

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
И ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ

Модель:
BARRIER PRO
HERO 835S / SP

СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ.....	3
НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА.....	3
Общие положения.....	3
Особенности фильтра кабинетного типа с комбинированной загрузкой БАРЬЕР.....	4
УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРА КАБИНЕТНОГО ТИПА.....	5
Корпус фильтра	6
Автоматический блок управления.....	6
Фильтрующий материал.....	7
МОНТАЖ.....	7
Общие сведения.....	7
Монтаж фильтра кабинетного типа	8
НАСТРОЙКА УПРАВЛЯЮЩЕГО КЛАПАНА.....	9
Общие принципы настройки блока управления.....	10
Назначение кнопок.....	10
Описание изменяемых параметров.....	12
Режимы работы и индикация дисплея.....	13
Расчет фильтроцикла.....	14
ОБСЛУЖИВАНИЕ	16
КОНСЕРВАЦИЯ.....	16
РУЧНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ.....	16
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	16
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	17
СПЕЦИФИКАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	20
Спецификации	20
Технические требования	20
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	21
ЛИСТ СПЕЦИФИКАЦИИ И НАСТРОЕК ФИЛЬТРА.....	22

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Внимательно прочитайте данное руководство.
- Сохраните инструкцию и информацию об изделии для дальнейшего использования.
- В случае обнаружения повреждений, связанных с транспортировкой, не подключайте устройство.
- Любые работы по монтажу, демонтажу, ремонту необходимо проводить только при выключенном электропитании и стравленном давлении.
- Не допускается подвергать фильтр сильным вибрациям, ударам, нагрузкам.
- Во время работы или обслуживания системы следует принять меры для предотвращения попадания влаги внутрь электрической части контроллера фильтра.

НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Фильтры кабинетного типа с комбинированной загрузкой БАРЬЕР (или без загрузки) – это автоматические установки фильтрации воды, используемые для бытовых и коммерческих целей.

Общие положения

Фильтр кабинетного типа состоит из декоративного кожуха, обеспечивающего хранение и приготовление солевого раствора внутри которого находятся:

- емкость для фильтрующей загрузки,
- фильтрующая загрузка внутри баллона,
- дренажно-распределительная система внутри баллона,
- автоматический блок управления, установленный на горловине баллона,
- узел дозирования соляного раствора с поплавковым предохранительным клапаном, соединенный с помощью гибкой трубки с управляющим клапаном.

Типоразмер стеклопластикового баллона определяет количество фильтрующего материала, производительность фильтра и фильтроцикл (ресурс в м³ очищенной воды).

По мере очистки воды, рабочий слой фильтрующего материала накапливает загрязнения, от которых фильтр очищает воду. После исчерпания ресурса (выработки фильтроцикла), ёмкость материала исчерпывается и фильтрующий материал прекращает удалять примеси. Для восстановления емкости фильтра,

он должен выполнить регенерацию. Фильтроцикл зависит от количества фильтрующего материала, его емкости по удаляемым загрязнениям и состава исходной воды.

Кабинетный фильтр (система умягчения и комплексной очистки) при регенерации выполняет обратную, солевую, прямую промывки, и завершающую стадию – наполнение солевого бака водой для приготовления солевого раствора.

