

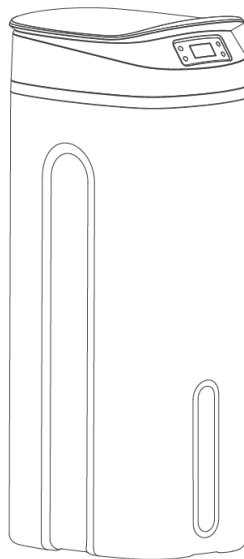
**Автоматический фильтр умягчения кабинетного типа со
встроенным механическим картриджем**



**ДЕЛАЕМ ЧИСТУЮ
ВОДУ ДОСТУПНОЙ!**

Premium SF-P2

Инструкция пользователя



**Перед запуском системы убедитесь
в герметичности всех соединений**

**Внимательно прочитайте руководство
пользователя перед использованием**

Содержание

Введение -----	1
• Введение-----	1
• Принцип работы -----	1
• Технические параметры -----	1
• Комплектация -----	1
• Технические характеристики колонны -----	1
Инструкция по установке -----	2
• Требования к установке -----	2
Правила установки-----	3
• Настройки -----	5
• Меню настроек пользователя -----	7
• Чистка предфильтра-----	15
• Устранение неполадок -----	16

Введение

1. Введение

Кабинет умягчения представляет собой комбинацию системы фильтрации и системы умягчения. Система фильтрации эффективно удаляет механические примеси в воде, а система умягчения эффективно удаляет ионы кальция и магния, чтобы уменьшить жесткость воды.

2. Принцип работы

Система умягчения воды работает следующим образом: Na^+ , содержащийся в смоле, обменивается с Ca^{2+} и Mg^{2+} в воде ионным обменом для удаления накипи (карбонат кальция, карбонат магния).

Система фильтрации воды включает в себя: Картридж механической очистки с помощью которого удаляется, муť и взвешенные вещества в воде.

3. Технические параметры

Наименование	Кабинет умягчения
Напряжение	220-240 V
Мощность	5W
Влажность окружающей среды	Не более 80%
Рабочая температура	5 – 38 °C
Качество исходной воды	Городское водоснабжение
Размеры установки, мм д/ш/в	483x367x1099

Комплектация

	Наименование	Кол-во
	Корпус	1
Комплектующие	Блок питания	1
	Сертификат, Гарантийный талон	1
	Клапан управления	1
	Дренажная трубка 1/2"	1
	Инструкция	1
	Редуктор	1

Характеристики	
Типоразмер	10x35
Диаметр горловины	2,5"
Рабочее давление, bar	0-10
Рабочая температура, °C	1-49
Материал корпуса	полиэтилен и стекловолокно
Нижнее отверстие	нет
Общий объём, л.	40
Принятый объём фильтрующего материала, л.	25
Принятый объём смолы, л.	25
Принятая масса гравия, кг.	5
Вес колонны	5,0
Высота x Диаметр, мм	897 x 258

Инструкция по установке

2. Требования к установке

(1) Запрещено класть на бок и переворачивать установку.

(2) Пол, на котором установлено оборудование, должен быть ровным.

Рядом должен находиться источник питания, входной и выходной трубопровод, канализационную трубу и сток в полу.

(3) Не устанавливайте устройство вблизи кислотных или щелочных веществ или газов, чтобы избежать коррозии.

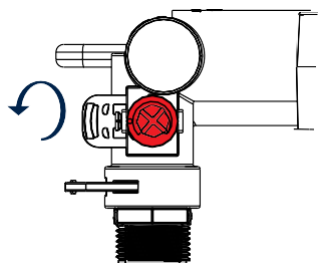
(4) Необходимо использовать источник питания 220-240 В, другие источники питания строго запрещены. Розетка должна иметь надежное заземление.

(5) Оборудование должно быть установлено в помещении с температурой не менее +5 °С.

(6) Давление воды на входе должно составлять от 0,1 до 0,45 МПа, отрицательное давление воды не допускается. В том случае если давление воды на входе выше допустимого, необходимо использовать редуктор давления.

