

ФИЛЬТР ДЛЯ УМЯГЧЕНИЯ ВОДЫ AQUAPHOR



модели
A800 | A1000

Изготовитель: "Хейг Кволити Вотер Интернэйшенл / Уильям Р. Хейг. Инк"
4343 С. Гамильтон Роад, Гровепорт, Огайо 43125, США
("Haugue Quality Water International / William R. Hague. Inc."
4343 S. Hamilton Road, Groveport, Ohio 43125, USA)

по заказу ООО "Аквафор"
197110, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Пионерская, д. 27 А

Пожалуйста, внимательно изучите инструкцию перед эксплуатацией изделия
и сохраните ее для использования в будущем.

Все интересующие Вас вопросы Вы можете задать
на нашем форуме www.aquaboss.ru

Содержание

1. Общая информация	3
2. Технические характеристики	4
3. Требования к исходной воде	5
4. Комплектность умягчителя	5
5. Общее устройство умягчителя	6
6. Внутреннее устройство умягчителя	7
7. Максимально эффективное использование умягчителя	9
8. Порядок проверки перед установкой	10
9. Инструкция по установке	13
10. Байпасный клапан	19
11. Панель управления	20
12. Настройка контроллера	21
13. Правила хранения и транспортировки	25
14. Правила безопасности	25
15. Поиск и устранение неисправностей	26
16. Заявленная эффективность	29
17. Гарантия	30
18. Гарантийный талон	34

Общая информация

Поздравляем Вас с приобретением высококачественного устройства подготовки воды Aquaphor. Скоро Вы и Ваша семья сможете наслаждаться чистой водой. Следуйте настоящей инструкции, чтобы максимально использовать возможности устройства. Сохраняйте настоящее руководство на протяжении всего срока эксплуатации фильтра. В случае возникновения проблем при эксплуатации Вашего устройства см. раздел «Поиск и устранение неисправностей» в конце руководства или обратитесь в службу поддержки (см. гарантийный талон). Кроме того, Вы можете воспользоваться помощью на сайте ООО «Аквабосс» www.aquaboss.ru.

Фильтр для умягчения воды Aquaphor моделей A800 и A1000 (в дальнейшем – умягчитель) изготовлен компанией "Haugue Quality Water International / William R. Hague. Inc.", США по заказу ООО «Аквафор», Россия, Санкт-Петербург.

Умягчитель предназначен для устранения ионов жесткости (кальция и магния), удаления железа и марганца из воды муниципальных и локальных водопроводных сетей (артезианских скважин, колодцев и др.) при соответствии их установленным настоящим руководством требованиям.

ВНИМАНИЕ! Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения без предварительного уведомления. Данное руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию для следующих моделей: A800, A1000.

Технические характеристики

Модель	A800	A1000
Максимальная емкость, грамм	1625	2061
Максимально компенсируемая жесткость, мг/л	1200	1540
Максимальная концентрация растворенного железа и марганца, мг/л ¹	10	
Минимальный pH	6	
Температура воды и окружающей среды, °C	4 - 49	
Давление воды максимум-минимум, бар	7	
Минимальный поток воды на обратную промывку, л/мин ²	7.6	
Максимальный поток в дренаж во время регенерации, л/мин ²	9.1	
Номинальный / максимальный расход, л/мин	25 / 38	28 / 42
Потеря давления при потоке 6 gpm (22.7 л/мин), бар ³	1	1
Емкость в режиме HE, кг соли / грамм жесткости	1.0 / 583	1.1 / 680
Режим экономии соли HE, мин/л	23 / 66	24 / 67
Емкость в режиме HC, кг соли / грамм жесткости	3 / 1223	3.8 / 1846
Режим повышенной емкости HC, л	90	97.3
Максимальная емкость в режиме AU, кг /грамм	> 5.4 / 1625	> 6.8 / 2061
Режим максимальной емкости AU, мин/л	44 / 110	50 / 122
Способ регенерации	по водосчетчику	
Параметры электропитания	12 VAC; 50 / 60 Hz; 0.015 kW-hr	
Присоединительные порты (NPT)	1" (MNPT)	
Минимальный диаметр дренажной линии, дюйм (мм)	5/8 (16)	
Размер фильтрационной емкости (ID x H), дюйм (см)	10.5 x 23 (26.7 x 58.4)	10.5 x 26 (26.7 x 66)
Высота, см	70.6	79.5
Основание, см	140.4 x 48.5	
Вес брутто (приблизительно), кг	43	48
Тип загрузки и ее количество		
Супер мелкая ионообменная смола	0.8 cu. ft. (23 л)	1.0 cu. ft. (28 л)

1. Снижение концентрации железа до 0,3 мг/л и ниже, марганца до 0,1 мг/л и ниже.

2. Скорость потока должна быть проверена в конце дренажной линии.

3. Для правильного подбора фильтра используйте рабочую производительность и падение давление. Длительная эксплуатация на потоках превышающих протестированные (более 30 л/мин) может привести к снижению эффективности очистки.

Требования к исходной воде

• Жесткость воды, мг-экв/л (°ж)	не более 24
• Содержание двухвалентного железа, мг/л	не более 10
• Содержание трехвалентного железа, мг/л	не более 0.3
• Содержание марганца, мг/л	не более 5
• pH	от 6 до 9
• Температура, °C	от +4 до +49
• Содержание нефтепродуктов, мг/л	не более 1

ВНИМАНИЕ! Умягчитель не очищает воду от железа, находящегося в составе органических комплексов.

Примечание 1: В случае несоответствия Вашей воды предъявляемым требованиям или при наличии глинистых взвесей в воде, приводящих к "заиливанию" фильтрующей среды, перед умягчителем необходимо установить специальное оборудование. Рекомендации по установке дополнительного оборудования выдаются специалистом сервисной службы на основании анализа воды, привязки к геодезическим и архитектурно-планировочным условиям заказчика.

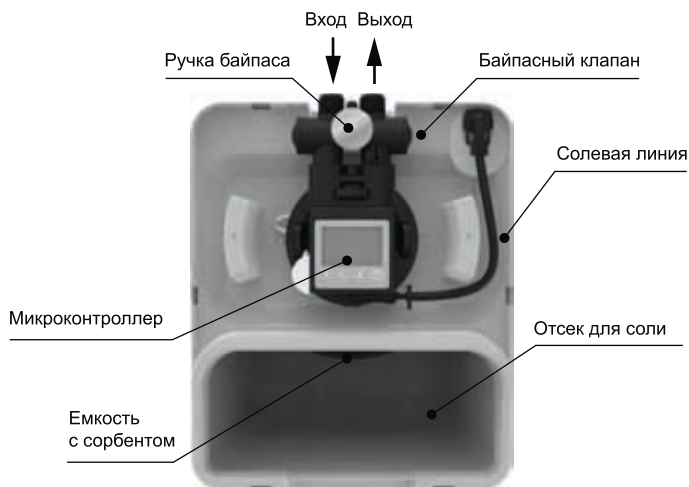
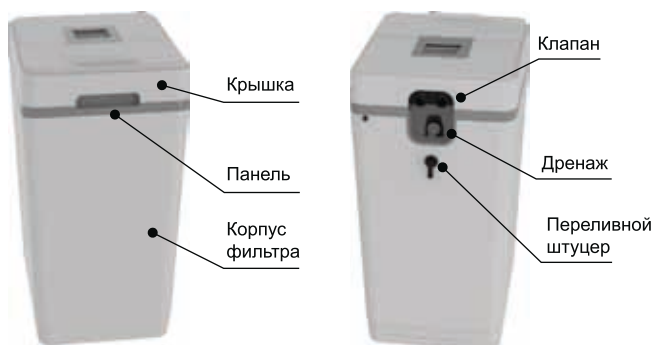
Примечание 2: Умягчитель не очищает воду от сероводорода, бактериального загрязнения, нефтепродуктов, органических веществ. В случае наличия в воде вышеперечисленных примесей или каких-либо других веществ, внушающих Вам опасения, обратитесь за консультацией в сервисную службу или к продавцу. Особенно это касается случаев, когда забор воды осуществляется из открытых водоемов.