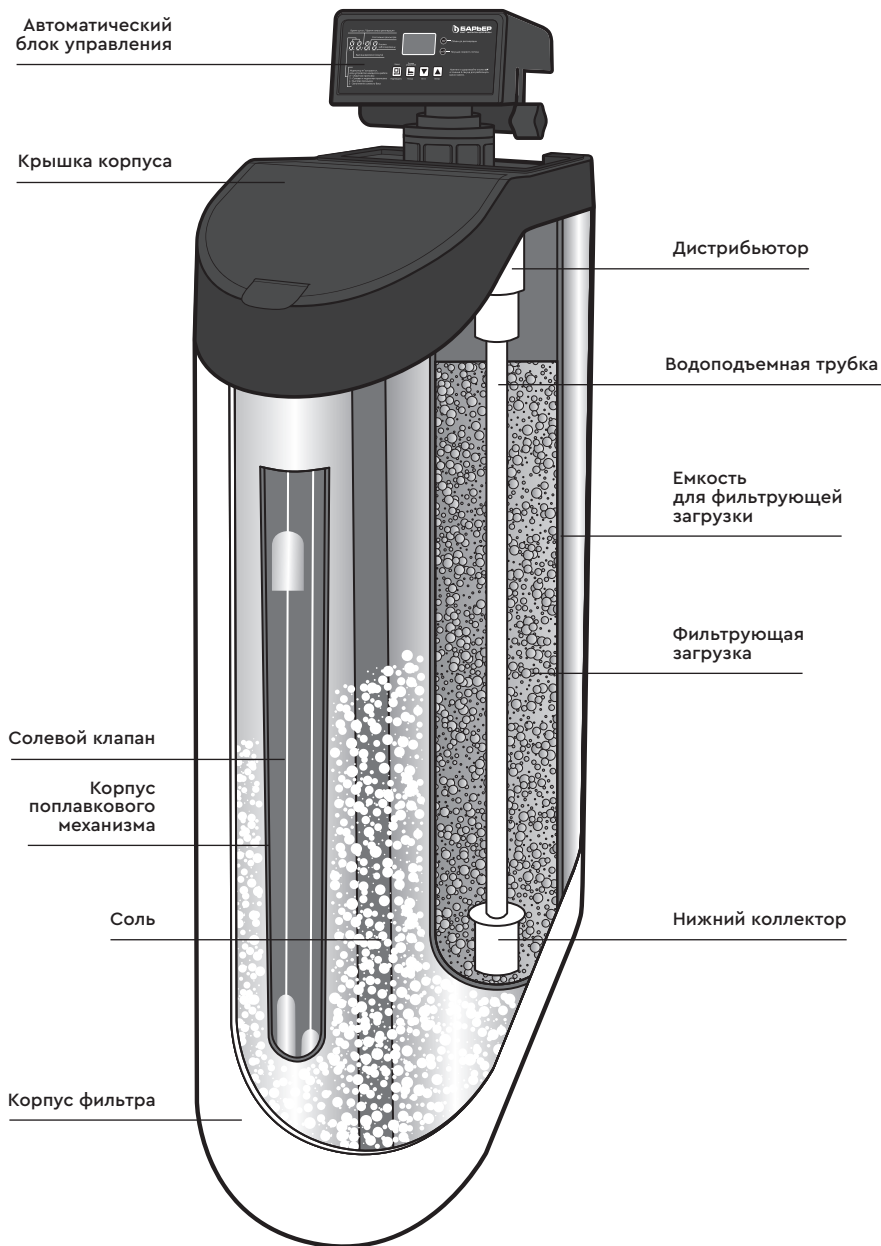
Особенности фильтра кабинетного типа с комбинированной загрузкой БАРЬЕР

Вода из скважин обычно содержит разнородные примеси, такие как кальций и магний (так называемые «соли жесткости»), железо, марганец, аммоний и органические загрязнения. Это значительно осложняет приведение состава такой воды к нормативным требованиям стандартов качества питьевой воды.

Установки комплексной очистки БАРЬЕР предназначены для удаления солей жесткости, железа, марганца, аммония и природных органических соединений, обуславливающих цветность и окисляемость воды. В качестве фильтрующего материала используется – уникальный материал, включающий ионообменные и сорбционные компоненты, очищающий воду до пяти основных примесей в одну стадию в одном фильтре.

Фильтрующая загрузка регенерируется с использованием таблетированной соли, предназначенной для регенерации систем очистки.

УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРА КАБИНЕТНОГО ТИПА



Корпус фильтра

Представляет собой декоративный кожух, выполненный из высококачественного полипропилена, служащий одновременно емкостью для хранения соли и приготовления солевого раствора для регенерационных промывок фильтрующей загрузки. Внутри корпуса расположен напорный баллон, представляющий собой вертикальную цилиндрическую емкость из усиленного снаружи стекловолокном пластика, заполненную фильтрующим материалом. Горловина для загрузки/выгрузки фильтрующего материала, а также крепления управляющего клапана расположены в верхней части корпуса фильтра. В баллоне фильтра размещена центральная водоподъемная трубка с нижним дренажным коллектором, которая служит для отвода отфильтрованной воды. Кабинетный фильтр BARRIER PRO HERO 835S поставляется без фильтрующей загрузки. Кабинетный фильтр BARRIER PRO HERO 835SP поставляется с фильтрующей загрузкой БАРЬЕР. Объем фильтрующей загрузки составляет 18 л.

Так же, в корпус фильтра установлена система подачи и приготовления солевого раствора. Она предназначена для приготовления раствора хлорида натрия, который во время регенерации поступает в фильтр по гибкой трубке за счет разрежения, создаваемого инжектором управляющего клапана. Воздушный клапан солевой системы предотвращает попадание в фильтр воздуха, когда рассол закончился. Поплавковый клапан предотвращает переполнение солевого бака.

