

УСТАНОВКА ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ Ёлка. WFDF-17,8-Rx-(AC)



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оглавление

1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2 КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	3
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	4
4 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	5
5 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.....	5
6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
7 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	7
8 МОНТАЖ УСТАНОВКИ.....	10
9 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЗАПУСК.....	11
10 ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	12
11 ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ.....	13
12 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	14
13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	17
14 УТИЛИЗАЦИЯ СТАРОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ «ЁЛКА».....	18
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	19
ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ.....	20
КОДЫ ОШИБОК КЛАПАНА RUNXIN.....	22
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ.....	23

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Установки обезжелезивания WFDF предназначены для очистки воды, используемой в хозяйственно-бытовых и питьевых целях, от растворенных форм соединений железа

1.2 Удаление из воды растворенных форм соединений железа осуществляется путем их окисления до нерастворимой трехвалентной формы и осаждения в толще фильтрующей загрузки. При отсутствии в обрабатываемой воде требуемого для окисления количества растворенного кислорода в случае присутствия в ней марганца и/или сероводорода необходимо предусматривать ее принудительную аэрацию с помощью компрессора.

Используемая фильтрующая сорбент АС служит катализатором процесса окисления.

1.3 При засорении фильтрующей загрузки механическими примесями производится промывка загрузки потоком воды, обратным потоку при фильтрации (обратная промывка) со сбросом промывочной воды в канализацию. После обратной промывки производится промывка прямым потоком также со сбросом промывочной воды в канализацию.

1.4 Промывка (регенерация) фильтра осуществляется автоматически. Автоматическая промывка производится раз в сутки или в несколько суток и в определенное время суток.

1.5 При истирании частиц фильтрующей сорбент АС требуется ее замена.

2 КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

2.1 Установка обезжелезивания WFDF работает по принципу насыпного напорного фильтра. Она представляет собой вертикальную колонну с расположенным сбоку от нее управляющим клапаном.

2.2 Внутри корпуса фильтра в верхней и нижней части находятся дренажные системы, соединенные с управляющим клапаном верхней и нижней соединительными трубами. Нижняя дренажная система закрыта слоем гравия. Поверх гравия насыпан слой фильтрующего материала. Вода поступает в фильтр через управляющий клапан и верхнюю соединительную трубу сверху, проходит вниз через фильтрующую загрузку и под слой гравия, собирается нижней дренажной системой и через нижнюю соединительную трубу и управляющий клапан поступает на выход из фильтра.

2.3 Регенерация фильтра производится с помощью автоматического

управляющего клапана и состоит из двух стадий:

- обратная промывка;
- быстрая прямоточная промывка.

2.4 При обратной промывке вода подается управляющим клапаном в корпус фильтра через нижнюю соединительную трубу и нижнюю дренажную систему. Поднимаясь вверх через фильтрующую загрузку, поток воды взрыхляет ее и вымывает механические примеси. Промывочная вода проходит через верхнюю дренажную систему, верхнюю соединительную трубу, управляющий клапан и сбрасывается в дренаж.

2.5 Быстрая прямоточная промывка необходима для уплотнения загрузки и удаления тех механических примесей, которые могли попасть в нижнюю часть фильтра с промывочной водой при обратной промывке. При прямой промывке вода проходит через колонну так же, как и при фильтрации, но на выходе сбрасывается в дренаж.

2.6 Автоматический управляющий клапан имеет встроенный таймер, который запускает промывку в определенные дни и в определенное время суток, и производит ее с установленными продолжительностями стадий обратной и прямой промывки.

2.7 Сброс сточных вод, образующихся в процессе промывки, производится в хозяйственно-бытовую или производственную канализацию.

2.8 Во время промывки фильтра подача воды потребителю прекращается.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки обезжелезивания входят:

- пластиковая колонна с верхней и нижней дистрибьюторными системами — 1 шт;
- управляющий клапан со стойкой— 1 шт;
- верхняя соединительная труба (комплект) — 1 шт;
- нижняя соединительная труба (комплект) — 1 шт;
- фильтрующая загрузка — в зависимости от типоразмера установки;
- гравий — в зависимости от типоразмера установки;
- руководство по монтажу и эксплуатации — 1 шт;
- инструкция по настройке управляющего клапана — 1 шт.

4 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условное обозначение установки содержит информацию о типе установки, производительности, марке управляющего клапана и виде фильтрующей загрузки. Пример обозначения установки приведен на рисунке 1.