Комплектность умягчителя

1. Умягчитель в сборе	1 шт
2. Штуцер переливной	1 шт
4. Дренажная трубка D=16 мм (5/8"), L=2.5 м	1 шт
3. Подводка гибкая 1" на 3/4" (3/4" на 3/4") с уплотнительными кольцами	2 шт
5. Блок питания 12VAC	1 шт
6. Микроконтроллер	1 шт
7. Сливной патрубкок 1/2"	1 шт

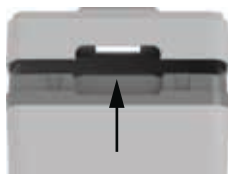
Общее устройство умягчителя

Внешний вид

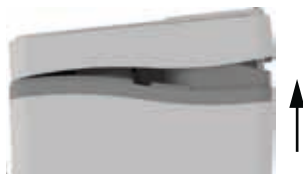


Снятие крышки

Крышка может быть удалена для доступа к клапану и микроконтроллеру. Для этого просто поднимите ее, взявшись за специальные вырезы



Вид спереди



Вид с боку

Внутреннее устройство умягчителя (см. рис 1)

	Деталь	Описание		Деталь	Описание
1	123505	Съемная крышка	25	123223	Емкость с сорбентом А800
	123515	Съемная крышка под слайдер		123228	Емкость с сорбентом А1000
	123516	Слайдер крышки	26	123501	Корпус умягчителя А800
2	54138	3/8"Комплект обжимного фитинга		123502	Корпус умягчителя А1000
3	123504	Крышка солевой шахты	27	123130	Узел кронштейна с магнитом
4	54226	Предохранительный клапан	28	93834	Шуруп
5	56018	Поплавок	29	123116	Крышка приводного механизма
6	123300	Микроконтроллер А1000 - US	30	123119	Зубчатое колесо
	123301	Микроконтроллер А800 - US	31	123117	Крышка инжектора
	123302	Микроконтроллер А1000 - EU	32	93806	Кольцо уплотнительное
	123303	Микроконтроллер А800 - EU	33	53224	Сопло инжектора
7	123803	Винт хомута 0,75"	34	93223	Горловина инжектора
8	123118	Хомут	35	123113	Рычаг солевого клапана
9	123804	Шестигранная гайка	36	120217	Приводной мотор
10	120349	Кольцо уплотнительное	37	123190	Узел клапана
11	120129	Кольцо уплотнительное	38	123112	Фиксатор солевого клапана
12	123142	Клипса байпаса	39	123010	Кольцо уплотнительное
13	93838	Кольцо уплотнительное	40	123123	Втулка
14	123404	Турбина	41	123108	Кольцо уплотнительное
15	54320	Пластиковая ось турбины	42	120802	Пружина
16	123450	Байпас	43	123110	Шток солевого клапана
17	90809	Шуруп	44	123114	Корпус солевого клапана
18	93865	Датчик с проводом и крышкой	45	90828	Кольцо уплотнительное
19	93245	220/12 VAC Блок питания	46	123120	Штуцер солевого клапана
20	93842	Дренажный шланг	47	93805	Кольцо уплотнительное
21	123208	Дренажный штуцер	48	90843	0.5 gpm Ограничитель потока
22	90821	Кольцо уплотнительное	49	123121	Клипса
23	H2096-2.0	Ограничитель дренажа	50	180400	Air Check А800
24	123503	Декоративная панель		54900	Air Check А1000

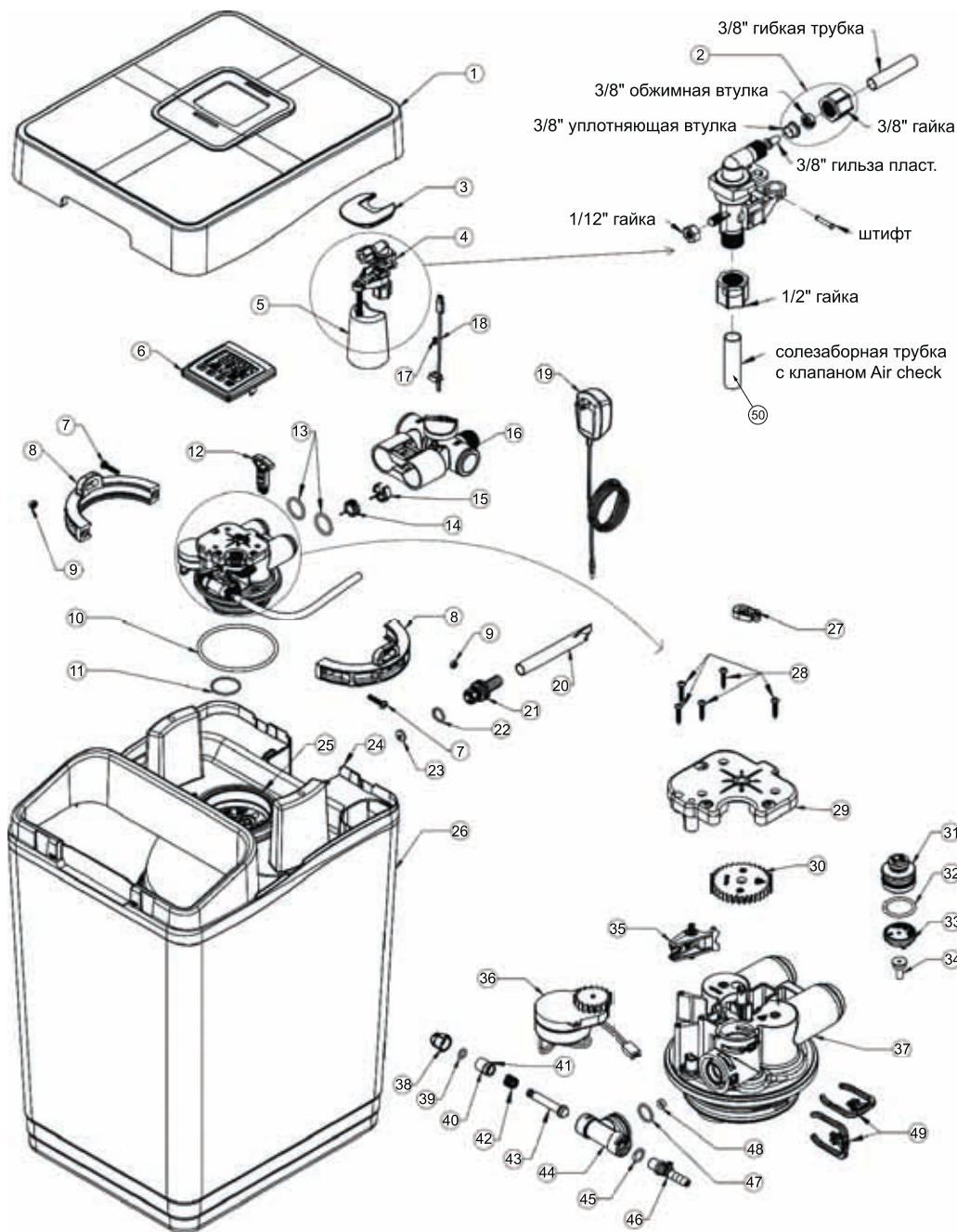


Рис. 1

Максимально эффективное использование умягчителя

Для максимально эффективного использования умягчителя ознакомьтесь с данным руководством и изучите устройство.

