррозии в трубах. Поэтому так важно очищать воду от механических примесей — для этого в систему водоснабжения устанавливают сетчатые фильтры. Нередки случаи, когда гарантия на сантехническое оборудование не распространяется, если перед ним в системе не было сетчатого фильтра.

Однако в наших домах проблему механической фильтрации часто решают по старинке — с помощью У-образных угловых фильтров, у которых есть масса недостатков. Очистить такой фильтр самостоятельно сложно — доступ к сетке закрыт гайкой, которую нужно откручивать специальным инструментом, не забывая при этом перекрыть воду. Кроме того, ячейки сетки в угловых фильтрах делают обычно довольно крупными — порядка 300–700 микрон, в то время как для домашней техники опасность представляют уже частицы размером больше 100 микрон. Если же удастся найти угловой фильтр с сеткой 100 микрон, она будет очень быстро забиваться, ведь площадь фильтрующей поверхности у такого рода моделей невелика, значит, придётся чаще её чистить — а это снова откручивать гайку и так далее... Более современное решение проблемы — промывные фильтры, которые позволяют быстро очищать сетку, не разбирая корпус. Но и среди таких устройств важно выбрать модель качественную, надёжную и подходящую для определённых задач.

Поэтому австрийский концерн BWT, один из ведущих производителей оборудования для водоподготовки в Европе, предлагает широкий модельный ряд промывных фильтров механической очистки, охватывающий самые разные области применения — от квартир до коттеджей и целых зданий.

Protector Mini — оптимальное решение для городских квартир

Механическая очистка воды в квартирах имеет свои особенности. Вода сюда поступает из централизованной системы водоснабжения, причём, как правило, не только холодная, но и горячая. Сантехнические шкафы в квартирах часто небольшие, что накладывает ограничения на габариты монтируемой в них арматуры.



Поэтому для квартир BWT разработала линейку качественных и недорогих фильтров Protector Mini. В неё входят два фильтра — для горячей и для холодной воды. В качестве фильтрующего элемента выступает сетка из нержавеющей стали со степенью очистки 100 микрон.

Protector Mini компактен, занимает мало места в сантехническом шкафу. В них реализована функция прямой помывки: для очистки фильтра от скопившейся внутри грязи достаточно открыть кран внизу колбы — и поток воды вынесет собранный «улов» наружу, через штуцер, к которому можно подсоединить шланг для слива воды в канализацию. Тем не менее с течением времени сетка всё же засоряется мелкими частицами грязи, застрявшими в ячейках, поэтому раз в полгода фильтрующий элемент рекомендуется менять. В отличие от «безымянных» фильтров, которые можно встретить на рынке, найти запасную сетку для Protector Mini несложно — BWT поставляет в Россию не только фильтры, но и запчасти к ним.

На головной части фильтра предусмотрено «посадочное место» для манометра, закрытое заглушкой. Это даёт возможность пользователю выбирать — хочет он установить фильтр с манометром или без него. Колба снабжена готовым штуцером с запорным краном, с его помощью из фильтра выводят загрязнения, эту деталь не придётся докупать отдельно. Фильтрующий элемент цельный, а не состоит из разборных деталей, поэтому его легко менять. Это удобно и в случае, если сетку решили промыть: можно просто достать её, по-

мыть и вставить обратно, не задумываясь о том, в нужном ли порядке собрали все её части.

Благодаря качественному литью и обработке латуни детали фильтра точно подогнаны, его легко собирать — для навинчивания колбы не требуется специальный ключ, который часто бывает необходим для фильтров других марок. Ещё одно преимущество Protector Mini — тщательно отполированная внутренняя поверхность, не обрастающая бактериями (как это бывает с недостаточно обработанными шероховатыми поверхностями в некачественных фильтрах).

Фильтры Protector Mini отличает также хорошее соотношение цена/качество: в 2011 году компания BWT снизила розничную цену этих моделей, благодаря чему сейчас они стоят на 30 % дешевле, чем фильтры схожего уровня других производителей.

