



**МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ ГЕЙЗЕР
НА ОСНОВЕ ЗЕРНИСТЫХ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЗАГРУЗОК
С УПРАВЛЕНИЕМ КЛАПАНАМИ RUNXIN**

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ:

ТИП ФИЛЬТРА

- SF - фильтры механической очистки
- BF - фильтры для очистки воды от железа и марганца
- DF - фильтры pH - коррекции обезжелезивания
- CF - Угольные фильтры

Управляющий механизм

- RUNXIN TM F75A
- RUNXIN TM F71B
- RUNXIN TM F67B

Колонна из стекловолокна

- 0830
- 0844
- 1044
- 1054
- 1252
- 1354
- 1465

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
АНАЛИЗ ВОДЫ	4
ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	5
РАСЧЕТ ЕМКОСТИ И ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ФИЛЬТРОВ ДО РЕГЕНЕРАЦИИ.....	7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ФИЛЬТРОВ С УПРАВЛЯЮЩИМ КЛАПАНОМ RUNXIN	
Особенности изделия	
Вид и спецификация изделия.....	
Установка фильтра.....	
Инструкция по эксплуатации блока управления.....	
Установка параметров.....	
Таблица устанавливаемых параметров.....	
Пробный пуск.....	
Принцип работы и Блок-схемы	
Замена фильтрующей загрузки	
Рекомендации по устранению неисправностей.....	
УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ	
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	

НАЗНАЧЕНИЕ

Многоцелевые фильтры “Гейзер” (далее «фильтры») обладают широкой областью применения в бытовом и производственном водоснабжении: в пищевой, фармацевтической и других отраслях промышленности. Фильтры этой серии используют принцип фильтрации воды через слой специального зернистого материала. Применение различных фильтрующих материалов позволяет реализовать следующие типы установок:

1. фильтры механической очистки;
2. фильтры для pH-коррекции и обезжелезивания;
3. угольные фильтры;
4. фильтры для удаления железа и марганца;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	0835	0844	1044	1054	1252	1354	1465
Размеры корпуса (диаметр x высота), дюйм	8 x 35	8 x 44	10 x 44	10 x 54	12 x 52	13 x 54	14 x 65
Размеры корпуса (диаметр x высота), см	21 x 90	21x114	25x114	25x140	32x134	33x140	36x168
Производительность рабочая / пиковая ¹ , м ³ /час	0,5/0,7	0,5/0,7	0,6/0,9	0,6/0,9	0,9/1,3	1,0/1,4	1,2/1,6
Объем фильтрующей среды, л	12	20	28,3	42,45	56,6	56,6	84,9
Объем гравия, л	3	4	6,8	6,8	10,2	10,2	13,6
Материал корпуса	Стекловолокно						
Рабочее давление на входе, атм. (минимальное/максимальное)	2,0-6,0						
Падение давления на фильтре, атм.	0,2-0,8						

¹ Производительность фильтра зависит от загрязнённости воды. Допускается работа фильтра с максимальной производительностью не более 10 минут

АНАЛИЗ ВОДЫ

Перед выбором установки рекомендуем обязательно проанализировать воду, которую предполагается очищать. Анализ должен содержать **как минимум** следующие параметры:

pH, единиц		Общая жёсткость, мг. - экв/л	
Мутность, мг/л		Кальций, мг/л	
Цветность, град		Магний, мг/л	
Железо общее, мг/л		Сероводород*, мг/л	
Железо двухвалентное, мг/л		Хлор свободный, мг/л	
Марганец, мг/л		Перманганатная окисляемость, мг-О ₂ /л	

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

Внимание! Выбор типа фильтра должен производиться на основе химического анализа воды, а его габариты – в зависимости от требуемой производительности и суточного потребления.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ФИЛЬТРЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ (ТИП SF).

Предназначены для удаления из воды нерастворимых примесей. Порог фильтрации 20–40 мкм. Если частицы достаточно большие, фильтр просто их задерживает. В других случаях, для укрупнения частиц необходимо провести предварительную обработку воды коагулянтом до её фильтрации. В качестве фильтрующей загрузки используются кварцевый песок, FilterAg (обезвоженный диоксид кремния) или их смесь.

Модель	Производительность ¹ рабочая / максимальная, м ³ /час	Загрузка фильтра	
		Фильтрующий материал, л.	Гравий, л.
Гейзер SF 8	0,5/0,7	12	3,4
Гейзер SF 844	0,5/0,7	20	4,08
Гейзер SF 1044	0,64/0,9	28,3	6,8
Гейзер SF 1054	0,64/0,9	42,45	6,8
Гейзер SF 12	0,9/1,2	56,6	10,2
Гейзер SF 13	1,0/1,3	56,6	10,2
Гейзер SF 14	1,2/1,6	84,9	13,6

¹ Производительность фильтра зависит от загрязнённости воды. Допускается работа фильтра с максимальной производительностью не более 10 минут

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ЖЕЛЕЗА И МАРГАНЦА (ТИП BF)

В фильтрах этого типа используется синтетический материал BIRM. Он является катализатором в реакциях окисления соединений железа и марганца растворённым кислородом. Для насыщения воды кислородом воздуха проводится её аэрация с помощью эжектора.

Условия использования:

1. суммарное содержание растворённых железа и марганца до 5 мг/л;
2. pH >7 (для осаждения железа), pH >8 (для осаждения железа и марганца);
3. отсутствие сероводорода, полифосфатов, масел и нефтепродуктов;
4. содержание свободного хлора до 0,5 мг/л;
5. окисляемость до 5 мгО/л;
6. щёлочность исходной воды должна быть как минимум в 2 раза больше суммы сульфатов и хлоридов.

Модель	Производительность ¹ рабочая / максимальная, м ³ /час	Емкость загрузки, г	Загрузка фильтра	
			Фильтрующий материал, л.	Гравий, л.
Гейзер BF 8	0,5/0,7	11,0	12	3,4
Гейзер BF 844	0,5/0,7	18,5	20	4,08
Гейзер BF 1044	0,64/0,9	25,8	28,3	6,8
Гейзер BF 1054	0,64/0,9	39,4	42,45	6,8
Гейзер BF 12	0,9/1,2	52,5	56,6	10,2
Гейзер BF 13	1,0/1,3	52,5	56,6	10,2
Гейзер BF 14	1,2/1,6	78,2	84,9	13,6

¹ Производительность фильтра зависит от загрязнённости воды. Допускается работа фильтра с максимальной производительностью не более 10 минут

ФИЛЬТРЫ pH-КОРРЕКЦИИ И ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ (ТИП DF)

Фильтры этого типа предназначены для повышения (корректировки) величин pH и ускорения перевода растворимых форм железа и др. металлов в нерастворимые соединения, которые затем осаждаются на поверхности фильтрующей загрузки. В качестве фильтрующей среды используется Кальцит - природная форма карбоната кальция.

