



# ФилтРоМир

«Мы делаем воду чистой»

---

## УСТАНОВКИ ВОДОЧИСТНЫЕ

---

СЕРИИ «Кофеман»

- |  |  |
|--|--|
| <input type="radio"/> Кофеман 0817/руч     | <input type="radio"/> Кофеман 0817/авт |
| <input type="radio"/> Кофеман 1017/руч     | <input type="radio"/> Кофеман 1017/авт |
| <input type="radio"/> Кофеман 0817/руч б/б |  |
| <input type="radio"/> Кофеман 1017/руч б/б |  |

**ИНСТРУКЦИЯ**

по монтажу и эксплуатации

## НАЗНАЧЕНИЕ

Многоцелевые фильтры «ФильтроМир» с ионообменными фильтрующими загрузкими (далее «Фильтры») обладают широкой областью применения в бытовом и производственном водоснабжении. В фильтрах этой серии используется ионообменный способ очистки воды.

Применение различных фильтрующих материалов позволяет реализовать комплексную очистку воды от солей жесткости.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Корпус фильтра
- Управляющий клапан (ручной или автоматический)
- Дренажно-распределительная система (водоподъемная трубка , верхний и нижний дистрибьютер)
- Ионообменная загрузка
- Солевой бак с механизмом ( в зависимости от комплектации )
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Комплект загрузки

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	0817	1017		
Размеры корпуса (D×H), дюйм	8 × 17	10 × 17		
Размеры корпуса (D×H), см	21 × 45	26 × 49		
Производительность рабочая/пиковая*, м <sup>3</sup> /ч	0,5 / 0,7	0,8 / 1,0		
Объем загрузки, л	8	12,5		
Материал корпуса	Стекловолокно			
Рабочее давление на входе, атм.	2 – 6			
Падение давление, атм.	0,2 – 0,8			
Объем заправляемости солевого бака, л	4	6		
Количество соли на одну регенерацию , гр	1000	1500		

\* Производительность фильтра зависит от загрязненности исходной воды. Допускается работа фильтра с максимальной производительностью не более 10 минут.

## ТАБЛИЦА КОМПЛЕКТАЦИЙ

Модель	Корпус	Загрузка	Блок управления	Солевой бак
Кофеман 0817/руч	0817	Катилакс Super Soft (8 л)	Адаптер для умягчителя 5 циклов 3/4" (TM-F64B)	JS/Y-25
Кофеман 1017/руч	1017	Катилакс Super Soft (12,5л)	Адаптер для умягчителя 5 циклов 3/4" (TM-F64B)	JS/Y-25
Кофеман 0817/авт	0817	Катилакс Super Soft (8 л)	RUNXIN F117Q3 (3/4)	JS/Y-25
Кофеман 1017/авт	1017	Катилакс Super Soft (12,5л)	RUNXIN F117Q3 (3/4)	JS/Y-25
Кофеман 0817/руч б/б	0817	Катилакс Super Soft (8 л)	Адаптер для умягчителя 5 циклов 3/4" (TM-F64B)	
Кофеман 1017/руч б/б	1017	Катилакс Super Soft (12,5л)	Адаптер для умягчителя 5 циклов 3/4" (TM-F64B)	

## АНАЛИЗ ВОДЫ

Перед выбором фильтра необходимо обязательно сделать химический анализ исходной воды. Анализ должен содержать как минимум следующие параметры:

рН, единиц		Марганец, мг/л	
Мутность, мг/л		Общая жесткость, Ж°	
Цветность, град		Сероводород*, мг/л	
Железо общее, мг/л		Хлор свободный, мг/л	
Железо двухвалентное, мг/л		Перманганатная окисляемость, мгО2/л	

**Внимание!** Выбор типа ионообменной загрузки должен производиться на основе химического анализа воды. Габариты фильтра и объем загрузки подбираются в зависимости от требуемой производительности и суточного потребления.

\* Анализ на сероводород должен быть выполнен прямо на месте в течение одной минуты после отбора пробы воды.

## НАЗНАЧЕНИЕ ИОНООБМЕННОЙ ЗАГРУЗКИ

В зависимости от состава исходной воды в фильтрах «ФильтроМир» могут использоваться пять типов ионообменной загрузки, назначение и условие применения ионообменной загрузки приведены в таблице:

Марка загрузки	Назначение ионообменной загрузки	Рекомендуемые условия применения	
		Источники водоснабжения	Признаки загрязненности воды

<b>Катилакс Super Soft</b>	Очистка воды от растворенных солей жесткости.	Городской водопровод, скважина, колодец.	Вода прозрачная, при кипячении образуется накипь.
----------------------------	---	--	---

## **РАСЧЕТ ЕМКОСТИ И ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ФИЛЬТРОВ ДО РЕГЕНЕРАЦИИ**

Рабочая обменная емкость конкретного фильтра выражается в мг-эquiv и определяется умножением емкости 1 литра ионообменной загрузки на объем ионообменной загрузки в установке.

Рабочая обменная емкость 1 литра различных загрузок приведена в таблице:

<b>Обменная емкость мг-эquiv./л (E)</b>	<b>Катилакс Super Soft</b>	2700
---	----------------------------	------

Расчет объема воды между регенерациями производится по формуле.

Формула для расчета объема воды между регенерациями:

$$V = \frac{V_3 \times E}{OЖ + 1,37 \times (Fe + Mn)}$$

V – Объем воды, очищенной между регенерациями, литры

V<sub>3</sub> – Объем загрузки, литры

E – Обменная емкость загрузки, мг-эquiv./л

OЖ – Общая жесткость очищаемой воды, мг-эquiv./л (°Ж)

Fe – Концентрация железа (общего) в очищаемой воде, мг/л Mn – Содержание марганца в исходной воде, мг/л

Количество суток между регенерациями  $T = \frac{V}{Q}$

Где Q – суточный расход воды, л/сутки;

Пример расчета: Рассчитывать объем воды, который обработает фильтр «Кофеман» 1017, если OЖ - 8,0 °Ж (мг-эquiv/л), железо – 0,3 мг/л, ПМО – 2 мг O<sub>2</sub>/л. Исходя из анализа воды, для очистки целесообразно применить Катилакс Super Soft – 2700x12,5/8=4200л

## **РАСЧЕТ СОЛИ И ВРЕМЕНИ ЗАПОЛНЕНИЯ СОЛЕВОГО БАКА**

Расход соли на одну регенерацию должен составлять:

Количество литров ионообменной загрузки x 120 (г) соли.

