

# **WaterBoss**

*water softener*



Компания **WaterBoss International**, основанная в 1956 году в Колумбусе, штат Огайо(США), занимается разработкой умягчителей воды, систем удаления железа, марганца и солей жесткости, работающих по принципу ионного обмена.

Умягчители WaterBoss сертифицированы в соответствии со стандартом Water Quality Association S-100 (Ассоциации качества воды, США), что подтверждено Золотой печатью Ассоциации качества воды.

Все электрические компоненты WaterBoss включены в перечни UL или CSA, а все компоненты находящиеся в контакте с обработанной водой включены в перечень FDA (Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов).

WaterBoss 700, WaterBoss 900 соответствуют международным сертификатам.

***WaterBoss: Чистая и мягкая вода в вашем доме!***

## WaterBoss 700

- \* 1,14 кг соли на регенерацию
- \* 20 минут на регенерацию
- \* всего 57 литров воды на регенерацию

### Технические характеристики

Макс. компенсируемая жесткость	24,1 мг-экв/л
Макс. накапливаемая жесткость	35490 мг-экв
Количество соли на одну регенерацию	1,14 кг
Удаляемая жесткость	23140 мг-экв
Продолжительность регенерации	20 минут
Количество воды на одну регенерацию	57 л
Тип процессора	4-х кнопочный
Проходное сечение клапана	1"
Возможный запас соли	55 кг
Мин. необходимый поток воды, атм.	1.14
Макс. температура воды	49 °С
Давление воды (min - max, атм)	1,4 - 8
Падение давления на фильтре в состоянии "сервис" при расходе 19 л/мин	0,22 атм
Габариты	37,5 x 47,6 x 65,4
Вес, кг	39



**WaterBoss 700 эффективно очищает воду с содержанием железа до 10 мг/л и жесткостью до 31 мг-экв/л.**

## WaterBoss 900

- \* 2,72 кг соли на регенерацию
- \* 30 минут на регенерацию
- \* всего 80 литров воды на регенерацию