(7) В дренаж вода должна сливаться беспрепятственно. Необходимо предусмотреть зазор между канализационной трубой и дренажной трубой из фильтра, чтобы предотвратить поступление сточных вод обратно в систему и разряжения.

3. Схема установки байпаса

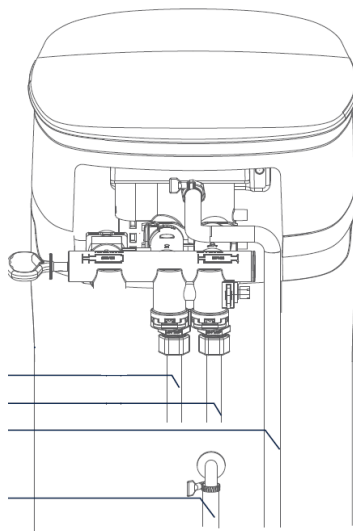


Байпасный клапан позволяет подмешивать не умягченную воду на выход из системы. Если вы используете байпасный клапан, то при повороте кнопки почасовой стрелке неочищенной воды будет идти больше. При повороте наоборот - меньше. Для того, чтобы пустить воду в обход фильтра просто сдвиньте байпас в сторону.

Правила установки

1. Схема подключения

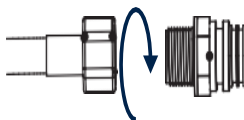
Вход сырой воды
Умягченная вода
Дренаж
Перелив



1. Подсоединение к водопроводной трубе

Соединение с впускной и выпускной водопроводной трубой должно соответствовать всем требованиям и нормам. Будьте внимательны при подключении трубопроводов, их нельзя менять местами.

Соединить трубопровод со
штуцерами на кабине

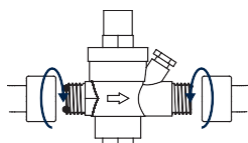


Примечание: уплотнительная прокладка должна быть ровно размещена, а присоединительный фитинг должен быть плотно затянут.

Вставьте байпас в разъемы, затем проверьте зажимы, они должны быть правильно вставлены.

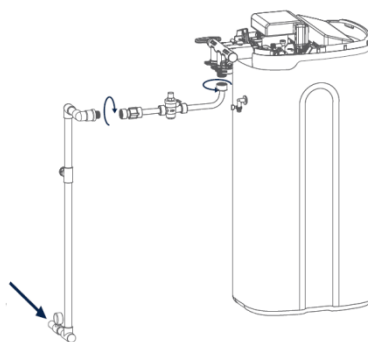
2. Подсоединение редуктора

Установите редуктор на входе системы для того, чтобы устранить гидроудары, которые могут возникнуть в водопроводе.

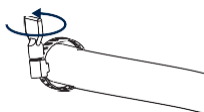


Примечание: необходимо соблюдать направление движения потока воды со стрелкой на корпусе

Входная труба



Установите дренажную и переливную трубу



1. Ослабьте зажим на шланге.
2. Вставьте шланг в нижнюю часть сливного отверстия, а затем плотно затяните.
3. Вставьте шланг в нижнюю часть переливного отверстия, а затем плотно затяните его.

Схема установки
дренажного порта

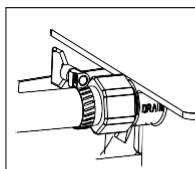
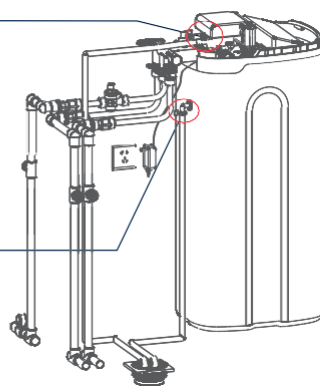
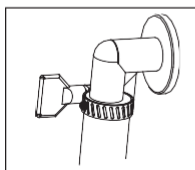


Схема установки
порта перелива



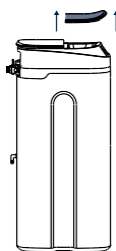
Примечание: Кабинет должен находиться выше, чем канализационное отверстие.
Дренажная труба должна быть длиной не более 2 метров.



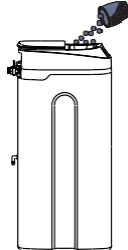
Примечание: необходимо предусмотреть разрыв сливной струи для того, чтобы избежать вакуума.

