

**Содержание:**

Общие сведения – 2

Комплектация – 2

Основные технические характеристики – 3

Меры предосторожности – 4

Установка – 5

Запуск фильтра в рабочий режим – 6

Промывки засыпного магистрального фильтра – 6

Настройка автоматического клапана Runxin 71Q1 – 7

Возможные неисправности и способы их устранения – 11

Сведения об утилизации – 13

Гарантия – 13

## **Общие сведения**

Просим Вас убедиться, что в гарантийном талоне проставлен штамп магазина, дата продажи, подпись продавца и указана модель фильтра PWS.

Уважаемый покупатель, Вы приобрели магистральный засыпной фильтр 2 автоматический далее по тексту МЗФ – 4А.

Магистральный фильтр МЗФ – 4А изготовлен согласно ТУ 20.13.62-020-34106951-2022

Магистральный фильтр МЗФ – 4А предназначен для очистки воды и защиты сантехники от механических примесей, ржавчины, песка, ила, хлорорганических соединений, растворенного железа, тяжелых металлов. Магистральный фильтр подключается в магистраль холодной воды.

Магистральный фильтр МЗФ – 4А поможет решить задачи, связанные с водоснабжением в доме или квартире.

## **Преимущества и особенности фильтров МЗФ – 4А**

- Засыпки фильтра МЗФ – 4А засыпаются на заводе и не требуют замены на протяжении всего срока службы фильтра.
- Наличие возможности обратной и прямой промывок
- Регенерация засыпок воздухом.
- Наличие дренажного канала для сброса промывных вод.
- Использование современных материалов и улучшенная технология изготовления магистральных фильтров PWS позволило увеличить запас прочности от разрушения фильтров (более 40 атмосфер).

## **Комплектация (см. рис.1):**

Фильтр в сборе с засыпками – 1 шт.

- сорбент PWS-M с ионами серебра
- сорбент PWS-AУ с ионами серебра
- сорбент PWS-A с ионами серебра

Адаптер 2,5” – 1 шт.

Автоматический клапан Runxin 71Q1

Кронштейн для крепления – 1 шт.

Винт для крепления 4 – шт.

Инструкция и гарантийный талон 1 – шт.

Упаковочная коробка - 1 – шт.



Рис. 1

**Основные технические характеристики:**

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Модель                     | МЗФ – 4А     |
| Типоразмер фильтра (дюйм)  | Big Blue 20" |
| Рабочее давление (атм.)    | от 1 до 8    |
| Давление разрушения (атм.) | более 40     |
| Диаметр подключения (дюйм) | 3/4          |
| Рабочая температура воды   | +2°+35° С    |
| Ном. производит, (л/мин)   | 33           |
| Габаритные размеры (мм)    | 180/230/670  |
|                            |              |

## Меры предосторожности

- Перед установкой проверьте фильтр МЗФ – 4А на предмет дефектов, поломок деформаций.
- Магистральный фильтр МЗФ – 4А должен быть установлен вне досягаемости детей и домашних животных. Неправильная установка может привести к аварии и материальному ущербу.
- Не используйте магистральный фильтр МЗФ – 4А для фильтрации микробиологически небезопасной воды. Требования к исходной воде указаны на стр. 9
- Магистральный фильтр МЗФ – 4А может работать при давлении воды от 1 до 8 атм.
- Не допускайте попадания прямых солнечных лучей на корпус фильтра МЗФ – 4А.
- Не устанавливайте магистральный фильтр МЗФ – 4А в очень холодных или очень теплых местах. Температура воды должна быть в диапазоне от +2 X до +35 °С. Температура воздуха в помещении, где установлен магистральный фильтр не должна опускаться ниже +5° С или ниже.
- Не допускайте замерзания воды в корпусе фильтра МЗФ – 4А и напорной магистрали.
- Не подключайте магистральный фильтр МЗФ – 4А к магистрали «горячей воды».
- Используйте фильтр МЗФ – 4А в соответствии с его назначением и требованиями данной инструкции.
- Не перекачивайте через фильтр МЗФ – 4А взрывоопасные, легковоспламеняющиеся химически агрессивные жидкости.
- Не перекачивайте через фильтр МЗФ – 4А воду с волокнистыми включениями и большим содержанием песка.
- Не подвергайте фильтр МЗФ – 4А ударам, перегрузкам, воздействию атмосферных осадков, агрессивных жидкостей и газов.
- После установки магистрального фильтра МЗФ – 4А, убедитесь, что отсутствуют утечки воды. В течении 3-х часов периодически, визуально проверяйте на наличие утечек.
- При прекращении или длительном перерыве в использовании магистрального фильтра МЗФ – 4А, рекомендуем отключить подачу воды к магистральному фильтру МЗФ – 4А.
- Не соблюдение указаний в данной инструкции может повлечь за собой: утечки воды, аварийные ситуации, материальный ущерб и другие неприятности.