- Уровень соли должен быть постоянно не ниже 1/3 от полной загрузки. Добавьте соль, если ее уровень ниже уровня воды в баке солевого раствора. Раз в месяц можно использовать очиститель ионита. Рекомендуется применять чистую соль в таблетках или гранулах. Не используйте каменную соль.

ВНИМАНИЕ! Не смешивайте разные типы соли.

- Вы можете в любое время использовать заменитель соли (например, хлорид калия) вместо обычной соли. При использовании хлорида калия вместо соли увеличьте значение компенсируемой жесткости на 12% (умножьте на 1.12) (см. раздел «Задание параметров микроконтроллера»).

ВНИМАНИЕ! Не используйте хлорид калия, если вода содержит железо и/или марганец.

- В случае отключения электричества по какой-либо причине проверьте правильность настроек времени микроконтроллера и установите правильные значения, если необходимо (см. раздел «Дополнительные пользовательские параметры»).
- Запрограммируйте умягчитель на регенерацию в то время, когда Вы не планируете использовать воду. В случае наличия более одного устройства очистки воды время между регенерациями устройств должно составлять не менее двух часов.
- Защитите умягчитель от замерзания, в том числе и дренажную линию.
- Следуйте требованиям к эксплуатации, техническому обслуживанию и размещению.
- Если в Вашем умягчителе закончилась соль:
 - а) Откройте крышку бака солевого раствора и добавьте соль.
 - б) Подождите не менее двух часов, затем нажмите и удерживайте кнопку «R» в течение 5 секунд.
 - в) Регенерация будет завершена приблизительно через 30 – 40 минут, после чего умягчитель возвратится в режим нормальной работы.
- Если в поступающей воде содержится взвесь, песок, крупные частицы, следует использовать соответствующий фильтр Аквафор. Например, фильтр Гросс 10 или 20 дюймов.
- Устройство может быть продезинфицировано с помощью 5.25% раствора гипохлорита натрия, являющегося активным ингредиентом бытового отбеливателя. Для дезинфекции устройства налейте 120 мл отбеливающего раствора либо 25 мл концентрированного раствора NaClO в солевую шахту бака солевого раствора. В баке солевого раствора должна быть вода. Запустите регенерацию вручную.

- Байпасный клапан (расположен на главном управляющем клапане) позволяет пустить воду в обход в случае выполнения работ с умягчителем, погружным насосом или трубопроводом (см. раздел «Байпасный клапан»). Также используйте байпасный клапан для полива растений или газонов исходной водой.
- Перед вводом водоочистителя в эксплуатацию (после выполнения работ по обслуживанию), откройте ближайший кран с холодной водой, пока не пойдет чистая вода.
- Проверяйте и очищайте бак солевого раствора и воздухоотделительный клапан ежегодно или при появлении в баке осадка.
- Данное изделие сертифицировано на снижение содержания бария и радия 226/228 в соответствии с NSF/ANSI Standard 44. Любая байпасная система должна быть полностью перекрыта для обеспечения максимального снижения содержания бария и радия 226/228.
- Aquaphor A800 / A1000 является умягчителем повышенной эффективности, который оборудован интеллектуальной системой, направленной на минимизацию количества используемых во время работы воды и соли.

Порядок проверки перед установкой

Перед установкой следуйте данному порядку проверки.

- **Качество воды.** Если поступающая в устройство вода содержит песок, серу, бактерии, железобактерии, водоросли, масла, кислоты или иные посторонние примеси, необходима предварительная очистка такой воды от этих примесей, если в технических характеристиках не указано, что устройство может обрабатывать такие примеси. Данная проблема может быть устранена с помощью других фильтров Аквафор.

а) Фильтр серии ФОП-AF — осветляет воду, снижает содержание трехвалентного железа, улучшает такие показатели как мутность и цветность.

б) Фильтр серии ФОП-BF — снижает содержание железа, марганца и сероводорода.

с) и другие фильтры Аквафор.

- **Железо.** Частой проблемой водопроводов является наличие в воде железа. Важно знать сколько и в какой форме железо содержится в воде.

Форма железа	Описание
Двухвалентное железо * (часто называется растворенным железом)	Единственная форма железа, которая может быть обработана умягчителем воды
Трехвалентное железо	Нерастворимая форма, в итоге частицы могут засорить слой ионита. Перед подачей воды в умягчитель такое железо необходимо отфильтровать
Органическое железо или железо от железобактерий	Железо, связанное с органическими соединениями, содержащимися в воде. Для удаления такой формы железа необходима дополнительная очистка
Коллоидное железо	Нерастворенное, находится во взвешенном состоянии. Умягчитель не может удалить такую форму железа. Необходимо дополнительная очистка.

* Если в водопроводной воде содержится двухвалентное железо, желательно каждые шесть месяцев применять доступный в продаже очиститель ионитов. Следуйте инструкциям, приведенным в паспорте на очиститель ионитов. Кроме того, необходимо увеличить величину компенсируемой жесткости на 5 гран/галлон (70 мг/л x 10) на каждый 1 мг/л двухвалентного железа.

- **Характеристики воды.** Для нормальной работы умягчителя pH воды должен составлять 6 или выше. А суммарное содержание железа – не выше 10 мг/л (из них марганца – не более 5 мг/л). В случае, если pH ниже 6 рекомендуется установка корректирующего pH фильтра.
- **Жесткость воды.** Проверьте жесткость воды. Это необходимо для правильного использования умягчителя. Модель A800 обрабатывает воду с жесткостью до 1200 мг/л, а модель A1000 – до 1550 мг/л.
- **Давление воды** должно быть в пределах от 1.4 до 8.3 bar. Для устойчивого всасывания солевого раствора во время регенерации не рекомендуется подача воды с давлением ниже 2 - 2.5 bar.
- **Расход питающей воды.** Минимальный рекомендуемый расход составляет 9,1 л в минуту. Для выбора размера труб можно использовать только номинальное значение расхода и соответствующего падения давления. Продолжительная работа умягчителя воды при расходах, превышающих проверенные значения, может привести к ухудшению технических характеристик устройства.
- **Температура воды.** Не менее 4°C и не более 49°C.
- **Слив.** Слив устройства должен быть выведен в надлежащее место, например, трап или слив для стиральной машины, в соответствии со всеми местными и государственными сантехническими правилами. Для предотвращения обратного тока следует предусмотреть воздушный зазор или сифон (см. раздел «Пошаговая инструкция по установке и вводу в эксплуатацию»).
- **Электричество.** Поставляемый блок питания рассчитан на напряжение 220 В переменного тока, 50 Гц. В случае отклонения напряжения от нормального более чем на 5-10%, используйте стабилизатор напряжения.

В случае возникновения вопросов, обратитесь в службу поддержки. Информация о службе поддержки приведена в разделе «Общая информация» в начале руководства и в гарантийном талоне.

- **Определение числа жесткости или компенсируемой жесткости.** Компенсируемая жесткость это суммарная величина железа, марганца и солей жесткости. Чтобы определить компенсируемую жесткость необходимо к исходной жесткости прибавить железо и марганец, исходя из соотношения 1 мг/л железа и марганца это 5 gpg жесткости (1 мг/л железа и марганца – 85 мг/л). Воспользуйтесь приведенными ниже примерами для правильного расчета Вашей компенсируемой жесткости.