Количество воды в солевом баке (л) = количество соли для регенерации (г) / 300 (г) соли.

**Пример расчета:** В корпусе 1054 объем загрузки составляет - 37 л. Рассчитываем количество соли для одной регенерации: 37 x 120 = 4400 г (соли).

Предел растворимости соли в холодной не дистиллированной воде 300 (г) на 1 (л). Полученное количество соли 4400 / 300 = 14,6 л. Полученное значение округляем в большую сторону до целого числа (в примере -15). Соответственно, для того, чтобы

растворить 4400 грамм соли нужно 15 литров воды.

### Рассчитываем время заполнения солевого бака:

Отсоедините солевую трубку от бака. Возьмите подходящую по объему емкость и залейте в нее 15 (л) воды. Сделайте отметку маркером на стенке емкости на уровне этого объема воды. Вылейте воду из емкости. Поместите в емкость конец солевой трубки. В настройках блока управления включите режим заполнения солевого бака. Замерьте время, за которое мерная емкость заполнится до установленной отметки. Установите в настройках блока управления полученное время заполнения солевого бака. Подключите обратно к баку солевую трубку.

**Внимание! В баке может быть 25-30 кг соли. Если расчет по заполнению солевого бака произведены правильно, то больше чем нужно соли на одну регенерацию израсходовано не будет.**

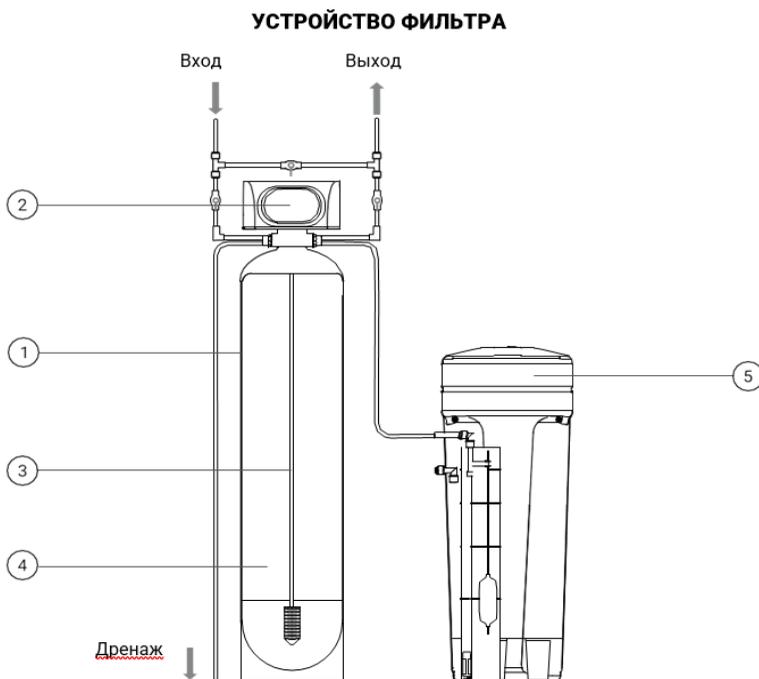


Рис. 1

В состав фильтра входят следующие компоненты:

1. Корпус фильтра - выполнен из пищевого стекловолокна, без швов, что обеспечивает максимальную прочность и коррозионную стойкость. Корпус представляет собой полый цилиндр с куполообразным верхом и дном. Корпус установлен на подставке. В верхней части имеется горловина для засыпки и выгрузки ионообменной загрузки. Горловина имеет внутреннюю резьбу для установки управляющего клапана.
2. Управляющий клапан (ручной или автоматический).
3. Дренажно-распределительная система (ДРС) – состоит из вертикальной трубки, верхнего и нижнего дистрибутора, служащих для эффективного распределения потоков внутри корпуса фильтра и предотвращения выноса ионообменной загрузки в разных режимах работы фильтра.
4. Ионообменная загрузка – тип фильтрующей загрузки определяется квалифицированным специалистом по результатам анализа воды.  
Объем фильтрующей загрузки подбирается под типоразмер корпуса фильтра и прописан в разделе «Основные технические характеристики».  
Свободное пространство над загрузкой необходимо для расширения загрузки в процессе обратной промывки.
5. Солевой бак – служит для хранения регенерирующего раствора поваренной соли. Бак предоставляет собой емкость с крышкой. Солевой бак оснащен специальным регулирующимся механизмом, по которому происходит заполнение бака водой, для приготовления солевого раствора, и забор солевого раствора в режиме регенерации фильтрующей загрузки.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ**

Перед началом установки внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Подготовьте все необходимые для монтажа материалы и инструменты.

Монтаж трубопровода, электрических соединений, сборка и установка фильтра должна осуществляться квалифицированным специалистом.

## **МОНТАЖ ФИЛЬТРА**

### **Расположение фильтра:**

- Фильтр должен быть расположен как можно ближе к месту вывода дренажа.
- Убедитесь что оставлено достаточно места для эксплуатации и технического обслуживания фильтра.
- Солевой бак следует расположить рядом с фильтром.
- Не устанавливайте систему вблизи источников тепла и не подвергайте его воздействию климатических факторов внешней среды. Воздействие солнечного света, дождя или отрицательных температур могут привести к повреждению фильтра.
- Не устанавливайте фильтр в местах, подверженных воздействию кислот/щелочей, магнитного поля или сильной вибрации, поскольку вышеперечисленные факторы приведут к неправильной работе системы.
- Не устанавливайте фильтр и сливной трубопровод в места где температура может упасть ниже +5°C или подняться выше +50 +5°C.
- Фильтр следует устанавливать в хорошо проветриваемом помещении.