Алгоритм засыпки соли

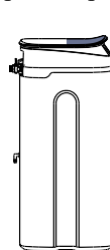
Откройте крышку



Добавьте соль



Закройте крышку




Внимание: для полного растворения соли в воде, держите соль в воде не менее 6 часов и при добавлении засыпайте не более 20 кг соли.

Настройки



1. Настройка клапана управления

Разблокировка клапана







Для разблокировки клапана и просмотра параметров или их корректировки необходимо одновременно нажать клавиши ▲ ▼ и удерживать их в течение 5 секунд до исчезновения символа .

Блокировка клапана производится автоматически, если с ним не производится никаких действий в течение 1 минуты.

Принудительная регенерация фильтра


Для начала принудительной регенерации необходимо разблокировать клапан, затем нажать кнопку . Клапан начнет регенерацию фильтра немедленно и произведет последовательно все стадии восстановления фильтра. Для пропуска какой-либо стадии регенерации необходимо еще раз нажать кнопку  и клапан переведет фильтр к следующей стадии. Последовательно пропуская стадии регенерации можно выйти из режима регенерации.



Корректировка текущего времени


Клапан сохраняет все настройки и текущие параметры настройки в случае отключения питания сроком до трех дней. В случае отключения питания на более длительный срок необходимо произвести корректировку текущего времени. Для этого необходимо разблокировать клапан. Затем нажать кнопку  для входа в режим программирования. Прозвучит звуковой сигнал и на экране появятся символы  и , что будет означать готовность клапана к изменению текущего времени. Далее еще раз нажмите кнопку , и на дисплее замигает значение текущего часа. Кнопками ▲ ▼ измените значение до требуемого и нажмите кнопку . На дисплее замигает текущее значение минут. Скорректируйте значение до фактического и нажмите кнопку . Прозвучит звуковой сигнал. Текущее время фиксируется.

В кабинет, для регенерации, можно засыпать только соль с чистотой 99% или более. Запрещается использовать грубые соли, содержащие добавки и крупные частицы.

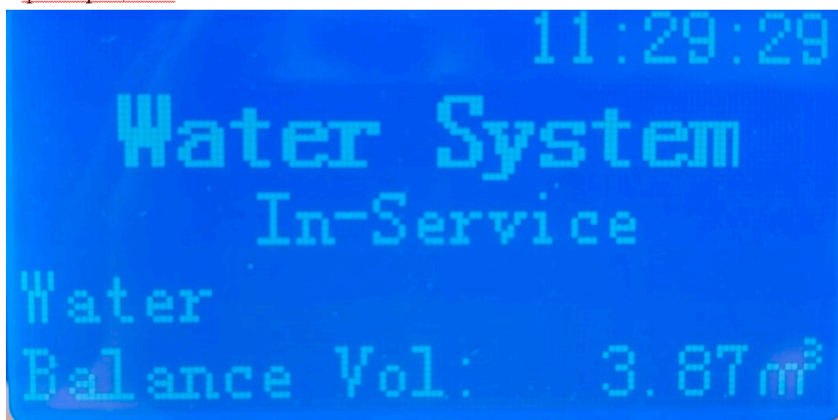
9. Меню настроек пользователя

Для того, чтобы зайти в меню необходимо разблокировать клавиши
одновременно нажав две кнопки ▲ ▼, а затем нажать .

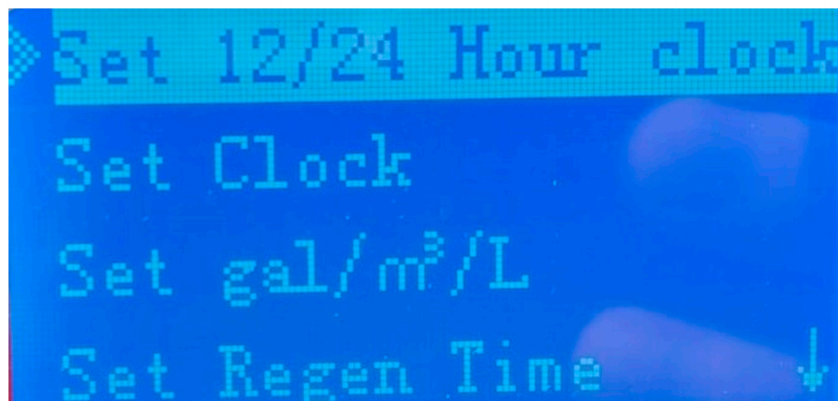
Чтобы изменить настройки в каком-либо пункте необходимо нажать ,
затем кнопками ▲ ▼ выставить необходимое значение и подтвердить
нажатием кнопки .