На боковой стенке кожуха фильтра расположен угловой фитинг присоединения линии перелива.

Автоматический блок управления

Фильтр кабинетного типа оборудован автоматическим блоком управления, предназначенным для работы в составе реагентных систем и имеет 5 режимов работы.

Используются следующие режимы работы:

1. В рабочем режиме управляющий клапан пропускает поток исходной воды через слой фильтрующего материала и подает его на выход;
2. Во время обратной промывки, поток исходной воды подается через слой загрузки снизу вверх для взрыхления и очистки фильтрующего материала и сбрасывает промывную воду в дренажный выход;
3. В режиме регенерации солью, поток исходной воды подается через рассольный инжектор, смешивается с рассолом и медленно проходит через слой загрузки сверху вниз; промывная вода сбрасывается в дренажный выход;

4. В режиме быстрой прямой промывки, поток исходной воды подается через слой загрузки сверху вниз и сбрасывает промывную воду в дренажный выход;
5. В режиме наполнения солевого бака, поток исходной воды наполняет солевой бак для следующего цикла регенерации.

Фильтрующий материал

Предназначен для удаления из воды загрязнения. Степень удаления зависит от скорости потока воды через фильтр. Для качественной очистки необходимо, чтобы поток воды находился в пределах, допустимых настоящим паспортом. Производительности фильтров и техническая информация о фильтрующих материалах приведены в спецификациях в конце документа.

МОНТАЖ

Общие сведения

Монтажная зона должна отвечать требованиям строительных норм и правил. Водопровод, электрическая сеть и канализация должны соответствовать требованиям данного руководства. Следуйте нормам подключения к инженерным системам и правилам электробезопасности.

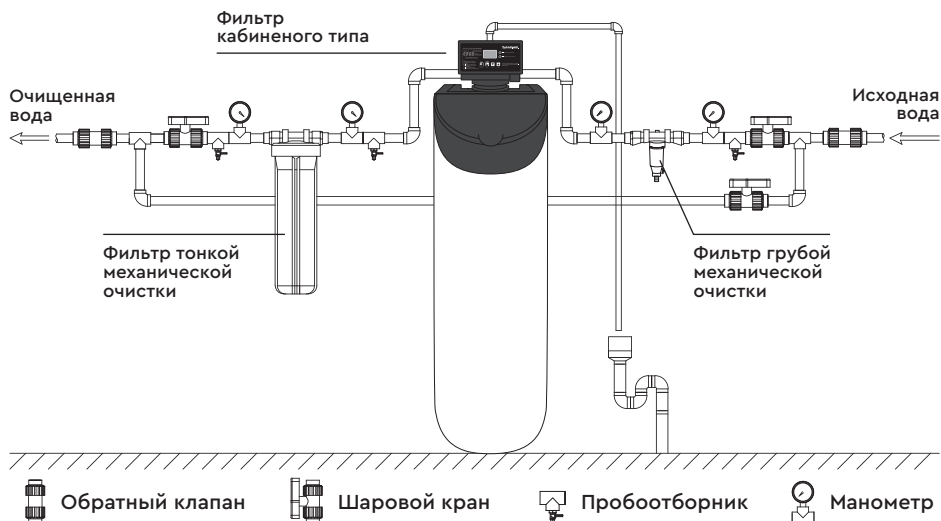
Место для монтажа системы должно иметь достаточную площадь с ровной поверхностью. Кабинетный фильтр предназначен для использования в отапливаемом помещении.

Для защиты от обратного потока воды установите два обратных клапана – первый на линии подвода воды, второй после системы водоочистки.

Взвешенные частицы (песок, известняк, ржавчина и т.д.) могут повредить управляющий клапан. Для защиты управляющего клапана необходимо установить фильтр механической очистки на входе в систему.

Опционально: Установите манометры и пробоотборники на входе и на выходе кабинетного фильтра. Это поможет выполнить диагностику в случае возникновения неполадок.

Установите специализированный байпасный узел либо проведите байпасный трубопровод в обход системы очистки для упрощения диагностики и сервисного обслуживания, а также предотвращения гиперумягчения воды.



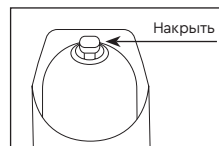
Монтаж фильтра кабинетного типа

Если кабинетная установка уже заполнена фильтрующим материалом, пропустите шаги 1-4 и выполните только шаги 5-8.

