

Руководство по эксплуатации

- CS10H - 21
- CS10H - 26



Универсальные фильтры
кабинетного исполнения
WiseWater серии Nord MX

СОДЕРЖАНИЕ

1	Меры предосторожности	4
2	Общее описание	4
3	Условия эксплуатации	5
4	Эксплуатационные ограничения и техника безопасности	6
5	Технические характеристики	7
6	Описание универсального фильтра	8
7	Подготовка к монтажу	11
8	Основные правила монтажа	12
9	Запуск в эксплуатацию	15
10	Таймер	16
11	Основные правила эксплуатации	17
12	Действия в аварийной ситуации	19
13	Типовые неисправности и способы их устранения	20
14	Хранение и транспортировка	22
15	Срок службы и утилизация	22
16	Гарантийные обязательства	23
17	Приложение 1. Настройка таймера и режимы работы дисплея	24
18	Приложение 2. Байпас	28
19	Регламент сервисного обслуживания	28
20	Журнал сервисного обслуживания	29
21	Информация об универсальном фильтре	30
22	Комплект поставки	30

СОХРАНИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО

Храните руководство возле универсального фильтра в прилагаемом пластиковом пакете с креплением для возможных дальнейших консультаций

Внимание! Прочитайте и соблюдайте все правила безопасности и инструкции по эксплуатации перед началом использования универсального фильтра.

ДАнные, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ СБЕРЕЧЬ

Заполните нижеследующие поля и сохраните это руководство в безопасном месте, чтобы всегда иметь к ним доступ.

Дата монтажа	_____
Жесткость воды, мг-экв/л	_____
Содержание железа, мг/л	_____
pH	_____
Вкус и/или запах	_____
Давление воды, бар	_____
Скорость потока воды, м ³ /час	_____

Монтаж, пуско-наладка и сервисное обслуживание

По всем вопросам, связанным с монтажом, наладкой и запуском в эксплуатацию, а также гарантийным и сервисным обслуживанием универсального фильтра WiseWater кабинетного исполнения серии Nord MX, Вы можете обращаться в Сервисный центр компании ЭКОДАР по телефону (495) 232-52-65 или к официальному дилеру компании ЭКОДАР в Вашем регионе; подробная информация по телефону (495) 232-52-67.

1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- ▲ Внимательно прочтите все шаги, предписания и правила перед монтажом и эксплуатацией универсального фильтра. Правильно установите его, выполняя точно все шаги. Отклонение от указаний может привести к травмам и повреждению имущества. Кроме того, прочитайте это руководство, чтобы максимально эффективно использовать универсальный фильтр.
- ▲ Ваш универсальный фильтр удалит соли жесткости и растворенное железо из воды в пределах, указанных в разделе «Технические характеристики». Он не предназначен для удаления других форм железа, привкусов, запахов и других загрязнений. Он не предназначен для очистки воды, небезопасной в микробиологическом отношении.
- ▲ Защищайте универсальный фильтр и трубы от замерзания. Повреждения в результате замерзания отменяют гарантию на универсальный фильтр.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- ▲ ПРОСЬБА ПРОЧИТАТЬ И ВЫПОЛНЯТЬ СЛЕДУЮЩИЕ УКАЗАНИЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО ФИЛЬТРА ИЛИ ДРУГОГО ИМУЩЕСТВА, ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ И ВОЗМОЖНОГО СМЕРТЕЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ.
- ▲ ДАННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР РАБОТАЕТ ТОЛЬКО ОТ ПИТАНИЯ 24 В. ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ТОЛЬКО ПРИЛАГАЕМОМ БЛОКОМ ПИТАНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ЕГО В БЫТОВУЮ РОЗЕТКУ 220-240 В, 50 Гц. ЗАМЕНЯЙТЕ БЛОК ПИТАНИЯ ТОЛЬКО БЛОКОМ ПИТАНИЯ КЛАССА II, 24 В, 10 ВА ИЗ АВТОРИЗОВАННОГО СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА ИЛИ ВАШЕГО ДИЛЕРА.
- ▲ Если сетевой кабель повредился или протерся, немедленно отключите блок питания от сети. Прежде, чем включить его в сеть, произведите ремонт.
- ▲ Перед снятием верхней крышки всегда отключайте универсальный фильтр от электросети.
- ▲ Универсальный фильтр не предназначен для обработки микробиологически небезопасной воды или воды неизвестного качества без надлежащей дезинфекции перед или после прохождения через универсальный фильтр.

2 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

2.1 Универсальные фильтры кабинетного исполнения WiseWater серии Nord MX (далее - универсальный фильтр) предназначены для снижения содержания солей растворенного железа, марганца, аммония, органики, а так же снижения жесткости воды и предотвращения образования накипи в системах водоснабжения, защиты водонагревательных приборов (в том числе стиральных и посудомоечных машин), а также для хозяйственно-бытовых нужд частных предприятий небольшой производительности (кафе, ресторанов и т.д.)

2.2 Универсальный фильтр состоит из фильтра с устройством управления и солевого бака, которым служит корпус универсального фильтра.

2.3 В качестве загрузки используется фильтрующий материал Экомикс, который эффективно снижает жесткость воды, содержание органики и солей растворенного железа, марганца и аммония.

2.4 Процесс регенерации фильтра состоит из следующих режимов:

- Заполнение водой солевого бака. Заданный объем воды заливается в солевой бак. Этот объем определяет дозу соли на регенерацию фильтра.
- Обратная промывка фильтрующей загрузки исходной водой, подаваемой в направлении снизу вверх. Служит для взрыхления и очистки фильтрующей загрузки от накопившегося осадка.

- Обработка фильтрующей загрузки раствором соли и медленная отмывка. Концентрированный раствор (26%) из солевого бака через солевой клапан по гибкому шлангу поступает в устройство управления, где смешивается с исходной водой до рабочей концентрации (7-10%), и затем подается в фильтр в направлении снизу вверх (по противоточной схеме). Отбор раствора из бака происходит за счет вакуума, образующегося во встроенном инжекторе под давлением воды. По окончании подачи регенерационного раствора с такой же скоростью производится медленная противоточная отмывка слоя фильтрующего материала исходной водой.

- Быстрая прямоточная отмывка фильтрующей загрузки исходной водой для уплотнения ее слоя и удаления из него остатков отработанного регенерационного раствора соли.

2.5 Работа универсального фильтра полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

2.6 Сведения о сертификации: декларация о соответствии ТС № RU Д-СН.АИ01.В.00127 выдана Таможенным Союзом (срок действия с 10.12.2013 по 09.12.2018) на соответствие требованиям: ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Основные требования к качеству воды, обрабатываемой с помощью универсального фильтра:

- температура воды – плюс 5-38 °С;
- нефтепродукты – отсутствие;
- сероводород – отсутствие;
- твердые абразивные частицы – отсутствие;
- взвешенные вещества – не более 5 мг/л;
- железо общее – см. раздел «Технические характеристики»;
- марганец – см. раздел «Технические характеристики»;
- свободный хлор – не более 1,0 мг/л;
- окисляемость перманганатная – см. раздел «Технические характеристики»;
- жесткость воды – см. раздел «Технические характеристики»;
- мутность – не более 2,6 мг/л.

В случае если показатели качества исходной воды не отвечают указанным требованиям, необходимо предусмотреть ее предварительную обработку до подачи на универсальный фильтр.

3.2 Условия эксплуатации универсального фильтра:

- давление воды при подаче на универсальный фильтр – не менее 1,8 и не более 6,2 бар;
- максимальная температура воды – не более 38 °С;
- влажность воздуха в помещении – не более 75%.

3.3 Требуется регулярное сервисное обслуживание универсального фильтра, которое должно проводиться квалифицированным персоналом.

4 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Перед тем, как пользоваться универсальным фильтром, следует внимательно прочитать настоящее Руководство по эксплуатации. В нем содержатся указания, необходимые для правильного монтажа и эксплуатации универсального фильтра, а также правильного ухода за ним.

4.2 Запрещается использование универсального фильтра не по назначению.

4.3 Запрещается эксплуатировать универсальный фильтр с производительностью и давлением, превышающими данные, указанные в разделе «Технические характеристики».

