



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТАНОВКА ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ
ОЧИСТКИ ВОДЫ «BIO+ SYSTEMS»
SOFT1/SOFT2/SOFT2+





Оглавление

1. НАЗНАЧЕНИЕ, ПРИНЦИП РАБОТЫ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	3
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ	5
5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
6. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	6
7. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ	6
8. НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	10

1 НАЗНАЧЕНИЕ, ПРИНЦИП РАБОТЫ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Система SOFT 1/SOFT 2 предназначена для устранения ионов жесткости (кальция и магния), установка SOFT 2 + - для удаления железа и марганца, фильтрации осадка из воды муниципальных и локальных водопроводных сетей (артезианских скважин, колодцев и др.) при соответствии их установленным настоящим руководством требованиям.

Умягчение и обезжелезивание воды на установках BIO+ SYSTEMS осуществляется методом натрий-катионирования при фильтровании исходной воды через слой ионообменной смолы.

Фильтрующий материал SOFT 1/SOFT 2:

Purolite C100 – сильнокислотная катионообменная смола в натриевой форме.

Purolite C 100 – представляет собой прозрачные сферические гранулы желтого или коричневого цвета. Смола имеет высокую обменную емкость (общая обменная емкость 2.0 г-экв/л), хорошие кинетические свойства и механическую прочность. Регенерация, т.е. восстановление обменной емкости смолы, производится раствором поваренной соли (натрий хлор). Срок службы смолы – 7-9 лет.

Фильтрующий материал SOFT 2+:

Multisorb – многокомпонентная фильтрующая загрузка для очистки воды от железа, марганца, солей жесткости, органических веществ аммония, тяжелых металлов, а также для структурирования воды.

Регенерация слоя загрузки осуществляется раствором поваренной соли.

Срок службы загрузки – 5-7 лет.

Рекомендуемые условия применения BIO+ SYSTEMS Soft1/Soft2/Soft2+

Параметр	Soft+	Soft
Рабочий интервал pH	5-9	0-14
Общая жесткость очищаемой воды, мг-экв/л	до 8	до 20
Содержание железа, мг/л	до 10	до 0,5
Общее солесодержание, мг/л	до 3000	до 1000

ВНИМАНИЕ: необходимо устанавливать перед умягчителем фильтр механической очистки (например: BIO+ systems PF-1 1" с автоматической промывкой).



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	SOFT1	SOFT2, SOFT2+
Режим регенерации	по объему; по времени	
Объем загрузки	12,5л	25л
Кол-во загружаемой соли	20кг	30кг
Макс. производительность	1м3/ч	2,5м3/ч
Рабочее давление	1,5 - 5 атм	
Параметры электросети	220В/50Гц	
Присоединительные размеры	3/4"	
Вес (без соли)	20кг	30кг
Размеры, мм	330*470*660	330*470*1100

Химические свойства SOFT2+

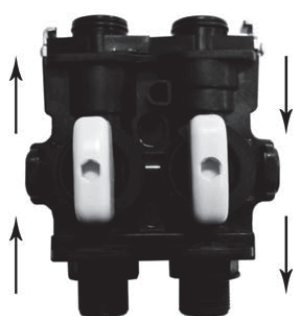
Параметр	Значение
Сорбционная емкость:	
по ионам жесткости, г-экв/л	0,75
по ионам железа, г-экв/л	0,25 - 0,3
по гуминовым веществам, мгО ₂ /л	250

Химические свойства SOFT1/SOFT2

Параметр	Значение
Полная обменная ёмкость, г-экв/л	2
Диапазон PH	0-14

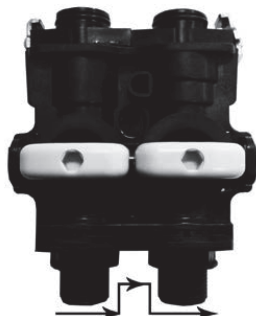
3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Установка на клапане режимов «Умягчение» и «Байпас»



