

Наполнители для фильтров очистки воды

Активированный уголь

Активированный уголь - пористое вещество, которое получают из различных углеродосодержащих материалов органического происхождения. Содержит огромное количество пор и поэтому обладает большой абсорбирующей поверхностью. Наиболее качественным является уголь из скорлупы кокоса. Абсорбирует химические вещества, улучшает вкус и запах воды. Неотъемлемый компонент любого фильтра для подготовки питьевой воды.

KDF

KDF- это смесь химически чистых металлов (цинк и медь), обладающий рядом свойств, особенно востребованных в сфере очистки воды. Прежде всего - это глубокая химическая очистка воды от хлора и тяжелых металлов. В процессе очистки воды KDF выступает катализатором идущих в фильтруемой среде химических процессов. В сочетании с системой обратного осмоса значительно продлевает жизнь RO мембраны и угольного фильтра. Используется для подготовки питьевой воды.

Ионообменные смолы

Ионообменные смолы представляют собой нерастворимые высокомолекулярные полимерные соединения с функциональными ионогенными группами, способными вступать в реакции обмена с ионами раствора, удаляя при этом ионы кальция и магния. Как известно именно эти элементы способствуют образованию известкового налета на стенках труб, ванн и унитазах. Этот процесс ускоряется при нагревании. Может использоваться для подготовки технической и питьевой воды.

Полифосфат натрия

Полифосфат натрия (натуральный высокомолекулярный фосфат)- стекловидное прозрачное вещество в виде кристаллов белого цвета. Соединяясь с микрочастицами кальция, образует своеобразную пленку на стенках труб, предотвращающую прямой контакт воды с металлом. Предотвращает образование накипи и отложений в трубах, особенно в водопроводах с горячей водой. Предотвращает коррозию труб. Используется для подготовки технической воды.

Минерализированные гранулы

Минерализированные гранулы выделяют коротковолновое инфракрасное излучение, эффективно дополняют воду минеральными веществами, улучшая качество и запах воды. Используются на последних стадиях фильтрования питьевой воды.

МТМ

МТМ - вещество, предназначенное для удаления растворенного железа, соединений марганца и сероводорода. Его можно использовать с широким спектром рН (водородный показатель воды: 6,2-8,5). Не создает существенного сопротивления протока воды при фильтрации.

Вirm

Вirm- эффективное вещество-катализатор, улучшающее реакцию растворенного в воде кислорода и соединений железа. Вirm не растворяется в воде и не расходуется в процессе работы, что дает ему преимущества над другими веществами, выводящими железо. Благодаря способности регенерации без применения других химических веществ, Вirm нашел широкое применение в автоматических системах для удаления железа.

Фильтрующий песок

Песок является традиционным фильтрующим веществом, используемым в основном в средних и больших системах для удаления взвешенных частиц. Такие фильтры следует промывать способом обратной промывки.

Справка:

Самые основные значения рН:

- чистая вода имеет значение 7,0 рН;
- шампунь для волос – 5,5 рН;
- здоровая человеческая кожа – ориентировочно 6,5 рН;
- морская вода – 8,0 рН;
- жидкое мыло для рук – 9,0 – 10,0.