Внимание! В РФ принята единица измерения жесткости «российский градус жесткости» или мгэкв/л, при этом 1 мг/экв (1 российский градус) ~ 50 мг/л ~ 2.9 gpg в пересчете на CaCO_3

Американская система мер

Данный пример приведен для 3 мг/л растворенного железа и 1 мг/л марганца.

Описание	Результат
Общая жесткость	20 (gpg)
Растворенные (железо + марганец) x 5*	20
Компенсируемая жесткость (20 + 20)	40

* Для пересчета растворенного железа в жесткость умножьте каждый 1 мг/л на 5

Метрическая система мер

Данный пример приведен для 3 мг/л растворенного железа и 1 мг/л марганца.

Описание	Результат
Общая жесткость*	342 мг/л (6.84 мгэкв/л)
Растворенные (железо + марганец) x 85**	340
Компенсируемая жесткость (342 + 340)	682

* Требуется значение жесткости в пересчете на CaCO_3 . Для этого общую жесткость в мг-экв/л надо умножить на 50

** Для пересчета растворенного железа в жесткость умножьте каждый 1 мг/л на 85

Данные расчета вашей компенсируемой жесткости

Используйте эту таблицу для расчета компенсируемой жесткости по Вашим значениям

Общая жесткость
(используйте результаты
анализа Вашей соли)



Растворенное железо
и марганец (x 5 для US)
или (x 85 для метр.)



**Компенсируемая
жесткость**

Если у Вас появились вопросы, свяжитесь с Вашим дилером

Инструкция по установке

Подключение умягчителя должно производиться в соответствии с применяемыми местными нормами, относящимися к санитарно-техническим работам. Установка и подключение умягчителя может осуществляться рекомендуемой продавцом сервисной службой.

Умягчитель воды предназначен для обработки воды, содержащей смесь нежелательных примесей (таких как железо, соли жесткости и марганец). Информация о функциональных характеристиках устройства приведена в разделе «Технические характеристики». Установка, настройку и эксплуатацию устройства необходимо осуществлять с соблюдением эксплуатационных ограничений, указанных в настоящем руководстве. Несоблюдение данных требований может снизить эффективность промывки и привести к неправильной работе управляющего клапана. Как и любое другое техническое устройство для оптимального функционирования умягчитель воды требует правильной установки и настройки.

Рекомендации

- Умягчитель должен быть установлен перед водонагревателем. Это позволяет предотвратить быстрое накопление накипи от жесткой воды, способствует эффективной работе водонагревателя и экономии электроэнергии.
- Вода для полива газона или сада, мойки автомобиля и т. п. не требует умягчения и фильтрации.
- Технические условия на умягчитель, как и большинство норм и правил эксплуатации водопроводно-канализационных систем, предполагают использование на месте установки умягчителя воды перепускного крана (см. рис. 6). Перепускной кран упрощает установку и обслуживание умягчителя. Он также, в случае демонтажа умягчителя, обеспечит подачу к потребителю не умягченной воды. Рекомендуется открывать перепускной кран при проведении работ по обслуживанию скважины, водопровода или насоса с последующим сливом первых порций загрязненной воды до запуска умягчителя.

Шаг 1. Подготовьте место для установки

- Убедитесь, что место для установки умягчителя подготовлено.
- Отключите электропитание и подачу воды к водонагревателю. Для газовых водонагревателей дополнительно переведите газовый вентиль в положение «Обслуживание» (см. инструкцию к Вашему водонагревателю).
- Проверьте подводящий трубопровод на отсутствие извести, железа или других загрязняющих отложений. Очистите или замените засоренный трубопровод.

Примечание: Для нормальной работы устройства между напорным баком-гидроаккумулятором (если таковой имеется) и устройством необходимо установить трубку с минимальным внутренним диаметром $\frac{3}{4}$ дюйма.

- Проверьте правильность направления движения воды с помощью стрелки на байпасном клапане. (см. раздел «Байпасный клапан»).

ВНИМАНИЕ! Не подключайте умягчитель к трубопроводу в обратном направлении.

- Установите умягчитель в желаемом месте, руководствуясь рис. 2. Схема на рис. 2 подходит для подвала, технического этажа и улицы.
- Как правило, умягчитель следует устанавливать после напорного бака и систем автоматики управления насосом или расходомера и перед водонагревателем, если не указано иное. В случае возникновения вопросов о последовательности установки обратитесь в центр поддержки.

Примечание: Если умягчитель подсоединен к водонагревателю с помощью трубы длиной менее 3 м, установите на этой линии обратный клапан как можно ближе к водонагревателю. Убедитесь, что водонагреватель настроен на нужную номинальную температуру, и предохранительный клапан имеет правильные параметры.



Рис. 2

- При установке вне помещений устройство необходимо защитить от действия атмосферных факторов и учесть диапазон рабочих температур умягчителя.

Шаг 2. Отключите подачу воды

- Отключите подачу воды.
- Откройте краны горячей и холодной воды для сброса давления в линиях. Убедитесь в чистоте места установки.

Шаг 3. Подсоедините водопроводные линии

- Поднимите и снимите крышку корпуса (см. стр. 6, пункт «Снятие крышки»). Производите все операции аккуратно, не применяя чрезмерных усилий.
- Освободите отсек для соли от всех упаковочных и монтажных материалов.
- Присоедините две гибкие подводки к своему водопроводу и к умягчителю, предварительно убедившись в том, что в накидные гайки подводок вложены прокладки. Затяните соединения вручную, не слишком туго.

Примечание: Использование тефлоновой ленты или герметика при соединении с помощью гибких подводок не требуется и не допускается. В случае подсоединения без использования гибких подводок используйте только тефлоновую ленту.

- Подсоедините водопроводные линии к умягчителю в соответствии с государственными и местными строительными, сантехническими и электрическими правилами.

ВНИМАНИЕ! Не затягивайте чрезмерно соединения с пластиковой резьбой. При необходимости используйте только тефлоновую ленту.

- Проверьте правильность направления движения воды см. рис 5, 8.

ВНИМАНИЕ! Не подключайте умягчитель в обратном направлении.

Шаг 4. Подсоедините самотечную переливную линию

Переливная линия предназначена для отвода избытка воды при переполнении бака или неполадке умягчителя.

- Вкрутите угловой переливной штуцер, входящий в комплект и убедитесь, что он повернут вниз. (см. рис. 3)
- Установите трубу с внутренним диаметром ½ дюйма (использование трубы с меньшим диаметром не допускается) между переливным штуцером и под-



Рис. 3



Рис. 4

ходящим сливным отверстием в полу, сливом стиральной машины или другим пригодным приемником сточных вод. Эта труба не входит в комплект поставки устройства. Убедитесь, что переливная линия заканчивается на сливе, находящимся не менее чем на 8 см ниже края переливного штуцера. Обеспечьте воздушный зазор не менее 5 см. Расположение самотечной линии на высоте не допускается.

Шаг 5. Подсоедините дренажную линию

Дренажная линия предназначена для отвода воды обратной промывки, образующейся в процессе цикла регенерации.

- Вкрутите сливной патрубок (см. рис. 4) в сливное отверстие таким образом, чтобы снаружи было видно менее трех витков резьбы. Для предотвращения утечки оберните резьбу сливного патрубка тремя витками тефлоновой ленты шириной ½ дюйма.
- Подсоедините дренажную линию к сливному отверстию (см. рис. 4) с помощью гибкого шланга с внутренним диаметром 5/8" (~16 мм), входящего в комплект поставки. Уменьшение диаметра не допускается.
- Проложите дренажную линию к сливу в полу, сливу стиральной машины или другому пригодному приемнику сточных вод. Обеспечьте воздушный зазор не менее 5 см между дренажной линией и уровнем заполнения приемника сточных вод с целью предотвращения обратного тока. Дренажную линию необходимо проложить таким образом, чтобы расстояние до слива было минимальным. Дренажная линия может быть поднята на высоту до 1,5 м над сливным отверстием устройства (если при этом давление воды в умягчителе не становится ниже 2.75 бар (0,275 МПа)).

