

# Технические характеристики

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
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  
Россия (495)268-04-70

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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (7172)727-132

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



# Установки умягчения для удаления жесткости

Установки умягчения используются для снижения содержания кальция и магния в воде с помощью катионита. Кальций и магний обмениваются на натрий посредством ионного обмена.

Умягченная вода используется в паровых котельных, районных отопительных установках, прачечных, градирнях, в процессах ополаскивания, стирки, мытья посуды и т.д.

## Почему умягчение?



Умягчение предотвращает отложения кальция, в трубопроводах, паровых котлах, системах централизованного теплоснабжения, водонагревателях, теплообменниках и градирнях. Можно избежать традиционного использования химических реагентов для связывания кальция. Другими словами, умягчение может оптимизировать использование энергии в котлах и установках горячего водоснабжения, минимизировать использование химических реагентов и продлить срок службы установок и станций.

# Применение установок умягчения воды



## Умягчение воды перед обратным осмосом

Образование отложений солей жесткости может повредить мембраны в установке обратного осмоса. Установка умягчения перед установкой обратного осмоса продлит срок службы установки и обеспечит надежность в эксплуатации.



## Умягчение питьевой воды

Подземные воды могут содержать большое количество кальция и магния. Для предприятий водоснабжения может быть актуальным использование умягчения воды для предотвращения образования отложений солей жесткости в системах трубопроводов и сантехники.



## Умягченная техническая вода

Умягчение воды, используемой для ополаскивания, очистки, охлаждения и т.д., является ценным вложением, позволяющим избежать проблем, которые жесткая вода может вызвать на оборудовании. И это также может быть экологически чистым решением. Например, в коммерческих прачечных, где мягкая вода позволяет снизить температуру стирки и тем самым уменьшить использование моющего средства.

# Обзор продукта

Ассортимент нашей продукции включает в себя большое количество стандартных установок, спроектированных и изготовленных собственными силами. Отправной точкой является наша стандартная модульная система, обеспечивающая высокую гибкость, высокую надежность в эксплуатации и короткие сроки поставки. Каждое решение может быть настроено и построено в соответствии с конкретным применением путем адаптации выбора материалов, контрольно-измерительных приборов и системы управления - на основе нашего комбинированного ноу-хау.

## **Конструкция установки**

Стандартные установки доступны как с одним, так и с двумя резервуарами для непрерывного производства воды. Каждый бак имеет индивидуальные клапаны для обеспечения надежной работы. Все типы установок поставляются с солевым баком.

Доступны несколько типов установок для обработки как холодной (макс. 35°C), так и горячей воды (макс. 85°C). Установки для умягчения горячей воды особенно подходят для санитарных систем.



Производительность 3,6 м<sup>3</sup>/ч

Тип: SM / SG

Температура: Холодная и горячая

Трубопроводы: ПВХ или оцинкованная сталь



Производительность 9 м<sup>3</sup>/ч

Тип: SF / SFG

Температура: Холодная или горячая

Трубопроводы: ПВХ или оцинкованная сталь



Производительность 30 м<sup>3</sup>/ч

Тип: SMH / SMP

Температура: Холодная

Pipe system: ПВХ или ПП



Производительность 32 м<sup>3</sup>/ч

Тип: SFH / SFHG

Температура: Холодная или горячая

Трубопроводы: ПВХ или оцинкованная сталь



## Производительность 150 м<sup>3</sup>/ч

Тип: STFA

Температура: Холодная

Трубопроводы: ПВХ или ПП

В стандартном исполнении установки умягчения STFA поставляются с плитой с форсунками. Таким образом обеспечивается оптимальное использование соли и равномерное распределение воды как во время работы, так и при обратной промывке. Все установки STFA также снабжены солевым баком для автоматического производства рассола.

## Разработан для максимальной надежности

Установка умягчения типа SMP специально разработана для применений, требующих высокой надежности работы. Конструкция установки и системы трубопроводов приводит к низким потерям давления и, как следствие, меньшему потреблению энергии.

Установки оснащены автоматическими шаровыми кранами с пневматическим приводом - при отсутствии электричества и воздуха автоматические клапана закрываются.





## АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ КОРПУСА

Корпус фильтра изготовлен из стали и поэтому менее чувствителен к перепадам давления вакууму и механическим ударам. Корпус покрыт полиэтиленом. Таким образом, корпуса фильтров сочетают в себе прочность стали с сильными антикоррозионными свойствами синтетического материала.



## БЕЗОТКАЗНЫЙ ПЯТИХОДОВОЙ КЛАПАН

Наш запатентованный пятиходовой клапан изготовлен из высококачественного синтетического материала и имеет небольшое количество подвижных частей. В совокупности это обеспечивает клапану надежную работу, длительный срок службы и минимальное техническое обслуживание.



## ТРУБОПРОВОДНАЯ СИСТЕМА

В стандартной комплектации трубопроводная система поставляется из ПВХ или ПП, которые устойчивы к коррозии и химически реагентам. Система труб также может быть изготовлена из нескольких других типов пластика или нержавеющей стали. Сталь - прочный материал, выдерживающий очень высокие температуры.



## СТАНДАРТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Каждая установка умягчения оснащена стандартным управлением PLC. Наши органы управления специально разработаны и индивидуально запрограммированы нашими инженерами. Простой пользовательский интерфейс облегчает проверку параметров, контроль работы и регенерации.

**ИНДИВИДУАЛЬНО**

## Триплекс установка умягчения

В специальной конструкции предлагаются трехбачковые установки с минимум двумя баками всегда в работе. Каждый бак имеет индивидуальные клапаны для обеспечения надежной работы. На снимке показана установка триплексного умягчения на датской водопроводной станции, где жесткость воды снижается с 30°dH до 0,5°dH, а затем смешивается с питательной водой до 9°dH.



# Опции - для надежного производства



## Установка для производства рассола

Установка для солевого рассола — это автоматическая система для производства большого количества солевого рассола. Обычно используется меньшее количество соли. При этом можно использовать недорогой вид соли. Можно выбрать установку для производства рассола для нескольких серий установок.



## Автоматическая дезинфекция смолы

Рекомендуется периодическая дезинфекция смол, чтобы предотвратить биологический рост и тем самым минимизировать риск загрязнения очищенной воды. Steril Soft подходит для всех умягчителей EUROWATER с солевыми баками. Одна система может дезинфицировать до 300 литров смолы.



## Automatic quality test

ество умягченной воды можно контролировать с помощью прибора Testomat, анализирующего остаточную жесткость воды. Устройство Testomat настроено на фактический предел жесткости. Превышение этого предела вызовет тревогу и запустит регенерацию.



## Набор для ручного тестирования

Мониторинг умягченной воды также можно выполнить вручную с помощью нашего тестового набора Durognost. Простое и быстрое решение для проверки остаточной жесткости после умягчения.

# Солевые таблетки для умягчения воды

Качество соли, используемой для регенерации, может повлиять на производительность Вашего умягчителя. Соль EUROWATER производится в контролируемых производственных условиях и проходит испытания на наших собственных установках. Наш продукт одобрен для применения в пищевой промышленности и обычно содержит 99,8% хлорида натрия (мин. 99%).



**10 КГ**

Пластиковый мешок с ручкой



**25 КГ**

Пластиковый мешок



**1000 КГ**

Поддон с 40 мешками

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
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  
Россия (495)268-04-70

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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (7172)727-132

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

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**