Условия использования:

Использование материала при общей жесткости свыше 2 мг-экв/л. и недостаточном потоке на обратную промывку может происходить слеживание и цементирование материала.

Модель	Производительность ¹ рабочая / максимальная, м ³ /час	Загрузка фильтра	
		Фильтрующий материал, л.	Гравий, л.
Гейзер DF8	0,5/0,7	11,54	3,4
Гейзер DF 844	0,5/0,7	19,23	4,08
Гейзер DF 1044	0,64/0,9	26,92	6,8
Гейзер DF 1054	0,64/0,9	42,31	6,8
Гейзер DF 12	0,9/1,2	57,69	10,2
Гейзер DF 13	1,0/1,3	57,69	10,2
Гейзер DF 14	1,2/1,6	84,62	13,6

¹ Производительность фильтра зависит от загрязнённости воды. Допускается работа фильтра с максимальной производительностью не более 10 минут

УГОЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ (ТИП CF)

Принцип работы угольных фильтров основан на явлении адсорбции. Адсорбция - это задержание молекул загрязнителей внешней поверхностью твёрдого вещества. Активированный уголь имеет большую удельную внешнюю поверхность поглощения и является идеальным адсорбентом.

Модель	Производительность ¹ рабочая / максимальная, м ³ /час	Загрузка фильтра	
		Активированный уголь, л.	Гравий, л.
Гейзер CF 8	0,5/0,7	12	3,4
Гейзер CF 844	0,5/0,7	20	4,08
Гейзер CF 1044	0,64/0,9	28,3	6,8
Гейзер CF 1054	0,64/0,9	42,45	6,8
Гейзер CF 12	0,9/1,2	56,6	10,2
Гейзер CF 13	1,0/1,3	56,6	10,2
Гейзер CF 14	1,2/1,6	84,9	13,6

¹ Производительность фильтра зависит от загрязнённости воды. Допускается работа фильтра с максимальной производительностью не более 10 минут

РАСЧЕТ ЕМКОСТИ И ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ФИЛЬТРОВ ДО РЕГЕНЕРАЦИИ

РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ДО РЕГЕНЕРАЦИИ ФИЛЬТРОВ –ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАТЕЛЕЙ СЕРИИ ВF

1. Выписать из бланка анализа воды концентрацию железа (CFe).
2. Расчёт объёма воды (в м3), который обработает обезжелезиватель за один цикл (от регенерации до регенерации) выполняется по следующей формуле:

$$V_{\text{в}} = \frac{E_{\text{mg}}}{C_{\text{Fe}}},$$

где E_{mg} - ёмкость фильтрующего материала в граммах.

Пример: рассчитать объем воды, которую обработает обезжелезиватель BF 1044 до регенерации при следующем содержании железа в очищаемой воде: (CFe) = 2,0 мг/л.

1. В Таблице 5 находим сорбционную ёмкость обезжелезивателя BF 1044 → 25,8 г.
2. Объём очищаемой воды до регенерации:

$$V_{\text{в}} = \frac{25,8}{2,0} = 12,9 \text{ м}^3.$$

Периодичность регенерации определяется по формуле:

$$N_{\text{с}} = \frac{V_{\text{в}} - V_{\text{ср}}}{V_{\text{ср}}},$$

где V_{ср} среднесуточный расход воды в м3. Если он равен, например 2 м3, то периодичность регенерации: (12,9-2,0)/2,0=5,45. Полученное значение количества суток следует округлить в меньшую сторону до ближайшего целого числа (в нашем примере - 5).

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОМЫВОК ФИЛЬТРОВ СЕРИИ CF, DF, SF

определяется либо из имеющегося опыта (по рекомендации специалистов), либо на практике по ухудшению качества очистки воды или по перепаду давления воды на входе и выходе фильтра. Опыт показывает, что перепад давления на установке для предотвращения продавливания накопленных загрязнений не должен превышать 1 атм.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ФИЛЬТРОВ С УПРАВЛЯЮЩИМ КЛАПАНОМ RUNXIN

Мультифункциональный клапан управления потоками жидкости для систем очистки воды – это наш запатентованный продукт (Номер Патента: ZL02257746.7, ZL02220153.X), который специально предназначен для всех видов систем очистки воды. Этот распределительный клапан имеет высокую степень прочности и сделан из высококачественной керамики с движущейся пластиной внутри корпуса. Релятивные и движущиеся пластины, имеющие различные глухие отверстия, соединяют соответственно отверстия, образуя при этом три прохода для жидкости, благодаря которым осуществляются такие функции как Работа, Обратная промывка, Быстрая промывка.

Как основная часть управления для системы очистки воды, этот клапан изменяет традиционный трудоемкий процесс очистки воды с множеством клапанов и трубопроводов с различными встроенными функциями в одну единую систему, которая легче устанавливается и управляется.

- Для обеспечения нормальной работы клапана, перед использованием, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистом по установке или ремонту.
- Если необходимы сантехнические и электрические работы они должны быть выполнены специалистом во время установки.
- Не используйте распределительный клапан с водой, которая опасна или неизвестного качества.
- Проверяйте периодически воду, чтобы убедиться, что система работает удовлетворительно.
- Не устанавливайте данный клапан рядом с источником тепла или в помещении с высокой влажностью. Данный клапан должен быть установлен только во внутренних помещениях..
- Запрещено использовать дренажную трубку или другие соединительные элементы в качестве опоры при монтаже системы.
- Рекомендуемая рабочая температура от 5°C до 45 °C, давление воды в системе от 0.1MPa до 0.6MPa. Невыполнение данных условий работы влечет за собой потерю гарантии.
- Если давление воды в системе превышает 0.6MPa, то на входе воды в клапан должен быть установлен редукционный клапан.
- Не позволяйте детям играть с данным устройством, так как небрежное обращение может привести к поломке или изменению работы системы.
- Поврежденные кабели и трансформатор входящие в комплект данного устройства должны быть заменены только на предлагаемые заводом изготовителем оригиналы.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- **Более надежный способ открытия и закрытия**

Использование высококачественной керамики обеспечивает предотвращение накипеобразования, надежную коррозионную стойкость и защиту от протечек.
- **Ручное управление**

Позволяет запустить цикл регенерации в любое время путем нажатия соответствующей клавиши. Когда нормальная работа контроллера невозможна или отсутствует электроснабжение, устройство позволяет использовать ручной клапан для ручного управления (подходит для серии F67).
- **Функция блокировки клавиатуры**

Если клавиатура не использовалась в течение одной минуты, она будет заблокирована автоматически. Для снятия блокировки нажмите и удерживайте клавиши ▲ и ▼ в течение 5 секунд. Эта функция поможет избежать неправильной эксплуатации изделия.
- **Цветной светодиодный экран.**

Цветной экран непрерывно показывает, находится ли устройство в рабочем режиме или оно находится в режиме регенерации.
- **Индикация отсутствия электроснабжения**

Если электроснабжение отсутствовало более трех дней, то после возобновления подачи

электроснабжения индикатор в виде будет мигать непрерывно. Это напоминает о необходимости переустановки текущего времени. Другие установленные параметры не нуждаются в переустановке. Процесс возобновится после подачи электроснабжения.