- Всю ответственность за безопасную эксплуатацию и поддержание фильтра в рабочем состоянии несет собственник фильтра.
- Магистральный фильтр МЗФ – 4А предназначен для установки в магистраль ХОЛОДНОЙ воды. Установка магистрального фильтра МЗФ – 4А в магистраль горячей воды, может повредить корпус фильтра и привести к аварийной ситуации.
- Фильтры выборочно проходят испытания на герметичность, в связи с чем в некоторых фильтрах при покупке может присутствовать некоторое количество воды.
- Перед подключением фильтра в систему городского водоснабжения проведите согласование своих действий с организацией, эксплуатирующей ваше здание.
- Не рекомендуется устанавливать фильтр МЗФ – 4А самостоятельно. Все работы по подключению фильтра МЗФ – 4А должны проводиться специалистами, обладающими необходимой квалификацией.

### **Установка**

Внимание!

При монтаже в магистраль холодной воды фильтра МЗФ – 4А обязательна установка редуктора с ограничением максимального давления не более 4 атм

При монтаже фильтра МЗФ – 4А обязательно должен быть предусмотрен отвод в канализацию или дренаж для сброса промывных вод.

Магистральные фильтры PWS МЗФ – 4А устанавливается на стальные, медные, пластиковые или металлопластиковые трубы. Перед установкой необходимо выдержать фильтр при комнатной температуре не менее трёх часов. Фильтр не должен испытывать нагрузок от трубопровода.

- Перекройте подачу "холодной" воды в квартире или доме.
- Откройте смеситель, для сброса давления и слива воды из магистрали.
- Установите редуктор ограничения максимального давления воды не более 4 атм
- Прикрепите кронштейн к стене в нужном месте.
- Прикрепите крышку фильтра к кронштейну четырьмя винтами из комплекта.
- Намотайте фум ленту или сантехнический лён, на резьбовые соединения и прикрутите крышку фильтра к трубе магистрали холодной воды в соответствии со стрелкой, указывающей направление потока на крышке фильтра.

*Избыток намотки и/или усилия при закручивании, может привести к поломке подключения или корпуса фильтра.*

- Откройте кран магистрали холодной воды и проведите цикл промывок фильтра МЗФ – 4А описанных на стр. 7.

- Установка закончена. Приятного пользования!

После установки магистрального фильтра МЗФ – 4А, убедитесь, что отсутствуют протечки воды. И периодически, визуальнo проверяйте фильтр на наличие протечек.

Внимание!

Фильтр магистральный МЗФ – 4А следует ИСПОЛЬЗОВАТЬ и ХРАНИТЬ в помещении, только при плюсовой температуре воздуха.

#### **Запуск фильтра МЗФ – 4А в рабочий режим.**

После монтажа фильтра МЗФ – 4А, для запуска в работу, соедините штекер блока питания автоматического клапана со штекером автоматического клапана. Вставьте вилку блока питания в розетку. При этом Автоматический клапан включится и будет слышен звук переключения клапана. На экране отобразится F-00. Как только звук прекратится и на экране отобразятся время фильтр готов к работе.

#### **Промывки засыпного магистрального фильтра МЗФ – 4А.**

В процессе эксплуатации фильтра МЗФ – 4А засыпки постепенно загрязняются, что приводит к потере свойств засыпок и заметному снижению напора очищенной воды.