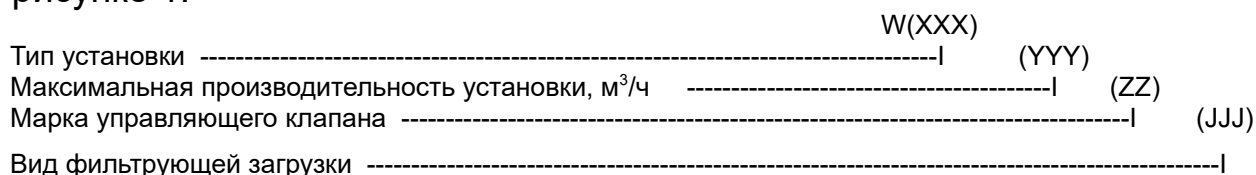


Рисунок 1 — Структура обозначения установки

Например: WFDF-17,8-Rx-(AC) – установка обезжелезивания для очистки воды от растворенных форм соединений железа, производительностью 17,8 м³/ч с автоматическим блоком управления по времени Runxin и видом фильтрующей загрузки сорбент AC.

5 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

5.1 Основные требования к качеству воды, обрабатываемой на установке обезжелезивания WFDF:

- водородный показатель pH – не менее 6,5;
- марганец – не более 0,1 мг/л;
- твердые абразивные частицы — отсутствие;
- железо общее - не более 50* мг/л;
- емкость по нефтепродуктам в динамических условиях — 170 г/кг;
- температура - 5-35 °С;
- работает в присутствии сероводорода;
- предварительное хлорирование не снижает активность Сорбента

AC.

* работает только в условиях предварительного аэрирования исходной воды или дозирования реагентов-окислителей.

Важно: перед эксплуатацией Сорбент AC, необходимо замочить на 12-24 часа с последующей промывкой.

5.2 Условия применения установок обезжелезивания WFDF:

- давление воды, поступающей на установку - не менее 2,5 и не более 6,0 кг/см²;
- требуемое напряжение электрической сети - 220±10% В, 50 Гц, сила тока - до 1,5 А;

- температура воздуха в помещении — 5-35 °С, влажность воздуха - не более 70%.

Рекомендуется все данные о качестве исходной воды, а также данные о минимальном и максимальном давлении в системе и производительности насоса записать и периодически проверять.

5.3 Рекомендуется использовать установку при регулярном потреблении воды.

ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- ОБРАЗОВАНИЕ ВАКУУМА ВНУТРИ КОРПУСА УСТАНОВКИ;
- ВОЗДЕЙСТВИЕ НА УСТАНОВКУ ПРЯМОГО СОЛНЕЧНОГО СВЕТА, ТЕМПЕРАТУРЫ 0 °С И НИЖЕ;
- РАСПОЛОЖЕНИЕ УСТАНОВКИ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ;
- МОНТАЖ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИИ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ.

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

6.1 В таблице 1 приведены общие характеристики установки обезжелезивания WFDF.

Таблица 1 — Общие характеристики

Модель	Производительность в нормальном-форсированном режимах, м ³ /ч	Потери напора в фильтре, кг/см ²	Размеры фильтра (высота/диаметр), мм	Масса фильтра в сборе, кг	Объем фильтрующего материала, л	Масса слоя гравия, кг
WFDF-17,8-Rx-(AC)	8,9-17,8	0,7-1,9	2704/1089	1590	800	250

6.2 В таблице 2 приведены параметры процесса промывки фильтрующего материала.

Таблица 2 — Параметры процесса промывки фильтрующего материала

Модель	Продолжительность обратной промывки, мин	Продолжительность прямоочной отмывки, мин	Общая продолжительность процесса промывки*, мин	Рекомендуемый диаметр Ду сбросного трубопровода, не менее, мм	Суммарный объем воды на одну промывку, м ³	Подача воды, м ³ /ч, на обратную промывку из расчета скорости 20 м/ч
WFDF-17,8-Rx-(AC)	20	10	35	80	8,9	17,8

Примечание — *общая продолжительность для автоматической промывки с учетом времени переключения клапана и промежуточных состояний.

Продолжительность форсированного режима эксплуатации фильтра не должна превышать 30 мин.

Фактическая производительность зависит от качества исходной воды, требований к качеству очищенной воды, конкретных условий эксплуатации, и может отличаться от указанной в таблице 1.

Потери напора указаны для чистой загрузки в начальный период фильтрования.

7 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

7.1 Температурно-влажностный режим помещения должен соответствовать требованиям, изложенным в разделе 5.

7.2 Фильтр должен быть смонтирован непосредственно на вводе водопровода на объект после напорного бака-гидроаккумулятора (если таковой имеется) и максимально близко к системам хозяйственно-бытовой или производственной канализации.

7.3 Подключение фильтра к трубопроводу исходной воды производится через обводную линию (байпас), оборудованную запорной арматурой, позволяющей при необходимости подавать потребителю исходную воду.

7.4 При монтаже фильтра следует предусмотреть возможность его отключения от систем водопровода и канализации и быстрого демонтажа. До и после фильтра рекомендуется смонтировать пробоотборные краны.