4.4 Недопустимо образование вакуума внутри корпуса фильтра.

4.5 Не допускается попадание внутрь универсального фильтра опасных в бактериологическом и химическом отношении веществ.

4.6 Не допускается воздействие на универсальный фильтр прямого солнечного света, нулевой и отрицательных температур.

4.7 Запрещается расположение универсального фильтра в непосредственной близости от нагревательных устройств и нагрев его отдельных частей выше 40 °С.

4.8 Универсальный фильтр защищен от поражения электрическим током и должен подключаться к электросети через двухполюсную розетку с заземляющим контактом. Электророзетка должна подключаться к электросети через автоматический выключатель.

4.9 Не допускается монтаж универсального фильтра в помещении с повышенным содержанием пыли в воздухе. Монтаж универсального фильтра производить в гигиенически чистых условиях.

4.10 Категорически запрещается допуск в помещение, где расположен универсальный фильтр, несовершеннолетних и лиц, необученных правилам пользования.

4.11 При эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

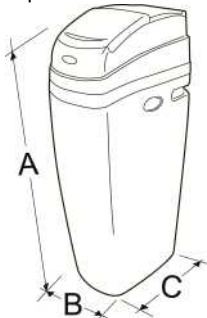
4.12 Запрещается проведение любых ремонтных работ без отключения универсального фильтра от питания электросети, перекрытия подачи воды и без сброса давления.

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	CS10H-21	CS10H-26
Высокая эффективность		
* Расход соли в ходе регенерации (кг)	1,0	1,2
* Расход воды в ходе регенерации (л)	82	102
* Ресурс универсального фильтра (г-экв)	9	12
Стандартный ресурс		
* Расход соли в ходе регенерации (кг)	1,9	2,4
* Расход воды в ходе регенерации (л)	125	157
* Ресурс универсального фильтра (г-экв)	14	17,5
Высокий ресурс		
* Расход соли в ходе регенерации (кг)	3,2	4,0
* Расход воды в ходе регенерации (л)	178	222
* Ресурс универсального фильтра (г-экв)	20	25
Количество фильтрующей загрузки (в литрах)	20	25
Максимальная «компенсируемая жесткость», мг-экв/л	17,0	17,0
Максимальное содержание растворенного железа (Fe ²⁺), мг/л	12,0	
Максимальное содержание марганца, мг/л	2,0	
Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /л	Экомикс А	≤5,0
	Экомикс С	≤15,0
Производительность (номинальная / максимальная), м ³ /час	0,8 / 1,0	1,0 / 1,2
Типоразмер корпуса	10x35	10x35
Запас соли в баке соли (кг)	46	46
Скорость потока при падении давления 1,0 бар (литр/мин)	32	37
Скорость потока при падении давления 1,7 бар (литр/мин)	42	45
Скорость потока при обратной промывке (литр/мин)	12	12
Тип регенерации	снизу вверх	
Подключение к водопроводу	1" (возможно 3/4")	
Тип загрузки	Фильтрующий материал Экомикс А или Экомикс С	
Требования к электропитанию	220 В, 50 Гц, 650 мА	
Температура воды	Минимальная - 4 °С, максимальная - 38 °С	
Давление воды	Минимальное – 1,8 бар, максимальное – 6,2 бар	

Продолжительная эксплуатация на скорости потока, значительно превышающей расчетную, может повлиять на ресурс и на эффективность работы универсального фильтра.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию универсального фильтра без предварительного уведомления и без обязательств модифицировать модели, произведенные ранее.



Габариты, мм		
	CS10H-21	CS10H-26
A	1100	1100
B	350	350
C	500	500

Варианты загрузок

По умолчанию, универсальные фильтры кабинетного исполнения WiseWater серии Nord MX поставляются с загрузкой Экомикс А. Также, по требованию заказчика, универсальные фильтры могут поставляться с загрузкой Экомикс С (опция).

Тип материала	Экомикс А*	Экомикс С**
Описание	Эффективно снижает жесткость, удаляет растворенное железо, марганец, аммоний независимо от pH исходной воды, ее анионного состава	Применяется при повышенной окисляемости воды (высоком содержании природных органических соединений)
Назначение	Снижает содержание природных органических соединений (параметр „Окисляемость“) на 50%	Обладает всеми свойствами и эффективностью Экомикс А, но лучше удаляет органические соединения

*Загрузка по умолчанию

**Опция

6 ОПИСАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО ФИЛЬТРА

6.1 Универсальные фильтры кабинетного исполнения WiseWater серии Nord MX состоят из (Рисунок 1):

- фильтра;
- корпуса / солевого бака.

6.2 Фильтр состоит из (Рисунок 1):

- фильтрующего резервуара 1, внутри которого располагается загрузка и дренажно-распределительная система;
- электронного автоматического устройства управления процессом регенерации 3 (далее – устройство управления).

6.3 В состав также входит корпус универсального фильтра, который также служит солевым баком. Корпус универсального фильтра состоит из следующих элементов:

- корпуса 2 с крышкой 4 и верхней крышкой 5;
- защитной солевой шахты солевого клапана с крышкой 6;
- крышки солевого бака 7;
- крышки таймера 10.

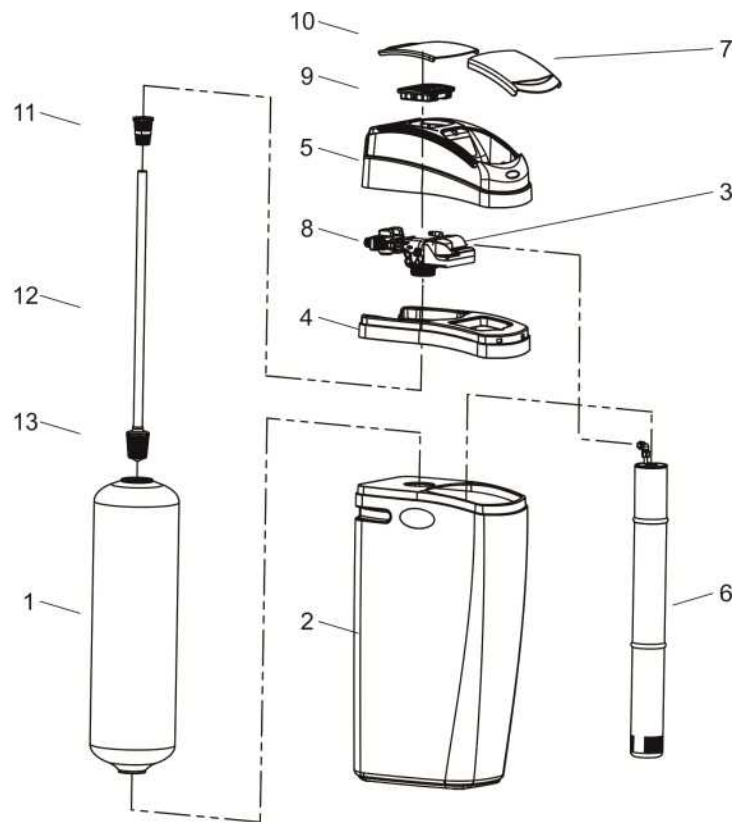


Рисунок 1

6.4 Фильтрующие резервуары изготовлены из полиэтилена высокой плотности с наружным покрытием из стекловолкна на эпоксидной смоле. В резервуаре имеется верхнее отверстие для установки дренажно-распределительной системы, загрузки фильтрующих материалов, крепления устройства управления.

6.5 Дренажно-распределительная система включает в себя:

- верхний щелевой экран 11;
- вертикальный коллектор 12;
- нижнее дренажно-распределительное устройство 13.

Верхний экран служит для равномерного распределения воды по площади резервуара при умягчении и для предотвращения выноса в канализацию фильтрующей загрузки при ее обратной промывке, а нижнее дренажно-распределительное устройство – для сбора очищенной воды и равномерного распределения воды во время обратной промывки.

6.6 В состав устройства управления универсального фильтра входят:

- таймер 9 - программное устройство, используемое для установки частоты, времени начала и продолжительности стадий промывки и регенерации;
- общий многоходовой клапан, переключение которого во время регенерации полностью заменяет стандартную запорно-регулирующую арматуру;
- байпасный кран 8.