Для возврата нажмите кнопку .

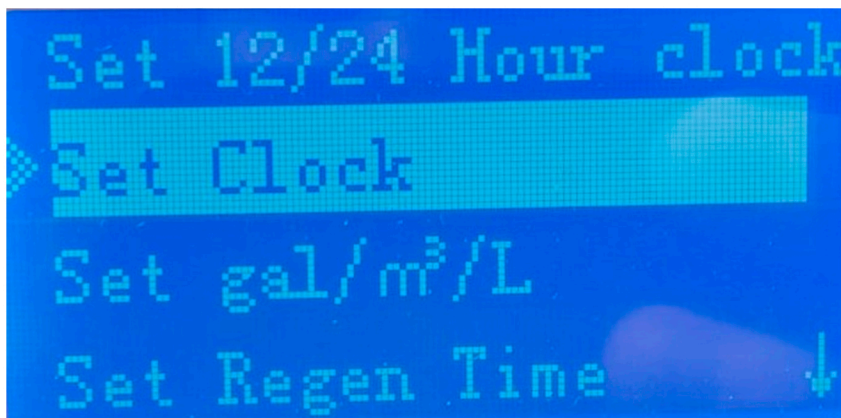
На главном экране отображается текущее время, режим работы и объём
фильтроцикла.



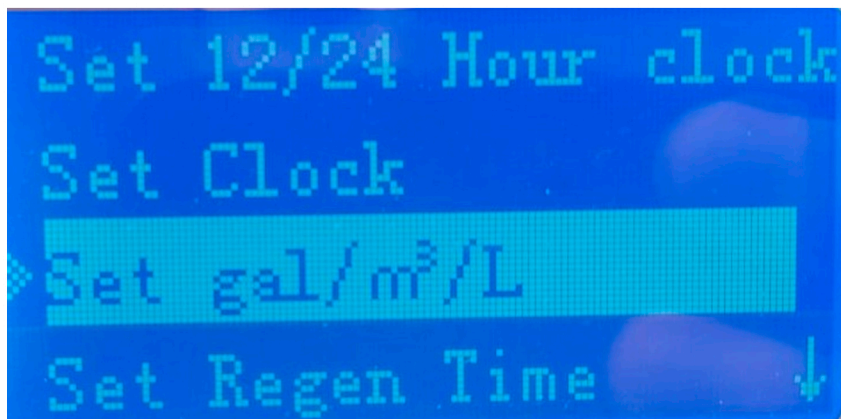
Данный пункт позволяет выбрать часовой формат 12-ти или 24 часовой.