- Если длина дренажной линии составляет более 6 м, удлините ее с помощью трубы или шланга сечением не менее $\frac{3}{4}$ дюйма. Конец дренажной линии должен находиться на том же уровне или ниже, чем расположен управляющий клапан.
- Дренажная линия не должна иметь перегибов, закручиваний или иных повреждений, ограничивающих протекание воды.

Шаг 6. Промывка системы

- Убедитесь, что клапан находится в положении **«Байпас»** (см. рис. 5)
- Включите подачу воды.
- Откройте ближайший кран холодной воды и промойте трубы от остатков паяльного флюса, воздуха, других посторонних материалов.

Примечание: Для предотвращения попадания в дом неочищенной воды, не используйте воду, когда умягчитель находится в режиме **«Байпас»**. Не забудьте вернуть умягчитель в режим нормальной работы **«Сервис»** после промывки системы.

Шаг 7. Проверьте отсутствие утечек

- Закройте все краны на выходе, чтобы система встала под давление.
- Проверьте все линии и подсоединения на отсутствие утечек. В случае обнаружения утечки:
 - а) Отключите подачу воды;
 - б) Закройте кран для предотвращения слива стояков;
 - в) Устраните все протечки;
 - г) Включите подачу воды.
- Плавно переведите клапан в положение **«Сервис»** (см. рис. 8), **медленно** заполняя фильтрационную емкость, чтобы избежать гидроудара.

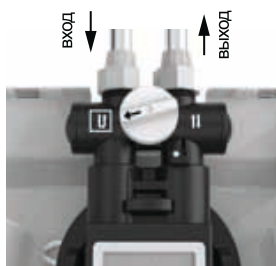


Рис. 5

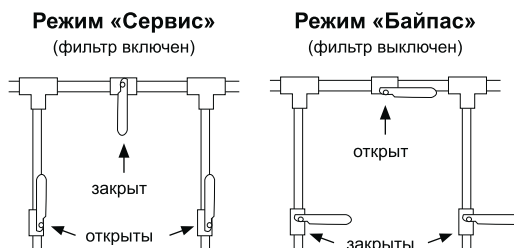


Рис. 6

- Откройте ближайший кран холодной воды для выпуска воздуха из системы.
- Закройте кран и убедитесь в отсутствии утечек.

ВНИМАНИЕ! С целью обеспечения возможности демонтажа фильтра, а также в случае отсутствия у Вашего умягчителя байпасного клапана,

рекомендуется реализовать байпасную схему из стандартных водопроводных комплектующих (см. рис 6)

Шаг 8. Подключение блока питания (см. рис. 7)

- Подключите разъем датчика потока.
- Подключите разъем мотора.
- Подключите разъем на проводе блока питания к задней части микроконтроллера.
- Зацепите провод за крепежный хомутик (при наличии), сделав петлю.
- Протяните провод блока питания в месте выхода водопроводных линий и дренажа.
- Подключите блок питания к розетке.
- Убедитесь, что розетка, к которой выполняется подключение, не оборудована выключателем **«ВКЛ / ВЫКЛ»**



Рис. 7

Шаг 9. Произведите настройки микроконтроллера

Запрограммируйте микроконтроллер умягчителя (см. раздел «Задание параметров микроконтроллера»).

Шаг 10. Налейте воду в бак солевого раствора

- Налейте 7.6 л воды в бак солевого раствора.
- Убедитесь, что умягчитель находится в режиме нормальной работы, а подача воды включена.
- Нажмите кнопку **«R»**, чтобы перейти в режим регенерации, удерживайте кнопку примерно в течении 5 секунд, пока не появятся цифры 01 и не начнется процесс регенерации. Во время регенерации, которая длится 30 - 40 минут, устройство сначала заберет, а затем дольет воду в бак солевого раствора до нужного уровня.

ВНИМАНИЕ! Воду в бак солевого раствора следует наливать ТОЛЬКО ПРИ ЗАПУСКЕ умягчителя. После запуска долив воды осуществляется АВТОМАТИЧЕСКИ.

Шаг 11. Загрузите соль в бак солевого раствора

- Загрузите соль в бак солевого раствора в количестве до 25 кг. Используйте очищенную таблетированную или гранулированную соль NaCl. Не смешивайте эти два типа соли между собой.

Примечание: Всегда поддерживайте уровень соли выше уровня воды. Для удобства при добавлении соли полностью загрузите бак.

- После добавления соли, включая добавление после полного израсходования соли, прежде чем начать регенерацию подождите минимум два часа (лучше 4), что необходимо для образования насыщенного раствора.

ВНИМАНИЕ! Использование хлорида калия при наличии в исходной воде железа и/или марганца настоятельно не рекомендуется.

Шаг 12. Завершите процесс установки

- Убедитесь, что умягчитель находится в режиме нормальной работы. Байпасный кран должен находиться в положении **«Service»** (см. рис. 8).
- Убедитесь, что подача воды включена.
- Включите электропитание и подачу воды к водонагревателю. Для газовых водонагревателей поверните газовый кран в положение **«Работа»** (см. инструкцию к Вашему водонагревателю).
- Откройте ближайший кран холодной воды и промойте умягчитель в течение 20 минут или до тех пор, пока через него не пройдет около 270 литров воды. Данная процедура обязательна для обеспечения соответствия требованиям NSF. Убедитесь, что индикатор водопотребления на микроконтроллере мигает, что свидетельствует о протекании воды и работе счетчика литров.
- Установите крышку корпуса на место.

Байпасный клапан

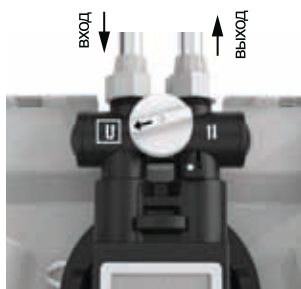
Ваш умягчитель оборудован байпасным клапаном (см. рис. 8). Байпасный клапан позволит изолировать умягчитель в случае его неисправности или возникновения утечки. Он также обеспечивает возможность использования неочищенной воды для полива растений, кустов или газонов.

Байпасный клапан расположен в узле главного управляющего клапана. Для переключения на байпасную линию, поверните ручку в положение **«Байпас»**  (см. рис. 8). Вода будет поступать в дом мимо умягчителя без очистки. Для предотвращения попадания в дом неочищенной воды не пользуйтесь водой в доме, когда умягчитель находится в режиме **«Байпас»**. Не забудьте переключить умягчитель в режим нормальной работы, повернув ручку в положение **«Сервис»**  (см. рис. 8), после ремонта устройства или использования неочищенной воды.

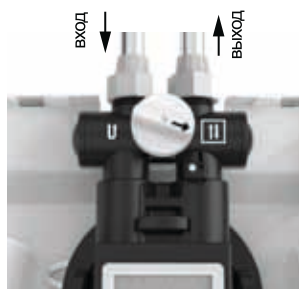
Для выполнения функции подмеса жесткой воды слегка поверните ручку из поло-

жения «Сервис» в сторону положения «Байпас»  (см. рис. 8). Поскольку байпасный кран легко доступен и легко регулируется, пользователь со временем может увеличить или уменьшить интенсивность смешения по своему усмотрению.

Примечание: Не рекомендуется использовать подмес исходной воды при повышенном содержании двухвалентного железа и/или марганца, а также при наличии осадка.