Бай-пасс открыт

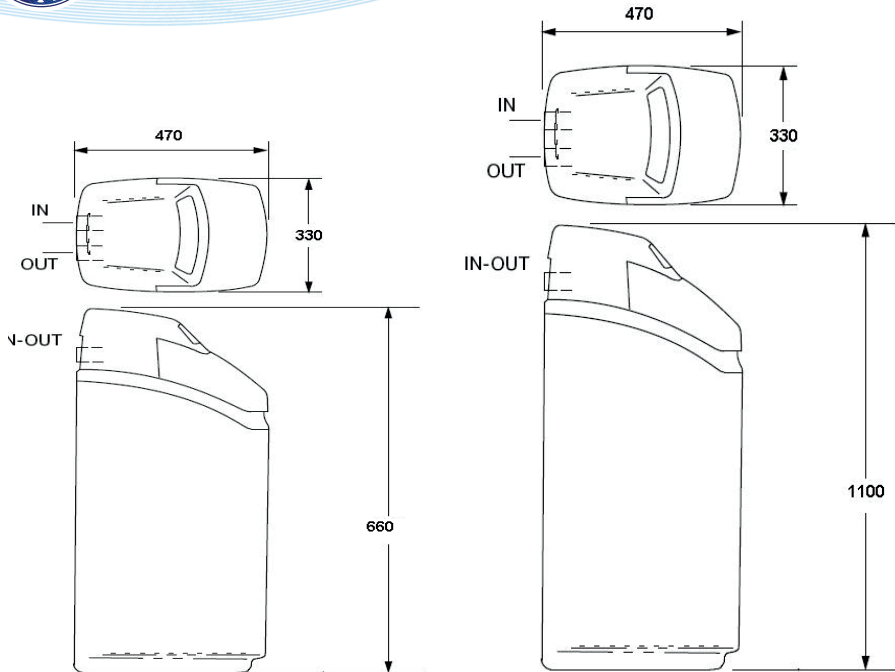
Вода поступает в SOFT и умягчается.



Бай-пасс закрыт

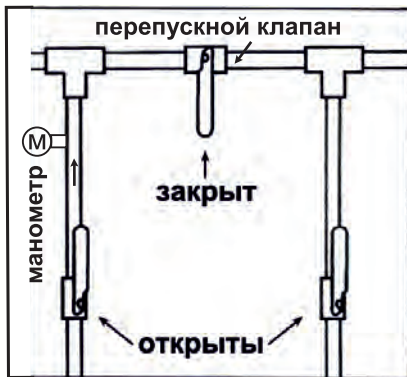
Вода идет минуя SOFT далее в магистраль.





Вода для поливки 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. Перепускной кран упрощает установку и обслуживание умягчителя. Он также, в случае необходимости, 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.



РЕЖИМ «СЕРВИС»

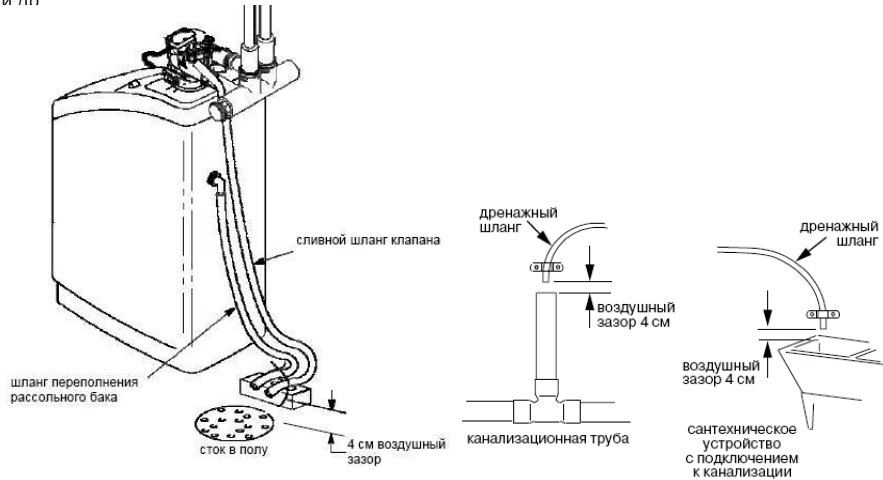


РЕЖИМ «БАЙПАС»



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДРЕНАЖА

Для сброса отработанной воды необходим слив. Предпочтительно использовать сток в полу, возле установки. Другими вариантами могут быть - раковина для стирки, канализационная труба и пр




ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: при промывке вода вытекает из дренажного шланга с большой скоростью и под давлением. Закрепите шланг у входа в канализационную систему во избежание разбрызгивания.

4 КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплект установки BIO+ SYSTEMS SOFT 1/SOFT 2/ SOFT 2+ входят:

- кабинетный блок с управляющим клапаном — 1 шт;
- сетевой адаптер — 1 шт;
- руководство по монтажу и эксплуатации — 1 шт;
- дренажный шланг-1 компл.