Байпасный кран служит для отключения подачи воды на устройство управления во время запуска универсального фильтра или технического обслуживания. Запрещается регулировать жесткость очищенной воды при помощи встроенного регулятора подмеса (подробнее – см. раздел 18 данного руководства). Он всегда должен быть в положении «Сервис».

6.7 Принцип работы универсального фильтра основан на комплексном методе очистки (сорбция, ионный обмен) при фильтровании исходной воды через слой фильтрующего материала Экомикс. Регенерация универсального фильтра осуществляется путем обработки фильтрующего материала раствором поваренной соли из солевого бака. Периодическая загрузка соли в бак должна осуществляться пользователем.

6.8 Периодически универсальный фильтр находится в режиме регенерации. Все операции процесса регенерации выполняются автоматически за счет давления исходной воды без использования промежуточных емкостей и насосов. Фильтр, входящий в состав универсального фильтра (рис. 1), имеет автоматическую систему управления, обеспечивающую регенерацию фильтрующей загрузки в заданный момент времени после прохождения заданного объема воды (по счетчику) или через определенное число дней (по таймеру).

6.9 Во время регенерационных циклов НЕОЧИЩЕННАЯ вода проходит сквозь клапан универсального фильтра и подается потребителю, если в это время пользоваться водой. В связи с этим не рекомендуется пользоваться водой во время регенерации универсального фильтра, поскольку в Ваш водонагреватель (например, котел, бойлер, газовая колонка и т.д.) будет подаваться неочищенная вода.

6.10 Сброс сточных вод, образующихся в процессе регенерации, производится в хозяйственно-бытовую канализацию.

7 ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

7.1 Давление исходной воды не должно превышать 6,2 бар, в противном случае на линии подачи исходной воды необходимо предусмотреть редукционный клапан или иное устройство компенсации избыточного давления.

7.2 Если исходная вода может содержать грубые включения (песок, гравий, окалина и т.п.), на линии подачи исходной воды следует смонтировать грязевой фильтр, либо другой фильтр грубой очистки. Попадание крупных твердых включений внутрь устройства управления способно привести к выходу его из строя и поэтому недопустимо.

7.3 При монтаже универсального фильтра следует предусмотреть возможность его отключения от систем водопровода и канализации и быстрого демонтажа, а до и после фильтра рекомендуется смонтировать пробоотборные краны.

7.4 В помещении должна быть предусмотрена канализация для сброса дренажных вод во время регенерации. Расстояние от универсального фильтра до точки его присоединения к канализации не должно превышать 10 м. В некоторых случаях подключение к канализации возможно только выше универсального фильтра. Если место отвода дренажа располагается выше универсального фильтра, не поднимайте дренажный шланг более чем на 2,4 м от уровня пола.

7.5 Для питания устройства управления следует установить розетку европейского стандарта с заземлением, подключенную к электрической сети с параметрами 220 В, 50 Гц. При отклонениях напряжения более чем на 10% необходимо дополнительно установить стабилизатор напряжения. Электропитание устройства управления осуществляется через штатный адаптер 220 В/12 В. Розетка должна быть смонтирована на стене в удобном месте рядом с универсальным фильтром на такой высоте, чтобы была полностью исключена возможность попадания на нее воды. Заземление розетки должно быть предусмотрено **в обязательном порядке**.

7.6 Не рекомендуется применение отдельного выключателя для отключения универсального фильтра от электрической сети; для этого следует использовать общее пакетное устройство.

7.7 Пожалуйста, убедитесь, чтобы электроснабжение не было нарушено перед монтажом универсального фильтра. Если произошел обрыв электрического кабеля, квалифицированный электрик должен заменить кабель.

8 ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА МОНТАЖА

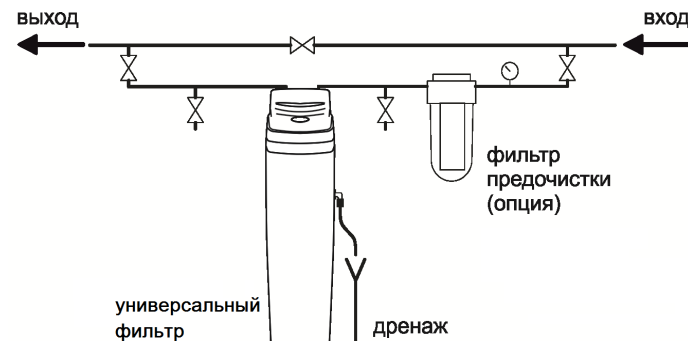


Рисунок 2

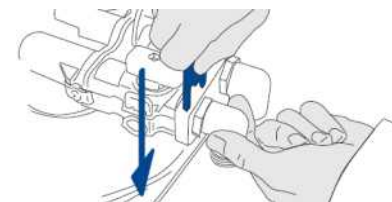
8.1 Монтаж универсального фильтра производить в соответствии с принятыми сантехническими нормами. Все работы по монтажу трубопроводов и универсального фильтра должен производить квалифицированный персонал.

8.2 Сварку основных и дренажных трубопроводов производите до монтажа универсального фильтра. На случай аварии трубопровод холодной воды должен иметь запорный аварийный вентиль.

8.3 Перед проведением монтажных работ следует убедиться, что в течение суток давление исходной воды не превышает 6,2 бар, в противном случае перед фильтром необходимо установить редукционный клапан. Необходимо очистить пол в помещении, предназначенном для расположения универсального фильтра от предметов, которые могут механически повредить корпус.

8.4 Выберите место для монтажа. Благодаря небольшим размерам и эргономичному дизайну универсальный фильтр можно смонтировать в любом удобном помещении, например, на кухне. Поверхность пола должна быть чистой, ровной и прочной. Смонтируйте универсальный фильтр на ровной, твердой поверхности в отапливаемом помещении с температурой воздуха не ниже +2 и не выше +38 °С. Универсальный фильтр нельзя монтировать рядом с источниками тепла (электронагревательные приборы, водонагревательные приборы).

8.5 Подключите универсальный фильтр к водопроводной магистрали: руководствуясь рис. 3, присоедините соответствующие фитинги к входному и выходному патрубкам байпасного крана и зафиксируйте их на месте при помощи 2 клипс. Внимание! Не путать направление подключения, т.к. это приведет к нарушению работоспособности универсального фильтра. Внимание! Подводящие трубопроводы и дренажную линию необходимо должным образом укреплять, чтобы избежать чрезмерной нагрузки непосредственно на клапан.