F1 — фильтры с большим ресурсом для частных домов

Очистка воды в частных домах предъявляет к фильтрам другие требования. Во-первых, источником воды в коттеджах часто служат артезианские скважины или колодцы, а значит, и примесей может быть больше, чем в подготовленной воде для городской системы водоснабжения. Во-вторых, котельное оборудование, обеспечивающее нагрев воды, может быть повреждено попавшими в него частицами грязи, источником которой служит холодная вода из скважины, поступающая в дом. Здесь также необходим фильтр механической очистки, но отличающийся высокой производительностью и большим ресурсом.

Для таких условий BWT предлагает фильтр F1, предназначенный для очистки холодной воды на входе в дом. В зависимости от присоединительного диаметра (для F1 он может составлять от 3/4 до 1 1/4 дюйма) производительность фильтра варьируется от 3 до 4 м³/ч.

Используемая в F1 сетка полимерная, она не забивается осадком гидроокиси железа, как это бывает с металлическими. Осо-





Примеси на аэраторе смесителя



Ржавчина со стенок труб может попадать в водопроводную воду и засорять сантехнику

бая фактура материала с воронкообразным профилем ячейки позволяет, с одной стороны, увеличить площадь фильтрации, с другой — облегчить очистку сетки. В отличие от моделей Protector Mini, в F1 реализована не прямоточная, а так называемая обратная промывка. Её принцип основан на том, что во время промывки вода, двигаясь в противоположном фильтрации направлении, вымывает грязь. Компания BWT разработала и запатентовала особую эффективную схему обратной промывки. Внутри сетки расположен полый шток с узкой щелью по всей длине. В режиме фильтрации вода поступает изнутри сетки наружу, но при переключении фильтра в режим очистки внизу колбы открывается дренажное отверстие, ведущее внутрь штока, и вода начинает сливаться туда. Из-за перепада давления внутри штока и снаружи появляется всасывающий эффект: вода стремится затечь внутрь штока, а поскольку щель узкая, сила всасывания очень велика, при этом подача очищенной воды потребителю не прекращается. Налипшие с внутренней стороны фильтрующего элемента частички грязи под действием этого эффекта отстают от сетки и увлекаются в дренаж. Пользователь крутит ручку,

расположенную в верхней части фильтра, и шток вращается вокруг своей оси, очищая всю сетку. После нескольких оборотов штока ручки крутят в противоположную сторону, и фильтр закрывается и возвращается в обычный режим работы. Эффективность обратной промывки легко оценить по сроку службы фильтрующего элемента: если при прямоточной промывке сетку желательнее менять каждые полгода, то при обратной замена потребуется лишь через шесть лет.

Фильтр выполнен в фирменном стиле BWT — с синим пластиковым кожухом, поэтому хорошо сочетается с другим оборудованием этой марки, установленном в техническом помещении. Ручка, которую крутят при промывке, убирается внутрь корпуса и в сложенном состоянии не видна. Более того, вращающаяся головная часть «грязная», поэтому при необходимости её легко захватить рукой и крутить без использования ручки. Штуцер снабжен устройством разрыва струи, защищающим фильтр от загрязнения из канализации.

F1 монтируют с помощью специального гидромодуля. Сначала в систему водоснабжения устанавливают модуль, потом на него крепят фильтр (причем навесить его можно в любой момент, даже после монтажа всей системы водоснабжения в доме). При этом не имеет значения, как расположена труба — вертикально или горизонтально, фильтр при любом раскладе можно будет расположить вертикально. Тип крепления — байонетный, поэтому, в отличие от крепежа на винтах, оборудование легко смонтировать и в стеснённых условиях — не придётся закручивать винты «на ощупь». При необходимости используют и модель гидромодуля со встроенными редуктором давления и манометром.

Infinity — очистка воды премиум-класса

Иногда обычных фильтров недостаточно. Так, для частных домов с большим водоразбором требуются более производительные фильтры. У BWT есть решения и для таких случаев — линейка премиум-класса Infinity. Сетка у Infinity — полимерная, как и у F1, однако её полезная площадь больше, а значит, выше и производительность. В зависимости от диаметра присоединения она составляет от 3,5 до 11 м³/ч очищенной воды. Во всех фильтрах Infinity применяется метод обратной промывки, он продлевает срок службы сетки, но реализован он в каждой модели по-своему.