7.5 Перед проведением монтажных работ следует убедиться, что в течение суток давление исходной воды не превышает $6,0 \text{ кг/см}^2$, в противном случае перед фильтром необходимо смонтировать редуцирующий клапан.

7.6 Максимальный расход подаваемой на фильтр воды должен быть не менее требуемого расхода воды на его обратную промывку (см. таблицу 2) при давлении воды на входе в установку не менее $2,5$ и не более $6,0 \text{ кг/см}^2$.

7.7 Если исходная вода содержит взвешенные вещества (ржавчину, глину, мелкий песок и т.п.), перед фильтром следует смонтировать фильтр грубой очистки или грязевик производительностью не менее расхода воды на обратную промывку фильтра обезжелезивания.

7.8 Сброс сточных вод от фильтра производится в хозяйственно-бытовую или производственную канализацию. На водоотводящей трубе, работающей в напорном режиме, рекомендуется смонтировать регуливающую арматуру.

Пропускная способность системы канализации должна быть не менее требуемого расхода воды на обратную промывку фильтра (см.

таблицу 2) при давлении воды на входе в установку не менее 2,5 и не более 6,0 кг/см².

7.9 Расстояние от фильтра до точки его присоединения к канализации не должно превышать 2 м, если сброс сточных вод от фильтра осуществляется по трубопроводу с рекомендуемым условным диаметром Ду (см. таблицу 2).

В том случае, если сбросовой трубопровод имеет длину более 5 метров или проложен выше фильтра на 1 м и более, следует принимать его условный диаметр Ду на один размер больше рекомендованного в таблице 2.

Не следует отводить сточные воды от фильтра по трубопроводу длиной более 5 м.

7.10 Во избежание попадания газов из системы канализации в помещение и для повышения санитарной надежности следует предусмотреть сброс сточных вод от фильтра в канализацию с разрывом струи через гидрозатвор. Наиболее предпочтительным является использование канализационного трапа соответствующей пропускной способности.

7.11 Для питания автоматического управляющего клапана следует установить розетку европейского стандарта с заземлением, подключенную к электрической сети с параметрами 220±10% В, 50 Гц. При больших отклонениях напряжения необходимо дополнительно установить его стабилизатор.

Розетка должна быть смонтирована на стене в удобном месте рядом с установкой на такой высоте, чтобы была полностью исключена возможность попадания на нее воды. Заземление розетки должно быть предусмотрено в обязательном порядке.

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

7.13 На рисунке 2 приведена схема монтажа установки обезжелезивания WFDF.

