



Чтобы выбрать качественный и функциональный прибор для очистки воды в загородном доме, необходимо разобраться, что вы хотите приобрести и как эксплуатировать фильтр, чтобы не зря потратить деньги и не рисковать здоровьем. Существует огромное количество фильтров, различающихся как по принципу своего действия, комплектации и направленности, так и по стоимости. В зависимости от конкретного анализа, подбираются те или иные типы фильтрующих систем. Давайте постепенно рассмотрим вопросы, которые необходимо уточнить для того, чтобы сделать правильный выбор.

Помимо показателей, превышающих нормативы СанПин, которые обязательно необходимо снизить, специалисты могут порекомендовать произвести ту или иную очистку, например, умягчить воду.

По СанПин показатель Общей жесткости нормируется до 7,0 мг-экв/л. Зачастую, в коммерческом предложении, Вы можете увидеть фразу «уровень комфорта 1,5-2,0 мг-экв/л».

Задача очистки воды решается в основном с применением фильтрационных установок засыпного типа. Особенностью таких установок является периодическое восстановление свойств фильтрующей среды за счет процесса регенерации (промывки),

производимой в автоматическом режиме. При этом, накопившиеся в фильтре загрязнения сбрасываются в канализацию.

Регенерация производится по мере истощения рабочих свойств наполнителя, как правило во время отсутствия водоразбора (ночное время). Продолжительность цикла регенерации 1,5 - 2 часа. Периодичность регенераций определяется видом и количеством засыпки, объемом обрабатываемой воды, составом и количеством загрязнителя, но не реже раза в неделю. Для восстановления свойств многих фильтрующих сред применяются регенерирующие растворы. Подача необходимого количества раствора из реагентного бака производится автоматически.

Реагентный бак используется для приготовления и хранения регенерирующего раствора. Объем реагентного бака зависит от вида и количества фильтрующей среды. Реагент засыпается периодически (раз в месяц или реже), вода для приготовления раствора подается автоматически в цикле регенерации.

Благодаря этому системы такого типа требуют замены фильтрующей среды раз в несколько лет. Значительно снижается и вероятность биологического зарастания. Такие системы отличает долговечность, способность работать с водой практически любой степени загрязненности, низкие эксплуатационные затраты.

Виды засыпок:

HFM - осадочный фильтр для удаления из воды взвешенных частиц,

HFI - обезжелезиватель для удаления из воды железа и марганца,

HFS - умягчитель для удаления из воды солей жесткости,

HFK - угольный фильтр дезодоратор для удаления из воды запахов и органических примесей,

HFN - фильтр для удаления из воды нитратов и нитритов,

HFP - корректор кислотности воды.

Предназначение фильтра для воды в первую очередь характеризуется выбором технологического процесса очистки воды и помещенной в него фильтрующей среды.

Один из самых важных факторов при выборе системы, является расчет количества питьевой воды на семью. В среднем человек потребляет в сутки 2,5- 3 л. Эту цифру нужно умножить на число членов семьи. Но лучше, если ваш будущий фильтр будет выдавать в сутки не рассчитанное вами количество воды, а с двух- или трехкратным запасом.

Зачастую, возникает ошибочное мнение о необходимости установки системы по

среднему расходу воды: человек устанавливает водосчетчик, и исходя из показаний, делает вывод о том, что в день на семью необходимо 1000 л воды. При этом происходит путаница между производительностью и потреблением.

Через полностью открытые кран с трубопроводом 1/2" (стандартное исполнение подводки в квартирах) вытекает вода со скоростью 1,1 м³/час, через 3/4" - 1,5 м³/час, через 1" (обычно применяется в джакузи) - 1,8(2,0) м³/час.

Естественно, полное открытие учитывать не рационально, поэтому расчет производительности производится из учета 0,5 м³/час из одного крана, 0,3 м³/час из санузла. при наличии джакузи - добавляем еще 1,0-1,5 м³/час.

Поэтому подбор фильтрующей системы осуществляется непосредственно по этой самой скорости, а именно по количеству точек, диаметру подводящих труб и количеству проживающих человек.

При неправильном подборе систем по производительности, зачастую происходит либо поломка, либо быстрое засорение, либо некачественная очистка (проскок частиц), поэтому лучше прислушаться к мнению специалиста и задать ему лишний раз вопрос «Как Вы рассчитали производительность?», чем переплачивать за ремонт систем.

Что еще необходимо учесть при покупке фильтра?

Прежде чем решиться 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?

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.

Также одним из параметров, учитывающихся при выборе производительности, является

мощность и производительность подающего насоса, т.к. к потребителю никак не сможет поступить воды больше, чем дает насос.

Следующим вопросом, возникающем при подборе оборудования - является режим водопотребления, т.к. во всех современных системах заложена функция автоматической промывки. При этом пользоваться водой во время промывки не рекомендуется. При невозможности остановки в водопотреблении на этот срок, устанавливаются системы непрерывного действия, состоящие из двух взаимосвязанных фильтров (один находится в работе, другой - промывается). Соответственно, стоимость этих систем в полтора-два раза выше, нежели обычных.

В большинстве случаев, для этих целей используется подвал дома, поэтому при проектировании следует учитывать высоту потолков, ведь легче сразу подобрать фильтр с подходящими габаритами, чем заниматься переоборудованием помещений.

Источник: Diy.ru

«Очистить можно любую воду!», - утверждают специалисты по водоподготовке фирмы «Норд-Вест Аква».

Телефоны для консультаций:

(812) 380-73-63 многоканальный - отделы водоснабжения, отопления, канализации, автоматического полива.

(812) 380-73-64 многоканальный - отделы водоочистки, водоподготовки, сервисного обслуживания.

Интернет-сайт: www.nwaqua.ru