Положение «Байпас»



Положение «Сервис»

Рис. 8

Панель управления микроконтроллера

Описание контроллера



Рис. 9

Контроллер оснащен четырьмя кнопками для управления и ЖК-дисплеем с подсветкой. Контроллер используется для просмотра статуса устройства, выполнения регенераций и изменения настроек. Контроллер должен быть правильно настроен для работы фильтра должным образом.

Примечание: Убедитесь, что контроллер надежно закреплен на трех защелках в верхней части клапана.

Контроллер измеряет потребление воды и запустит регенерацию фильтра по необходимости в назначенное время, поэтому вам не придется беспокоиться об изменении настроек, связанных с приездом гостей. Прибор будет регенерироваться, используя только необходимое количество воды и соли. Если электропитание было выключено, контроллер сохранит настройки в энергонезависимой памяти.

Кнопки управления



Настройки
пользователя



Изменение
настроек пользователя



Используется при первичном подключении умягчителя для запуска регенерации или для проведения регенерации вручную, если в умягчителе закончилась соль.

- Для запуска регенерации вручную.
 1. Нажмите и удерживайте кнопку **«R»** примерно 5 секунд.
 2. Умягчитель начнет регенерацию и будет отображать тот цикл, который выполняет в данный момент.
 3. После того, как все циклы регенерации будут выполнены, индикация возвратится к нормальному рабочему режиму.
- Прерывание выполняемого цикла регенерации (используется только для диагностики системы).
 1. Нажмите и удерживайте кнопку **«R»** в течении 5 секунд после того, запустится процесс регенерации.
 2. На дисплее будет отображаться номер цикла (например – 01).
 3. Если контроллер не переходит к следующему циклу в течение 20 секунд, нажмите и удерживайте кнопку **«R»** около 2 секунд, контроллер перейдет к выполнению следующей стадии.

Примечание: Каждый цикл можно прервать только после начала его выполнения, каждый раз нажимая **«R»**.



Включение / выключение усиленной отмытки. Эта функция может выполняться, как часть сервисного обслуживания в случае эксплуатации умягчителя на воде, содержащей растворенное железо, а также при снижении качества очистки вследствие водопотребления, значительно превышающего ресурс умягчителя до регенерации, или отсутствия регенерации как таковой, связанного с недостаточным количеством соли, отсутствием входной воды или электричества. В этом режиме умягчитель будет промываться через день, расходуя 2, 3 кг соли на каждую регенерацию. Умягчитель в режиме усиленной отмытки от железа должен работать не менее 2 недель. Увеличенная частота регенераций поможет избавиться от накопившегося в слое ионообменной смолы железа. Данная сервисная процедура рекомендована к проведению не реже одного раза в год.



Индикатор самоочистки от железа,
будет отображаться если функция активна.

Экран микроконтроллера



На главном экране отображается запас воды в галлонах (или литрах) до следующей автоматической регенерации. В среднем взрослый человек расходует 75 галлон (284 л) воды в сутки. Запас воды указывается в сотнях галлон (в сотнях или тысячах литров, в зависимости от значения). Например 88 = 8,800 галлон (33 = 3,300 или 33,000 литров если горит индикатор x 1000).

Во время регенерации на главном экране будут мигать номера циклов:

01 (Первый цикл) – первая обратная промывка.

02 (Второй цикл и третий цикл) – солевая регенерация / Медленная отмывка.

03 (Четвертый цикл) – вторая обратная промывка

04 (Пятый цикл) – долив солевого бака.

НО (Шестой цикл) – возвращение в рабочее положение.

После регенерации на дисплее вновь будет отображаться запас воды до следующей промывки в сотнях галлон или сотнях / тысячах литров.

Продолжительность регенерации 30-40 минут.



Индикатор, который показывает, что умягчитель находится в регенерации, или запущена регенерация вручную.



Индикатор водопотребления. Капельки «бегут» при протекании воды через умягчитель. Это удобно для контроля водопотребления и для обнаружения утечек воды.



Режим 96 часов. Когда этот режим включен, регенерация будет происходить раз в четыре дня при отсутствии штатной регенерации в этот промежуток времени. Это нужно, чтобы извлеченное из воды растворенное железо не выпадало внутри умягчителя. При наличии в исходной воде растворенного железа и / или марганца режим «96h» должен быть включен.



Значок часов будет отображаться при установке времени суток. Значок часов с "R" на нем будет отображаться при установке времени регенерации день.

Настройка контроллера

Быстрая настройка / Основные настройки

Шаг 1. Задайте число жесткости

- A.** Нажмите **«P»**. Примерно через 4 секунды контроллер издаст звуковой сигнал и покажет **grg** или **ppm**.
- B.** Нажимайте **«C»** пока не отобразится значение Вашего числа жесткости (см. раздел "Порядок проверки перед установкой").
- C.** Нажимайте **«P»** чтобы запомнить настройки и перейти к установке текущего времени.

Шаг 2. Установка текущего времени (Продолжение шага 1)

- A.** Нажимайте **«C»** пока не установите текущий час. Нажмите **«P»** для записи настройки и переходу установки минут.
- B.** Нажимайте **«C»** пока не установите текущие минуты. Нажмите **«P»** для записи настройки и переходу к начальному экрану.

Примечание: Текущее время указывается в 24 шкале.

Режим усиленной отмывки от железа

Шаг 1. Включение / Выключение режима усиленной отмывки от железа

Нажмите и удерживайте  для включения или выключения функции. Режим усиленной отмывки от железа усиленно восстанавливает умягчитель, помогая очистить сорбент от железа. Когда этот режим включен, регенерация происходит через день. Для достижения эффекта режим усиленной отмывки от железа должен быть оставлен включенным не менее чем на 2 недели. В зависимости от содержания железа в Вашей воде рекомендуется проводить эту процедуру, по крайней мере, один раз в год.

Расширенные настройки

Расширенные настройки позволяют Вам выбирать режим солевой регенерации, включать режим 96h, менять единицы измерения на галлон/литр и mg/L/grg, устанавливать время регенерации. Пожалуйста, будьте внимательны, используя расширенные настройки.

Шаг 1. Изменение режима солевой регенерации

А. Нажмите и удерживайте **«Р»** и **«С»** около 4 секунд, контролер издаст звуковой сигнал и отобразит на дисплее режим солевой регенерации.

В. Нажимайте **«С»**, поочередно переключая режимы **«АВ»**, **«НС»**, и **«НЕ»**. Нажмите **«Р»** для сохранения выбранного параметра и переходу к шагу 2.

Расшифровка названий режимов солевой регенерации

АВ (Автоматический режим) – в этом режиме контролер отслеживает суточное водопотребление и сам регулирует количество соли на регенерацию. Если режим **«96h»** выключен, то контроллер будет стараться подобрать солевую регенерацию так, чтобы проводить регенерацию 1 раз в неделю. Если режим **«96h»** включен, то контроллер будет стараться подобрать солевую регенерацию так, чтобы проводить регенерацию 2 раза в неделю.

НС (Режим повышенной емкости) – фиксированная настройка солевой регенерации, позволяющая получить больше запас воды между промывками.

НЕ (Режим высокой экономичности) – фиксированная настройка солевой регенерации, позволяющая получить меньше воды между промывками, но значительно экономить соль.

Шаг 2. Включение / Выключение режима «96 часов»

Нажмите **«С»** для переключения режима **«96 часов»** для его включения или выключения. На дисплее с правой стороны отобразится или погаснет символ **«96h»**. Нажмите **«Р»** для сохранения настроек и перехода к шагу 3.