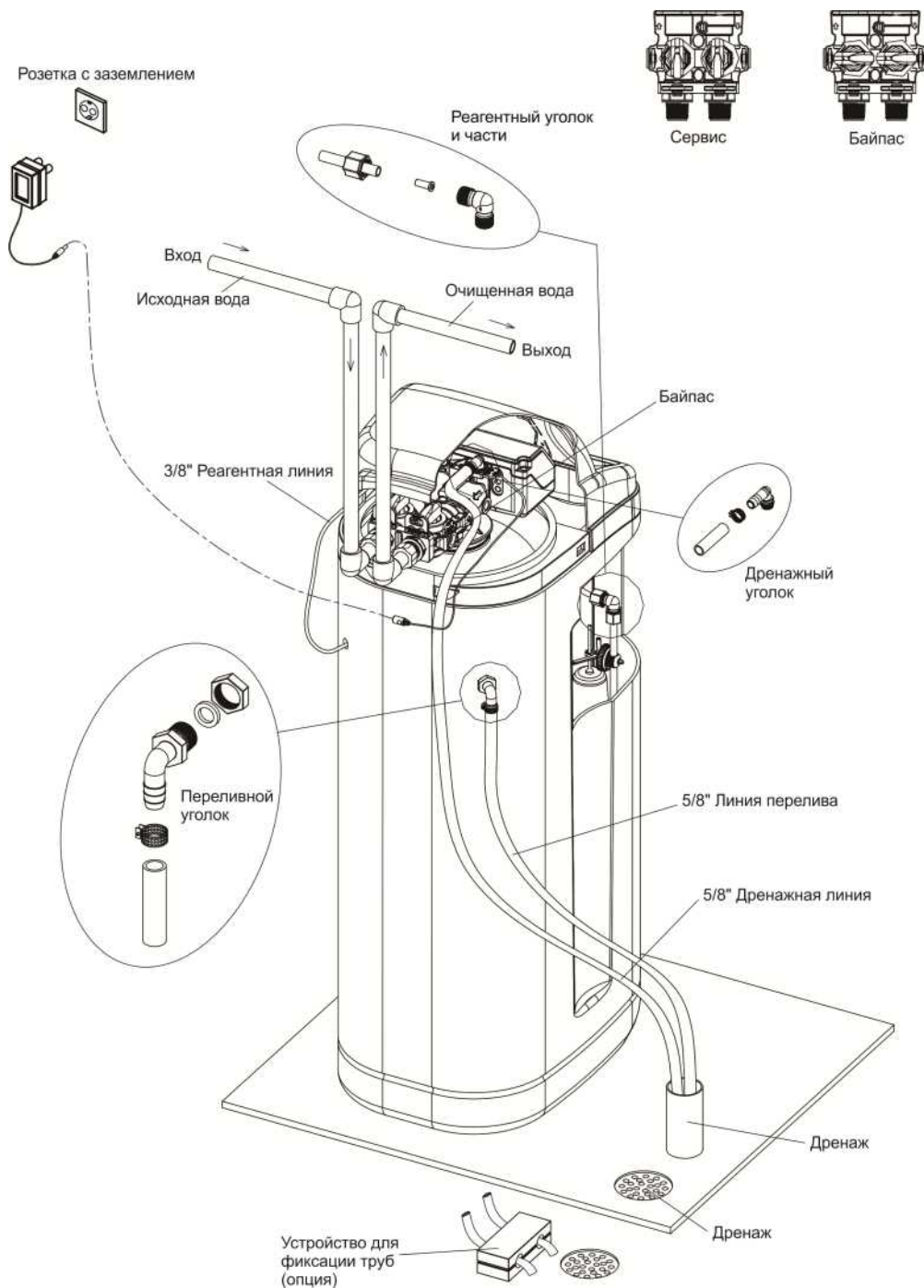


Рисунок 3

8.6 Несмотря на то, что универсальный фильтр укомплектован байпасным краном, рекомендуется подключить универсальный фильтр к трубопроводу исходной воды через обводную линию (байпас), оборудованную запорной арматурой, позволяющей при необходимости подавать потребителю исходную воду. До и после универсального фильтра рекомендуется смонтировать пробоотборные краны и манометры (рис. 2).

8.7 Для соединения устройства управления с дренажной линией (канализацией) используется $\frac{5}{8}$ " (10 мм) гибкий шланг. Присоедините к дренажному фитингу $\frac{5}{8}$ " гибкий шланг и зафиксируйте его с помощью металлического хомута.

8.8 Убедитесь, что солевой клапан и реагентный фитинг устройства управления соединены гибкой трубкой, и трубка надежно закреплена. При необходимости затяните гайки фитингов. После проверки установите на место верхнюю крышку.

8.9 Соедините переливной уголок, расположенный на задней стенке солевого бака, с канализацией при помощи гибкого шланга $\frac{5}{8}$ " (10 мм).

ВАЖНО:

- Переливной шланг солевого бака необходим только в целях безопасности. Если вода переполнит бак, то ее избыток сольется по этому шлангу.
- Слив излишней воды должен осуществляться вниз. Не подымайте другой конец шланга выше места соединения с баком.
- Не подсоединяйте к солевому баку дренажный шланг.
- У солевого бака и фильтра должны быть отдельные сливы.

9 ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- 9.1 Убедитесь, что краны на входе и выходе универсального фильтра закрыты.
- 9.2 Подсоедините устройство управления к электропитанию через блок питания. При первом включении или после длительного отсутствия электроэнергии устройство управления переходит в режим настройки основных параметров. После завершения настроек устройство управления автоматически перейдет в режим «Сервис».
- 9.3 Медленно откройте кран на входе в универсальный фильтр. Убедитесь, что нет утечек при максимальном давлении.
- 9.4 В случае если имеется утечка, закройте кран на входе. Сбросьте давление в универсальном фильтре. Для этого начните немедленную регенерацию универсального фильтра и переведите устройство управления в режим «Обратная промывка». Затем переведите устройство управления в режим «Сервис». Отключите устройство управления от электропитания. Устраните утечку и начните запуск сначала.
- 9.5 Для исключения гидроударов закройте кран на входе в универсальный фильтр.
- 9.6 Начните регенерацию универсального фильтра и переведите устройство управления в режим «Прямая промывка». Отключите устройство управления от электропитания. **Внимание!** Процесс перехода устройства управления от одного режима к другому сопровождается звуком и медленным вращением двигателя. Отключать устройство управления от электропитания следует только после того, как звук двигателя и вращение вала прекратились.
- 9.7 Медленно откройте кран на входе в универсальный фильтр. Вода начнет сливаться в дренажную линию. Оставайтесь в режиме «Прямая промывка» (примерно 10-15 минут).

Предостережение!



Если Вы открываете кран холодной (исходной) воды полностью и очень быстро, то может произойти вынос загрузки из фильтра.

Если Вы открыли кран на $\frac{1}{4}$, то Вы услышите шум воздуха из дренажного шланга.

- 9.8 Для исключения гидроударов закройте кран на входе в универсальный фильтр.
- 9.9 Подсоедините устройство управления к электропитанию. Переведите устройство управления в режим «Обратная промывка». Отключите устройство управления от электропитания.
- 9.10 Медленно откройте кран на входе. Вода начнет сливаться в дренажную линию. Оставайтесь в режиме «Обратная промывка» до тех пор, пока в дренаж не потечет чистая вода (примерно 20 минут).
- 9.11 Если поток воды значительно уменьшился, это свидетельствует о засорении верхнего дренажного экрана. В этом случае повторите действия, начиная с п.9.6.
- 9.12 Заполните солевой бак с помощью ведра или шланга на $\frac{1}{3}$ водой.
- 9.13 Подсоедините устройство управления к электропитанию. Пусть устройство управления пройдет оставшиеся стадии регенерации в нормальном режиме. Примечание: во время первой стадии Вы должны наблюдать заполнение солевого бака, а во второй и третьей стадий регенерации - засасывание воды из солевого бака.
- 9.14 Полностью откройте кран на выходе и убедитесь, что байпас закрыт (см. раздел 18 данного руководства). Установите жесткость исходной воды, текущее время, при необходимости установите время начала регенерации.
- 9.15 Загрузите в солевой бак таблетированную соль (примерно на 75% от его объема).
- 9.16 Проведите принудительную ручную регенерацию универсального фильтра.
- 9.17 Информация о натрии: Универсальные фильтры, использующие для регенерации хлорид натрия, привносят в воду натрий. Люди, пребывающие на диете, включающей натрий, должны учитывать дополнительный натрий при расчете общего его употребления. Например, если жесткость вашей воды 5 мг-экв/л, в этом случае

потребление 3 литров воды даст вам 335 миллиграммов натрия. Это эквивалентно съеданию 2,5 ломтиков белого хлеба.

9.18 Люди, беспокоящиеся о своей питьевой воде, должны ознакомиться с Бытовыми системами питьевой воды «WiseWater», которая устранил или на 90% снизит содержание в питьевой воде натрия и прочих примесей.

9.19 Вы завершили пуск универсального фильтра. После окончания регенерации универсальный фильтр начнет производить воду, очищенную от органики, солей железа, марганца и аммония.

Примечание. В некоторых случаях после очистки возможно появление в воде незначительного запаха химического происхождения. После 3-4 фильтроциклов (фильтрация-регенерация) интенсивность запаха снижается или он исчезает полностью. Если запах сохранится, то может потребоваться установка дополнительного водоочистного оборудования.

10 ТАЙМЕР

10.1 Таймер обычно поставляется настроенным по результатам анализа воды и заявленной производительности. При желании заказчик может сам изменить некоторые настройки таймера.