### Подключение трубопроводов на примере блока управления (F117Q3):

- Возьмите идущую в комплекте водоподъемную трубку, установите на нее нижний дистрибьютер, соедините водоподъемной трубки и дистрибьютера необходимо проклеить специальным клеем (в комплект не входит).
- Установите водоподъемную трубку в корпус фильтра, часть водоподъемной трубки выступающей из горловины в корпусе фильтра необходимо отрезать под прямым углом, так чтобы часть трубки выступала из корпуса фильтра на 2-5 мм.
- Закройте отверстие водоподъемной трубки, чтобы предотвратить попадание ионообменной загрузки внутрь.
- Засыпьте в корпус фильтра необходимое количество ионообменной загрузки. Установите верхний дистрибьютер в посадочное место на управляющем клапане и зафиксируйте.
- Наденьте управляющий клапан на водоподъемную трубку и плотно завинтите его в горловину корпуса фильтра.

При сборке дренажно-распределительной системы и установки управляющего клапана ориентируйтесь на (рис. 2).

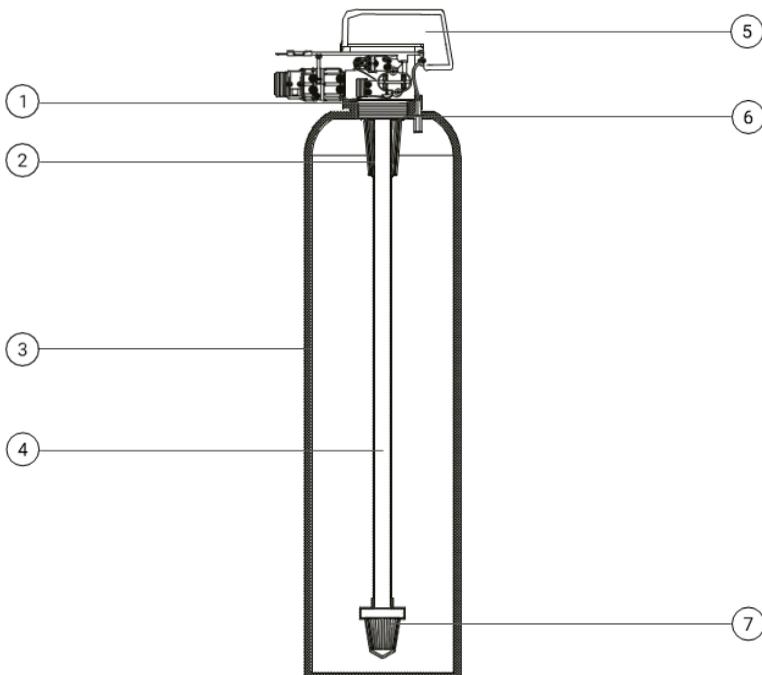


Рис. 2

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Уплотнительное кольцо основания | 5. Управляющий клапан                         |
| 2. Верхний дистрибьютор            | 6. Уплотнительное кольцо водоподъемной трубки |
| 3. Корпус фильтра                  | 7. Нижний дистрибьютор                        |
| 4. Водоподъемная трубка            |   |

## УСТАНОВКА МОНТАЖНЫХ ФИТИНГОВ

- Установите уплотнительное кольцо в посадочное место IN-вход в блок управления и вкрутите в него монтажный фитинг (рис. 3).
- Установите уплотнительное кольцо в посадочное место OUT-выход из блока управления и вкрутите в него фитинг с расходомером, и подключите к нему датчик расходомера (рис. 3).

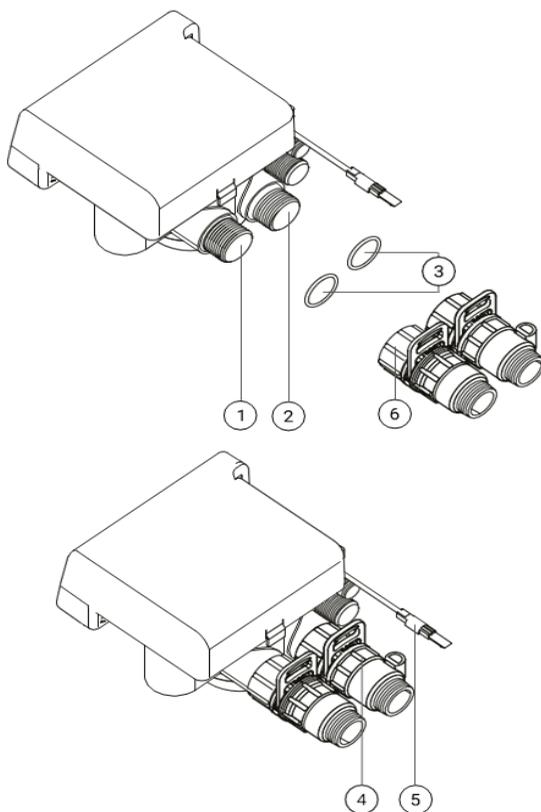


Рис. 3

- |                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| 1. Вход                  | 4. Монтажный фитинг с расходомером |
| 2. Выход                 | 5. Кабель расходомера              |
| 3. Уплотнительное кольцо | 6. Быстросъемный фитинг            |

**Внимание!** При подключении монтажных фитингов к блоку управления запрещается использовать дополнительные уплотнительные материалы (фумленту, лен и т.д.) для герметизации резьбового соединения блока управления и фитинга.

## ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

- Установите манометр (в комплект не входит) на выпускном трубопроводе (рис. 4).
- Установите краны (в комплект не входит) А, В, С и D на обводном (Байпас) впускном и выпускном трубопроводах. Кран D предназначен для отбора проб (рис. 4).
- Установите обратный клапан (в комплект не входит)\* на выпускном трубопроводе.
- Впускной трубопровод должен располагаться параллельно выпускному трубопроводу (рис. 4).