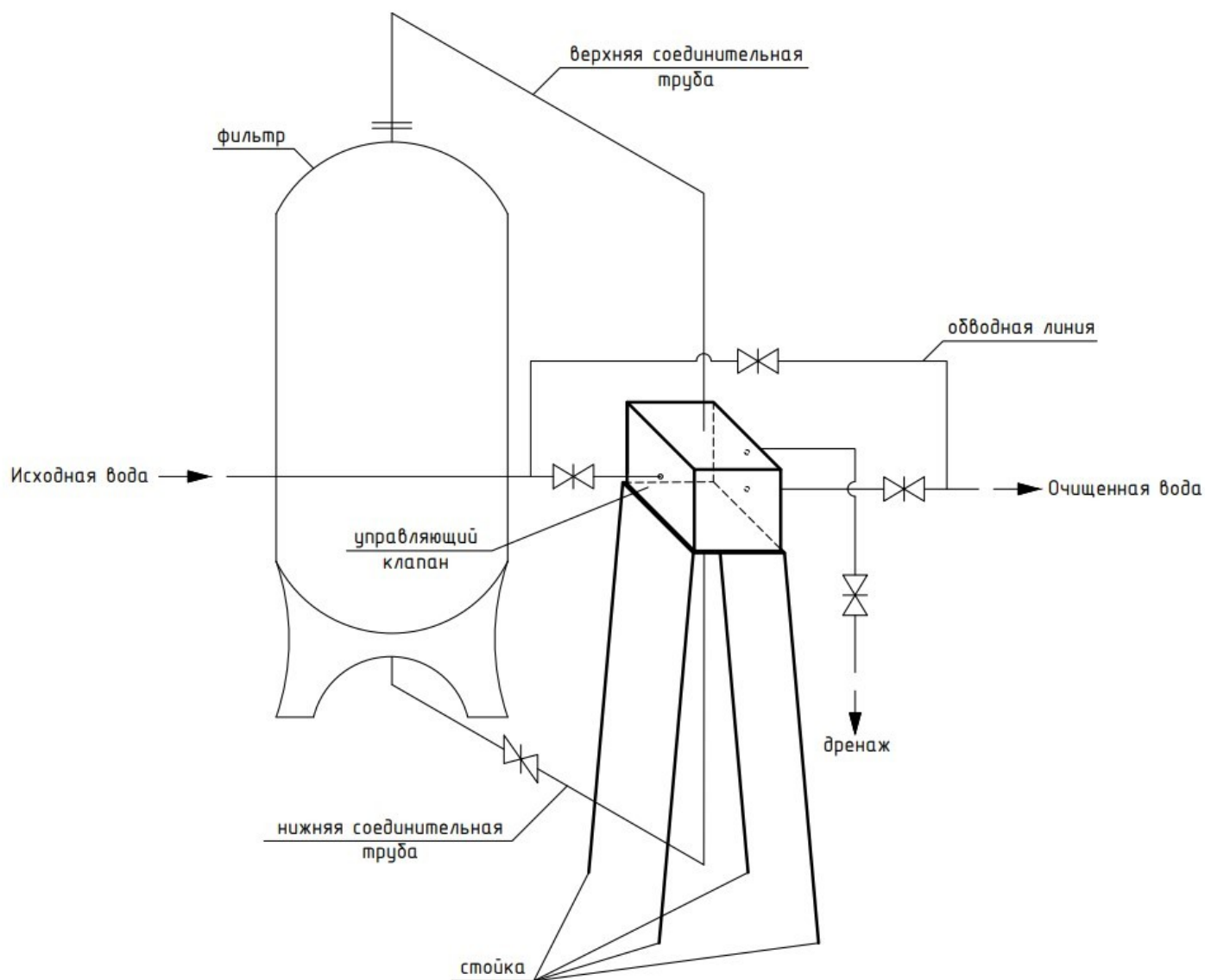


Рисунок 2 — Схема монтажа установки обезжелезивания WFDF-17,8-RX-(AC) подключением 2 1/2”.

Схемы присоединения трубопроводов к фильтру могут немного отличаться от приведенной выше в зависимости от конструкции используемых многоходовых клапанов.

8 МОНТАЖ УСТАНОВКИ

8.1 Установить корпус фильтра вертикально непосредственно на том месте, где он должен стоять по проекту. При необходимости выровнять корпус по отвесу.

8.2 Монтаж стойки. Вынуть 8 шт. опор и винты, собрать стойку в соответствии с рис.3.

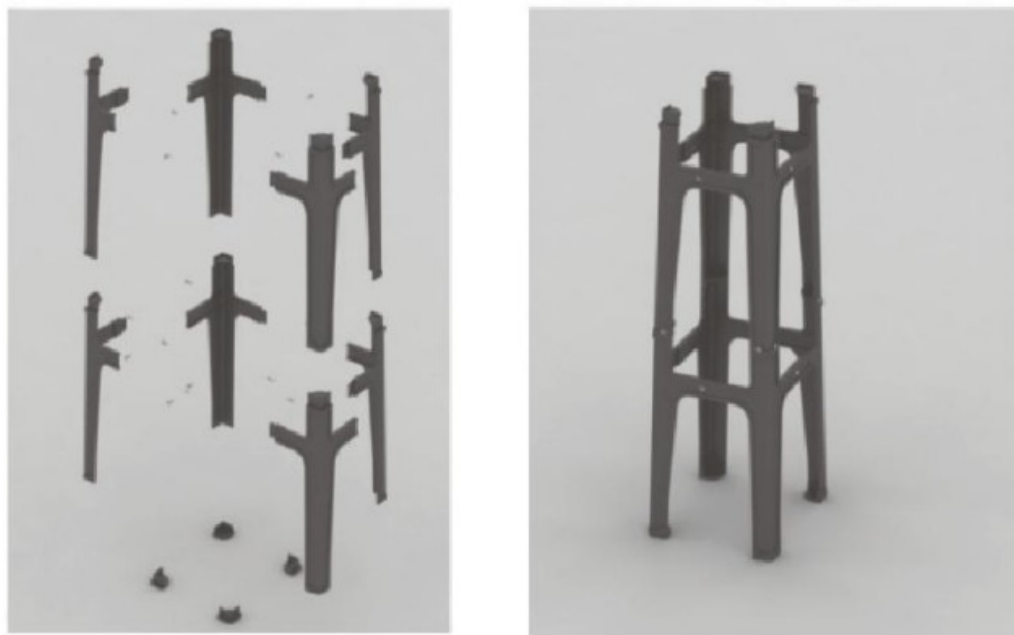


Рис.3 Сборка стойки

8.3 Выбрать подходящее место для установки управляющего клапана. Закрепить клапан управления винтами на стойке.

8.4 Подключить нижнюю соединительную трубку к корпусу фильтра с одной стороны и к управляющему клапану с другой.

8.5 Закрыть запорную арматуру, установленную на нижней соединительной трубе.

8.6 Заполнить корпус фильтра водой приблизительно на 1/4 объема. Вода служит буфером при засыпке гравия и фильтрующего материала.