1. Отсоедините гибкую трубку 3/8" от солевого колена на блоке управления. Отсоедините блок управления от корпуса вращением против часовой стрелки. Снимите блок управления.



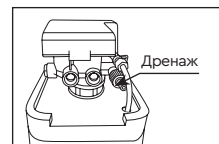
2. Накройте или заглушите верхний срез водоподъемной трубки, чтобы исключить попадание фильтрующего материала внутрь трубки.



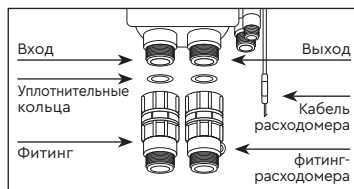
3. Засыпьте фильтрующий материал в корпус с помощью воронки. Не допускайте отклонения трубы внутри корпуса. После окончания ополосните резьбу горловины струей воды, чтобы смыть частицы загрузки. Удалите заглушку верхнего среза водоподъемной трубы.

4. Накрутите блок управления на корпус колонны. Подсоедините гибкую трубку 3/8" (солевую линию) к солевному колену клапана.

5. Поставьте кабинет на место монтажа. Присоедините шланг с внутренним диаметром 14 мм к дренажному колену, проведите ее к безнапорному канализационному коллектору и надежно зафиксируйте (с зазором не менее 3 см). Откройте крышку солевого отделения кабинета и заполните емкость солью на 2/3.



- Установите монтажные фитинги:
Поместите уплотнительное кольцо в гайку входного фитинга и прикрутите ее к патрубку для впуска воды. Поместите уплотнительное кольцо в гайку фитинг-расходомера, прикрутите ее к патрубку для выпуска воды и вставьте датчик в расходомер.



- Подключите установку к системе водоснабжения через резьбовые соединения на монтажных фитингах, не открывая входной кран подачи воды в систему. Не нагружайте монтажные фитинги и не используйте их как точки крепления труб!
- Разблокируйте панель управляющего клапана, нажав одновременно кнопки **▲ ВВЕРХ** и **▼ ВНИЗ** и удерживайте их 5 сек. до звукового сигнала. Начните регенерацию, запущенную вручную, нажав кнопку **РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ** и дождитесь начала стадии обратной промывки. Приоткройте входной кран подачи воды в систему. Воздух начнет вытесняться из корпуса через дренажную линию. Когда корпус заполнится водой и она польется в дренаж, полностью откройте входной кран. Внимательно осмотрите установку на предмет протечек, в случае обнаружения течей устраните их. Дождитесь окончания регенерации. Убедитесь в отсутствии протечек в системе, если необходимо, аккуратно подтяните подтекающие соединения.

НАСТРОЙКА УПРАВЛЯЮЩЕГО КЛАПАНА

После установки и подключения фильтра:

- Установите текущее время (см. п. 1 раздела «Описание изменяемых параметров», стр. 12).
- Установите объем обрабатываемой воды/фильтроцикл (см. п. 4, Раздел «Описание изменяемых параметров», стр. 12). Для расчета фильтроцикла используйте формулу из раздела «Расчет фильтроцикла», стр.15.
- Время начала регенерации (см. п. 2, Раздел «Описание изменяемых параметров», стр.12).



Примечание: Рекомендуем оставить остальные настройки блока управления в значениях по умолчанию. При необходимости их изменения обратитесь в сервисную службу компании BWT BARRIER.

Общие принципы настройки блока управления

Если на дисплее горит точка после 4-й цифры, это означает, что кнопки заблокированы. В этот момент нажатие любой кнопки не приведет к срабатыванию.

Блокировка кнопок активируется автоматически, если в течение одной минуты не выполняется никаких действий с кнопками.

Нажмите и удерживайте ▲ и ▼ кнопки в течение 5 секунд для разблокировки панели.

При нажатии на кнопку **МЕНЮ/ПОДТВЕРДИТЬ** в разблокированном состоянии, произойдет переход в меню просмотра параметров для навигации в меню используются стрелки (нарисовать стрелочки вверх и вниз); при нажатии на кнопку "МЕНЮ/ПОДТВЕРДИТЬ" происходит переход в режим изменение настроек параметра; при повторном нажатии на кнопку **МЕНЮ/ПОДТВЕРДИТЬ** происходит подтверждение установленных параметров.

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

Когда точка после 3-й цифры исчезает, активен режим программирования. Используйте кнопки ▲ и ▼ чтобы настроить значение текущего параметра.