- Примечание: все настройки устройства управления хранятся в энергонезависимой памяти, поэтому они никогда не теряются. В случае сбоя электропитания устройство управления продолжит отслеживать текущее время дня в течение 48 часов. По истечении 48 часов следует переустановить время. Если сбой питания произойдет в процессе регенерации, устройство управления продолжит регенерацию с того же этапа, на котором она была прервана, как только подача энергии будет восстановлена. Если из-за отключения электричества устройство управления пропустит запланированную по расписанию регенерацию, то она будет отложена до следующего назначенного по расписанию момента.
- Примечание: Если кнопки не нажимать в течение около 4 минут, устройство автоматически выходит к главному экрану.
- Порядок режимов регенерации и их форсирование приведены в разделе 17 данного руководства.

10.2 Основными электронными деталями универсального фильтра являются счетчик воды и таймер.

10.3 Счетчик воды находится на выходе устройства управления. При протекании через него воды, электрические импульсы посылаются на таймер. Таймер преобразует импульсы в измерение объема очищенной воды (в галлонах; 1 галлон = 3,8 л).

10.4 Таймер установлен на передней панели универсального фильтра. В нем запрограммирована емкость универсального фильтра (количество солей жесткости, удаляемых из воды, до момента, когда требуется регенерация). При запуске универсального фильтра Вы устанавливаете жесткость воды.

10.5 Чтобы подобрать оптимальный график регенерации, таймер принимает во внимание: (1) потребление воды со счетчика, (2) установку жесткости, (3) емкость универсального фильтра и (4) время после последней регенерации. Таймер всегда корректирует этот график, согласно вашему обычному расходу воды. Он работает так, чтобы вы как можно дольше имели очищенную воду при оптимальном расходе соли.

10.6 Емкость фильтра используется, когда неочищенная вода проходит сквозь универсальный фильтр, лишаясь минералов жесткости, солей железа, марганца. Когда таймер определяет, что емкости остается как раз достаточно, чтобы производить очищенную воду до следующего времени регенерации (02:00 или другое установленное), он планирует регенерацию.

11 ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

11.1 В случае если показатели качества исходной воды не отвечают указанным требованиям работы универсального фильтра, необходимо предусмотреть предварительную обработку воды до подачи на универсальный фильтр.

11.2 Рекомендуется периодически (1 раз в 1-2 недели) проверять и корректировать текущее время на дисплее устройства управления. После перерыва в подаче электроэнергии более 48 часов необходимо заново установить текущее время и проверить основные настройки.

11.3 Частота регенераций универсального фильтра зависит от состава и количества загрязнений в исходной воде. При неравномерном водопотреблении или невысокой жесткости исходной воды (менее 7 мг-экв/л) регенерация может осуществляться 1 раз в 2-5 дней.

11.4 При первом включении, а также, если универсальный фильтр не использовался в течение длительного времени, до начала пользования водой во избежание образования микрофлоры в фильтрующем слое необходимо произвести санитарную обработку (см. «Санитарная обработка универсального фильтра»).

11.5 Необходимо периодически проверять наличие таблетированной соли в солевом баке и досыпать реагент по мере расходования (см. «Заполнение солевого бака солью»).

11.6 Для предотвращения зарастания солевого бака и его узлов рекомендуется периодически 1 раз 3-6 месяцев производить механическую или с помощью раствора щавелевой кислоты очистку солевого бака и поплавкового клапана.

11.7 Регулярное сервисное обслуживание универсального фильтра должно проводиться квалифицированным персоналом. Регламент сервисного обслуживания приведен в разделе 19 данного руководства.

11.8 Для исключения замерзания универсального фильтра во время длительного хранения следует слить из него всю воду (см. «Защита универсального фильтра от замерзания»).

11.9 **Внимание!** Если Вы планируете консервацию универсального фильтра на зимний период, то не засыпайте солевой бак таблетированной солью до максимальной отметки.

Санитарная обработка универсального фильтра

На заводе заботятся о том, чтобы универсальный фильтр был чистым и гигиеничным. Вещества, из которых собран универсальный фильтр, не заразят и не засорят ваш водопровод, не вызовут образования или роста бактерий. Однако, при перевозке, хранении, монтаже и эксплуатации в универсальный фильтр могли проникнуть бактерии. Поэтому рекомендуется¹ после монтажа провести санитарную обработку.

1. Перед первой санитарной обработкой универсального фильтра следует выполнить все шаги, указанные в руководстве по монтажу (см. раздел 8 данного руководства).
2. Поднимите крышку солевого бака и влейте в солевой бак 10 л воды.
3. Снимите крышку солевой шахты и влейте около 22 мл или 1-2 столовые ложки обычного бытового отбеливателя без отдушки в солевую шахту. Верните на место крышку солевой шахты.

Начните принудительную немедленную регенерацию. Примечания: Данная регенерация займет около 2 часов.

Вы можете провести санитарную обработку универсального бака при наличии или отсутствии соли в солевом баке.

¹ Рекомендуется WQA (Ассоциацией качества воды). На некоторых водопроводах универсальный фильтр необходимо периодически дезинфицировать.

Заполнение солевого бака солью

Рассол (соль, растворенная в воде) необходим для абсолютно каждой регенерации. Вода для рассола отмеряется универсальным фильтром и вливается в солевой бак. Однако в баке должна быть соль, причем не обязательно, чтобы бак был всегда полным. Во влажных районах лучше наполнять бак на четверть или половину, и чаще пополнять его. Во влажных условиях образование солевых мостиков случается чаще.

Проверяйте уровень соли через несколько недель после монтажа универсального фильтра и каждую неделю впоследствии. Заново пополняйте соль в баке, когда ее остается $\frac{1}{3}$ емкости бака. Важно поддерживать уровень соли выше уровня воды. Не допускайте полного расхода соли универсальным фильтром. Без соли вода будет жесткой.

Примечание: Если в солевом баке меньше 25 см соли, то емкость умягчения понизится, и вода может стать частично жесткой.

Чтобы пополнить запас соли, просто поднимите крышку солевого бака и добавьте нужное количество соли прямо в бак.

Применяйте соль для универсального фильтра в ЗЕРНАХ или ГРАНУЛАХ. НЕ пользуйтесь каменной солью, поскольку она содержит грязь и осадки, которые выведут универсальный фильтр из строя. Перед наполнением проследите, чтобы крышка солевой шахты была на месте.

Солевой мостик

Иногда в солевом баке образуется жесткая корка или солевой «мостик». Обычно причиной этого является высокая влажность или неправильный вид соли. Вместе с мостиками соли образуются пустоты между водой и солью. Вследствие соль не растворяется в воде и не образует рассол. Без солевого раствора, слой фильтрующей загрузки не регенерируется и появляется жесткая вода.

Если солевой бак наполнен солью, трудно предположить, образовался ли там солевой мостик. Мостик может находиться под рассыпчатым слоем соли. Ниже приведен наилучший способ проверки наличия солевого мостика.

Соль должна находиться в сыпучем состоянии полностью до дна бака.

Взять ручку швабры или любой другой подобный инструмент, по высоте Вашего универсального фильтра, как показано на рисунке. Сделать отметку карандашом на ручке на 2-5 см ниже, чем верхняя часть кромки. Затем аккуратно опустить ее в соль. Если твердый объект почувствуется до того, как карандашная отметка сравняется с верхним краем, вероятнее всего, это солевой мостик. Осторожно проткните солевой мостик в нескольких местах, чтобы разбить его. **Не пытайтесь разбить солевой мостик, нанося удары снаружи солевого бака. Так можно повредить бак.**

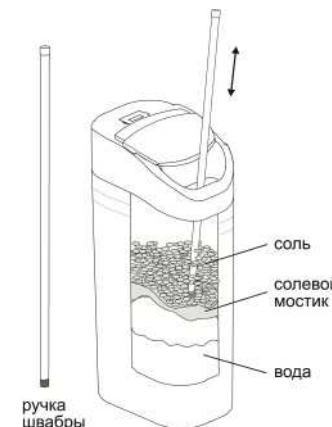
Если мостик вызван неверным типом соли, удалите ее. Затем наполните бак только зернистой или гранулированной солью.

Защита универсального фильтра от замерзания

ВНИМАНИЕ! Защищайте универсальный фильтр и трубы от замерзания. Повреждения в результате замерзания отменяют гарантию.