8.7 Вставить в верхнюю горловину корпуса воронку.

8.8 Засыпать в корпус через воронку требуемое количество гравия.

8.9 Загрузить в фильтр расчетное количество фильтрующего материала. Вынуть воронку из горловины корпуса.

8.10 Присоединить верхнюю дренажную систему к корпусу фильтра через верхнее отверстие фильтра с фланцевым соединением. Верхняя соединительная труба крепится с одной стороны к корпусу фильтра, а с другой стороны — к управляющего клапану.

8.11 Присоединить трубопровод дренажа к управляющему клапану. Желательно, чтобы длина дренажной линии была не более 2м. Нельзя соединить трубопровод дренажа с коллектором без разрыва струи.

8.12 Подключить управляющий клапан к трубопроводам исходной и очищенной воды.

9 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЗАПУСК

9.1 После окончания монтажных работ необходимо выпустить воздух из фильтра и произвести первичную промывку фильтрующего материала от пыли. Для фильтров с автоматическим управляющим клапаном подготовка к работе производится следующим образом.

9.1.1 Закрыть запорную арматуру на трубопроводах подачи исходной, отвода очищенной воды от фильтра, сброса сточных вод и обводной линии.

9.1.2 Включить управляющий клапан в электрическую сеть.

9.1.3 Произвести настройку управляющего клапана в соответствии с Инструкцией по настройке управляющего клапана.

9.1.4 Открыть запорную арматуру на трубопроводе подачи исходной воды на установку примерно на 1/3.

9.1.5 Вручную запустить промывку согласно инструкции по эксплуатации управляющего клапана и/или таймера.

9.1.6 Медленно приоткрыть запорную арматуру на трубопроводе сброса сточных вод до полного открытия.

9.1.7 После того, как из этого трубопровода в канализацию пойдет плотная компактная струя без воздушных пузырей, полностью открыть запорную арматуру на трубопроводе подачи исходной воды на фильтр.

9.1.8 Отрегулировать расход воды на промывку (в соответствии с требованиями таблицы 2) с помощью регулирующей арматуры на сбросном трубопроводе.

9.1.9 Дождаться окончания всего процесса промывки фильтра.

9.1.10 По окончании промывки полностью открыть запорную арматуру на трубопроводе отвода очищенной воды от фильтра, проверить, закрыта ли запорная арматура на обводной линии, произвести настройку устройства для аэрации воды.

10 ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Рекомендуется периодически проверять и корректировать показание текущего времени на таймере. После перерыва в подаче электроэнергии необходимо сразу же заново установить текущее время, в противном случае фильтр может выйти на промывку в неудобное для потребителя время.

10.2 При существенном изменении показателей качества исходной воды или объема водопотребления на объекте следует немедленно изменить настройки параметров промывки.

10.3 Если фильтр не использовался в течение длительного времени, до начала пользования водой во избежание образования микрофлоры в фильтрующем слое необходимо произвести полуавтоматическую обратную промывку.

10.4 Стандартная частота промывки фильтра при равномерном водопотреблении на объекте - 1 раз в четверо суток.

При неравномерном водопотреблении (например, в жилых домах коттеджного типа) частота промывки может быть меньшей, но не реже, чем 1 раз в 6 суток.

При установке частоты регенерации можно руководствоваться простым правилом - при содержании железа в исходной воде до 8 мг/л промывка осуществляется 1 раз в 4 суток, при содержании железа от 8 до 10 мг/л - 1 раз в 3 суток, при содержании железа от 10 до 15 мг/л - 1 раз в 2 суток, при содержании железа от 15 до 20 мг/л - 1 раз в сутки.

При содержании железа в исходной воде более 10 мг/л промывка фильтра производится очищенной водой.

Определение оптимальной частоты регенерации должно производиться непосредственно на объекте с учетом особенностей водопотребления, показателей качества исходной воды и т.п. в процессе пусконаладочных работ. Не допускается перерыв между промывками более, чем на 6 дней, из-за возможного слеживания фильтрующего материала.

11 ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

11.1 Аварийная ситуация может возникнуть в следующих случаях:

- при отказе многоходового клапана вследствие его механической поломки или отключения электропитания блока управления;
- при протечках в местах присоединения трубопроводов к многоходовому клапану;
- при авариях каких-либо инженерных систем в непосредственной близости к фильтру.

11.2 В аварийной ситуации следует:

- отключить фильтр, закрыв запорную арматуру до и после него, и открыв запорную арматуру на обводной линии для подачи воды в систему водоснабжения объекта;
- сбросить давление внутри фильтра, включив его в режим полуавтоматической промывки или открыв ближайший пробоотборный кран;
- отключить электропитание фильтра.

12 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В таблице 3 приведены возможные неисправности установки.