- **Два режима работы регенерации контроллера**

У этого клапана есть два режима работы: работающий в дневном режиме и работающий в часовом режиме. Меняя положение выключателя на панели управления контроллера можно менять эти два статуса. После чего, для более эффективной работы, рекомендуется перезагрузить клапан. Когда выключатель находится в положении 'ON', система работает в режиме дня; когда на позиции '1', система работает в часовом режиме (более детальную инструкцию смотри на странице 6, рисунок 4).

- **Возможность соединения выходного сигнала (соединение должно выполняться квалифицированным специалистом)**

У этого клапана есть возможность соединения выходного сигнала с таким оборудованием как подкачивающий насос, соленоидный клапан и т.д. Сигнал посылается, в то время когда клапан покидает рабочее положение и исчезает, в то время когда клапан вернется в исходное положение (подробное описание соединения описано на странице 7, рисунок 5).

- **Возможность задания повторной промывки**

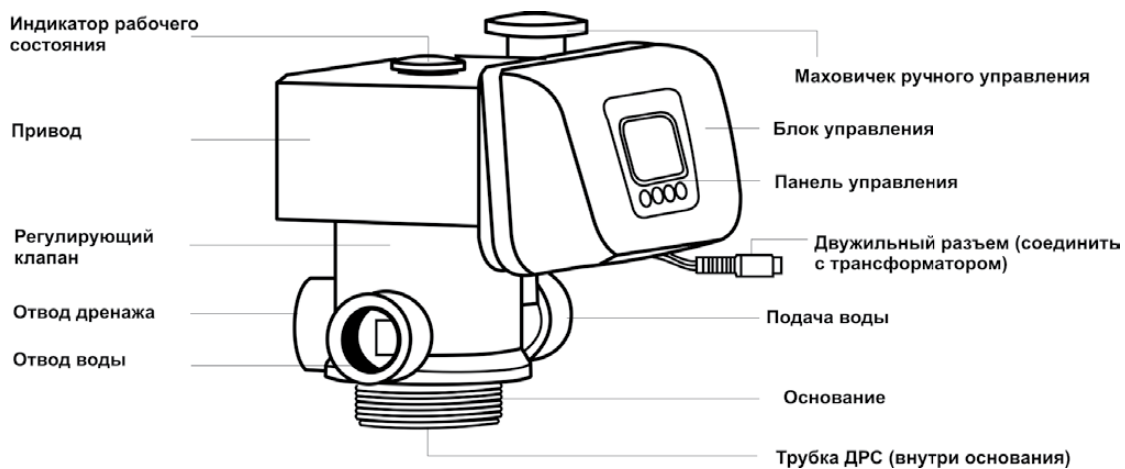
На клапане может быть установлен режим повторной промывки, то есть в рабочем положении на одно время, обратная промывка и быстрая промывка на несколько времен (время пользователь устанавливает сам). Эта функция предназначена для осуществления лучшей промывки фильтрующего материала. (детальное описание метода находится на странице 7).

- **Обходная функция (слив сырой воды, подходит только для модели F67)**

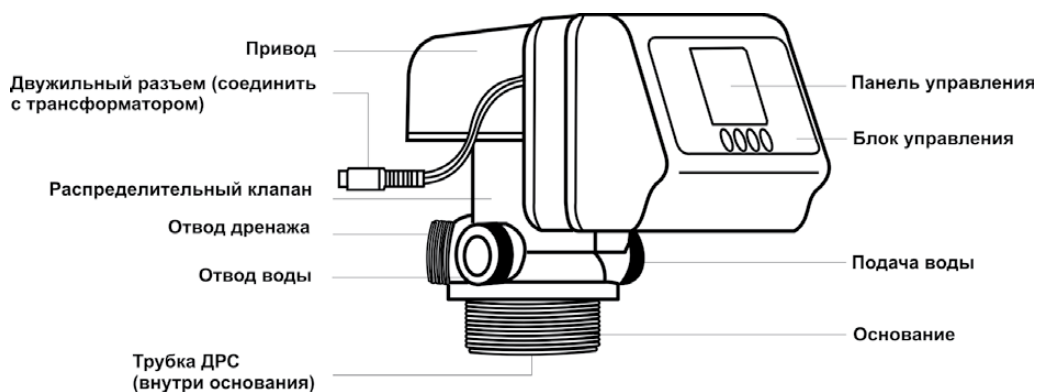
Для запуска этой функции выключите электроснабжение и поверните клапан на позицию индикатора '1'. Не проходя через бак и фильтрующий материал, сырая вода сливается прямо из отвода воды. Такая функция может выполняться не только когда производится поддержка рабочего состояния бака или замена материала, но также когда качество сырой воды высоко и нет необходимости фильтровать ее.

ВИД И СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

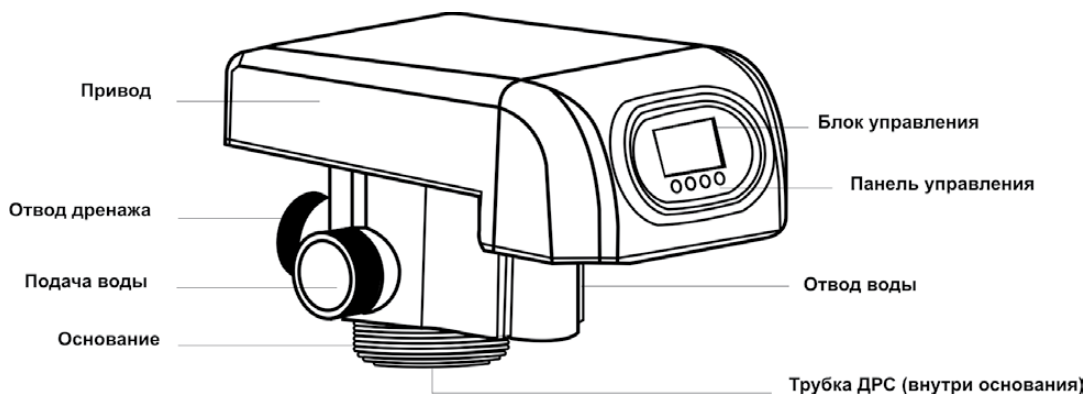
Вид изделия (только для справки)



TM.F67B



TM.F71B



TM.F75A

Характеристика изделия

Технические данные

Блок управления		Условия работы	
Модель блока управления	Временной тип	Рабочее давление	0.1~0.6МПа
Трансформатор (на входе)	100~240V/50~60Hz	Рабочая температура	5~45 °С