Если универсальный фильтр смонтирован там, где он может замерзнуть (летний домик, дача и т.п.), из него следует слить всю воду, чтобы предотвратить возможное повреждение вследствие замерзания. Для слива воды из универсального фильтра:

- 1 Закройте кран подачи воды в дом возле расходомера или напорного бака.



- 2 Откройте кран очищенной воды, чтобы сбросить давление на универсальном фильтре.
- 3 Переведите байпасный кран в положение байпас (См. раздел 18 данного руководства). Если Вы хотите снова впустить воду в домашние трубы, откройте кран подачи воды в дом.
- 4 Отсоедините блок питания от сети электропитания. Снимите крышку солевого бака. Отсоедините оба дренажных шланга.
- 5 Удалите оставшуюся соль из бака.
- 6 Осторожно снимите клипсы на входе и выходе универсального фильтра (см. раздел 8.5). Отсоедините универсальный фильтр от системы трубопровода.
- 7 Снимите крышку солевой шахты и отсоедините трубки солевого клапана от устройства управления. Выньте солевой клапан из шахты. Переверните солевой клапан, чтобы вылить воду.
- 8 Положите у слива в полу доску толщиной 5 см, как показано на рисунке. Подвиньте универсальный фильтр поближе к сливу. МЕДЛЕННО и ОСТОРОЖНО наклоните его, пока обод не ляжет на доску, а вход и выход расположатся над сливным отверстием. **Не переносите вес универсального фильтра на входной и выходной фитинги - они сломаются.**
- 9 Приподнимите на несколько сантиметров низ универсального фильтра и подержите так, пока не сольется вода. Верните универсальный фильтр в вертикальное положение, а затем заткните вход и выход заглушками или тряпками, чтобы туда не попали грязь, насекомые и т.д.



Уход за универсальным фильтром

Чтобы Ваш универсальный фильтр оставался чистым, периодически мойте его слабым мыльным раствором. Не используйте абразивные чистящие средства, а также средства, содержащие аммиак или растворители. Не подвергайте универсальный фильтр воздействию температур ниже нуля и выше 38 градусов Цельсия.

12 ДЕЙСТВИЯ В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

Аварийная ситуация может возникнуть в следующих случаях:

- При отказе устройства управления вследствие его механической поломки.
- При протечках в местах присоединения трубопроводов к устройству управления.
- При авариях каких-либо инженерных систем в непосредственной близости к универсальному фильтру.

В аварийной ситуации следует:

- Отключить универсальный фильтр, закрыв краны до и после него, открыть байпасный кран на линии подачи воды в систему водоснабжения.
- Сбросить давление внутри универсального фильтра, переведя его в режим обратной промывки.
- Отключить электроснабжение устройства управления.
- Связаться с Сервисным центром или дилером.

13 ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ВОЗМОЖНОЕ РЕШЕНИЕ
Цикл регенерации не запускается	Нет питания	Проверьте электропроводку, шнур и т.д.
	Неисправна печатная плата	Замените неисправные детали
	Сбой питания	Заново установите текущее время
	Неисправен счетчик	Замените счетчик
Поступающая потребителю вода жесткая	Открыт байпасный кран	Закройте байпасный кран
	Закончилась соль или уровень соли ниже уровня воды	Добавьте соль в бак
	Забился инжектор	Произведите очистку
	В солевой бак не поступает вода	Проверьте настройки пополнения бака
	Жесткая вода в нагревателе	Повторно слейте воду из нагревателя
	Протечка между устройством управления и трубой водоснабжения	Возможно, труба водоснабжения или кольцевой уплотнитель повреждены. Замените неисправные детали
	Внутренняя протечка устройства управления	Замените уплотнители, прокладку и поршневую сборку
Высокий расход соли	Слишком много времени отведено на пополнение бака	Проверьте настройки пополнения бака
	Неисправна распределительная система	Замените неисправные детали
	Недостаточная производительность	Увеличьте дозировку соли
Низкое давление воды	Трубы засорены железом или грязью	Прочистите трубы
	Устройство управления или корпус фильтра засорены железом изнутри	Прочистите устройство управления. Добавьте средство для очистки фильтрующей загрузки в солевой бак. Увеличьте частоту проведения регенерации
	Входная труба устройства управления засорена	Прочистите трубу
	Изношена фильтрующая загрузка	Смените загрузку универсального фильтра. Возможно, потребуется установить угольный фильтр для предочистки
Фильтрующая загрузка в дренажной линии	Воздух в водопроводной системе	Исключите поступление воздуха в линии подачи воды
	Выбран неправильный ограничитель дренажной линии	Настройте скорость потока воды
Слишком много воды в солевом баке	Засорен инжектор	Прочистите засоренные части
	Устройство управления не производит регенерацию	Замените печатную плату, мотор или устройство управления
	Засорен клапан солевого бака	Произведите очистку

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ВОЗМОЖНОЕ РЕШЕНИЕ
<i>Слишком много воды в солевом баке (продолжение)</i>	Универсальный фильтр не подготавливает солевой раствор	Проверьте линию подачи солевого раствора на герметичность
<i>Универсальный фильтр не засасывает солевой раствор</i>	Засорен ограничитель подачи солевого раствора	Произведите очистку
	Засорен инжектор или сетчатый фильтр	Произведите очистку
	Низкое давление на входе	Поднимите давление до 1,8 бар
	Внутренняя протечка устройства управления	Замените уплотнители, прокладки и поршневую сборку
	Солевой клапан закрыт	Проверьте линию подачи раствора на предмет протечек. Замените солевой клапан
	Утечка вакуума в линии подачи раствора	Проверьте линию подачи раствора на предмет протечек. Проверьте и закрепите все соединения
	Дренажная линия перегнулась или засорилась	Проверьте дренажную линию
<i>Устройство управления постоянно переходит с одного этапа цикла на другой</i>	Неисправен сенсор печатной платы	Замените неисправные детали
<i>Универсальный фильтр постоянно сбрасывает воду в дренаж</i>	Неверные настройки устройства управления	Проверьте настройки
	Засорено устройство управления	Произведите очистку
	Внутренняя протечка	Замените уплотнители, прокладки и поршневую сборку
	Застрял поршень. Вышел из строя мотор. Неисправен передаточный механизм	Проверьте питание мотора. Проверьте контакты. Проверьте, не заклинило ли передаточный механизм. Замените неисправные детали
<i>Устройство управления подает звуковые сигналы</i>	Поршень не установлен надлежащим образом в позицию для следующего цикла	Проверьте питание мотора. Проверьте контакты. Проверьте, не заклинило ли передаточный механизм

14 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

14.1 Условия хранения упакованных составных частей универсального фильтра в части воздействия климатических факторов внешней среды должны быть «1» (Л), а условия транспортирования «2» (С) по ГОСТ 15150-69.

14.2 Погрузка и крепление упакованных составных частей универсального фильтра допускается в соответствии с нормами и требованиями действующих «Технических условий погрузки и крепления грузов» на данное транспортное средство.

14.3 Транспортировка допускается на любое расстояние железнодорожным, автомобильным или морским транспортом в закрытых транспортных средствах.

14.4 Не допускается транспортировка универсального фильтра в транспортных средствах, загрязнённых активно действующими веществами.

14.5 При хранении, погрузке и транспортировании упакованных составных частей универсального фильтра следует соблюдать манипуляционные знаки, нанесённые на транспортной таре.

14.6 После транспортирования при отрицательных значениях температуры, упакованные составные части универсального фильтра должны быть выдержаны в помещении продолжительностью не менее 12 часов при температуре окружающего воздуха не ниже 20 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Применение дополнительных средств для нагрева универсального фильтра и его частей **не допускается**.

15 СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

15.1 Срок службы универсального фильтра – 10 лет с учетом проведения регулярного сервисного обслуживания и соблюдении правил эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатации (см. раздел 11 данного руководства).

15.2 Выбор способа отведения сбросных вод после регенерации должен производиться с учетом местных условий, требований СНиП 2.04.01-85 с участием надзорных организаций.

15.3 Отслужившее назначенный срок службы и/или назначенный ресурс водоочистное оборудование, отработанные очищающие загрузки, а так же другие отходы, не представляющие опасности для человека, вывозятся на промышленные полигоны твердых бытовых отходов по согласованию с органами Роспотребнадзора в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами, утвержденными в установленном порядке.