Таблица 3 — Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
I Вода после фильтра прозрачная и бесцветная, но через некоторое время мутнеет и желтеет.	<p>1 Запорная арматура на обводной линии или открыта, или не полностью перекрывает трубопровод.</p> <p>2 Количество растворенного в воде кислорода недостаточно для эффективного окисления двухвалентного железа.</p> <p>3 Величина pH исходной воды недостаточна для эффективного окисления двухвалентного железа.</p> <p>4 В исходной воде присутствуют органические соединения, препятствующие окислению железа растворенным кислородом.</p> <p>5 В исходной воде присутствуют сероводород и сульфиды, препятствующие окислению железа растворенным кислородом.</p> <p>6 В толще фильтрующего слоя началось развитие железобактерий.</p>	<p>1 Закрыть или заменить запорную арматуру.</p> <p>2 Обеспечить принудительную напорную аэрацию исходной воды с использованием компрессора и специальной аэрационной колонны, трубы и т.п.</p> <p>3 Смонтировать перед фильтром установку пропорционального дозирования раствора реагента-окислителя в исходную воду (требуется консультация специалиста).</p> <p>4а Установить перед фильтром контактную емкость из расчета пребывания в ней исходной воды в течение 15-30 минут.</p> <p>4б Смонтировать перед фильтром установку пропорционального дозирования в исходную воду растворов перманганата калия или гипохлорита натрия.</p> <p>5а Регулировкой компрессора увеличить подачу воздуха в исходную воду.</p> <p>5b См. выше п. 4а.</p> <p>5с См. выше п. 4б.</p> <p>6 Обработать фильтрующий слой раствором дезинфицирующего вещества (требуется консультация специалиста).</p>

Продолжение таблицы 3

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
<p>II Вода после фильтра мутно-желтая.</p>	<p>1 Слой фильтрующего материала насыщен осадком нерастворимых соединений железа из-за неудовлетворительной обратной промывки, вызванной следующими причинами:</p> <p>1а Нарушено бесперебойное электропитание управляющего клапана фильтром.</p> <p>1b Предварительные сетчатые фильтры забиты осадком.</p> <p>1c Неисправность таймера, многоходового клапана и двигателя.</p> <p>1d Продолжительность и/или частота обратной промывки фильтрующего слоя недостаточны.</p> <p>1е Расход подаваемой на обратную промывку воды меньше требуемого (см. технические характеристики фильтров).</p> <p>1f Трубопровод сброса сточных вод от фильтра в канализацию забился, промерз или пережат.</p> <p>1g Данный фильтр не соответствует реальному водопотреблению на объекте.</p> <p>2 В толще фильтрующего слоя началось развитие железобактерий.</p>	<p>1а Обеспечить постоянное подключение управляющего клапана к действующей электрической сети, устранить все промежуточные выключатели, плавкие предохранители и т.п.</p> <p>1b Промыть или заменить сетчатые фильтрующие элементы, при необходимости установить новые с большим размером пор.</p> <p>1с Проверить работоспособность всех элементов управляющего клапана, заменить вышедшие из строя детали (ремонт в мастерской).</p> <p>1d Увеличить продолжительность и/или частоту обратной промывки, сделав соответствующие изменения на программном устройстве (в мастерской).</p> <p>1е Увеличить расход воды на промывку:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поднять давление исходной воды по меньшей мере до 2,5 кг/см², устранив все сопротивления на входном трубопроводе; - увеличить диаметр и уменьшить длину трубопровода сброса сточных вод от фильтра в канализацию; - заменить существующий насос новым с большей производительностью; - заменить шайбовый регулятор скорости промывки большим (ремонт в мастерской). <p>1f Привести трубопровод в рабочее состояние, устранить возможность его промерзания.</p> <p>1g Заменить фильтром большего размера или включить еще один параллельно с существующим.</p> <p>2 Обработать фильтрующий слой раствором дезинфектанта (требуется консультация специалиста).</p>
<p>III Фильтр выходит на промывку не в заданное время суток.</p>	<p>1 Электрическое питание управляющего клапана прерывалось.</p>	<p>1 Установить на программном устройстве управляющего клапана текущее время.</p>
<p>IV Двигатель многоходового клапана работает без остановок.</p>	<p>1 Неисправность механизма.</p> <p>2 Допущена ошибка при программировании продолжительности промывки.</p>	<p>1 Ремонт в мастерской.</p> <p>2 Ремонт в мастерской.</p>