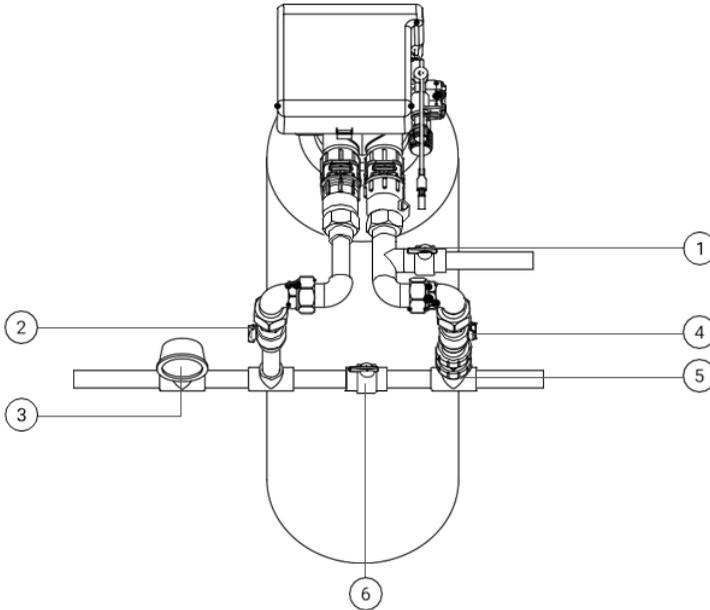


Рис. 4

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| 1. Кран D   | 4. Кран С          |
| 2. Кран В   | 5. Обратный клапан |
| 3. Манометр | 6. Кран А          |

\* Если выпускное отверстие или резервуар для воды расположен выше, чем управляющий клапан, на выпускном трубопроводе должен быть установлен обратный клапан. Иначе вода из выпускного трубопровода или резервуара для воды будет поступать в солевой бак.

## ПРИСОЕДИНЕНИЕ СОЛЕВОЙ ЛИНИИ

- Наденьте гайку 3/8" на конец солевой трубки (рис. 5).
- Вставьте втулку в конец солевой трубки.
- Затяните гайку на соединителе солевой линии.
- Подсоедините другой конец солевой трубки к солевому механизму установленному в солевом баке.
- Подсоедините сливную трубку к узлу эжектора и выведите ее в дренажную линию\*.

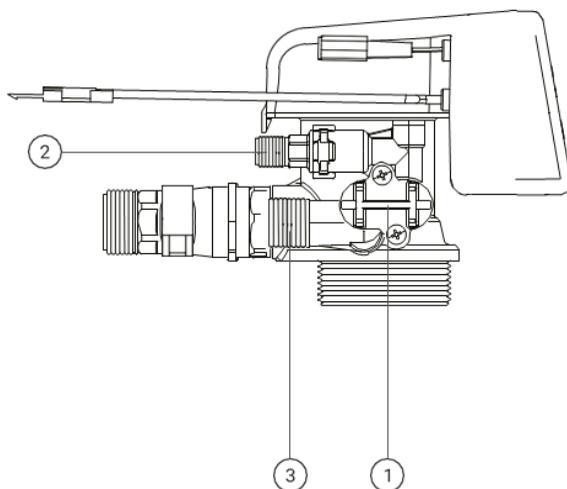


Рис. 5

1. Узел эжектора
2. Солевая линия
3. Отвод дренажа

\*Сливная и солевая трубка не должны быть согнуты, пережаты, завышены или засорены. Иначе в режиме регенерации раствор соли не будет забираться из бака.

## НАСТРОЙКИ УПРАВЛЯЮЩЕГО КЛАПАНА НА ПРИМЕРЕ (F117Q3):

Flash: Time of day  
Lighting: Regeneration time  
Lighting: Inquiry status

**F116Q3**

Lighting: Button locked  
Lighting: Time unit (minute)

F68Q3 — F116Q3 —  
m<sup>3</sup> indicator lighting means it is in service m<sup>3</sup> indicator lighting means it is in service  
2 - Backwash 2 - Backwash  
3 - Brine & slow rinse 3 - Brine & slow rinse  
4 - Brine refill 4 - Fast rinse  
5 - Fast rinse 5 - Brine refill

F67Q3 —  
m<sup>3</sup> indicator lighting means it is in service  
2 - Backwash  
3 - Fast rinse

Unit of water volume  
Unit of current flow rate

Press and hold ▲▼ for 5 seconds to unlock ;  
Press [Enter] to enter parameter inquiry status; press [Enter] again to enter the parameter setting status.

Menu Confirm Manual Return Down Up

● Время суток  
● Время начала регенерации  
● Режим настройки  
● Панель заблокирована  
● Время до завершения текущего этапа (мин)

**F116Q3**

Ресурс (объем до регенерации)  
Текущий расход воды

m<sup>3</sup> индикатор загорается во время работы устройства  
2 Обратная промывка  
3 Солевая и медленная промывка  
4 Быстрая промывка  
5 Заполнение солевого бака

Нажмите и удерживайте кнопки ▲▼ в течение 5 секунд для разблокировки панели. Для просмотра текущих настроек нажмите [Enter] для изменения параметров нажмите [Enter] еще раз.

Меню Ок Ручное упр. Назад Вниз Вверх

### Обозначение на клапане F117Q3:

- m<sup>3</sup> indicator lighting means it is in service – индикатор загорается, что означает, что клапан в работе.  
2 – Backwash – Обратная промывка  
3 – Brine & slow rinse – Солевая и медленная промывка  
4 – Fast rinse – Быстрая промывка  
5 – Brine refill – Заполнение солевого бака
- Если на дисплее горит индикация после 4-ой цифры, это означает, что кнопки заблокированы. Для снятия с блокировки нажмите одновременно кнопки ▲ и ▼ и удерживайте их в течение 5 секунд.
- Если на цифровом дисплее горит точка после 3-ей цифры, это означает, что активен режим просмотра меню настроек. Используйте кнопки ▲ или ▼ для просмотра всех настроек.  
Когда индикация после цифры 3 гаснет, активен режим программирования. Используйте кнопки ▲ или ▼ чтобы настроить значения.



Кнопка  
Меню / Подтверждение

Button  
Menu / Confirm

- В режиме работы клапана нажмите кнопку , чтобы войти в режим просмотра меню настроек.
- В режиме просмотра настроек нажмите кнопку , чтобы войти в режим программирования параметров. Параметр, который должен быть установлен или изменен, начнет мигать.
- После выбора нужного значения выбранного параметра нажмите кнопку , для возврата в режим просмотра.