Режим **«96 часов»**. Если режим **«96h»** включен, между регенерациями никогда не будет более 4 дней. Более частые регенерации способствуют эффективному восстановлению умягчителя от железа. Этот режим должен быть включен при наличии в исходной воде железа или марганца.

Шаг 3. Выбор единиц измерения - галлон/литр

Нажмите **«С»** для переключения единиц галлон, литр. Изменения будут отображаться на экране gallons или liters. Нажмите **«Р»** для сохранения настроек и перехода к шагу 4.

Шаг 4. Настройка времени регенерации

А. Нажмите **«С»** для изменения времени начала регенерации (часы). Нажмите **«Р»** для сохранения настроек и перехода к настройке минут.

В. Нажмите **«С»** для изменения минут начала регенерации. Нажмите **«Р»** для сохранения настроек и переходу к начальному экрану.

Примечание: Текущее время указывается в 24 шкале.

Правила хранения и транспортировки

- Умягчитель хранится в полиэтиленовой упаковке, в закрытой картонной таре с фиксирующими картонными вкладышами, в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, при относительной влажности не выше 80%, при температуре не ниже +4°C и не выше 49°C. Срок хранения до начала эксплуатации – не более 2 лет.
- Транспортировка и хранение умягчителя производится в вертикальном положении. Запрещается кантовать умягчитель, подвергать его ударам и иным механическим воздействиям.
- Умягчитель транспортируется в затаренном виде любым видом крытого транспорта в закреплённом состоянии.

Правила безопасности

- При эксплуатации соблюдайте общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами.
- Запрещается производить ремонт умягчителя лицам, не имеющим специальной подготовки.
- Перед подключением проверьте, чтобы напряжение сети соответствовало рабочему напряжению умягчителя.
- Запрещается использовать самодельные переходники и удлинители.
- Оберегайте электрический шнур от повреждений.

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Вероятная причина	Решение
После регенерации отсутствует мягкая вода	В баке солевого раствора нет соли	Насыпьте соль
	Механические примеси в баке для соли засорили солевую линию, солевой клапан, клапан отсечки воздуха Air check или инжектор	Демонтируйте солевую линию вместе с клапаном отсечки воздуха Air check. Промойте их чистой водой. Очистите солевой клапан и инжектор. Удалите примеси из бака для соли
	Забился или неправильно установлен ограничитель потока солевой линии	Демонтируйте солевой клапан, прочистите и правильно установите ограничитель солевого потока
	Дренажная линия забита, заморожена или пережата	Выпрямите линию, дайте ей оттаять или прочистите ее
	Забился инжектор	Снимите крышку инжектора, прочистите сопло с помощью деревянной зубочистки. Установите на место снятые элементы.
	Образовался соляной мостик (видимость наличия соли) из-за высокой влажности или использования недопустимого типа соли	Попробуйте тупым предметом разрушить корку, можно воспользоваться горячей водой. Добавьте соль, если ее не было. Используйте только качественную гранулированную или таблетированную соль.
Отсутствует мягкая вода	Байпасный клапан находится в положении "BYPASS" или отклонен от положения «SERVICE	Установите байпасный клапан в положение нормальной работы "SERVICE"
	Устройство подключено к водопроводу в обратном направлении	Проверьте правильность подключения устройства
	Длительное отсутствие электропитания	Выполните перенастройку текущего времени
	Отсутствие учета расхода воды	Посмотрите, работает ли индикатор водопотребления на умягчителе, когда осуществляется водоразбор. Если нет, смотри ниже
	Состав исходной воды изменился	Исследуйте воду, внесите изменения в настройки в соответствии с новыми данными
	Подмешивается исходная вода к очищенной	Убедитесь, что нет подмеса исходной воды

Проблема	Вероятная причина	Решение
Датчик регистрирует ток воды, когда вода не течет	В водопроводе утечка воды после умягчителя	Устранить утечку
На дисплее отсутствует индикация	Провод электропитания не подключен	Подключите электропитание
	Нет электропитания в сети	Проверьте наличие электропитания в розетке.
	Неисправный блок питания	Проверьте вольтметром блок питания. Должно быть 12 VAC. Если напряжение менее 10 VAC, проверьте напряжение в розетке 220 VAC
	Не исправен контроллер	Если 12 VAC подаются на контроллер, замените контроллер
	Высокая температура окружающей среды. Если температура 49°C или выше 49°C, дисплей не будет отображать символы. Работоспособность контроллера при этом сохранится	Нет варианта действий, кроме снижения температуры
Устройство не выходит из режима регенерации	Контроллер не правильно установлен	Убедитесь, что контроллер зафиксирован на крышки винтового механизма правильно
	Дефектный магнитный рычаг	Замените магнитный рычаг
	Инородный предмет в механизме клапана	Разберите клапан, удалите инородный предмет
	Клапан вышел из строя, двигатель работает	Отремонтируйте или замените клапан
Избыток воды в солевом баке	Дренажная линия пережата, забита или подмерзла	Удалите засор, расправьте перегиб дренажной линии
	Засорена солевая линия, ограничитель солевой линии или клапан отсечения воздуха Air check	Прочистите солевую линию, ограничитель солевой линии и клапан Air check. Удалите загрязнения из бака для соли
	Засорился инжектор	Прочистите или замените инжектор. Если горловина инжектора была извлечена, замените ее на новую
Последовательность регенерации нарушена	Поврежден магнитный рычаг	Замените магнитный рычаг
	Не исправен микроконтроллер	Замените микроконтроллер

Проблема	Вероятная причина	Решение
Соленая вода на выходе	Поврежден инжектор	Замените инжектор, включая горловину
	Низкое давление воды на входе	Минимальное комфортное давление 2.1 bar
	Засорился ограничитель дренажа	Удалите засор
	Солевая линия засорилась или повреждена	Удалите засор, замените, если повреждена
	Чрезмерное количество воды в солевом баке	Проверьте соответствие уровня воды в баке ¹ и настройки солевой регенерации. Проверьте солевую, дренажные линии и герметичность узлов клапана
	Не устойчивое давление подаваемой воды, образование разряжения на входе	Установите обратный клапан перед умягчителем. Стабилизируйте давление на входе
	Утечка в солевом клапане	Прочистите солевой клапан, замените шток солевого клапана
Диагностика ошибок контроллера	"E1" Исходное положение не обнаружено	Выключите и включите питание, отсоединив и подсоединив блок питания к сети. Поиск исходного положения начнется заново. Убедитесь, что микроконтроллер полностью и надежно закреплен на крышке винтового механизма
	"E2" Неисправность двигателя	Отключите эл. питание и подключите двигатель. Если он был уже подключен, замените двигатель. Убедитесь, что блок питания 12 В ПЕРЕМЕННОГО напряжения.
	"E3" Сдвиг исходного положения	Магнитный рычаг не запускается из правильного исходного положения. Микроконтроллер автоматически попытается выполнить настройку путем поиска исходного положения и продолжит регенерацию. Убедитесь, что микроконтроллер и магнитный рычаг полностью и надежно закреплены.
	"E4" Исходное положение заблокировано	Зубья передачи не находятся в зацеплении или сорваны. Что-то заклинило механизм клапана. Для сброса выключите и включите питание.
	"E5" Ошибка памяти	Для сброса выключите и включите питание. Если не помогло, замените микроконтроллер

¹ Уровень воды не должен достигать уровня поплавка (см. рис. 1, позиция №5) и переливного штуцера

Заявленная эффективность

Данный продукт протестирован по системе оценки качества **NSF / ANSI 44**. Тестирование проводилось только с указанными дозировками соли при скорости потока 8 gpm (30 L/min):

Модель	Номинальная эффективность	Доза соли	Емкость при такой дозе
A800	4.470 grains/lb (639 grams/kg)	1 lb (0.5 kg)	4.470 grains (290 grams)
A1000	5.510 grains/lb (785 grams/kg)	1 lb (0.5 kg)	5.510 grains (357 grams)

Под эффективной регенерацией умягчителя понимается минимизация количества соли и воды на ее проведение и соответствие полученных результатов при тестировании спецификациям производителя умягчителя.