Регулирующий клапан

Модель	Тип/Размер соединения				Максимальная пропускная способность, м3/h	Маховичек ручного управления	Режим работы
	Вход/выход	Отвод дренажа	Основание	Трубка ДРС			
TM.F67B1	1" F	1" F	2-1/2" -8NPSM	1.05" OD (26,7mm)	6	√	День
TM.F67B2	1" F	1" F	2-1/2" -8NPSM	1.05" OD (26,7mm)	6	√	Час
TM.F71B1	3/4" M	3/4" M	2-1/2" -8NPSM	1.05" OD (26,7mm)	2	/	День
TM.F71B2	3/4" M	3/4" M	2-1/2" -8NPSM	1.05" OD (26,7mm)	2	/	Час
TM.F75A1	2" M	2" M	4" -8UN	1.5" D-GB(50mm)	10	/	День
TM.F75A2	2" M	2" M	4" -8UN	1.5" D-GB(50mm)	10	/	Час

Примечания: M ---- Наружная резьба, F ---- Внутренняя резьба, OD ---- Наружный диаметр

УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЯ

Перед установкой внимательно прочтите нижеперечисленные инструкции. Подготовьте необходимые материалы и инструмент. Выполните сборку согласно кодам и маркировке: подвод воды, отвод воды, отвод дренажа, соединитель трубопровода для рассола и соответствующая прокладка труб.

1. Размещение устройства

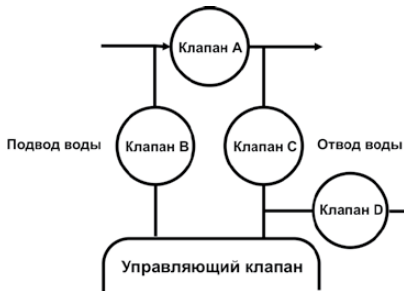
- 1.1 Чем ближе фильтр к месту дренажа, тем лучше.
- 1.2 Оставьте достаточно места для удобных эксплуатации и обслуживания оборудования.
- 1.3 Не монтируйте клапан в непосредственной близости с горячими источниками тепла или прямого воздействия солнечного света, воды и других факторов, которые могут вызвать повреждение устройства.
- 1.4 Не устанавливайте устройство в кислой или щелочной среде, а также в магнитном поле или колебательной среде во избежание повреждений электронной системы контроля.
- 1.5 Не монтируйте устройство, отвод дренажа и другие трубы в местах, где температура может понизиться ниже 5°C или повысится выше 45°C.
- 1.6 Устанавливайте систему в тех местах, где повреждение клапана будет маловероятно в случае возникновения протечек воды.

2. Загрузка установки фильтрующим материалом

1. Установите колонну в вертикальное положение непосредственно в месте установки.
2. Вставьте центральную трубку ДРС с нижним колпачком в корпус и, вращая ее, убедитесь, что нижний распределительный колпачок попал на посадочное место на дне корпуса.
3. Закройте центральную трубку заглушкой (пробкой, полиэтиленовым пакетом) так, чтобы ни при каких условиях эта пробка не могла провалиться внутрь трубки и гранулы загрузки не попали внутрь трубки, в противном случае управляющий механизм выйдет из строя.
4. Налейте в корпус 20-30 литров воды, вода будет служить буфером между засыпаемым материалом и распределительной системой.
5. Вставьте в горловину колонны воронку, центральная трубка при этом может немного отклоняться от вертикали, но нижний распределительный колпачок не должен выходить из своего посадочного места на дне корпуса. Засыпьте необходимое количество гравия. Засыпьте через воронку требуемое количество фильтрующего материала. Аккуратно выньте воронку из горловины корпуса и пробку. Влажной тряпкой уберите пыль с горловины и верхней части трубопровода.
6. Аккуратно насадите управляющий клапан, слегка нажав на него сверху до исчезновения зазора

между горловиной и нижней частью механизма. Вращая по часовой стрелке плотно закрутите клапан в корпус фильтра.

2. Монтаж трубопровода



Для удобного обслуживания изделия рекомендуется монтировать трубопровод, как показано на рисунке.

Инструкция:

В системе установлено три шаровых клапана, клапан В установлен на подводе воды, клапан С на отводе воды. При необходимости обслуживания бака или замены фильтрующего элемента откройте клапан А, закройте клапаны В и С. Клапан D используется для взятия пробы воды.

Если выполняется установка системы с использованием медных труб, то вся пайка должна быть выполнена перед установкой на клапан, так как горелка может повредить пластмассовые части клапана.

При использовании резьбовых соединений будьте осторожны, чтобы не повредить резьбу и не сломать клапан.

При установке трубопровода подвода и отвода воды используйте крепления для труб, чтобы избежать напряжения в соединениях.

3. Соединение и установка дренажного шланга



Расположите сливной шланг как это показано на рисунке.

Регулировочный клапан должен располагаться выше, чем отвод дренажной воды и по возможности ближе к сливу.

Не соединяйте дренаж с канализационным коллектором и оставьте небольшое расстояние между ними во избежание попадания сточной воды в очистное оборудование, так как это показано на рисунке. Если сточная вода используется для других целей, то используйте для ее сбора другую емкость, также оставляя небольшое расстояние между этой емкостью и дренажем.

4. Соединение электронного устройства

Соедините разъемы трансформатора с двухжильным разъемом блока управления.

Подайте питание на трансформатор от розетки 100~240V/50~60Hz.

5. Смена режимов на дневной или часовой

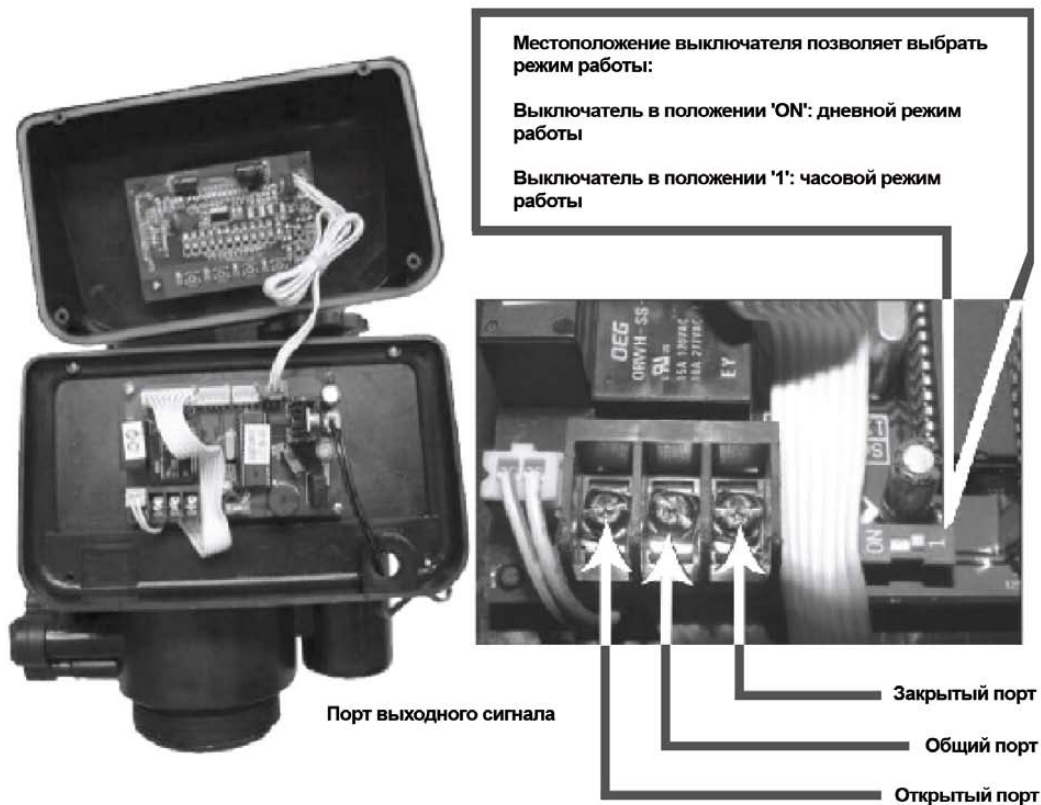
В зависимости от ситуации, клиент может выбрать дневной или часовой режим работы.