Для того чтобы качество очищенной воды осталось на высоком уровне, необходимо своевременно производить Обратную и прямую промывки засыпок фильтра МЗФ – 4А.

Периодичность промывок фильтра МЗФ – 4А зависит от степени загрязненности исходной воды и режима использования фильтра.

**Максимальный интервал между промывками фильтра МЗФ – 4А не должен превышать **шесть месяцев**, это обусловлено опасностью массового роста бактерий в засыпках фильтра МЗФ – 4А.**

## Настройка автоматического клапана Runxin 71Q1

Для корректной работы фильтра МЗФ – 4А необходимо произвести настройки клапана.

Пример для клапанов с отсчетом по времени F71Q1




1 - Фильтрация

2 - Обратная промывка

3 - Быстрая промывка

Нажмите и удерживайте кнопки   в течение 5 секунд для разблокировки панели;



При нажатии на кнопку  в разблокированном состоянии произойдет переход в

меню просмотра параметров; при повторном нажатии на кнопку  осуществляется подтверждение установленных параметров.

А. Индикатор блокировки кнопок

- Если на дисплее горит точка после 4-й цифры, это означает, что кнопки заблокированы.



В этот момент нажатие любой кнопки не приведет к срабатыванию (если в течение одной минуты не выполняется никаких действий с кнопками они блокируются и загорается точка после 4-й цифры).

- Решение: Нажмите и удерживайте одновременно кнопки  и  в течение 5 секунд, пока точка не погаснет.

#### В. Индикатор времени суток




- Если мигает значок « : », на индикаторе отображается текущее время.


#### С. Индикатор режима программирования


- Если на цифровом дисплее горит точка после 3-ей цифры, это означает, что активен режим просмотра меню настроек. Используйте кнопку  или  для просмотра всех


настроек.


- Когда точка после 3-й цифры исчезает, активен режим программирования.


Используйте кнопку  или , чтобы настроить значения. D. , Кнопка Меню / Подтверждение


- В режиме работы клапана нажмите кнопку , чтобы войти в режим просмотра меню настроек. На дисплее загорится точка после 3-й цифры.


- 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.



E. , Кнопка Ручное управление / Возврат



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



(Пример: нажмите кнопку , в рабочем режиме, если вода на выходе не соответствует требованиям, устройство немедленно запустит циклы



регенерации/промывки; нажмите , кнопку, когда система находится в режиме регенерации/промывки, устройство завершит текущую стадию регенерацию/промывку и сразу перейдет к следующей или вернется в рабочий режим, если это была последняя стадия).



F. Кнопки  Вверх и  Вниз

- В режиме просмотра меню настроек нажмите  или , чтобы просмотреть все параметры.

- В режиме программирования нажмите кнопку  или , чтобы настроить значения.

- Нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 5 секунд, чтобы разблокировать клавиатуру.

- В режиме программирования нажмите кнопку , для возврата в режим просмотра; в режиме просмотра нажмите кнопку , для возврата в рабочий режим.

- Нажмите кнопку , при настройке значений для возврата в режим просмотра сразу без сохранения значений. Или нажмите кнопку , для сохранения значений и возврата в режим просмотра.

Описание параметров

| 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.  |
| Пропуск обратной промывки           | F-00              | 00                               | 0-20                         | Указывает сколько обратных промывок нужно пропустить  |
| Интервал регинирации                | 1-                | 7                                | 0-99                         | Указывает раз во сколько дней должна включится регинирация  |
| Продолжительность обратной промывки | 2-                | 7                                | 0 - 99                       | Продолжительность обратной промывки (в минутах).  |
| Продолжительность прямой промывки   | 3-                | 3                                | 0 - 99                       | Продолжительность солевой и медленной промывки (в минутах).   |

|                         |        |    |           |   |
|-------------------------|--------|----|-----------|---|
| Режим выходного сигнала | b - 01 | 01 | 01 или 02 | Режим b - 01:<br>Сигнал включается в начале регенерации и отключается в конце регенерации.<br>Режим b - 02:<br>Сигнал поступает только в периоды переключения между стадиями. |
|-------------------------|--------|----|-----------|---|

Все необходимые параметры установлены на заводе изготовителе, при вводе в эксплуатацию фильтра или при изменении характеристик исходной воды необходимо рассчитать интервал между промывками и ввести новые параметры в настройки блока управления.