Назначение кнопок

Кнопка **МЕНЮ/ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**

- В режиме работы клапана нажмите кнопку **МЕНЮ/ПОДТВЕРДИТЬ**, чтобы войти в меню настроек. На дисплее загорится точка после 3-й цифры.
- В режиме просмотра настроек нажмите кнопку **МЕНЮ/ПОДТВЕРДИТЬ**, чтобы войти в режим изменения параметров. Параметр, который должен быть установлен или изменен, начнет мигать.
- После выбора нужного значения выбранного параметра нажмите кнопку **МЕНЮ/ПОДТВЕРДИТЬ** для подтверждения заданного параметра.

Кнопка **РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ/НАЗАД**

- Нажмите кнопку **РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ/НАЗАД**, чтобы начать или перейти к следующей стадии регенерации.

В режиме программирования нажмите кнопку **РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ/НАЗАД** для возврата в режим просмотра; в режиме просмотра нажмите кнопку **РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ/НАЗАД** для возврата в рабочий режим.

Кнопки **▲ ВВЕРХ** и **▼ ВНИЗ**

- В режиме просмотра меню настроек нажимайте **▲ ВВЕРХ** или **▼ ВНИЗ**, чтобы просмотреть все параметры.
- В режиме программирования нажмите кнопку **▲ ВВЕРХ** или **▼ ВНИЗ**, чтобы настроить значения.
- Нажмите и удерживайте кнопки **▲ ВВЕРХ** и **▼ ВНИЗ** в течение 5 секунд, чтобы разблокировать клавиатуру. Нажмите кнопку **РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ/НАЗАД** при настройке значений для возврата в режим просмотра сразу без сохранения значений. Или нажмите кнопку **МЕНЮ/ПОДТВЕРДИТЬ** для сохранения значений и возврата в режим просмотра.





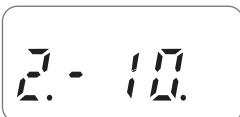
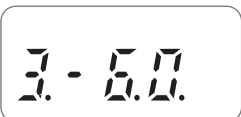


Описание изменяемых параметров

(Параметры пунктов 3, 5–10 рекомендуем оставить по умолчанию. Перед их изменением следует проконсультироваться с сервисным центром BWT Barrier или уполномоченным представителем).

Функция	Индикация	Настройка по умолчанию	Диапазон значений	Примечание	
1	Время суток	« : » мигает	Случайное значение	00:00 23:59	Во время эксплуатации, при вызове меню настроек и установке параметров двоеточие «:» на часах мигает.
2	Время начала регенерации	« : » горит постоянно	02:00	00:00 23:59	Время начала регенерации; двоеточие «:» горит постоянно.
3	Режим регенерации	/	A-01	A-01, A-02	A-01 Отложенная регенерация: регенерация не произойдет, несмотря на то, что объем обрабатываемой воды исчерпан, до наступления времени начала регенерации. A-02 Немедленная регенерация: Регенерация произойдет незамедлительно, как только ресурс обрабатываемой воды будет исчерпан.
4	Фильтроцикл (объем обрабатываемой воды)	м.куб.	10,00	0–99,99	Объем очищаемой воды до регенерации. См. раздел «Расчет фильтроцикла».
5	Продолжительность обратной промывки	2	10	0–99	Продолжительность стадии обратной промывки цикла регенерации фильтра (минуты).
6	Продолжительность солевой и медленной промывки	3	60	0–99	Продолжительность стадии промывки солью цикла регенерации фильтра (минуты).
7	Продолжительность быстрой промывки	4	10	0–99	Продолжительность стадии быстрой промывки цикла регенерации фильтра (минуты).

8	Продолжительность заполнения солевого бака	5	05	0-99	Продолжительность стадии заполнения водой солевого бака (минуты).
9	Максимальный интервал между регенерациями в днях	Н-30	30	0-40	Регенерация производится в заданное время, даже если ресурс обрабатываемой воды не исчерпан.
10	Режим выходного сигнала	b-01	01	01 или 02	Настройка производится только квалифицированным специалистом.