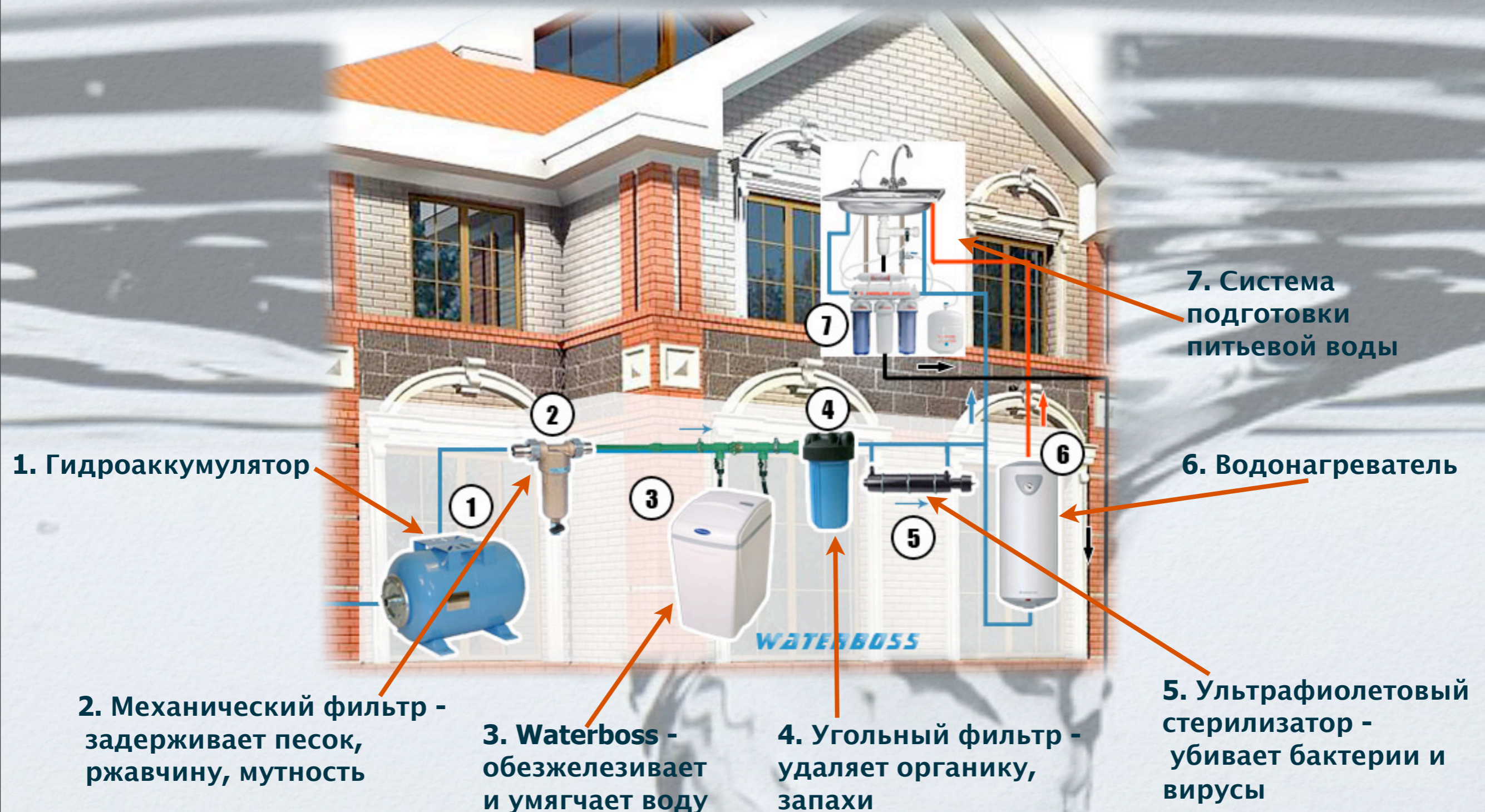
### Технические характеристики

Макс. компенсируемая жесткость	31,0 мг-эquiv/л
Макс. накапливаемая жесткость	50700 мг-эquiv
Количество соли на одну регенерацию	2,72 кг
Удаляемая жесткость	29900 мг-эquiv
Продолжительность регенерации	30 минут
Количество воды на одну регенерацию	80 л
Тип процессора	4-х кнопочный
Проходное сечение клапана	1"
Возможный запас соли	73 кг
Мин. необходимый поток воды, атм.	1.14
Макс. температура воды	49 °C
Давление воды (min - max, атм)	1,4 - 8
Падение давления на фильтре в состоянии "сервис" при расходе 19 л/мин	0,28 атм
Габариты	37,5 x 47,6 x 78,1
Вес, кг	48



**Объем смолы увеличен в полтора раза, что позволяет решать задачи по умягчению сверхжесткой воды или иметь внушительный запас воды между регенерациями.**

Системы умягчения и обезжелезивания WaterBoss предназначены для использования в системах водоснабжения коттеджей, предприятий, муниципальных домов, если вода, которой Вы пользуетесь жесткая и если в ней содержится слишком много железа.



**WaterBoss** - это универсальная установка, объединяющая в себе механический самоочищающийся фильтр, обезжелезиватель и умягчитель воды. Кроме того, в конструкции изделия применен ряд технологических новинок, позволяющих более эффективно использовать умягчающий сорбент и уменьшить время регенерации (самоочищения фильтра).

**1. Двухсекционная фильтрационная емкость**

Объединяет в одно целое самоочищающийся фильтр, умягчающий и обезжелезивающий сорбент.

**2. Встроенный самоочищающийся фильтр**

Не требует замены модулей.

**3. Уплотненный слой умягчающего сорбента**

Обеспечивает максимальную эффективность при очистке воды от солей жесткости, ионов железа и марганца.

**4. Запатентованный распределитель потока**

Обеспечивает протекание воды через ВСЬ слой сорбента, что исключает образование застойных зон. Позволяет уменьшить объем сорбента и соли на регенерацию.

**5. Удобный для пользователя контроллер**

Установите значение жесткости и время, остальное контроллер сделает самостоятельно.