Настройка метода следующая:

- 5.1 Используйте отвертку или другой рабочий инструмент, чтобы открыть крышку распределительного клапана.
- 5.2 На главной панели управления находится выключатель, как показано на рисунке
- 5.3 Когда выключатель находится в положении 'ON' система работает в режиме дня. Когда выключатель находится на позиции '1', система работает в часовом режиме. Клиент может менять положение выключателя так, как ему необходимо.
- 5.4 После настройки метода, установите обратно крышку распределительного клапана. Помните, эта функция будет активна только после перезапуска клапана.



Когда к заказываемому оборудованию нет специальных требований, установка функций производится на предприятии: модели F63/F65/F68/F69 устанавливаются в дневном режиме, F74 – в часовом режиме.



Распознавание режима работы на экране: если в правом верхнем углу экрана показана буква 'D', то режим работы дневной, если буква 'H', то режим часовой.

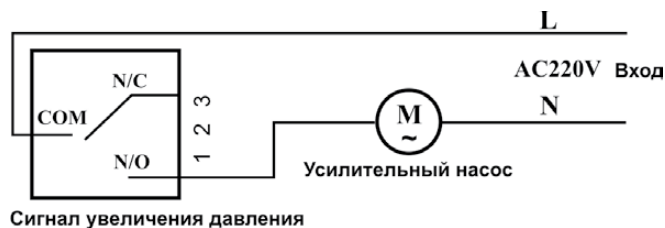
6. Соединение выходного сигнала

Если давление необработанной воды низкое или на выходе нужен более сильный поток воды, установите вспомогательный насос на входе и используйте разъем выходного сигнала для управления.

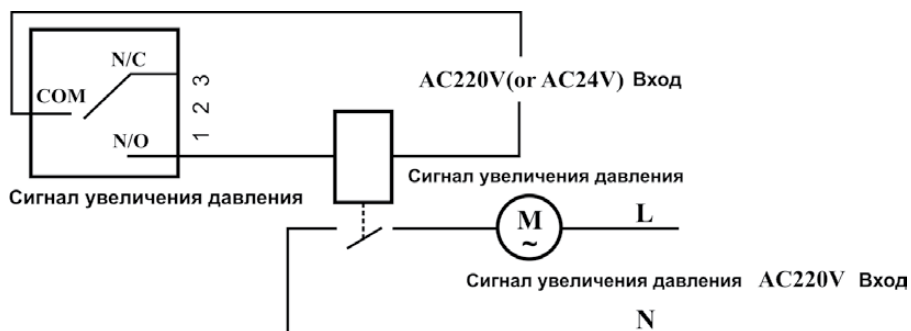
Используйте отвертку или другой инструмент для открытия крышки регулирующего клапана.

Соедините провод с разъемом выходного сигнала

Вид соединения вспомогательного клапана прямого управления (сила тока <math><5A</math>)



Вид соединения вспомогательного клапана с управлением через контактор (промежуточное реле) переменного тока (сила тока <math><5A</math>)



Время сигнала на открытие и закрытие: контакт размыкается тогда, когда клапан покидает свое рабочее положение, и замыкается тогда, когда клапан возвращается в рабочее положение.



Питание 220V должно быть соединено с проводом исходящего сигнала через медленный выключатель.

На рисунке №5 показан разъем выходного сигнала, общая клемма в центре, метка N/C справа – нормально закрытое положение, метка N/O слева – нормально открытое положение.

Неправильная установка многоцелевого клапана ведет к потере гарантии.

Если необходимы сантехнические и электрические работы они должны быть выполнены специалистом во время установки.

Минимальное давление воды в системе 0.1 МПа, максимальное давление воды в системе 0.6 МПа. Если давление воды на входе превышает 0.6 МПа, то на входе в систему должен быть установлен редукционный клапан для понижения давления.



При установке системы не используйте трубку дренажной системы или другие соединения в качестве опоры.

Обращайтесь со всеми элементами этого клапана с осторожностью, не бросайте или переворачивайте элементы вверх ногами. Используйте поставляемые в комплекте дополнительные принадлежности.

Не используйте чрезмерное усилие при обжати и установке трубопровода во избежание повреждения резьбы и чрезмерного напряжения в трубопроводе.

Для установки рекомендуется использовать PPR или UPVC трубы. Избегайте использования пластика-алюминиевых труб.

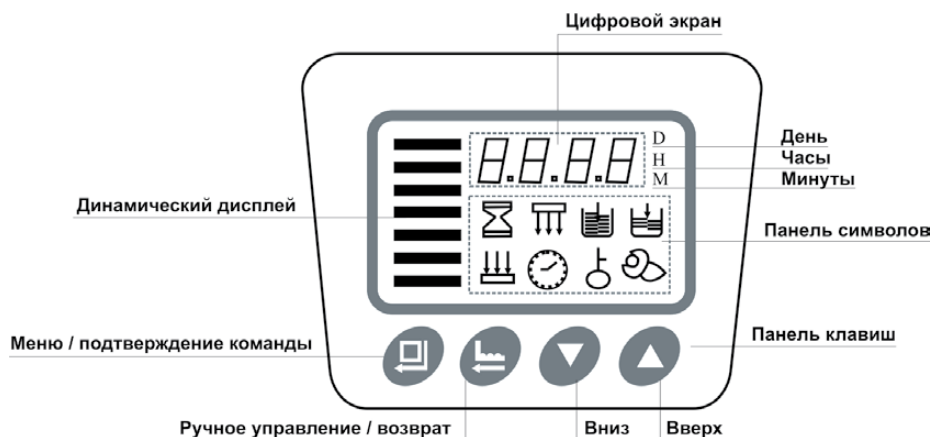
Все соединения должны быть хорошо обжаты, не допускается протечек воды, в противном случае производительность может не достичь ожидаемого результата.