Кнопка  
Ручное управление / Возврат

Button  
Manual / Return

- Нажмите кнопку , чтобы начать или перейти к следующей стадии регенерации.



Кнопки

Вверх / Вниз

Button

Up / Down

- Кнопки для просмотра и изменения параметров программирования блока управления.

## ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Все необходимые параметры установлены на заводе изготовителе, при вводе в эксплуатацию фильтра или при изменении характеристик исходной воды необходимо рассчитать интервал между регенерациями (см. раздел Расчет емкости и времени работы фильтров до регенерации) и ввести полученное значение в настройки блока управления.

**Для ввода интервала между регенерациями:**

Нажмите и удерживайте кнопки  и  чтобы разблокировать клавиатуру.

Нажмите  кнопку, на дисплее загорится индикация после цифры 3. Затем нажмите кнопку , чтобы задать объем обрабатываемой воды, на индикаторе отобразится заданное значение, например, 10,00 м<sup>3</sup>.

Нажмите снова кнопку , значение объема обрабатываемой воды «10.00» начнет мигать. После этого нажмите  и введите значение, рассчитанное по формуле.

Нажмите кнопку  дважды, раздастся звуковой сигнал, свидетельствующий о завершении корректировки. Нажмите кнопку  для выхода и возврата в режим фильтрации.

**Для ввода времени заполнения солевого бака:**

Нажмите кнопку  , на дисплее загорится индикация после цифры 5. Затем нажмите кнопку , чтобы задать время заполнения бака водой, на индикаторе отобразится заданное значение, например, 05. Нажмите снова кнопку , значение

время заполнения бака водой «05» начнет мигать. После этого нажмите  и введите рассчитанное время. Нажмите кнопку  дважды, раздастся звуковой сигнал, свидетельствующий о завершении корректировки. Нажмите кнопку  для выхода и возврата в режим фильтрации.

Функция	Индикатор	Заводская настройка по умолчанию	Диапазон допустимых значений	Инструкция
Время суток	: мигает	Случайное значение	00:00 - 23:59	Во время эксплуатации, при вызове меню настроек и установка параметров двоеточие «:» на часах мигает.
Время начала регенерации	: горит постоянно	02:00	00:00 - 23:59	Время начала регенерации; двоеточие «:» горит постоянно.
Режим управления	/	A-01	A-02	Отложенная регенерация: Регенерация не произойдет несмотря на то, что ресурс обрабатываемой воды исчерпан, до наступления начала времени регенерации.
Режим управления	/	A-01	A-02	Немедленная регенерация: Регенерация произойдет незамедлительно как только ресурс обрабатываемой воды будет исчерпан.
Объем обрабатываемой воды	м³	10,00 м³	0 - 99,99 м³	Объем воды, обрабатываемой за один цикл (м³).
Продолжительность обратной промывки	2-	10	0 - 99	Продолжительность обратной промывки (в минутах).
Продолжительность солевой и медленной промывки	3-	60	0 - 99	Продолжительность солевой и медленной промывки (в минутах).
Продолжительность быстрой промывки	4-	10	0 - 99	Продолжительность быстрой промывки (в минутах).
Продолжительность заполнения солевого бака	5-	05	0 - 99	Продолжительность быстрой промывки (в минутах).
Максимальный интервал между регенерациями в днях	H - 30	30	0 - 40	Регенерация производится в заданное время, даже если ресурс обрабатываемой воды не исчерпан.
Режим выходного сигнала	b - 01	01	01 или 02	Режим b - 01: Сигнал включается в начале регенерации и отключается в конце регенерации. Режим b - 02: Сигнал поступает только в периоды переключения между стадиями.

## ПРОБНЫЙ ЗАПУСК

После сборки фильтра, подключения его к трубопроводу и программирования параметров управляющего клапана, выполните пробный пуск, как описано ниже:

- Закройте впускной кран С и выпускной кран В, откройте байпасный кран А, пролейте трубопровод, затем закройте байпасный кран А (смотрите рис. 1-3).
- Добавьте твердую соль в солевой бак, отрегулируйте солевой механизм, заполните солевой бак расчетным количеством воды. Дождитесь когда соль растворится в воде (Время растворения соли в воде 5-6 часов).
- Включите питание. Нажмите кнопку  и выполните переход в режим Обратной промывки, на дисплее загорится цифра «2». Медленно откройте впускной кран С для заполнения фильтра водой; вы можете услышать звук выходящего воздуха. После того как весь воздух выйдет откройте впускной кран С полностью и пролейте фильтр в течение 10 минут.
- Нажмите кнопку  для завершения Обратной промывки, управляющий клапан перейдет в режим Солевой и медленной промывки, Загорится цифра «3» на дисплее, что означает, что активирован режим Солевой и Медленной промывки. По окончании всасывания соляного раствора из бака начнется медленная промывка. Весь процесс займет 60-65 минут.
- Нажмите кнопку  для завершения Солевой и медленной промывки, управляющий клапан перейдет в режим Быстрой промывки. Загорится цифра «4» на дисплее. Через 10-15 минут необходимо отобрать пробу воды для проведения анализа. Если параметры воды достигли требуемого значения можно перейти к следующему шагу: Заполнение солевого бака.
- Нажмите кнопку  для завершения Быстрой промывки. Управляющий клапан перейдет в режим Заполнения солевого бака. Загорится цифра «5» на дисплее, что означает, что солевой бак будет заполнен водой до заданного уровня.
- Нажмите кнопку  для завершения процесса Заполнения солевого бака. Управляющий клапан вернется в режим Фильтрации и начнет работу.