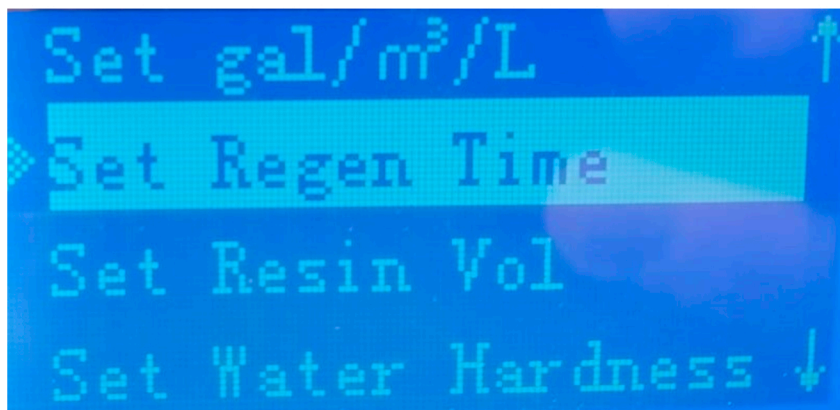
Установка текущего времени



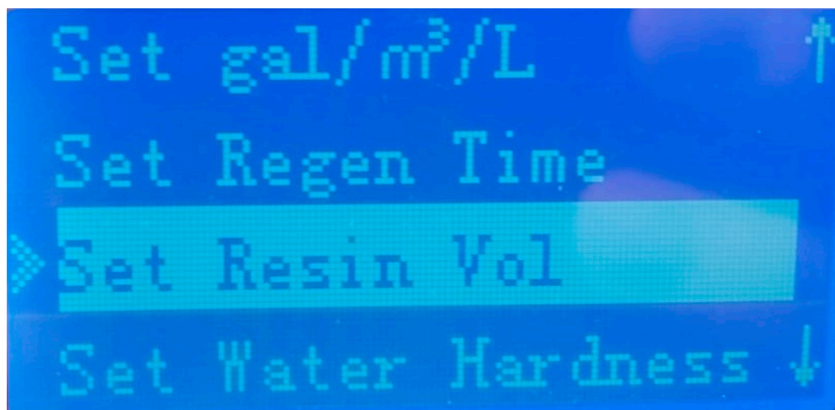
Установка единиц измерения для фильтроцикла. В данном пункте рекомендуем выбирать литры, в м³ система не очень корректно ведет подсчеты. В данном режиме рекомендуем выбрать единицы измерения «литры».



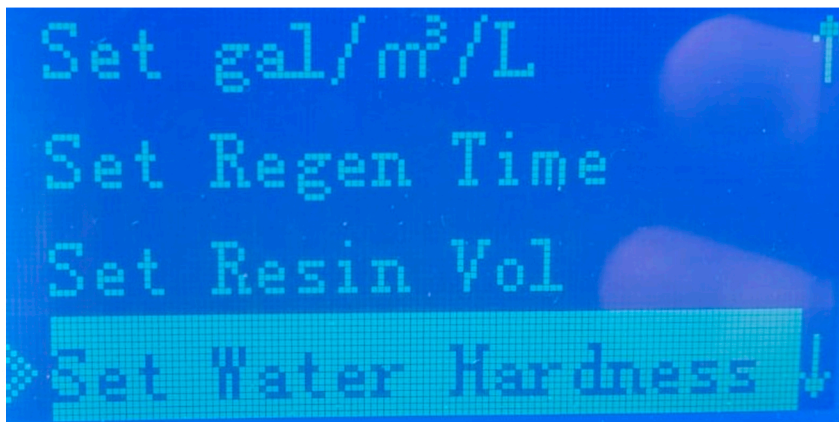
Время регенерации.



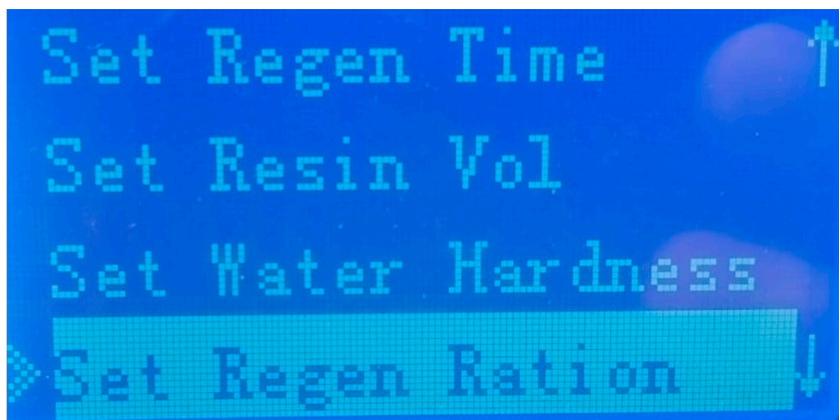
В данном пункте необходимо установить объём смолы, загруженной в фильтр.



Необходимо задать жёсткость исходной воды. В данном клапане жесткость выставляется в ммоль/л, 1 мг-экв/л = 0,5 ммоль/л.

