



# BWT

BEST WATER TECHNOLOGY



Мы воспринимаем как само собой разумеющееся тот факт, что чистая вода является важнейшим продуктом питания и необходима при различных технологических процессах в химической, медицинской, пищевой промышленности, в энергетике и различных других отраслях. Вода используется как теплоноситель, как средство для охлаждения, смазки, растворения, транспортировки. Все эти функции может выполнять только вода и никакое другое вещество. Она незаменима. Ежедневно человеку требуется 1-3 л чистой воды. В зависимости от доступности, качества или степени очистки воды растет или снижается наш жизненный уровень. Почему это так важно? На память приходят слова песни водовоза из одной старой кинокомедии: «потому что без воды – и ни туды, и ни сюды...»

При получении питьевой воды различают две основные группы источников водоснабжения – подземные и поверхностные воды.

К подземным водам относятся: грунтовые, инфильтрационные грунтовые и родниковые воды. Грунтовые воды – это воды, поднимаемые с помощью насосов из подземных пространств на поверхность. Благодаря длительному нахождению в почве (особенно в песчаной) эти воды достигают средней температуры почвы (8-12°C) и дезинфици-

руются. Именно они из-за равномерной температуры, хорошего вкуса, отсутствия микробов – наиболее предпочтительны для питьевого водоснабжения. Инфильтрационные грунтовые воды добываются из скважин, глубина которых соответствует отметке дна близлежащего водоема. Качество такой воды будет определяться чистотой поверхностных вод в расположенных рядом ручье, реке или озере. При этом могут колебаться температура, запах и химический состав воды. Родниковые воды поступают на поверхность земли естественным путем. По своему биологическому составу и качеству они приравниваются к артезианским водам. Однако родниковые воды, лежащие близко к поверхности земли, испытывают сильные колебания своего состава в периоды межсезонья, когда выпадают осадки, и в засушливое время.

К поверхностным водам относятся: речные, озерные, морские воды и воды из водохранилищ. Речные воды больше всего подвергаются загрязнению. Не обходится здесь и без жизнедеятельности человека: загрязненные канализационные стоки и стоки промышленных предприятий. Озерная вода, даже поднятая с большой глубины, очень редко соответствует гигиеническим стандартам и требует специальной очистки до питьевых кондиций. Вода из водохра-



нилиц подразделяется по своему качеству так же, как и озерная. Морскую же воду нельзя подавать в сеть питьевого водоснабжения без предварительного обессоливания. Но очистка ее актуальна лишь на морских побережьях и островах, когда отсутствуют другие источники воды.

Как мы видим, состав и качество воды из перечисленных источников водоснабжения – разные. Каковы же основные требования к питьевой воде? Питьевая вода не должна содержать возбудителей болезней и веществ, опасных для здоровья людей. Она должна содержать минимальное количество микроорганизмов, быть аппетитной и вкусной, бесцветной, прозрачной, прохладной и не иметь запахов. Уровень растворенных в воде веществ должен быть в пределах установленных норм. Соприкасаясь с трубопроводами и арматурой, вода не должна вызывать коррозию.

Если вода в Вашем доме соответствует этим требованиям, то все замечательно и Вам можно просто позавидовать. А если нет? Если качество используемой воды Вас не удовлетворяет? Если Вы боретесь с пятнами ржавчины на дорогостоящей сантехнике или слоем накипи на водонагревательных элементах? Тогда необходимо сделать

химический анализ воды в специализированной организации и обратиться в компанию, которая занимается водоподготовкой объектов. Методы водоподготовки, используемые для очистки питьевой воды, очень разнообразны. Это предварительная очистка; фильтрование, куда входят обезжелезивание, деманганация (удаление ионов марганца, которые участвуют в процессах образования органических веществ), нейтрализация (выравнивание значения pH); дезинфекция и умягчение (удаление нитратов). При выборе конкретного метода очистки воды целесообразно провести экономический анализ и проконсультироваться у специалистов, занимающихся водоподготовкой. Возможны следующие варианты: очистка воды до состояния технической (безвредной для бытовой техники и сантехники); очистка воды до состояния технической во всех точках водоразбора (кроме кухни, где устанавливается дополнительно бытовая система, после которой вода соответствует по качеству питьевой); полная очистка воды до питьевых показателей.

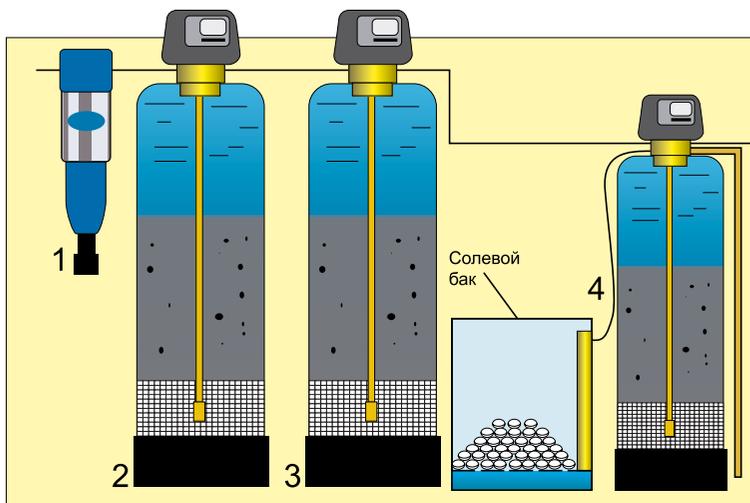
Наша организация ООО «РЭИН-БОУ Санкт-Петербург» занимается инженерными системами с 2005 года. В секторе приготовления воды для частного и коммунального водоснабжения предлагает свои услуги по проектированию, поставке и монтажу в следующих направлениях: компактные установки водоподготовки для индивидуальных домов, блочные системы водоподготовки для гостиниц и домов отдыха, кафе и ресторанов, многоквартирного жилого

сектора, стационарные системы водоподготовки для поселкового и городского водоснабжения. При этом, в своей работе мы используем оборудование BWT (Германия), которое работает на самых ответственных объектах во всем мире:

- самопромывные сетчатые фильтры для фильтрации твердых веществ;
- оборудование для защиты от накипобразования и коррозии;
- фильтры обезжиривания и деманганации на различных типах загрузки;
- фильтры с активированным углем для удаления запахов и привкусов;
- установки дезинфекции воды ультрафиолетовым излучением;
- установки умягчения воды, работающие в автоматическом режиме.



Использование оборудования BWT (Германия) позволит всегда иметь в Вашем доме чистую, полезную для здоровья воду, полностью отвечающую всем Российским и Европейским требованиям к питьевой воде, что подтверждается многолетним опытом эксплуатации высоконадежных установок данного типа. Мы будем рады видеть Вас среди наших клиентов, с предоставлением дальнейшего сервисного обслуживания!



**Rainbow**  
ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

**Группа компаний РЭИНБОУ**

Москва Тел./факс: (495) 980-1163

Краснодар Тел./факс: (861) 231-60-62

Санкт-Петербург Тел./факс: (812) 324-6622

(812) 534-7778

(812) 534-9778

Гражданский пр., д. 24

E-mail: spb@rainbow1.ru

www.rainbow1.ru