### ВНИМАНИЕ!

**Когда управляющий клапан переходит в режим регенерации, все стадии регенерации будут завершены автоматически, в соответствии с установленным временем: если требуется досрочное завершение какого-либо из этапов нажмите кнопку .**

**В процессе пробного запуска проверьте подачу воды во всех режимах и убедитесь в отсутствии выноса ионообменной загрузки.**

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Способ устранения
<b>Блок управления не выходит в режим регенерации</b>	<p>А. Отключена подача электропитания.</p> <p>Б. Неправильно установлено время начала регенерации.</p> <p>В. Неисправный контроллер.</p> <p>Г. Не работает электродвигатель.</p>	<p>А. Обеспечить постоянную подачу электропитания (проверить предохранитель, силовую цепь, выключатель).</p> <p>Б. Установить заново время начала регенерации.</p> <p>В. Заменить контроллер.</p> <p>Г. Заменить электродвигатель.</p>
<b>Время начала регенерации не корректно</b>	<p>А. Время суток установлено неправильно.</p> <p>Б. Электропитание было отключено более 3-х дней.</p>	<p>А. Проверьте программу и переустановите время на часах.</p> <p>Б. Переустановите время на часах.</p>
<b>Жесткая вода после фильтра</b>	<p>А. Байпасный кран открыт.</p> <p>Б. В солевом баке нет соли.</p> <p>В. Засор инжектора.</p> <p>Г. Недостаточное время заполнения солевого бака.</p> <p>Д. Байпас внутри корпуса фильтра.</p> <p>Е. Утечка внутри клапана.</p> <p>Ж. Неправильно выставлен интервал между регенерациями или изменились характеристики исходной воды.</p> <p>З. Недостаточный объем смолы.</p> <p>И. Засор крыльчатки расходомера.</p>	<p>А. Закройте байпасный кран.</p> <p>Б. Проверьте наличие соли в баке.</p> <p>В. Очистите или замените инжектор.</p> <p>Г. Проверьте заданное время заполнения солевого бака.</p> <p>Д. Проверьте водоподъемную трубку и уплотнительное кольцо на целостность.</p> <p>Е. Отремонтируйте или замените блок управления.</p> <p>Ж. Установите правильный интервал между регенерациями.</p> <p>З. Добавьте смолу в корпус фильтра и убедитесь в отсутствии ее выноса.</p> <p>И. Очистите или замените крыльчатку расходомера.</p>
<b>Соляной раствор не засасывается из бака</b>	<p>А. Низкое давление в трубопроводе.</p> <p>Б. Солевая линия засорена.</p> <p>В. Утечка солевой линии.</p> <p>Г. Инжектор засорен или поврежден.</p> <p>Д. Утечка внутри блока управления.</p>	<p>А. Поднять давление на трубопроводе.</p> <p>Б. Выполните очистку солевой линии.</p> <p>В. Проверьте солевую линию.</p> <p>Г. Очистите или замените инжектор.</p> <p>Д. Отремонтируйте или замените блок управления.</p>

	<p>Е. Дренажная линия засорена.</p> <p>Ж. Размеры инжектора и регулятор потока не соответствуют размеру корпуса фильтра.</p> <p>З. Дренажная линия завышена, заужена или засорена.</p>	<p>Е. Проверьте трубопровод дренажной линии.</p> <p>Ж. Выберите размер инжектора и регулятора потока дренажной линии в соответствии с руководством пользователя.</p> <p>З. Скорректируйте вывод дренажной линии или произведите ее очистку.</p>
<p><b>Используется избыточное количество соли</b></p>	<p>А. Неправильно рассчитано время заполнения солевого бака.</p> <p>Б. Избыток воды в солевом баке.</p> <p>А. Слишком длительное время заполнения.</p> <p>Б. Соляной раствор плохо засасывается.</p>	<p>А. Настройте подходящие значение количества соли для первичной регенерации.</p> <p>Б. См. пункт «Избыток воды в солевом баке и его переполнение».</p> <p>А. Установите корректное время заполнения солевого бака.</p> <p>Б. Проверьте инжектор и солевую линию.</p>
<p><b>Избыток воды в солевом баке или его переполнение</b></p>	<p>В. Засор солевой линии /или инжектора.</p> <p>Г. Не установлен или не отрегулирован солевой механизм.</p> <p>Д. Солевой механизм неисправен.</p>	<p>В. Проверьте инжектор и солевую линию.</p> <p>Г. Установите или отрегулируйте солевой механизм.</p> <p>Д. Замените солевой механизм или отремонтируйте.</p>
<p><b>Падение давления после фильтра.</b></p>	<p>А. Забит или загрязнен верхний и нижний дистрибьютер.</p> <p>Б. Отложения железа внутри управляющего клапана.</p>	<p>А. Очистите дистрибьютер.</p> <p>Б. Очистите управляющий клапан, увеличьте частоту регенераций.</p>
<p><b>Вынос смолы через дренажную линию</b></p>	<p>А. Не установлен верхний или нижний дистрибьютер.</p> <p>Б. Верхний или нижний дистрибьютер поврежден.</p>	<p>А. Установите дистрибьютер.</p> <p>Б. Замените дистрибьютер.</p>
<p><b>Постоянное переключение циклов</b></p>	<p>А. Неисправна главная плата.</p> <p>Б. Для продолжительности стадии регенерации было установлено значение 0.</p>	<p>А. Замените главную плату.</p> <p>Б. Проверьте настройки блока управления.</p>
<p><b>Поток воды из дренажной линии после регенерации</b></p>	<p>А. Посторонние материалы в блоке управления, не позволяющие выполнить поворот дисков.</p> <p>Б. Диски переключения режимов повреждены.</p>	<p>А. Удалите посторонние материалы из корпуса блока управления.</p> <p>Б. Очистите блок управления, замените поврежденный диск. Проверьте правильность установки дренажно-распределительной системы, водоподъемная трубка должна быть ровно подрезана и плотно входит в посадочное место в блоке управления, верхний и нижний дистрибьютер должны быть на месте и не иметь повреждений.</p>