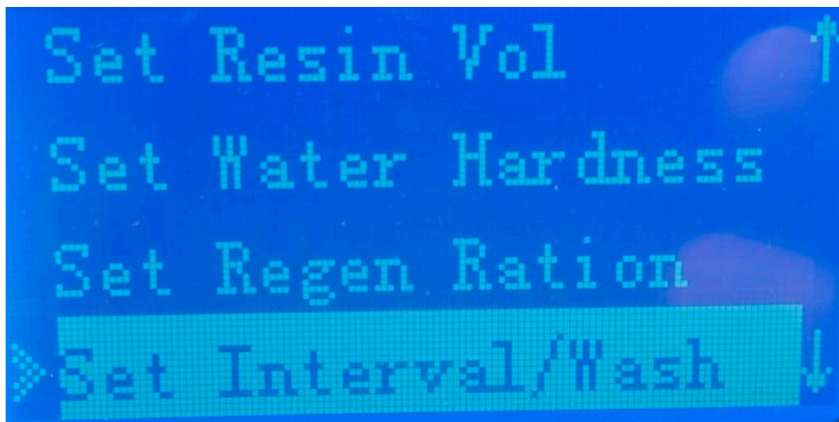


Коэффициент регенерации. Рассчитывается по формуле $E/(K \times 1000)$. Где E – ионообменная емкость смолы в моль/м³, чем выше показатель, тем более качественная смола. Для системы сверху-вниз этот показатель будет около 800-900, снизу-вверх – 900-1200. K – коэффициент безопасности, обычно его значение 1,2 – 2, чем мягче исходная вода, тем ниже его значение.

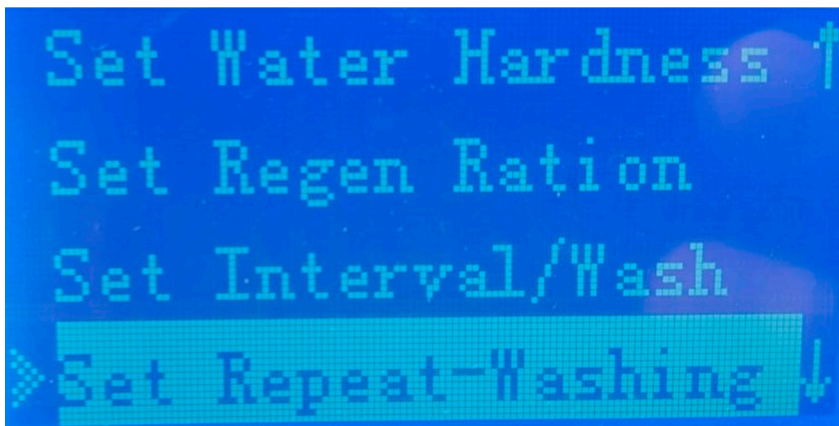


9. Меню настроек пользователя

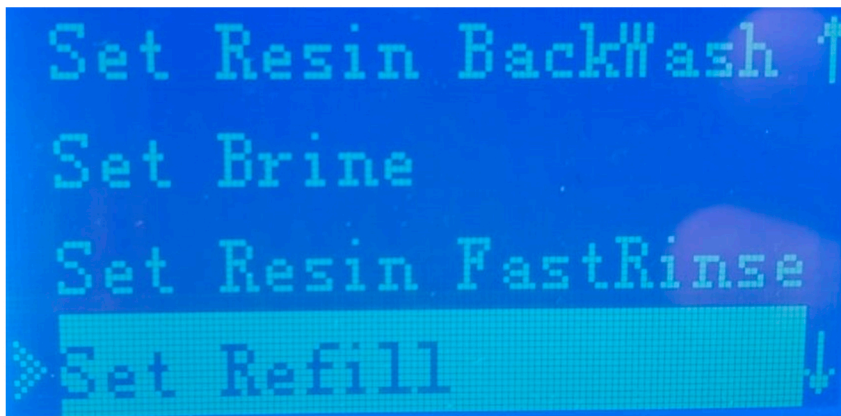
Позволяет выставить количество интервалов между обратными промывками. Например, если вы ставите 1, то обратная промывка будет проходить через один общий цикл промывки.