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

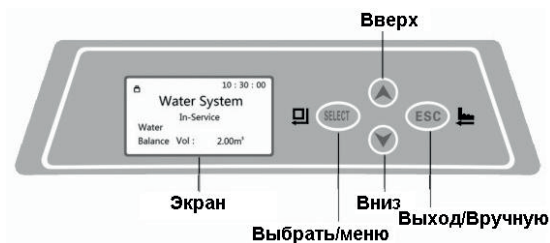
1. Включите питание.
2. Откройте кран на входе (на четверть). Когда поток воды остановится, откройте кран на выходе и подождите пока из бака выйдет воздух. Затем закройте кран. Убедитесь в отсутствии утечек.
3. Промывайте, пока не потечет чистая вода.
4. Отключите воду и подождите 5 минут.
5. Откройте входной кран полностью.
6. Заполните емкость для соли водой и солью таким образом, чтобы уровень соли был несколько выше уровня воды.
8. Нажимайте , пока устройство не перейдет в режим регенерации. Дождитесь пока из трубок выйдет воздух и начнет поступать соляной раствор.



6 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:

1. Не запускайте устройство, не изучив данную инструкцию.
2. Не отключайте питание, чтобы не сбить настройки таймера.
3. Если жёсткость воды сильно изменилась, измените настройки жёсткости через пользовательское меню.
4. Горячая вода может привести к поломке устройства.
5. Входящее давление должно находиться в диапазоне: 2-6 атм.
6. Защитите устройство от замораживания.
7. Для регенерации используйте таблетированную соль.

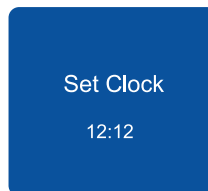
7 УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ



При первом включении на дисплее отобразится следующая информация:

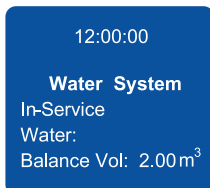


Модель клапана

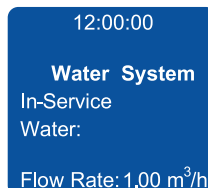


Установить текущее время нажимая на кнопку ▲ или ▼. Сохранить данные, нажав на кнопку “SELECT”

Во время работы на экране циклически (через 2 с) отображаются следующие сообщения:



1) Количество очищенной воды, которое можно получить до следующей регенерации (в данном случае осталось 2 м³).



2) Текущий расход воды, в данном случае 1.00 м³/час.



12:00:00

Water System

In-Service

Water:

Trig Time: 02:00

3) Время начала регенерации.

В остальных режимах Вы можете увидеть следующие сообщения:

12:00:00

Water System

Back Washing.

Left: 2 Min

1) Обратная промывка. До конца промывки осталось 2 мин.

12:00:00

Water System

Brine & Slow Rinse...

Down-Flow

Left: 30 Min

2) Солевая регенерация и медленная промывка. До конца операции осталось 30 мин.

12:00:00

Water System

Fast Rinsing...

Left: 3 Min

3) Быстрая промывка. До конца операции осталось 3 мин.

12:00:00

Water System

Refilling...

Left: 5 Min

4) Долив воды в бак с солевым раствором. Осталось 5 мин.

12:00:00

Motor Running.....

5) Переход к следующему режиму.

12:00:00

Key Locked

Press ▲ & ▼ key for 5 second to unlock

6) Если нажать на любую кнопку, когда клавиатура заблокирована, то вы увидите это сообщение. Удерживать кнопку ▲ и кнопку ▼ одновременно 5 секунд.



1. Установки пользовательского меню

Когда клавиатура не заблокирована, нажмите кнопку , чтобы войти в меню.

Soft-Volume Para. Set
Set Clock
Set Rchg Time
Set Water Hardness

Set Clock

09:30

а) Установка времени

Set Rchg Time
02:00



б) Установка времени начала регенерации

Set Water Hardness
150mg/L

в) Установка жёсткости воды (в режиме ухода на регенерация по объему)

2. Заводские установки

Set Mode
Set Valve Type
Set Type
Set Resin Vol.
Set Regen Day
Set Backwash
Set Brine
Set Fast Rinse
Set Refill

После включения питания клапана отображается тип клапана **ASD2**. Если во время отображения этой надписи вы нажмете кнопки  и  одновременно, вы войдете в меню системных настроек. (только для подготовленных пользователей)

Set Mode

○Purifier

©Softener

а) Установка режима работы

Внимание: не изменяйте этот параметр, иначе устройство не будет работать нормально



Set Valve Type

- ASD2
- ASD4
- ASD10

б) Установка типа клапана

Внимание: не изменяйте этот параметр, иначе устройство не будет работать нормально

Set Type

- Timer
- Volume

в) Установка перехода устройства в режим регенерации:

- 1) через заданный период времени **“Timer”**
- 2) через заданный объем расходуемой воды **“Volume”**

Set Resin Vol
25 L

г) Установка объема загрузки

Внимание: параметр указан в качестве примера. Обязательно установить реальный объем загрузки.

