

# Описание и характеристики систем обесфторивания воды

Известны методы обесфторивания воды, в основу которых положено извлечение фтора фильтрованием воды через фтороселективные материалы, к которым относятся активированный оксид алюминия; фосфатосодержащие сорбенты ( трикальций фосфат, суперфосфат); магниезиальные сорбенты ( оксифториды магния); активированные угли. К недостаткам вышеперечисленных способов удаления фтора относится то, что необходимо использование химических реагентов для восстановления селективного фильтрующего слоя, а сам процесс регенерации достаточно длителен и сложен.

В настоящее время разработан реагент, при дозировании которого происходит коагуляция фтор-ионов , выпадение их в осадок с последующей фильтрацией осадка на специальной загрузке. При этом химический состав воды не меняется.

Работа установки по обесфториванию воды производительностью 4 м<sup>3</sup>/час



Исходная вода по давлению 2-3 бар (но не более 3 бар) и объемной подачей не более 4 м<sup>3</sup>/час подается по трубопроводу 1 1/4", на котором смонтирован насос-дозатор подающий в воду раствор алюмокремниевый коагулянт-флокулянт (АКФК)

Объем дозирования АКФК и его разбавление определяется экспериментальным путем в лабораторных условиях на реальной исходной воде. Необходимое время контакта АКФК с исходной водой должно быть не менее 10 минут (прохождение воды по трубопроводу и через адсорбционный фильтр)

Адсорбционный фильтр DUPLEX-состоит из двух фильтров, включенных параллельно, с двумя блоками управления. Фильтры работают одновременно, обеспечивая двойную производительность. Загрузка в фильтрах- керамика на которой происходит осаждение продуктов взаимодействия фторид-иона с АКФК.

Регенерация каждого из фильтров производится поочередно по таймеру времени (установка таймера производится оператором по инструкции)

В момент регенерации работает только один из фильтров, поэтому на время цикла регенерации производительность системы падает. Регенерация производится промывкой обратным током чистой водой из накопительной емкости.

После адсорбционного фильтра вода поступает на микрофильтр тонкой очистки с рейтингом 5 мкм и производительностью не менее 4 м<sup>3</sup>/час.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93