#### Возможные неисправности и способы их устранения

| Проблема                                       | Причина   | Способ устранения   |
|--|---|---|
| Блок управления не выходит в режим регенерации | А. Отключена подача электропитания.<br>Б. Неправильно установлено время начала регенерации.<br>В. Неисправный контроллер.<br>Г. Не работает электродвигатель. | А. Обеспечить постоянную подачу электропитания (проверить предохранитель, силовую цепь, выключатель).<br>Б. Установить заново время начала регенерации.<br>В. Заменить контроллер.<br>Г. Заменить электродвигатель. |
| Время начала регенерации не корректно          | А. Время суток установлено неправильно.<br>Б. Электропитание было отключено более 3-х дней.   | А. Проверьте программу и переустановите время на часах.<br>Б. Переустановите время на часах.  |
| Падение давления после фильтра.                | А. Забит или загрязнен верхний нижний дистрибьютер.<br>Б. Отложения железа внутри управляющего клапана.   | А. Очистите дистрибьютер.<br>Б. Очистите управляющий клапан, увеличьте частоту регенераций.   |
| Постоянное переключение циклов                 | А. Неисправна главная плата.<br>Б. Для продолжительности стадии регенерации было установлено значение 0.  | А. Замените главную плату.<br>Б. Проверьте настройки блока управления.  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>Поток воды из дренажной линии после регенерации</b></p>          | <p>А. Посторонние материалы в блоке управления, не позволяющие выполнить поворот дисков.<br/>Б. Диски переключения режимов повреждены.</p>  | <p>А. Удалите посторонние материалы из корпуса блока управления.<br/>Б. Очистите блок управления, замените поврежденный диск. Проверьте правильность установки дренажно-распределительной системы, водоподъемная трубка должна быть ровно подрезана<br/>и плотно входить в посадочное место в блоке управления, верхний и нижний дистрибьютер должны быть на месте и не иметь повреждений.</p> |
| <p><b>На передней панели блока управления горят все индикаторы</b></p> | <p>А. Плата управления неисправна.<br/>Б. Трансформатор поврежден. В. Электричество нестабильно.</p>  | <p>А. Замените плату управления.<br/>Б. Проверьте и замените трансформатор.<br/>В. Проверьте и отрегулируйте подачу электропитания.</p>  |
| <p><b>На передней панели отсутствует индикация</b></p>                 | <p>А. Обрыв цепи платы управления и трансформатора.<br/>Б. Плата управления повреждена.<br/>В. Трансформатор поврежден.<br/>Г. Электропитание отсутствует.</p>  | <p>А. Проверьте электрическую цепь.<br/>Б. Замените плату управления.<br/>В. Замените трансформатор.<br/>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.<br/>Б. Плата определения положения дисков повреждена.<br/>В. Повреждение двигателя или зубчатого колеса.<br/>Г. Плата управления повреждена.<br/>Д. Настройки не соответствуют модели блока управления.</p> | <p>А. Замените кабель.<br/>Б. Замените плату определения положения дисков.<br/>В. Замените двигатель или зубчатое колесо.<br/>Г. Замените плату управления<br/>Д. Настройте блок управления</p>  |
| <p><b>На дисплее отображается кодошибки E3 или E4</b></p>              | <p>А. Плата управления неисправна.</p>  | <p>А. Замените плату управления.</p>   |