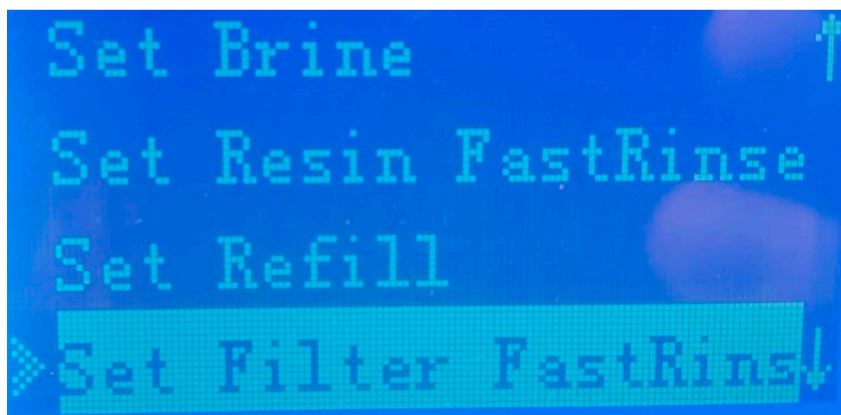
Позволяет установить количество повторов промывки. Все стадии будут повторяться заданное кол-во раз.



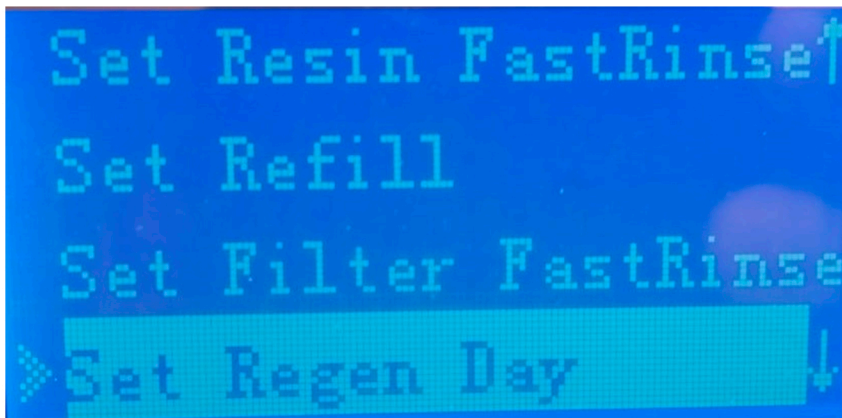
Длительность наполнения солевого бака.



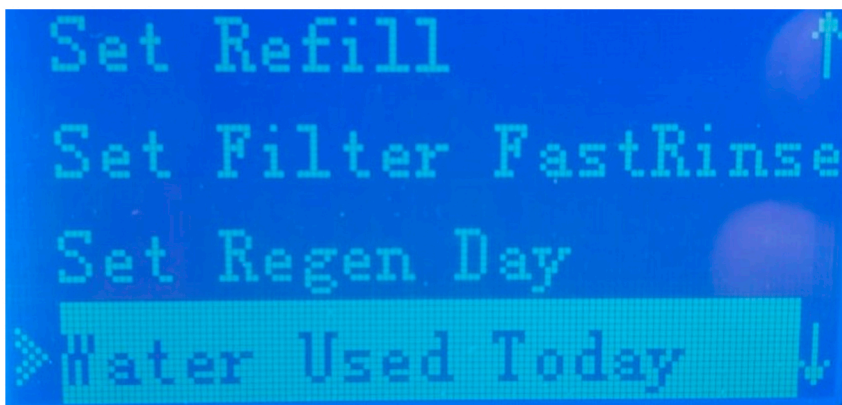
Длительность прямой промывки.