7. Установка повторной промывки

Если необработанная вода более мутная, чем должна быть, то может быть установлена повторная промывка. Если установлена функция F-01, это значит, что фильтрация происходит один раз, а обратная промывка и быстрая промывка – два раза. Например, фильтрация - обратная промывка - быстрая промывка - обратная промывка - быстрая промывка - фильтрация.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

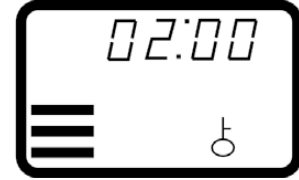
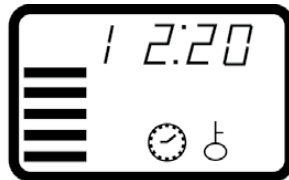
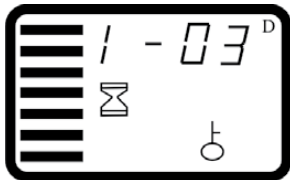



1. Изображение на экране


Для клапанов дневного режима управления: F67B1/F71B1/F75A1, в сервисном режиме каждые 30 секунд на экране будет отображаться следующее:

- Текущее рабочее состояние (цифровое значение на экране совпадает с символом на панели символов). Например: 1 – 03^D
- Значение текущего времени, например: 12:20
- Время начала регенерации, например: 02:00.

Например: блок управления с контролем по заданному времени. Когда блок находится в рабочем режиме, то на экране будут отображаться три следующие картинки одна за другой.



Цифры 1 – 03^D, символ  и цветные полосы в углу экрана показывают, что клапан находится в рабочем режиме. Картинка находящаяся выше показывает текущее время – осталось 3 дня.

Цветные полосы в углу экрана показывают, что клапан находится в рабочем режиме: символ  отображает текущее время – 12:20.



Показывает время начала промывки – 02:00 (этой функции не существует при промывки клапана в часовом режиме).


Для клапанов часового режима управления: F67B2/F71B2/F75A2, в сервисном режиме каждые 30 секунд на экране будет отображаться следующее содержание.


- Текущее рабочее состояние (цифровое значение на экране совпадает с символом на панели символов). Например: 1 – 18^H
- Значение текущего времени, например: 10:18

Мигающие цветные полосы в левом углу экрана показывают, что система находится в рабочем режиме.





Не мигающие цветные полосы в левом углу экрана показывают, что система находится в режиме регенерации.

Светится символ  - система в режиме запроса, символ мигает  – система в стадии установки параметров.





Когда символ  светится – включена блокировка клавиш.

Когда символ  мигает – это значит, система находилась без питания длительное время, необходима переустановка часов.





- Для распределительного клапана дневного режима, F67B1/F71B1/F75A1, показания экрана, панели символов и панели клавиш расшифровываются следующим образом:

Вид		Описание	Примечание
На экране	На панели символов		
12:20		Текущее время 12:20	Символ “ : ” мигает
02:00		Время начала регенерации 02:00	Символ “ : ” не мигает
F-00		Количество промывок	
1 – 03 ^D		В рабочем режиме, осталось 3 дня	
2-10 ^M		Режим промывки, до завершения 10 минут.	
3-08 ^M		Режим быстрой промывки, до завершения 8 минут.	

- Для распределительного клапана часового режима, F67B2/F71B2/F75A2, показания экрана, панели символов и панели клавиш расшифровываются следующим образом:

Вид		Описание	Примечание
На экране	На панели символов		
12:20		Текущее время 12:20	Символ “ : ” мигает
F-00		Количество промывок	
1 – 20 ^h		В рабочем режиме, осталось 20 часов	
2-10 ^M		Режим промывки, до завершения 10 минут.	
3-08 ^M		Режим быстрой промывки, до завершения 8 минут.	

2. Клавиша

- Для входа в меню нажмите кнопку  , загорится символ  , теперь вы можете изменить любой параметр.
- После входа в меню, нажатие этой клавиши приведет к появлению цифрового значения и символ  начнет мигать. Это означает что вы в режиме установки параметров.
- После установки требуемого параметра снова нажмите клавишу  для подтверждения ввода параметра, звуковой сигнал оповестит вас о вводе параметра, и вы вернетесь на один шаг назад.

3. Клавиша

- Нажмите эту клавишу, когда вы находитесь не в режиме меню, это заранее может завершить текущий процесс и перейти к следующему.
- Нажмите эту клавишу, когда вы находитесь в режиме меню, и вы вернетесь на один шаг назад.
- Нажмите эту клавишу, когда вы находитесь в режиме установок, устанавливаемый параметр не сохранится, и вы вернетесь на один шаг назад.

4. Клавиши ▲ и ▼ (вверх и вниз)

- Войдите в меню, нажимая продолжительно клавишу ▼ или ▲, на экране будут отображаться значения параметров.
- При установке параметров, нажимая клавишу ▼ или ▲, можно изменить требуемые значения параметров.
- Для разблокировки клавиш необходимо удерживать ▼ и ▲ клавиши нажатыми в течение 5 секунд.








Установка и поиск необходимых параметров возможны после снятия блокировки.

















Параметр F-00 показывает количество промывок, которые должны быть сделаны в соответствии с состоянием необработанной воды. Когда вода с высокой степенью мутности, то устанавливается параметр F-01 или большее значение. Когда низкая степень мутности воды, то устанавливается F-00 параметр.

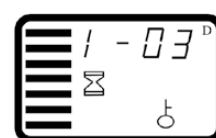
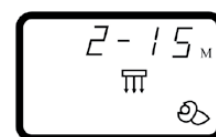
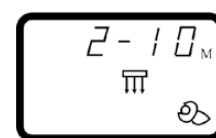
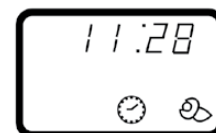
УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ

Например: вы находитесь в рабочем режиме и хотите изменить время с 9:45 на 11:28, и длительность промывки с 10 минут на 15 минут, действуйте следующим образом:

1. Если на экране светится  символ это значит клавиатура заблокирована, для разблокировки необходимо нажать и удерживать клавиши ▼ и ▲ нажатыми в течение 5 секунд. Если символ  отсутствует, это значит, что клавиатура разблокирована, и можно переходить ко второму шагу.
2. Для входа в меню нажмите кнопку  , на экране отобразятся следующие символы  и  , символ “ : ” будут мигать.