**6. Аварийный клапан**

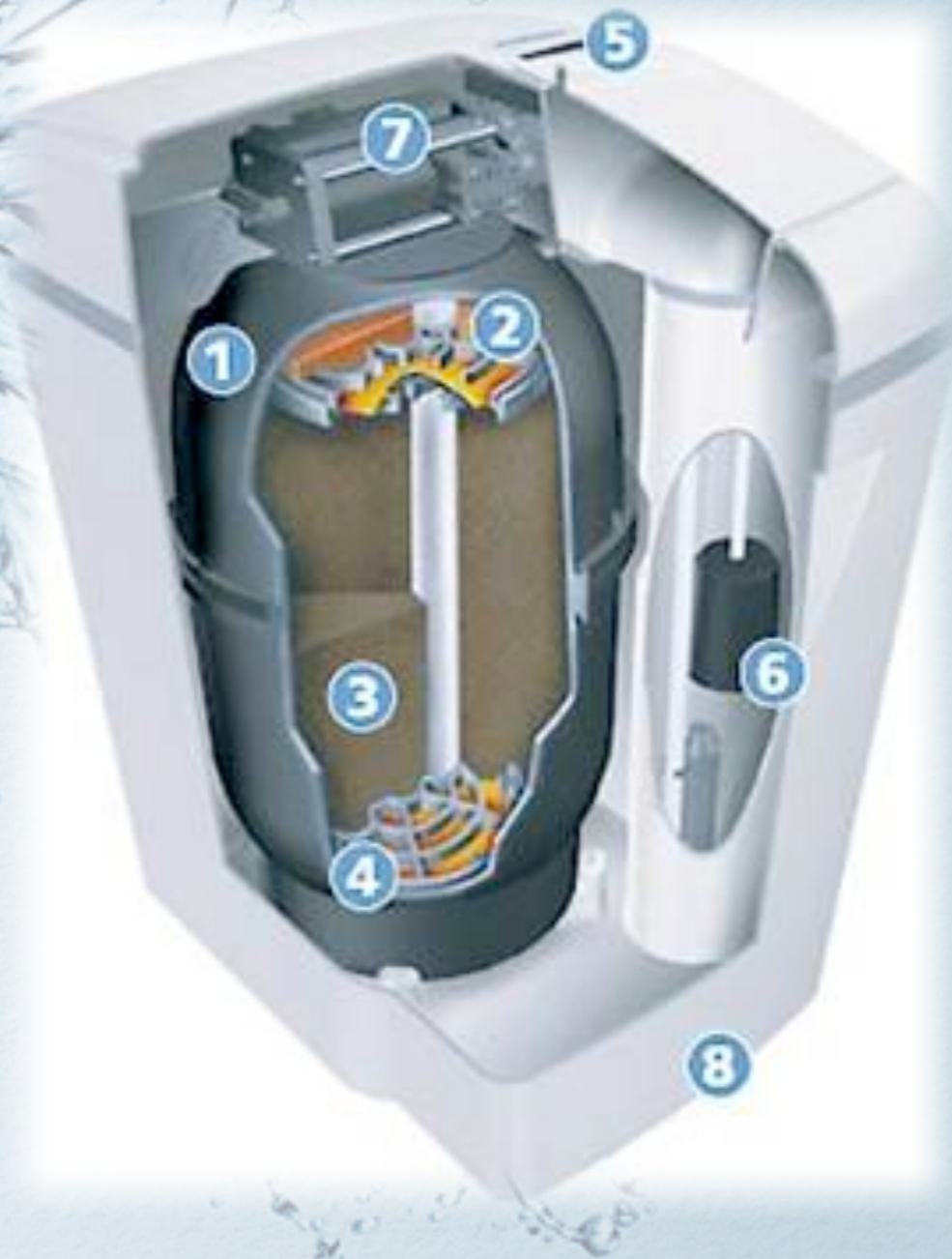
Предотвращает возможность перелива.

**7. Управляющий клапан**

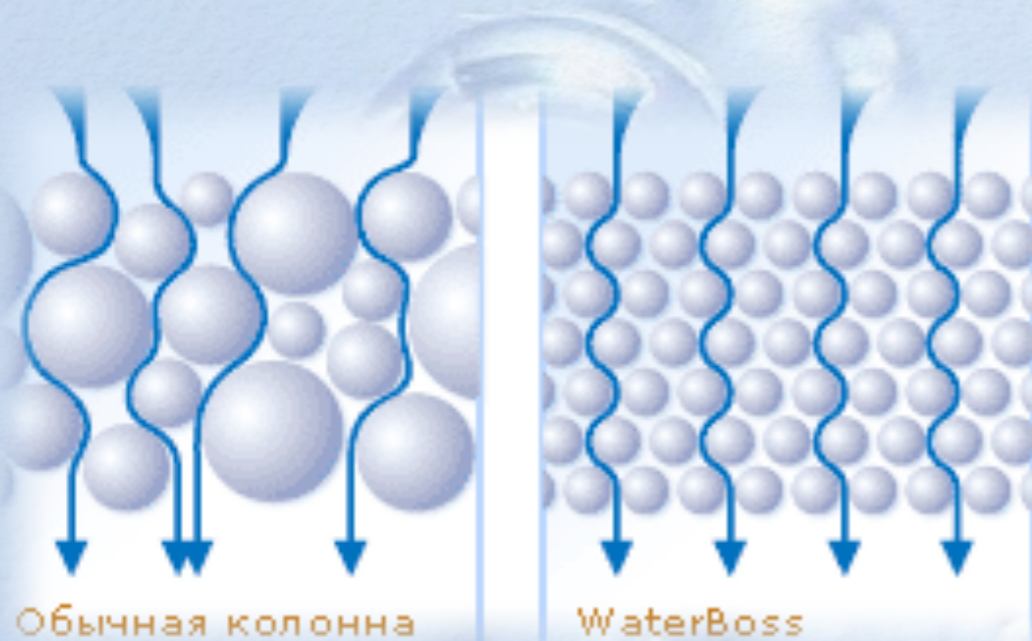
Бесшумный, полностью автоматический.