16 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Уважаемый покупатель!

Во избежание проблем и недоразумений просим Вас внимательно ознакомиться с информацией, содержащейся в данной инструкции по эксплуатации!

16.1 Гарантийный срок на универсальный фильтр составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня передачи универсального фильтра первому покупателю.

16.2 Если Ваш универсальный фильтр нуждается в гарантийном ремонте и/или замене, обращайтесь к организации-продавцу.

16.3 Настоящая гарантия предусматривает устранение выявленных дефектов универсального фильтра, возникших по причине его некачественного производства или производственного брака, путем ремонта или замены универсального фильтра или дефектных частей (по выбору организации, предоставляющей гарантийные обязательства).

16.4 Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- Четко, правильно и полно заполнена информация об универсальном фильтре;
- Указана дата заполнения информации об универсальном фильтре с печатью и подписью продавца;
- Серийный номер универсального фильтра не изменен, не удален, не стерт и читается разборчиво.

16.5 Универсальный фильтр должен быть использован в соответствии с инструкцией по эксплуатации. В случае нарушения правил хранения, транспортировки, сборки, монтажа, пуско-наладки (в том числе производство работ по сборке, монтажу, пуско-наладке неквалифицированным персоналом) или эксплуатации универсального фильтра, изложенных в инструкции по эксплуатации, гарантия недействительна.

16.6 Гарантия не распространяется на недостатки универсального фильтра, возникшие вследствие:

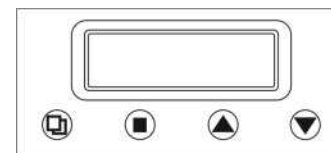
- механических повреждений;
- внесения изменений в конструкцию или комплектацию универсального фильтра;
- использования для ремонта или сервисного обслуживания универсального фильтра ненадлежащих расходных материалов или запасных частей, отличных от рекомендованных изготовителем;
- попадания внутрь универсального фильтра посторонних предметов, веществ и т.п.;
- использования универсального фильтра не по прямому назначению;
- действия обстоятельств непреодолимой силы: стихийных бедствий, в т.ч. пожара, неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на универсальный фильтр (дождь, снег, влажность, нагрев, охлаждение, агрессивные среды), а также бытовых и других факторов, не зависящих от действий изготовителя и не связанных с технической неисправностью универсального фильтра.

16.7 Гарантия не распространяется на расходные материалы.

16.8 Ответственность за какой-либо ущерб, причиненный покупателю и/или третьим лицам и возникший в результате несоблюдения правил, изложенных в инструкции по эксплуатации универсального фильтра, несет покупатель.

17 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА И РЕЖИМЫ РАБОТЫ ДИСПЛЕЯ

Внешний вид и описание кнопок



Кнопка «» - **ВЫБОР**:

- Позволяет зайти или выйти из меню.
- Позволяет снять блокировку в режиме ожидания, для этого зажмите кнопку на 3 секунды.

Кнопка «» - **ВВОД**:

- Позволяет выйти из программирования, сохранив изменения.
- Позволяет запустить регенерацию немедленно или в режиме ожидания, для этого соответственно зажмите кнопку на 3 секунды или нажмите один раз.

Кнопка « / » - **ВВЕРХ / ВНИЗ**:

- Позволяет увеличить или уменьшить значение настроек в режиме программирования.

Порядок настройки

- Нажмите и удерживайте 3 секунды «*ВЫБОР*» для входа в меню.
- Нажмите «*ВВЕРХ*» или «*ВНИЗ*» для изменения нужного параметра.
- Нажмите «*ВВОД*», чтобы сохранить параметр и выйти из режима программирования.
- Нажмите «*ВЫБОР*» для сохранения изменений и перехода к следующему параметру.
- Используйте вышеописанные действия для других параметров.
- Нажмите «*ВВОД*» для выхода из настроек.

Программа вернется в режим ожидания и включится блокировка, если ни одна из кнопок не будет задействована в течение 5 минут.

Главный экран демонстрирует дату и текущее время в течение 5 секунд. После этого он будет по очереди отображать все параметры. В зависимости от модели устройства управления некоторые параметры могут не отображаться. Чтобы вручную пролистать список параметров, воспользуйтесь клавишами «*ВВЕРХ*» и «*ВНИЗ*». Чтобы сбросить значения «*ВСЕГО РЕГ.*» (Общее количество регенераций), «*ВСЕГО*» (Общий ресурс), «*ПЕРЕРАСХОД*» (Общий объем воды, превысивший ресурс фильтра за последние 4 регенерации) или «*ПИК*» (максимальная скорость потока с момента последней регенерации), нажмите и удерживайте «*ВЫБОР*», пока соответствующее значение не изменится на 0.

Параметр	Описание
Дек. /23/2013 10:26	Месяц/день/год
ВСЕГО 05578 л ОСТ. 03905 л	Отображает общий (<i>ВСЕГО</i>) и оставшийся (<i>ОСТ.</i>) на данный момент ресурс фильтра в литрах
ЛЮДЕЙ 4 РЕЗЕРВ 508 л	Количество пользователей (<i>ЛЮДЕЙ</i>) и вычисленный резерв умягченной воды в литрах (<i>РЕЗЕРВ</i>). Когда оставшийся резерв будет исчерпан, будет запланирована регенерация
ДО СЛЕД. РЕГЕН 07 сут	Приблизительный промежуток времени до следующей регенерации
ПОСЛ. РЕГ. Дек. /23/2013	Дата последней регенерации (месяц/день/год)

Параметр	Описание
ВСЕГО РЕГ. 0010	Общее количество регенераций
ВСЕГО ВОДЫ 0000020 л	Общий объем воды, обработанной фильтром, в литрах
ПЕРЕРАСХОД 0500 л	Общий объем воды, превысивший ресурс фильтра за последние 4 регенерации, в литрах. Данный показатель увеличивается, когда показатель «оставшийся ресурс фильтра» (ОСТ.) становится меньше нуля
ПОТОК 00.0 л/м ПИК 00.0 л/м	Текущая скорость потока (ПОТОК) и максимальная скорость потока с момента последней регенерации (ПИК) в литрах в минуту (если установлен встроенный счетчик воды)
ОТЛ РЕГ. OFF	Отображает, как был настроен запуск отложенной регенерации: автоматически (ON) или вручную (OFF)
ВРЕМЯ РЕГ. 02:00	Отображает запланированное время старта регенерации
ЗАПОЛНЕНИЕ 19.6 МИНУТ	Приблизительное время, нужное для наполнения солевого бака водой, в минутах
ТИП КЛАПАНА УМЯГЧИТ. UF	Отображает текущую настройку устройства управления (УМЯГЧИТ. UF - умягчение, регенерация потоком снизу вверх)

Регенерация

Когда производительность универсального фильтра значительно снижается, ее необходимо восстановить, проведя регенерацию.

Регенерация занимает от 30 до 180 минут. По завершении регенерации подача очищенной воды восстанавливается. В процессе регенерации исходная вода подается потребителю в обход универсального фильтра. Следует по возможности избегать водопотребления во время регенерации, чтобы не допустить ее попадания в универсальный фильтр. По этой причине автоматическая регенерация должна быть установлена на ночные часы, а ручную регенерацию следует проводить, когда вода не будет использоваться или ее будет использовано минимальное количество.

Рекомендуемое время для проведения регенерации - 2 часа ночи.

Во время регенерации можно услышать шум воды, периодически сбрасываемой в дренаж.

Устройство управления автоматически проходит все стадии регенерации и перенастроится на подачу очищенной воды после завершения регенерации.

Дополнительная регенерация

Иногда вам может понадобиться начать регенерацию вручную. Вот два примера:

- Вы использовали больше воды, чем обычно (пришли гости) и очищенная вода закончилась прежде, чем запланирована следующая регенерация.

- Вы не пополнили универсальный фильтр солью, и она закончилась.

После пополнения соли можно сразу начать регенерацию или установить таймер на ближайшие 2:00 ночи (или другое заданное время). Для этого выполните следующее.