3. Для входа в режим изменения настроек нажмите кнопку  еще раз, время (установка часов) и символ  начнут мигать.
4. Нажимайте клавишу  до появления на экране необходимого значения 11.
5. Нажмите кнопку  еще раз, время (установка минут) и символ  начнут мигать, затем нажимайте клавишу  до появления на экране необходимого значения 28.
6. Нажмите кнопку , прозвучит звуковой сигнал, и символы прекратят мигать, программа снова в режиме ожидания.
7. Нажимайте клавишу  или  до появления символа обратной промывки  как показано на рисунке справа.
8. Нажмите кнопку  для входа в режим изменения настроек, цифра 10 и символ  начнут мигать, нажимайте кнопку  до тех пор, пока на экране не появится 15.
9. Нажмите кнопку , прозвучит звуковой сигнал, и символы прекратят мигать, программа снова в режиме ожидания.
10. Для выхода из режима установки параметров нажмите кнопку , экран перейдет в рабочий режим, если в течение одной минуты не было никаких действий, то система автоматически перейдет в режим блокировки клавиш и на экране появится символ .






Для управления временем клапана дневного режима имеется контроллер с установкой 'время пуска промывки' после установки текущего времени. К тому же, три позиции управления, текущее время и т.д. На экране не показывается функция 'время пуска промывки'. Есть только разница между текущим временем: символ ':' между часом и минутой не мигает, а если показывается текущее время, то символ ':' – мигает. Установка времени начала промывки такая же как и установка текущего времени.

Указанное время установлено исходя из формата 24 часа.

ТАБЛИЦА УСТАНОВЛИВАЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ

Содержание	F67B1/F71B1/F75A1		F67B2/F71B2/F75A2		Минимальная величина
	Диапазон изменения	Заводские значения	Диапазон изменения	Заводские значения	
Текущее время	00:00 ~ 23:59	/	00:00 ~ 23:59	/	1
Время пуска промывки	00:00 ~ 23:59	02:00	/	/	1
Добавочное время для промывки	0 ~ 20	0	0 ~ 20	0	1
Рабочее время (день/час)	0 ~99 день(дней)	3 дня	0 ~99 час(ов)	20 час(ов)	1
Время обратной промывки (минуты)	0 ~ 99	10	0 ~ 99	10	1
Время быстрой промывки (минуты)	0 ~ 99	10	0 ~ 99	10	1

ПРОБНЫЙ ПУСК

1. Закройте перепускной клапан (клапан А на рисунке №1, страница 5), соедините с трубой и подайте электропитание.
2. Медленно откройте клапан **В** на $\frac{1}{4}$ и заполните корпус фильтра. Когда вода прекратит течь, откройте клапан **С**. После удаления воздуха из системы закройте выход воды и убедитесь, что система герметична, в противном случае устраните подтекание воды незамедлительно.
3. После того как весь воздух вышел из бака, откройте клапан **В** полностью.
4. Нажатием клавиши  установите процесс "Обратной промывки". Продолжайте сливать воду в течение 3-4 минут.
5. Нажатием клавиши  установите процесс "Быстрой промывки", повторите процесс несколько раз.
6. Возьмите воду для анализа, после достижения водой приемлемых значений нажмите  клавишу для перевода системы в рабочий режим. Система готова к работе.
7. Установите необходимые значения параметров согласно инструкции.

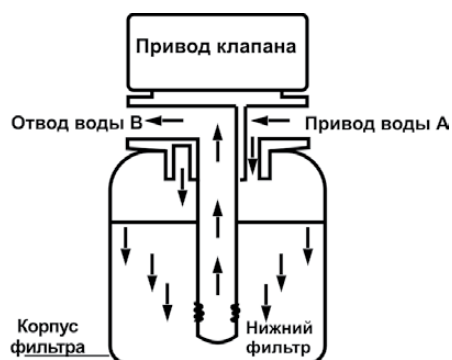
Если напор жидкости во входной магистрали слишком большой это может привести к повреждению фильтрующей загрузки. Когда вода медленно течет в фильтр, можно услышать звук воздуха, исходящий из дренажа.

При проведении пробного запуска клапаны серии F67 могут управляться маховиком ручного управления после отключения электропитания. Маховичок крутят по часовой стрелке в соответствии с инструкцией на индикаторе.

Время промывки, время режима быстрой промывки и добавочное время для промывки устанавливаются исходя из расчетов или рекомендаций поставщика.

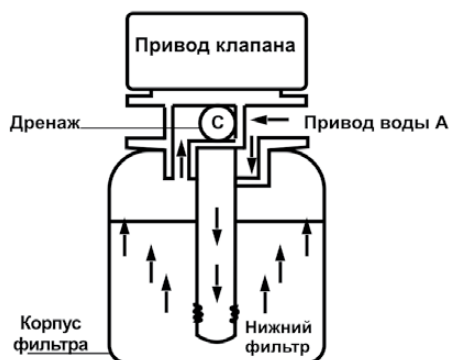
ПРИНЦИП РАБОТЫ И БЛОК-СХЕМЫ

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ



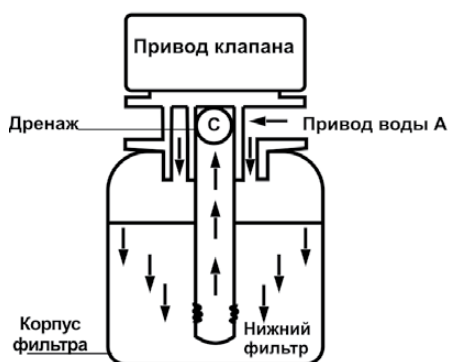
Необработанная вода поступает в клапан по каналу **А**, далее через корпус клапана в верхней части сердцевины клапана и поступает в фильтр (по наружной части подъемной трубы). Далее вниз через фильтрующий материал для очистки воды, после этого проходит через нижний фильтр и возвращается по подъемной трубе, двигаясь вверх, через сердцевину клапана к выходному каналу **В**.

ПОЛОЖЕНИЕ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ



Необработанная вода поступает в клапан по каналу **А**, далее через корпус клапана в верхней части сердцевины клапана и поступает в нижнюю часть бака (по внутренней части подъемной трубы). Далее вверх через фильтрующий материал, двигаясь вверх, через сердцевину клапана к выходному каналу **С**.

ПОЛОЖЕНИЕ БЫСТРОЙ ПРОМЫВКИ



Необработанная вода поступает в клапан по каналу **А**, далее через корпус клапана в верхней части сердцевины клапана и поступает в фильтр, далее через фильтрующий материал и нижний фильтр вода попадает в подъемную трубу. Двигаясь вверх, по подъемной трубе поднимается и через сердцевину клапана попадает к выходному каналу **С**.