Продолжение таблицы 3

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
V Фильтр постоянно сбрасывает воду в канализацию.	1 Многоходовой клапан заклинило попавшими в него твердыми частицами. 2 Внутренняя течь в многоходовом клапане. 3 Двигатель многоходового клапана остановился во время работы.	1 Ремонт в мастерской. 2 Ремонт в мастерской. 3 Ремонт в мастерской.
VI Низкое давление воды после фильтра.	1 Запорная арматура на подающем трубопроводе открыта не полностью. 2 Большие отложения загрязнений в подающем трубопроводе. 3 Большое количество осадка внутри фильтрующего слоя и многоходового клапана.	1 Открыть запорную арматуру полностью. 2 Прочистить трубопровод подачи исходной воды на фильтр. 3a Несколько раз подряд подвергнуть фильтр обратной промывке в полуавтоматическом режиме до получения прозрачной промывной воды. 3b См. секцию I данной таблицы. 3c Заменить фильтрующий материал (требуется консультация специалиста). 3d Увеличить продолжительность и/или частоту промывок фильтра. 3e Прочистить многоходовой клапан (ремонт в мастерской).
VII Фильтрующий материал вымывается из фильтра в канализацию.	1 Верхний щелевой экран (корзина) внутри фильтра пробит. 2 В трубопроводе подачи исходной воды на фильтр скапливается воздух.	1 Заменить защитный экран (корзина). 2a Установить устройство для воздухоотделения. 2b Проверить соответствие производительности насоса дебиту источника водоснабжения.
VIII Очищенная вода (холодная и после нагревания) имеет запах сероводорода ("тухлых яиц").	1 В исходной воде присутствуют сероводород и сульфиды. 2 Интенсивное развитие серобактерий в исходной воде. 3 Интенсивное развитие железобактерий в исходной воде. 4 Присутствие микроводорослей в исходной воде.	1 См. секцию I данной таблицы. 2 Производить периодическое хлорирование воды в скважине. 3 То же. 4 То же.
IX Очищенная горячая вода после бойлера имеет запах сероводорода.	1 Магниевый стержень внутри бойлера.	1 Заменить алюминиевым или убрать совсем.
X Из очищенной воды выделяются пузырьки газа; в системах отопления и горячего водоснабжения скапливается воздух.	1 Избыточная аэрация воды. Исходная вода содержит растворенные газы (углекислоту, метан).	1a Уменьшить подачу воздуха регулированием компрессора. 1б Установить на фильтрах воздухоотделительный клапан. 1в Установить воздухоотделительные клапаны в верхних точках систем горячего водоснабжения и отопления.

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие установки обезжелезивания WFDF рабочим чертежам и техническим условиям ТУ 3697-003-06211956-2017.

13.2 Гарантийный срок.

13.2.1 Гарантийный срок эксплуатации установки – 12 месяцев с даты подписания акта приема-сдачи, но не более 18 месяцев с даты продажи.

13.2.2 Гарантийный срок на заменённые после истечения гарантийного срока узлы составляет 6 месяцев. В результате ремонта или замены узлов гарантийный срок на изделие в целом не обновляется.

13.3 Вид гарантийных обязательств:

13.3.1 Удовлетворение гарантийных требований осуществляется путём ремонта или замены изделия, на которое поступила рекламация. Решение вопроса о целесообразности их замены или ремонта остается за изготовителем.

13.3.2 Изделие, на которое поступила рекламация, является собственностью изготовителя и переходит в его распоряжение.

13.4 Претензии на удовлетворение гарантийных обязательств не принимаются в случаях, если:

13.4.1 Не соблюдаются правила по монтажу и эксплуатации оборудования.

13.4.2 Оборудование используется не по назначению.

13.4.3 Неправильно или неполно заполнен гарантийный талон.

13.4.4 Ремонт произведён не уполномоченными лицами.

13.4.5 Произведено включение оборудования в электросеть с недопустимыми параметрами.

13.4.6 Неисправность является следствием неправильной эксплуатации или использования энерго- и теплоносителей, не соответствующих Государственным техническим стандартам и СНиП РФ.

13.4.7 Обнаружены дефекты систем, с которыми эксплуатировалось оборудование.

13.4.8 Механические повреждения получены в период доставки, монтажа, эксплуатации.

13.4.9 Неисправность является следствием затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца.

13.5 Изготовитель не несёт ответственности за изменение состояния или режимов работы оборудования в результате ненадлежащего хранения, а также климатических или иных воздействий.

13.6 Изготовитель не несёт никаких других обязательств или ответственности, кроме тех, которые указаны в настоящих гарантийных обязательствах.

13.7 Изготовитель не несёт ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесённый другому оборудованию, находящемуся у потребителя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

13.8 Настоящая гарантия не даёт права на возмещение убытков, связанных с использованием или невозможностью использования приобретённого оборудования.

13.9 Отложение солей жёсткости и железа на внутренних поверхностях оборудования является следствием эксплуатации изделия и требует периодической очистки. Ухудшение работы установки обезжелезивания WFDF по этим причинам не является предметом гарантийного обязательства изготовителя.