Infinity M — фильтр с ручной обратной промывкой, работающей по тому же принципу, как и в фильтре F1 — при помощи вращающегося штока с щелевидным отверстием, куда всасывается грязь с сетки. Управляют промывкой, вращая ручку в верхней части фильтра.

Infinity A — модель с автоматической промывкой. Особенность её в том, что привод уже встроен в корпус фильтра, а не устанавливается снаружи, как это можно наблюдать у схожих моделей на рынке. Поэтому привод надёжно защищён от повреждений и не портит внешний вид.

Принцип действия обратной промывки в Infinity A иной, чем при ручном управлении. Вместо вращающегося штока с продольной щелью внутри сетки находится шток с несколькими дисковыми собирающими насадками, края которых расположены близко к сетке. Во время промывки в щели на краях дисков устремляется вода, увлекая грязь с сетки. Шток постепенно выдвигается вниз, и диски, перемещаясь вместе с ним вдоль сетки, очищают её всю. По окончании промывки шток возвращается в исходное положение. BWT выпускает два варианта данного фильтра: A и AP. Infinity A запускает процесс промывки по таймеру, причем частоту можно задать от одного раза в час до одного раза в 36 дней. Вторая модель — AP — промывкой управляет, ориентируясь не на время, а на разницу в давлении на входе и выходе из фильтра, вызванную загрязнением сетки. Датчик реагирует на перепад 0,8 бара и дает команду начать промывку.

Модели Infinity отличаются не только повышенной производительностью, но и надёжностью. Так, дренажное отверстие для отвода загрязнений в канализацию оборудовано полноценным латунным запорным краном, а сам штуцер оснащён устройством разрыва струи.

Несмотря на большие, чем у F1, размеры, все фильтры Infinity легко и быстро монтируются в систему водоснабжения с помощью гидромодулей с байонетным креплением. В зависимости от варианта исполнения гидромодуля, фильтр может быть дополнен редуктором давления (для защиты оборудования в системе от перепадов давления), манометром, обратным клапаном. Так же как и у F1, во время промывки подача воды потребителям не прекращается.



					
Модель		Protector Mini	F1	Infinity M	Infinity A/AP
Назначение		Механическая очистка горячей и холодной воды	Механическая очистка холодной воды	Механическая очистка холодной воды	Механическая очистка холодной воды
Области применения		Для квартир	Для квартир, частных домов и многоэтажных зданий	Для квартир и частных домов с большим водоразбором	Для квартир и частных домов с большим водоразбором, при большом количестве механических примесей в воде
Тип регенерации		Прямоточная промывка	Обратная промывка	Обратная промывка	Обратная промывка (автоматическая)
Опции		Манометр	Гидромодуль с манометром, редуктором давления	Гидромодуль с манометром, редуктором давления и обратным клапаном	Гидромодуль с манометром, редуктором давления и обратным клапаном
Подключение		1/2"	Гидромодуль 3/4", 1", 1 1/4"	Гидромодуль 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	Гидромодуль 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
Производительность, м³/ч		1,6	3–4	3,5–11	3,5–11
Степень очистки, мк		100	100	100	100
Давление номинальное/минимальное (при промывке), бар		25/1,5	16/1,5	16/2	16/2,5
Температура воды, мин./макс., °С		5/30 (для холодной воды)/5/80 (для горячей воды)	5/30	5/30	5/30
Температура окружающей среды, мин./макс., °С		5/40	5/40	5/40	5/40
Ресурс фильтрующего элемента		6 месяцев	6 лет	6 лет	6 лет
Цена, руб.		От 1400	От 5200	От 11 500	От 20 600

Информацию по приобретению фильтров и другого оборудования для очистки воды вы можете получить в представительстве BWT:

Тел.: (495) 686-6264, 223-3480. E-mail: info@bwt.ru