Эффективно регенерируемый умягчитель воды должен иметь номинальную эффективность соли не менее 477 граммов извлекаемой жесткости на килограмм соли и не должен расходовать больше соли, чем это заявлено.

Эффективность измеряется в ходе лабораторных испытаний, по методике, описанной в **NSF / ANSI 44**. Тест заключается в выявлении максимально возможной эффективности, которую система может достигать. Эксплуатационная эффективность есть фактическая эффективность, достигаемая после того, как система была установлена. Она, как правило, меньше полученной в тестах, из-за индивидуальных факторов, включая другую жесткость воды, особенности водопотребление, других загрязнений, которые снижают емкость умягчителя.

Удаление других загрязняющих веществ, подвержденных тестами

Тип загрязнителя	USEPA Max. Допустимая величина	pH	Поток	Давление
Барий	2.0 mg/L	7.5 ± 0.5	10.0 gpm (38 L/min)	35 ± 5 psig (2.4 ± 0.3 bar)
Радий 226/228	5 pCi/L	7.5 ± 0.5	10.0 gpm (38 L/min)	35 ± 5 psig (2.4 ± 0.3 bar)

Запатентованные технологии

Данное изделие и принцип работы устройства коммутации жидкости разработано ЗАО «Аквафор Продакшн» и является его интеллектуальной собственностью, что подтверждено патентом Российской Федерации.



Гарантия

ООО «Аквафор» гарантирует соответствие умягчителя требованиям, предусмотренным в настоящем руководстве, в течение гарантийного срока. Гарантия качества умягчителя распространяется на умягчитель и на все составляющие его части (комплектующие изделия).

Гарантийный срок службы

Гарантийный срок службы умягчителя составляет один год со дня продажи умягчителя. Эта дата фиксируется в гарантийном талоне. Гарантийный срок службы на комплектующие изделия равен гарантийному сроку на умягчитель и начинается истекать одновременно с гарантийным сроком службы на умягчитель.

Гарантийный срок продлевается на время, в течение которого умягчитель не мог использоваться из-за обнаруженных в нем недостатков, при условии извещения ООО «Аквафор» об обнаружении недостатков в течение десяти дней с момента их обнаружения.

На умягчитель (комплектующее изделие), переданный ООО «Аквафор» потребителю взамен умягчителя (комплектующего изделия), в котором в течение гарантийного срока были обнаружены недостатки, за которые отвечает ООО «Аквафор», устанавливается гарантийный срок той же продолжительности, что и на замененный.

Срок службы умягчителя – 10 лет.

Условия предоставления гарантии

Гарантия качества предоставляется при следующих условиях:

- устранение обнаруженных потребителем в течение гарантийного срока недостатков умягчителя и составляющих его частей производилось исключительно организацией, уполномоченной ООО «Аквафор» на техническое обслуживание умягчителя и составляющих его частей;
- соблюдение потребителем правил пользования умягчителем и его хранения, установленных настоящим руководством;
- соответствие параметров исходной воды (воды, подаваемой на вход) техническим требованиям, предусмотренным настоящим руководством;
- соответствие количества и качества электрической энергии, подаваемой на умягчитель, требованиям, предусмотренным настоящим руководством.

ООО «Аквафор» не отвечает за недостатки умягчителя и за недостатки его составляющих частей, если эти недостатки возникли после передачи умягчителя потребителю вследствие:

- нарушения потребителем правил пользования умягчителем или его хранения и транспортировки, в том числе вследствие подачи на вход умягчителя воды, исходные параметры которой не соответствуют требованиям, предусмотренным настоящим руководством, или подачи на умягчитель электрической энергии, количество и качество которой не соответствуют требованиям, предусмотренным настоящим руководством, либо

- каких-либо действий потребителя или третьих лиц, не уполномоченных ООО «Аквафор» на прием претензий от потребителей и на производство ремонта и технического обслуживания умягчителя, по ремонту и техническому обслуживанию умягчителя или его составляющих частей, либо
- иных действий третьих лиц, либо
- непреодолимой силы.

При обнаружении недостатков умягчителя или его комплектующих изделий потребитель обязан вызвать представителя организации, уполномоченной на проведение ремонта и технического обслуживания умягчителя, для установления причины неисправности. Если умягчитель установлен не на территории Санкт-Петербурга или Ленинградской области, потребитель обязан предварительно оплатить проезд представителя организации, уполномоченной на проведение ремонта и технического обслуживания умягчителя, к месту установки умягчителя. Если выявленные в течение гарантийного срока службы недостатки умягчителя или его комплектующих возникли до его передачи потребителю или по причинам, возникшим до этого момента, организация, уполномоченная на проведение ремонта и технического обслуживания умягчителя, выполняет гарантийный ремонт. Гарантийный ремонт выполняется бесплатно. В случае проведения гарантийного ремонта расходы потребителя на оплату проезда представителя организации, уполномоченной на проведение ремонта и технического обслуживания умягчителя, к месту установки умягчителя подлежат компенсации. Если выявленные в течение гарантийного срока недостатки умягчителя возникли после его передачи потребителю вследствие нарушения потребителем правил пользования умягчителем или его хранения, либо действий третьих лиц, либо непреодолимой силы, устранение недостатков умягчителя проводится на основании возмездного договора, заключаемого потребителем и организацией, уполномоченной на проведение ремонта и технического обслуживания умягчителя. Недостатки умягчителя, выявленные по истечении гарантийного срока, устраняются организацией, уполномоченной на проведение ремонта и технического обслуживания умягчителя, на основании возмездного договора с потребителем.

Утилизация в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями, установленными национальными стандартами в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.



Регистрационный номер декларации о соответствии:
TC N RU Д-US.Н003.В.00269.

Дата регистрации декларации о соответствии: 22.06.2016.

Декларация о соответствии принята: ООО «Аквафор», 197110, Россия,
г. Санкт-Петербург, ул. Пионерская, д. 27А

*Дата изготовления / Дата производства и контроля качества
– отмечена соответствующая модель умягчителя:*

Фильтр для умягчения воды
Aquaphor A800

Фильтр для умягчения воды
Aquaphor A1000

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

фильтра для умягчения воды «Aquaphor A800 / A1000»

Заводской № _____

Дата продажи _____

Отметка магазина о продаже _____

Подпись продавца _____

Свидетельство об установке

Установка водоочистителя произведена:
название организации, производившей установку _____

Дата установки _____

Жесткость _____

Железо _____

pH _____

Давление воды _____

Температура воды _____

Дата обращения по гарантии2 _____

Ф. И. О. мастера-установщика _____

Подпись мастера-установщика

Подпись клиента

Срок гарантии – 1 год со дня продажи

Фирмы, осуществляющие монтаж,
гарантийное и сервисное обслуживание

Единая справочная служба

тел. 8 800 333 81 00 (звонок по России бесплатный)

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ООО «АКВАБОСС»

Россия, Санкт-Петербург, ул. Сестрорецкая, д. 3

тел. (812) 430-55-06

Россия, Санкт-Петербург, ул. Пионерская, 41

тел. (812) 235-67-96

e-mail: aquaboss@mail.wplus.net

Ваш региональный дилер

www.aquaboss.ru