Немедленная регенерация

Чтобы начать немедленную регенерацию, нажмите и удерживайте кнопку «ВВОД» в течение трех секунд (до звукового сигнала). Устройство управления начнет немедленную регенерацию. После остановки двигателя нажмите любую кнопку, чтобы перейти к следующему циклу.

Отменить выполнение ручной немедленной регенерации нельзя.

Регенерация сегодня ночью

Нажмите и отпустите кнопку «ВВОД», чтобы назначить отложенную регенерацию, которая запустится в назначенное для проведения регенерации время. На дисплее отобразится надпись «ОТЛ РЕГ. ON» (отложенная регенерация включена). Для отмены нажмите и отпустите кнопку «ВВОД» еще раз. На дисплее отобразится надпись «ОТЛ РЕГ. OFF» (отложенная регенерация выключена).

Программная память

Если пропадает электропитание универсального фильтра, экран времени пуст, но таймер передней панели хранит правильное время 48 часов. При восстановлении электричества вам следует снова настроить время, только если экран мигает.

Жесткость и период регенерации вообще не нужно повторно настраивать, разве что вы хотите их изменить. Даже если таймер сбился после длительного отсутствия электричества, универсальный фильтр работает, производя очищенную воду.

Однако пока вы не настроите таймер, выставив правильное время, регенерации могут случаться в неверное время.

Программирование таймера

Чтобы войти в режим программирования, нажмите и удерживайте кнопку «ВЫБОР» в течение трех секунд (до звукового сигнала)

П1. ВРЕМЯ

Настройка времени необходима для нормального функционирования универсального фильтра и для удобной настройки расписания регенерации. Настройка даты требуется для определения момента, когда регенерация проводилась последний раз.

Установите часы при помощи кнопок «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Для перехода к минутам нажмите «ВЫБОР».

Установите минуты при помощи кнопок «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Для перехода к году нажмите «ВЫБОР».

Установите год при помощи кнопок «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Для перехода к месяцу нажмите «ВЫБОР».

Установите месяц при помощи кнопок «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Для перехода ко дню нажмите «ВЫБОР».

Установите день при помощи кнопок «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Для перехода к следующему шагу нажмите «ВЫБОР».

П2. ЖЕСТКОСТЬ (установить жесткость)

Настройка максимальной жесткости исходной воды, которую должен удалять универсальный фильтр. Требуется для определения ресурса универсального фильтра.

Для фильтров с «Экомикс А»: для воды с содержанием железа (II):

до 5 мг/л - жесткость увеличивать на 10%.

5-10 мг/л - жесткость увеличивать на 15%.

10-15 мг/л - жесткость увеличивать на 20%.

Для фильтров с «Экомикс С» - жесткость увеличить на 20% по сравнению с Экомикс А.

Установите жесткость при помощи кнопок «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Для перехода к следующему шагу нажмите «ВЫБОР».

ВРЕМЯ 15:09
ГОД 2013
МЕСЯЦ Дек.
ДЕНЬ 20
ЖЕСТКОСТЬ 340 PPM

П3. ЧИСЛО ЛЮДЕЙ (установить количество пользователей)

Устанавливает количество людей, живущих в доме. Определяет объем воды, обрабатываемой для ежедневного потребления, а также резервную мощность универсального фильтра.

Установите число пользователей при помощи кнопок «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Для перехода к следующему шагу нажмите «ВЫБОР».

П4 *. КОЛ-ВО СОЛИ (настройка использования соли):

«ВЫС. ЭФФ-СТЬ» (высокая эффективность) с минимальным потреблением соли. По сравнению со стандартными настройками регенерация будет проводиться несколько чаще, но расход соли может быть уменьшен на 20%.

«СТАНДАРТНО» (стандартная настройка) с максимальным ресурсом универсального фильтра и сохранением высокой эффективности; настройка по умолчанию;

«ЖЕЛЕЗО» (железо и марганец) для высоких концентраций этих минералов в воде. Этот режим потребует дополнительного расхода соли, поскольку эти минералы труднее вымываются из слоя фильтрующей загрузки.

Для воды с содержанием железа (II) до 3 мг/л возможно использовать вариант настройки «Стандартно».

Для воды с содержанием железа (II) 3-12 мг/л - каждый раз для регенерации использовать настройку «Железо».

Настройте использование соли при помощи кнопок «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Для перехода к следующему шагу нажмите «ВЫБОР».

П5 *. ИСТОЧН ВОДЫ (источник водоснабжения)

Этот пункт определяет, будет ли включена или выключена функция «ОТМЕНА ОБР.». Выберите «МУНИЦИПАЛЬ.», если вода чистая. Универсальный фильтр будет пропускать цикл обратной промывки согласно настройке «ОТМЕНА ОБР.».

Выберите «ДР.» (скважина/другое), если вода содержит железо или марганец, или если вода грязная. Универсальный фильтр будет проводить обратную промывку каждый раз без пропусков.

Выберите тип воды при помощи кнопок «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Для перехода к следующему шагу нажмите «ВЫБОР».

П6 *. ВРЕМЯ РЕГ. (время регенерации)

Настройка определяет время, в которое должна проводиться регенерация.

Установите время регенерации при помощи кнопок «ВВЕРХ» и «ВНИЗ». Для выхода из режима программирования нажмите «ВЫБОР».

ЧИСЛО ЛЮДЕЙ

4

**КОЛ-ВО СОЛИ
ВЫС. ЭФФ-СТЬ
СТАНДАРТНО
ЖЕЛЕЗО**

**ИСТОЧН ВОДЫ
МУНИЦИПАЛЬ.
ДР.**

**ВРЕМЯ РЕГ.
02:00**

После этого программирование закончено и на дисплее выводится «ПРОГРАММ-Е ЗАВЕРШЕНО».

**ПРОГРАММ-Е
ЗАВЕРШЕНО**

* Представлены технические настройки, установленные изготовителем. Не рекомендуется менять.

18 ПРИЛОЖЕНИЕ 2. БАЙПАС

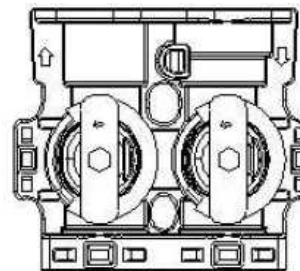
В Вашем универсальном фильтре используется байпасный кран, а также рекомендуется монтировать универсальный фильтр с байпасной линией, что позволит в случае необходимости перекрыть подачу воды на универсальный фильтр и направить ее в обход.

Байпасный кран(-ы) всегда должен быть в режиме подачи очищенной воды. Перевод в байпас выполняется только во время сервисного обслуживания или ремонта.

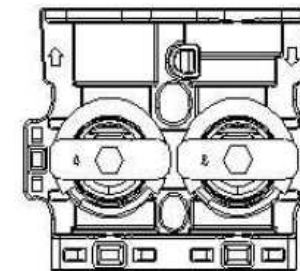
В штатном режиме кран открыт и ручки включения/выключения направлены в ту же сторону, что и трубы входа/выхода. Чтобы изолировать универсальный фильтр, закройте ручки, повернув их до упора против часовой стрелки, как указывают стрелки и метка BYPASS. Вы можете пользоваться водой, идущей в обход универсального фильтра, но помните, что подаваемая вода будет неочищенной. Чтобы возобновить подачу очищенной воды, поверните ручки назад, по часовой стрелке.

Байпасный кран

РАБОЧИЙ РЕЖИМ



РЕЖИМ БАЙПАС



Байпасная линия

РАБОЧИЙ РЕЖИМ

РЕЖИМ БАЙПАС

Закреть байпасный кран и открыть краны на входе и выходе / Открыть байпасный кран и закрыть краны на входе и выходе

19 РЕГЛАМЕНТ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

№ п.п.	Оборудование	Наименование работ	Периодичность (не реже)	
			Временная	По расходу воды
1	Универсальный фильтр	Корректировка текущего времени на электронном табло устройства управления	1 раз в 2-4 недели	
		Пополнение солевого бака таблетированной солью (1 мешок)	По мере расходования	
		Очистка реагентного бака и поплавкового клапана (механическая или раствором щавелевой кислоты)	1 раз в 3-6 месяцев	
		Замена фильтрующего наполнителя	1 раз в 4 года	1300-1500 м ³