ЗАМЕНА ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ

Используемые фильтрующие материалы рассчитаны на продолжительное использование. Однако, наступает момент, когда они уже не обеспечивают требуемое качество фильтрации и нуждаются в замене. Настоятельно рекомендуем поручить эту операцию квалифицированным специалистам. Для замены необходимо выполнить следующие шаги:

1. Отключить электропитание фильтра
2. Перекрыть подачу воды на фильтр.
3. Сбросить давление, открыв любой кран после фильтра.
4. Отсоединить фильтр от трубопровода и выдвинуть его на открытый участок.
5. Вывернуть управляющий клапан из корпуса и снять его.
6. Слить воду из корпуса, используя шланг и ведро. Корпус осторожно положить на бок, ни в коем случае не роняя, и выгрузить отработанную фильтрующую среду.
7. Тщательно промыть чистой водой внутреннюю поверхность корпуса.
8. При необходимости выполните дезинфекцию фильтра.
9. Загрузку фильтра новой фильтрующей средой и запуск его в работу проводите согласно соответствующим разделам данной инструкции.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН

Неисправность	Причина	Устранение неисправности
1. Не происходит регенерации	1. Отсутствует электропитание. 2. Неправильно установлено время регенерации. 3. Поврежден блок управления.	1. Проверьте предохранители, кабель. 2. Переустановите время регенерации. 3. Проверьте или замените блок управления.
2. На выходе из фильтра неочищенная вода	1. Открыт перепускной клапан. 2. Индикатор в положении ‘.’. 3. Протечка в подъемной трубе. 4. Внутренняя протечка в корпусе клапана.	1. Закройте перепускной клапан. 2. Переключите ручной клапан из положения ‘.’ (подходит для серии F67). 3. Проверьте, не сломана ли труба и не повреждено ли уплотнительное кольцо. 4. Замените или отремонтируйте корпус клапана.
3. Отсутствие давления воды	1. Трубопровод, ведущий к фильтру, засорен. 2. Фильтр засорен.	1. Почистите трубопровод. 2. Почистите регулирующий клапан, добавьте очищающую жидкость в бак для улучшения процесса регенерации.
4. Фильтрат вытекает из дренажной трубы	1. В системе воздух. 2. Слишком высокая интенсивность обратной промывки. 3. Поврежден верхний фильтр.	1. Убедитесь, нормально ли функционирует выпуск воздуха. Проверьте, сухой он или нет. 2. Уменьшите интенсивность обратной промывки. 3. Замените верхний фильтр
5. Регулирующий клапан постоянно вращается	1. Обрыв выходного сигнала. 2. Неисправность блока управления. 3. Заклинило маховичек посторонними предметами.	1. Проверьте соединение кабеля. 2. Замените блок управления. 3. Удалите посторонние предметы.
6. Вода постоянно течет из дренажной трубы	1. Внутренняя протечка в корпусе клапана. 2. Отключение электропитания во время промывки или быстрого полоскания.	1. Проверьте, отремонтируйте или замените корпус клапана. 2. Переключите клапан в рабочее положение (F67) вручную или закройте перепускной клапан, откройте, когда возобновится питание.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Неисправность	Причина	Устранение неисправности
1. На экране светятся все символы и цифры	1. Поврежден кабель от экрана до блока управления. 2. Поврежден основной блок управления. 3. Трансформатор поврежден или намок.	1. Замените поврежденный кабель. 2. Замените основной блок управления. 3. Проверьте или замените трансформатор.
2. Экран не показывает	1. Поврежден кабель от экрана до блока управления. 2. Повреждение экрана. 3. Поврежден основной блок управления. 4. Отсутствие электропитания.	1. Замените поврежденный кабель. 2. Замените экран. 3. Замените основной блок управления. 4. Проверьте кабель и электропитание.
3. На дисплее мигает E1	1. Поврежден кабель между панелью и блоком управления. 2. Повреждена панель. 3. Повреждено устройство механического привода. 4. Поврежден основной блок управления. 5. Поврежден кабель от привода до основного блока управления. 6. Повреждение привода.	1. Замените поврежденный кабель. 2. Замените панель. 3. Проверьте механический привод. 4. Замените основной блок управления. 5. Замените поврежденный кабель между приводом и блоком управления. 6. Замените привод.
4. На дисплее мигает E2	1. Все части панели повреждены. 2. Поврежден кабель блока управления между панелью и основным блоком управления. 3. Поврежден основной блок.	1. Замените панель. 2. Замените поврежденный кабель. 3. Замените основной блок управления.
5. На дисплее мигает E3	1. Поврежден блок памяти.	1. Замените основной блок управления.
6. На дисплее мигает E4	1. Поврежден модуль часов.	1. Замените основной блок управления.

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Гарантийный срок начинается со дня продажи потребителю, указанному в данном талоне.

По условиям гарантии продавец обязуется в течение 12 месяцев с момента продажи оборудования провести за свой счет ремонт или замену любой части установки, которая будет признана дефектной по причине дефекта материала или изготовления. Срок действия гарантийных обязательств не распространяется на фильтрующие материалы.

Гарантия признается действительной только при предъявлении данного гарантийного талона.

Гарантия признается действительной только в том случае, если товар будет признан неисправным при отсутствии нарушения покупателем правил использования, хранения и транспортировки, действия третьих лиц или обстоятельств непреодолимой силы.

Гарантией не предусматриваются претензии на технические параметры товара, если они находятся в пределах, установленных изготовителем.

Гарантийное обслуживание не производится в отношении частей, обладающих повышенным износом или ограниченным сроком использования.

Преждевременный выход из строя заменяемых частей изделия в результате чрезмерной загрязненности воды не является причиной замены или возврата изделия или заменяемых частей.

Гарантия считается недействительной, если имел место несанкционированный доступ для ремонта, модификации и других изменения конструкции, при повреждениях, вызванных неправильным использованием, нарушением технической безопасности, механическими воздействиями и атмосферными влияниями.

В случае признания гарантии недействительной, покупатель обязан возместить продавцу все расходы, понесенные им вследствие предъявления необоснованной претензии.

Гарантийный талон признается действительным только при наличии в нем подписи покупателя.

Подпись покупателя в гарантийном талоне означает его согласие с условиями выполнения гарантийных обязательств.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия		Подпись продавца
Модель		
Гарантийный срок		
Дата покупки		Штамп продавца
Адрес организации, осуществляющей гарантийное обслуживание изделия		
Телефон для справок		

Претензий по качеству и комплектации товара не имею.

Подпись покупателя _____



ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «АКВАТОРИЯ»
Санкт-Петербург
191036, ул. Гончарная, д.10
Телефон/Факс: +7 (812) 605-00-55 (многоканальный)
Почтовый адрес: 195279, а/я 379
E-mail: office@geizer.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

Москва
115432, ул.Южнопортовая, 7
Телефон: +7 (495) 380-07-45 (многоканальный)
e-mail: moscow@geizer.com

Ростов-на-Дону
344064, ул. Вавилова, 67
Телефон: +7 (863) 206-17-91
+7 (863) 206-17-94
e-mail: rostov@geizer.com

Краснодар
350049, ул. Тургенева, 139
Телефон: +7 (861) 221-05-82
e-mail: krasnodar@geizer.com

Сертификат соответствия № РОСС RU.НО03.В03627 от 21.10.2009

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 77.99.02.369.Д.009705.10.06 от 19.10.2006 г.

Изготавливается по ТУ 3697-013-48981941-2006