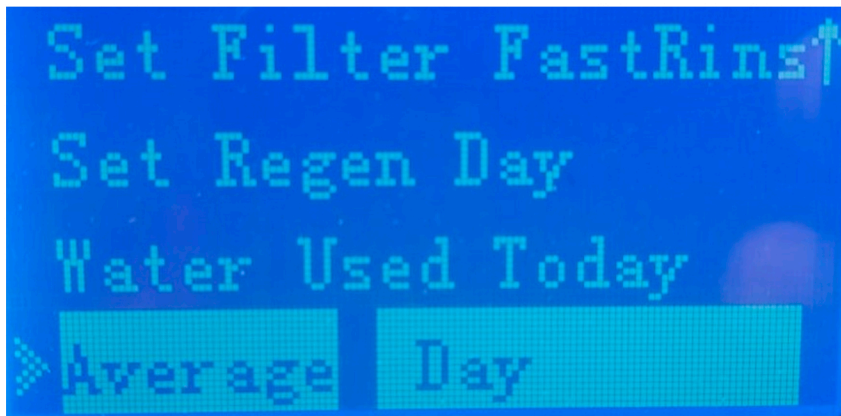
Количество дней между регенерациями. Промывка произойдёт в том случае, если за выставленный промежуток не произойдёт промывки по объёму.



Ознакомительный пункт (нельзя программировать). Отображает общее кол-во очищенной воды за время использования фильтра.



Ознакомительный пункт (нельзя программировать). Отображает кол-во очищенной воды за день.



*При настройке фильтроцикла необходимо учитывать, что водосчетчик может давать погрешность в расчетах до 10%. Для того, чтобы избежать проскоков, рекомендуем занизить фильтроцикл

Использовать систему можно только в диапазоне температур воды $5 \sim 38^{\circ}\text{C}$ и давления воды 0,1-0,45 МПа. Несоблюдение данных условий влечет за собой снятие с товара с гарантии.

После остановки кабинета на некоторое время или нестабильного давления воды в трубопроводе, рекомендуется провести регенерацию для выхода системы в рабочий режим.

Во время работы оборудования следует избегать гидравлического удара, например, нельзя быстро полностью открывать или полностью закрывать краны и т.д.

Чистка предфильтра

Необходимо периодически чистить механический картриджа фильтра.

Чем дольше эксплуатируется картридж, тем хуже он работает, когда время истекает, картридж перестает полноценно очищать воду. Чем больше просрочка – тем хуже очистка воды. Рекомендуется чистить картридж не реже 2 раз в год.

Те вредные вещества, которые раньше картридж поглощал, после выработки его ресурса начинают попадать в воду.

Длительное использование картриджей для фильтра с истекшим сроком службы может привести к поломке всей очищающей системы.

Также время эксплуатации картриджа зависит от качества воды.

7. Устранение неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Решения
Не работает клапан управления	1. Не подключен 2. Неисправна розетка 3. Выключен 4. Неисправен блок питания	1. Подключите блок питания 2. Отремонтируйте или замените розетку 3. Включите 4. Заменить блок питания
Неверное время регенерации	1. Неправильная установка текущего времени 2. Отключение свыше 3 дней, текущее время неверно	Настройте время, согласно инструкции
Течь	Ослабление резьбового соединения	Затяните разъём
Шум	Воздух в системе	Произведите обратную промывку
Пузырьки в воде	Воздух в системе	Включите кран, чтобы выпустить воздух
Жесткость воды на выходе из системы слишком высокая	1. Жесткость сырой воды слишком высока 2. Не верно установлен фильтроцикл	1. Позвоните своему дилеру 2. Верно настройте клапан
Не засасывается рассол	1. Давление воды слишком низкое 2. Солевая линия засорена 4. Не герметичность соединения солевой линии	1. Давление на входе должно быть не менее 0,1 МПа 2. Очистить солевую линию 4. Проверьте герметичность
Переполнение солевого бака	1. Не верно выставлено время наполнения 2. Неисправен солевой клапан	1. Настройте время 2. Замените клапан
Жесткость умягченной воды слишком высокая после регенерации	1. Не происходит регенерация 2. В солевом баке не хватает соли. 3. Инжектор засорён	1. Проверьте исправность блока 2. В солевом баке всегда должна быть соль 3. Прочистите инжектор.
Расход воды на обратную промывку слишком большой или слишком маленький	1. Неправильный диаметр дренажа 2. Посторонние вещества в дренаже	1. Подберите верный диаметр 2. Прочистите дренаж

Примечание: Вышеуказанные решения приведены только для справки. В случае неисправности свяжитесь с вашим дилером.