<p><b>Соленая вода после регенерации</b></p>	<p>А. Засор инжектора.</p> <p>Б. Солевой механизм неисправен.</p> <p>В. Слишком маленькая продолжительность солевой промывки.</p>	<p>А. Очистите инжектор.</p> <p>Б. Очистите и отремонтируйте или замените солевой механизм.</p> <p>В. Увеличьте продолжительность солевой промывки.</p>
<p><b>На передней панели блока управления горят все индикаторы</b></p>	<p>А. Плата управления неисправна.</p> <p>Б. Трансформатор поврежден.</p> <p>В. Электричество нестабильно.</p>	<p>А. Замените плату управления.</p> <p>Б. Проверьте и замените трансформатор.</p> <p>В. Проверьте и отрегулируйте подачу электропитания.</p>
<p><b>На передней панели отсутствует индикация</b></p>	<p>А. Обрыв цепи платы управления и трансформатора.</p> <p>Б. Плата управления повреждена.</p> <p>В. Трансформатор поврежден.</p> <p>Г. Электропитание отсутствует.</p>	<p>А. Проверьте электрическую цепь.</p> <p>Б. Замените плату управления.</p> <p>В. Замените трансформатор.</p> <p>Г. Проверьте наличие электропитания.</p>
<p><b>На дисплее отображается код E1</b></p>	<p>А. Неисправность кабеля подключения платы определения положения дисков к плате управления.</p> <p>Б. Плата определения положения дисков повреждена.</p> <p>В. Повреждение двигателя или зубчатого колеса.</p> <p>Г. Плата управления повреждена.</p> <p>Д. Настройки не соответствуют модели блока управления.</p>	<p>А. Замените кабель.</p> <p>Б. Замените плату определения положения дисков.</p> <p>В. Замените двигатель или зубчатое колесо.</p> <p>Г. Замените плату управления.</p> <p>Д. Настройте блок управления.</p>
<p><b>На дисплее отображается код ошибки E3 или E4</b></p>	<p>А. Плата управления неисправна.</p>	<p>А. Замените плату управления.</p>

## МОНТАЖНЫЕ ФИТИНГИ К БЛОКАМ F117Q3

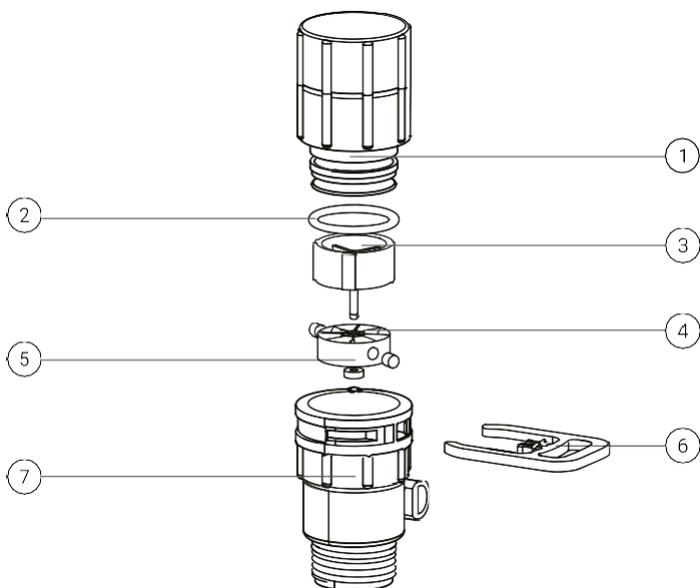


Рис.6. Фитинг с расходомером.

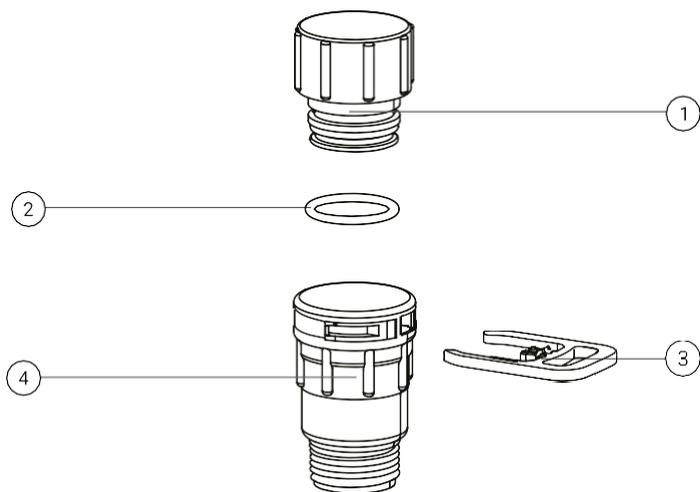


Рис.7. Фитинг.

## МОНТАЖНЫЕ ФИТИНГИ F117Q3 (3/4')

5447020 Фитинг с расходомером (рис. 6)				5457003 Фитинг (рис. 7)			
Поз. №	Наименование	Номер по каталогу	кол.	Поз. №	Наименование	Номер по каталогу	кол.
1	Соединитель	8458014	1	1	Соединитель	8458014	1
2	Уплотнительное кольцо	8378064	1	2	Уплотнительное кольцо	8378064	1
3	Опора крыльчатки	5115023	1		Зажим	8270005	1
4	Крыльчатка	5436013	1	4	Соединитель	8458039	1
5	Опора крыльчатки	5115024	1	3			
6	Зажим	8270005	1				
7	Корпус	800206	1				

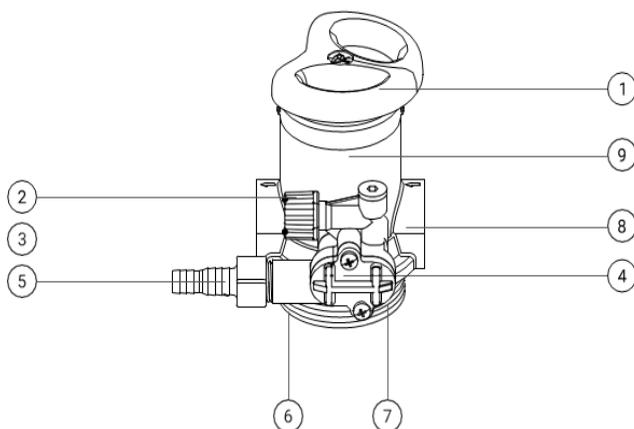


Рис.8. Адаптер для умягчителя 3/4", 1

1. ручка
2. солевая линия
3. выход воды
4. узел эжектора
5. отвод дренажа
6. трубка ДРС
7. основание
8. вход воды
9. клапан в сборе

### ОБОЗНАЧЕНИЕ РЕЖИМОВ ФИЛЬТРАЦИИ

	Servis	Фильтрация
	Back wash	Обратная промывка
	Brine & slow r.	Солевая и медленная промывка
	Brine refill	Заполнение солевого бака
	Fast rinse	Быстрая промывка