Set Regen Day
30 Day

д) Установка количества дней между регенерациями

Set
Backwash
02 Min

е) Установка продолжительности обратной промывки

Set Brine
30 Min

ж) Установка продолжительности солевой регенерации

Set Fast Rinse
05 Min

и) Установка продолжительности быстрой промывки

Set Refill
03 Min

з) Установка продолжительности долива воды в бак с соевым раствором



Перевод умягчителя в режим регенерации вручную

12:00:00

Motor Running.....



Во время работы умягчителя, нажмите кнопку

ESC и вы услышите шум работы двигателя, а на экране будут отображаться режимы работы через которые проходит умягчитель.

Если Вы хотите прервать этот шаг и перейти к следующему, то нажмите ESC повторно и умягчитель немедленно перейдет к следующей операции. В противном случае система закончит регенерацию самостоятельно и перейдет в режим умягчения.

8 НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможные причины	Методы их решения
Не корректное время регенерации	Отсутствие питания более 48 часов.	Восстановите время регенерации откорректировав заводские настройки времени регенерации
Шум	В систему попал воздух	Запустите обратную промывку, чтобы извлечь воздух
После умягчителя течет мутная вода	В систему попал воздух	Откройте кран, чтобы выпустить воздух
Умягчитель не потребляет соль	1. Слишком низкое входящее давление. 2. Линия промывки забита. 3. Забит Эжектор 4. Внутренняя протечка	1. Минимальное давление должно быть не менее 1,5 атм. 2. Прочистите линию промывки 3. Прочистите Эжектор 4. Проверьте клапан, механические уплотнения и прокладки.
Бак с солевым раствором переполнен	Не правильное время наполнения бака водой.	Установите время меньше.
Вода слишком жёсткая	1. Умягчитель не перешел в регенерацию автоматически. 2. Закончилась соль в баке. 3. Забит эжектор	1. Проверьте питание умягчителя. 2. Держите бак всегда полным соли. 3. Разберите эжектор и промойте его водой.
Протечка неочищенной воды во время работы	1. Некорректная регенерация. 2. Утечка из клапана байпас. 3. Разрушено кольцо вокруг колоны 4. Не правильно установлено значение жёсткости воды в пользовательском меню.	1. Повторите регенерацию с корректно установленным временем солевой регенерации. 2-3. Замените уплотнительное кольцо. 4. Установите корректное значение жесткости воды.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы - 12 месяцев со дня продажи.

Производитель не несет ответственности за работу системы и возможные последствия в следующих случаях:

- эксплуатации системы на централизованном водоснабжении без предустановленного редуктора давления!
- наличие механических повреждений изделия;
- несоблюдение требований данной инструкции;
- использование системы для очистки других, кроме воды, жидкостей;
- использование без предварительно установленного фильтра механической очистки;
- если параметры исходной воды отличаются от рекомендованных данным руководством.

Название товара: _____

Продано (название торгующей организации) _____

Заполняется покупателем:

Своей подписью я подтверждаю, что:

- изделие получено в полной комплектации;
- претензий к внешнему виду не имею;
- с условиями эксплуатации и гарантийному обслуживанию ознакомлен.

Покупатель _____

Подпись покупателя _____

Дата _____

СЕРВІСНІ ЦЕНТРИ

КИЇВ (б-р Кольцова, 1а)	+38 (067) 322 00 70
ВІННИЦЯ	+38 (067) 322 28 87
ДНІПРО	+38 (067) 322 28 84
ЗАПОРІЖЖЯ	+38 (067) 322 88 11
ІВАНО-ФРАНКІВСЬК	+38 (067) 322 66 33
КРОПИВНИЦЬКИЙ	+38 (067) 322 88 66
ЛУЦЬК	+38 (067) 322 28 81
ЛЬВІВ	+38 (067) 322 82 82
ОДЕСА	+38 (067) 322 00 56
УЖГОРОД	+38 (067) 322 00 52
ХАРКІВ	+38 (067) 322 00 82
ХЕРСОН	+38 (067) 322 36 63
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ	+38 (067) 322 28 89



ВИРОБНИК

Ultra Filter Industries Inc.
628262, 6 Merlimau Road (Jurong Island), Singapore.