ВНИМАНИЕ: ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНЕСЕНИЯ В КОНСТРУКЦИЮ ИЗМЕНЕНИЙ, УЛУЧШАЮЩИХ КАЧЕСТВО ИЗДЕЛИЯ ПРИ СОХРАНЕНИИ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК.

Изготовитель: ООО «ГЕФФЕН»

300004, г. Тула, ул. Щегловская засека, д. 31, 1 этаж, помещение 116.

т/ф. 8-800-700-60-84

14 УТИЛИЗАЦИЯ СТАРОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ «ЁЛКА»

Отработанные детали и производственное сырье должны быть удалены как полимерные отходы либо переданы для вторичного использования в соответствии с региональными законодательными постановлениями.

Если производственное сырье должно использоваться в соответствии с особыми инструкциями, обращайтесь внимание на соответствующие указания, содержащиеся в маркировке, нанесенной на упаковку, и в памятках по соблюдению требований безопасности. В случае сомнения Вы получите необходимую информацию в компетентном органе, который в вашем регионе отвечает за утилизацию отходов, либо на предприятии-производителе.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование оборудования	Артикул	Заводской номер

Название фирмы-продавца:		
Адрес:		
Телефон:		
Дата продажи:		
Фамилия и подпись продавца:		
		М.П.

Адрес установки оборудования: _____ _____
--

Отметка о монтаже и пуске оборудования:	
Наименование организации (ФИО мастера) _____	
Номер лицензии _____	
Дата пуска оборудования _____	
Подпись мастера _____	
	М.П.

Замечания при пуске: _____ _____ _____
--

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен:

Подпись покупателя: _____

Изделие: Установка обезжелезивания

Обозначение	Артикул	Дата выпуска
WFDF-17,8-Rx-(AC)	04011061	

Коды ошибок клапана Runxin

Неисправность	Причина	Устранение неисправности
1. На экране светятся все символы и цифры	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправен кабель к дисплейной плате. 2. Неисправна материнская плата. 3. Неисправен блок питания. 4. Нестабильна электрическая сеть. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заменить кабель. 2. Заменить плату. 3. Проверить и заменить блок питания. 4. Проверить характеристики электрической сети и при необходимости установить блок беспроводного питания.
2. Дисплейная плата не отображает информацию	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправен кабель к дисплейной плате. 2. Неисправна дисплейная плата. 3. Неисправна материнская плата. 4. Отсутствует электропитание. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заменить поврежденный кабель. 2. Заменить плату. 3. Заменить плату. 4. Проверить электропитание, блок питания, кабель к блоку питания.
На дисплее мигает E1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправен кабель платы датчиков положения. 2. Неисправна плата датчиков положения. 3. Неисправно устройство механического редуктора. 4. Неисправна материнская плата. 5. Неисправен кабель электромотора. 6. Неисправен электромотор. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заменить кабель. 2. Заменить плату. 3. Проверить редуктор. Заменить поврежденные передаточные механизмы. 4. Заменить плату. 5. Заменить поврежденный кабель. 6. Заменить электромотор.
На дисплее мигает E2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправна плата датчиков положения. 2. Неисправен кабель платы датчиков положения. 3. Неисправна материнская плата. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заменить плату. 2. Заменить кабель. 3. Заменить плату.
На дисплее мигает E3 / E4	Неисправна материнская плата	Заменить материнскую плату



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕФФЕН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 300004, Россия, область Тульская, город Тула, улица Щегловская Засака, дом 31, этаж 1, помещение 116

Основной государственный регистрационный номер 1177154000110.

Телефон: 84872700826 Адрес электронной почты: info@geffen.ru

в лице Директора Орехова Алексея Сергеевича

заявляет, что Оборудование для подготовки и очистки питьевой воды: Устройства водоочистные (фильтры), модели «OLKA», «ЁЛКА»; типы WF, WFC, WFDF, WFDM, AC, WSDF, WFN, WSC, WS, WST, WS(UP), WST(UP) WS(II), WST(II).

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕФФЕН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 300004, Россия, область Тульская, город Тула, улица Щегловская Засака, дом 31, этаж 1, помещение 116

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3697-003-06211956-2017 «УСТРОЙСТВА ВОДООЧИСТНЫЕ «Ёлка» типов WF, WFC, WFDF, WFDM, AC, WSC, WS, WST, WSDF, WFN, WS(UP), WST(UP), WS(II), WST(II). Технические условия».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8421210009

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 243-03-22/12-ЦТ от 25.03.2022 года, выданного Испытательной лабораторией "Научно-исследовательский испытательный центр "Циркон-тест" ООО "ПрофНадзор" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.31485.04ИДИО0.108)

обоснования безопасности; руководства по эксплуатации; паспорта

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности" раздел 2. Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 29.03.2027 включительно.


(подпись)

М.П.

ГЕФФЕН

Орехов Алексей Сергеевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.

Дата регистрации декларации о соответствии: 30.03.2022