### ЗАПУСК В РАБОТУ

1. Установите рукоятку адаптера в положение «Обратная промывка».
  2. Заполните корпус фильтра водой.  
Медленно откройте подачу воды (кран В), приблизительно на ¼ от максимально возможного расхода.  
Когда весь воздух будет удален из корпуса фильтра (вода начнет вытекать ровной струей из дренажной трубки), откройте кран подачи полностью.
- Внимание! Если открывать кран подачи воды слишком резко, может произойти вынос ионообменной загрузки. При выполнении данной процедуры Вы должны услышать, как воздух медленно выходит из дренажной трубки.**
3. Сливайте воду в дренаж до тех пор, пока она не станет прозрачной.
  4. Перекройте подачу воды и дайте фильтру постоять примерно 5 минут. Это позволит удалить из корпуса фильтра все остатки воздуха.
  5. Медленно откройте подачу воды и переведите рукоятку адаптера в положение Быстрая промывка. Промывайте фильтр в течение 5-7 минут.
  6. Медленно переведите рукоятку адаптера в положение «Фильтрация».
  7. Засыпьте в емкость необходимое количество соли и залейте расчетное количество воды. Дождитесь когда соль растворится в воде (Время растворения соли в воде 5-6 часов).
  8. Переведите рукоятку в положение Солевая и медленная промывка.
  9. Проверьте, засасывается ли раствор из емкости для солевого раствора - уровень раствора должен медленно опускаться. Контролируйте уменьшение уровня в течение 3-5 минут.
  10. Переведите рукоятку в положение «Заполнение солевого бака» и удерживайте ее в таком положении до тех пор, пока вода не начнет поступать по линии подачи

солевого раствора в емкость.

11. Следите за наполнением емкости для солевого раствора. Заполните емкость до необходимого уровня.
12. Переведите рукоятку адаптера в положение «Быстрая промывка». Промывайте фильтр в течение 5-7 минут.
13. Медленно переведите рукоятку адаптера в положение «Фильтрация».
14. Откройте ближайший кран и подождите до тех пор, пока вытекающая из него вода не станет чистой и прозрачной.

### РЕГЛАМЕНТ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Наименование работ	Периодичность (не реже)				
	По времени	По расходу, м <sup>3</sup>			
		0817	1017		
Корректировка текущего времени на дисплее управляющего клапана	1 раз в 2 - 4 недели или после каждого отключения электропитания на срок не более 48 часов				
Диагностика электромеханической и электронной систем управляющего клапана (при необходимости - корректировка настроек)	1 раз в 3 месяца	50 - 70	90 - 110		
Разборка, прочистка Управляющего клапана от механических примесей. (узла инъекции, ограничителя потока дренажа, механизма переключения потока*, верхней щелевой корзины)	1 раз в 3 месяца	50 - 70	90 - 110		
Прочистка солевого бака, промывка солевой шахты и фальш-дна, проверка работы запорного механизма	1 раз в 6 месяцев	100 - 140	180 - 220		
Пополнение солевого бака таблетированной солью	По мере необходимости				
Замена ионообменной загрузки *	1 раз в 3 - 5 лет				

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Предохраняйте изделие от ударов, падений, воздействия прямого солнечного света и отрицательных температур. Транспортировка изделия допускается в любых закрытых транспортных средствах (кроме неотапливаемых отсеков самолетов) в соответствии с правилами и нормами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

Хранение изделия производится в упакованном виде на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов при температуре от +4 до +40 °С.

Не допускается воздействие аэрозолей агрессивных и пахучих веществ.

Утилизация в соответствии с санитарными, экологическими и иными требованиями, установленными национальными стандартами в области охраны окружающей среды.

Срок хранения, при соблюдении условий хранения - 3 года с даты изготовления.

\* Срок службы ионообменной загрузки зависит от качественных характеристик исходной воды и условий эксплуатации.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок работы фильтра - 1 год с даты продажи. При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется от даты выпуска.

Замена комплектующих при обнаружении в них заводских дефектов производится только при наличии заключения сервисной службы или представителя организации изготовителя. Изготовитель снимает с себя ответственность за работу фильтра и возможные последствия в случаях если:

- дефекты возникли по вине потребителя или третьих лиц, в результате нарушений правил перевозки, хранения, монтажа и условий эксплуатации, указанных в данной инструкции;
- имеются недостатки работ по монтажу, выполняемых в момент подключения, равно как и после монтажа, повлекшие причинение вреда здоровью и/или имуществу потребителя либо третьих лиц, по причине нарушения нормативов, требований и инструкций по установке и эксплуатации изделия;
- технические параметры фильтра не находятся в пределах, установленных изготовителем в данной инструкции по эксплуатации;
- фильтр или комплектующие имеют механические повреждения;
- при подключении и эксплуатации не соблюдались требования данной инструкции; преждевременный выход из строя частей изделия произошел по причине несвоевременной замены комплектующих или эксплуатации изделия в условиях, не соответствующих требованиям к исходной воде, указанных в данной инструкции; комплектующие или материалы вышли из строя по причине естественного износа;
- пользователем были самостоятельно внесены изменения в конструкцию изделия в ходе ремонта или модернизации;
- выработан ресурс ионообменной загрузки;
- ионообменная загрузка и/или элементы оборудования фильтров загрязнены глиной или песком, поступающей из источника водозабора;
- фильтр использовался не по назначению (для очистки агрессивных жидкостей);
- имели место обстоятельства непреодолимой силы и другие случаи, предусмотренные законодательством.

Срок службы фильтра - 10 лет. По истечении срока службы товара необходимо произвести его демонтаж и утилизацию, т.к. вследствие естественного износа материалов, товар может представлять опасность для жизни и/или здоровья потребителя и/или может причинить вред его имуществу или окружающей среде. По истечении срока службы производитель перестает нести ответственность во всех случаях дальнейшей эксплуатации оборудования.

**Адреса сервисной службы:**

Ростов-на-Дону, ул. Вавилова, 54А

Краснодар, ул. Российская ,д372

Единый номер сервисной службы +7 (938) 100-18-48

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Дата изготовления

**Заполняет торгующая организация**

Дата продажи .....

Штамп магазина .....