| Неисправность   | Причины   | Способ устранения  |
|---|---|--|
| Протечка в месте соединения крышки и прозрачной колбы   | Неплотно закручена прозрачная колба   | Докрутите крышку фильтра   |
|   | Повреждено уплотнительное кольцо  | Замените и смажьте силиконом уплотнительное кольцо                           |
| Протечка в месте соединения крышки фильтра и трубы      | Плохая гидроизоляция  | Открутите соединение и соберите заново, используя фум ленту или лён          |
| Уменьшилось давление воды на выходе из фильтра          | Сильное загрязнение засыпок   | Проведите цикл промывок  |
| На прозрачной колбе появились микротрещины              | Произошел гидроудар   | Не гарантийный случай. Замените фильтр в сборе                               |
| Вода проходит через фильтр, но не очищается             | Неправильная установка, направление потока не соответствует стрелке на крышке фильтра | Переустановите фильтр в соответствии потока воды и стрелки на крышке фильтра |
| Прозрачная колба раздулась (приняла шарообразную форму) | В магистраль с установленным фильтром поступала горячая вода                          | Не гарантийный случай. Замените фильтр в сборе                               |

### Сведения об утилизации

Утилизация вышедшей из строя фильтра МЗФ – 4А, а также подлежащей демонтажу по истечению расчетного срока службы, должен осуществляться по согласованию с органами санитарного надзора в соответствии с действующими местными правилами вывозки и утилизации бытовых отходов.

### Гарантийные обязательства не распространяются:

- на неисправности магистрального фильтра МЗФ – 4А, возникшие в результате несоблюдения пользователем предписаний данной инструкции по эксплуатации;
- на фильтр МЗФ – 4А установленный в магистраль без редуктора с ограничением максимального давления 4 атм, редуктор должен быть установлен перед фильтром;
- на механические повреждения, вызванные внешним ударным или иным другим воздействием, а также воздействием агрессивных сред;
- на неисправности, произошедшие вследствие неправильного гидравлического или механического подключения и использования;

- на неисправности, произошедшие вследствие использования изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации;
- на естественный износ корпуса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение;
- на избыток намотки фум ленты или сантехнического льна при закручивании резьбового соединения к трубе.

#### Требования к исходной воде

|  |         |
|--|---------|
| Водородный показатель, рН                                  | 6-9     |
| Общая жесткость очищаемой воды, мг-экв/л                   | до 20   |
| Содержание железа, мг/л                                    | до 0,3  |
| Общая минерализация, мг/л                                  | до 1000 |
| Окисляемость перманганатная, мг/л                          | ДО 5,0  |
| Нефтепродукты, суммарно, мг/г                              | до 0,1  |
| Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные, мг/л | до 0,5  |
| Фенольный индекс, мг/л                                     | ДО 0,25 |

#### Гарантия

- Гарантия на магистральные фильтры МЗФ – 4А предоставляется на срок 12 месяцев со дня продажи, при наличии правильно заполненного гарантийного талона и чека на покупку и распространяется на дефекты, произошедшие по вине Производителя при соблюдении правил эксплуатации.
- Гарантия на магистральные фильтры МЗФ – 4А предоставляется только при установленном редукторе с ограничением максимального давления не более 4 атм в магистраль холодной воды перед фильтром.
- Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ "О защите прав потребителей"
- При гарантийном ремонте гарантия продлевается на срок ремонта.
- Затраты, связанные с демонтажем и монтажом неисправного изделия в период гарантийного срока покупателю не возмещаются.
- При необоснованной претензии, затраты на диагностирование и экспертизу фильтра оплачивает покупатель.

- Производитель не несет материальной ответственности перед третьими лицами в случае причинения ущерба в результате производственного брака.
- Магистральные фильтры МЗФ – 4А предназначены исключительно для бытового, индивидуального использования. Групповое, коммерческое, промышленное использование этих фильтров не рекомендуется и может привести к отказу производителя и продавца от всех гарантийных обязательств.

Срок хранения до начала эксплуатации - 3 года Срок эксплуатации фильтров МЗФ – 4А составляет - 3 года (при обязательном проведении цикла промывок **не реже чем раз в 6 месяцев**).

Уполномоченная организация для принятия претензий от потребителей на территории Российской Федерации \_\_\_\_\_

Индекс, Россия, г. \_\_\_\_\_

Т. \_\_\_\_\_