**8. Прочный пластиковый корпус**

Совмещает корпус фильтра и солевую емкость.



Системы умягчения и обезжелезивания WaterBoss имеют принципиальные отличия по сравнению с традиционными умягчителями типа "кабинет", собранными "на базе" пластиковых баков и управляющих клапанов.



## Ионообменная смола

В умягчителях WaterBoss используется монодисперсная ионообменная смола с диаметром гранул около 0,2 мм. Узкий фракционный состав в сочетании с малым размером гранул позволяет получить ионообменную среду с очень низким гидродинамическим сопротивлением и с очень высокой кинетикой ионообменной реакции. Использование подобной ионообменной смолы в обычных насыпных колоннах невозможно, так как стандартные "щелевики" на входе и выходе колонны имеют размер щели 0,5 мм.

## Конструкция

Ионообменная смола в WaterBoss'e плотно упакована между двух полимерных сеток с размером ячейки 20 мкм и площадью, близкой к диаметру колонны. Благодаря этому отсутствуют паразитные застойные объемы смолы, не участвующие в работе фильтра.

## Эффективность регенерации

В системе WaterBoss реализована регенерация противотоком "в зажатом слое", невозможная при свободной засыпке смолы из-за эффекта всплывания. Благодаря этому достигается значительная – до 70% - экономия соли при регенерации.

- 1. Двухсекционная фильтрационная емкость:** объединяет в одно целое самоочищающийся фильтр и умягчающий сорбент.
- 2. Встроенный самоочищающийся фильтр:** не требует замены модулей.
- 3. Уплотненный слой умягчающего сорбента:** обеспечивает максимальную эффективность при очистке воды от солей жесткости, ионов железа и марганца.
- 4. Запатентованный распределитель потока:** обеспечивает протекание воды через весь слой сорбента, что исключает образование застойных зон. Позволяет уменьшить необходимый объем сорбента и соли на регенерацию.
- 5. Удобный для пользователя контроллер:** установите значение жесткости и время, остальное контроллер сделает самостоятельно.
- 6. Аварийный клапан:** предотвращает возможность перелива.
- 7. Управляющий клапан:** бесшумный, полностью автоматический.
- 8. Прочный пластиковый корпус:** совмещает корпус фильтра и солевую емкость.
- 9. Трехкнопочная сенсорная система** управления и микропроцессор делает обслуживание системы простым и удобным

## Требования к исходной воде

- Жесткость - до 24/31 мг-экв/л
- Содержание двухвалентного железа - не более 10 мг/л
- Содержание трехвалентного железа - до 0,5 мг/л
- pH - от 6 до 8
- Температура - от +4°C до +50°C
- Содержание нефтепродуктов - до 1 мг/л.

- **Увеличивает** срок службы водопровода и сантехники.
- **Экономит** до 75 % моющих средств.
- **Экономит** до 30% энергии расходуемой водонагревателями.
- **Помогает** ощутить мягкость воды.
- **Даст** возможность насладиться истинным вкусом воды, чая, кофе.
- **Вернет** вещам после стирки мягкость и яркость красок.
- **Предотвращает** отложение солей жесткости и окислов железа.
- **Прост при установке и эксплуатации системы** – фильтр WaterBoss необходимо только периодически наполнять солью;
- **Высокие эксплуатационные характеристики** - WaterBoss эффективно очищает воду с содержанием железа до 10 мг/л и жесткостью до 24 мг-экв/л (WaterBoss 700) и 31 мг-экв/л (WaterBoss 900);

***Система умягчения и обезжелезивания WaterBoss проста и удобна в обслуживании, а также превосходит обычные умягчители воды во всех основных категориях. Будучи один раз установленной, система требует только периодического заполнения солью.***

The background of the advertisement is a close-up, high-speed photograph of water being poured from a faucet into a hand held underneath. The water is captured in mid-air, creating a spray of droplets and a misty effect. The hand is positioned in the lower half of the frame, with water splashing over it. The overall color palette is light and airy, dominated by the white and light blue of the water against a soft, out-of-focus background.

**WaterBoss**  
*water softener*