Режимы работы и индикация дисплея

<p>Рисунок А</p> <p>Оставшийся объем воды до регенерации</p> 	<p>Рисунок Б</p> <p>Текущая производительность системы очистки</p> 
<p>Рисунок В</p> <p>Текущее время суток</p> 	<p>Рисунок Г</p> <p>Время начала регенерации</p> 
<p>Рисунок Д</p> <p>Продолжительность режима обратной промывки</p> 	<p>Рисунок Е</p> <p>Продолжительность режима солевой промывки</p> 
<p>Рисунок Ж</p> <p>Продолжительность режима быстрой промывки</p> 	<p>Рисунок З</p> <p>Продолжительность режима заполнения солевого бака</p> 

- В режиме фильтрации отображаются показания рисунков **А/Б/В/Г**. На рисунке В показано текущее время суток. Двоеточие «:» в центре должно мигать. На рисунке Г показано время начала регенерации. Двоеточие «:» в центре должно гореть.
- В режиме обратной промывки на дисплее отображаются показания рисунков **Д/В**; в режиме солевой промывки – показания рисунков **Е/В**; в режиме быстрой промывки – показания рисунков **Ж/В**; в режиме заполнения солевого бака – показания рисунков **З/В**. В каждом режиме изображение выводится на экран в течение 15 секунд.
- При работающем электродвигателе на экране дисплея отображается значение «-00-».
- Если значение времени суток, например, «12:12», постоянно мигает, это говорит о длительном отключении электропитания. Необходимо задать время суток и запустить регенерацию вручную, т.к. счетчик объема воды был сброшен.
- При возникновении неисправности в системе на дисплее отобразится код ошибки, например, «-E1-». Для диагностики неисправности и ремонта рекомендуем обратиться в сервисный центр BWT Barrier или авторизованный сервисный центр.
- **Рабочий цикл устройства:** Фильтрация → Обратная промывка → Солевая и медленная промывка → Быстрая промывка → Заполнение солевого бака → Фильтрация.

Расчет фильтроцикла

Перед вводом фильтра в эксплуатацию следует рассчитать объем воды, который может быть очищен. Этот параметр зависит от обменной емкости загрузки фильтра, ее объема в фильтре и от показателей химического состава исходной воды.

Фильтр кабинетного типа Barrier Pro Hero 835S / SP может поставляться в торговую сеть загруженный комбинированной загрузкой БАРЬЕР или без загрузки.

Ниже приведены данные для расчёта фильтроцикла. В случае использования альтернативных загрузок следует обратиться к поставщику этих загрузок для уточнения информации.

Объем загрузки фильтра кабинетного типа Barrier Pro Hero 835S / SP составляет 18 литров.

Ионообменная ёмкость загрузки БАРЬЕР УЛЬТРАМИКС Р – 0,8 (г-экв/л).

Формула расчета фильтроцикла:

$$\text{Фильтроцикл (м.куб.)} = \frac{\text{Объем загрузки в фильтре, (л)} \times \text{Ионообменную емкость, (г-экв/л)}}{\text{Жесткость исходной воды (мг-экв/л)}}$$

Пример: Вы приобрели фильтр кабинетного типа Barrier Pro Hero 835SP, засыпанный фильтрующей загрузкой БАРЬЕР УЛЬТРАМИКС Р. Жесткость исходной воды в анализе составляет 5 (мг-экв/л). Присутствует превышение по следующим показателям: железо – 0,5; марганец – 0,3.

$$\text{Фильтроцикл (м.куб.):} = \frac{\text{Объем загрузки в фильтре (л)} \times \text{Ионообменная емкость (г-экв/л)}}{5 + (0,5 \text{ Fe (мг/л)} \times 2) + (0,3 \text{ Mn (мг/л)} \times 1,37)} = 3 \text{ (м.куб.)}$$

Это значение необходимо внести в память блока управления фильтра.

Примечание: Обратите внимание, что при расчете фильтроцикла загрузок БАРЬЕР не учитывается содержание железа и марганца в исходной воде. Для расчета фильтроцикла загрузок других производителей эта концентрация может учитываться. Это приведет к существенному снижению фильтроцикла и, как следствие, к значительному перерасходу соли для регенерации.

За подробной информацией о расчете фильтроцикла для альтернативных загрузок следует обращаться к производителям.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Кабинетный фильтр BARRIER PRO HERO 835S (SP).
- Адаптер питания блока управления.
- Комплект монтажных фитингов с уплотнительными кольцами.
- Ключ для монтажа блока управления.
- Инструкция по эксплуатации.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

В солевом баке должно быть достаточное количество таблетированной соли (не менее 1/3 заполненности солевого бака). Не допускается использование соли, не предназначенной для регенерации умягчителей.

Периодически проверяйте герметичность трубных соединений и целостность оборудования. Сверяйте время контроллера и в случае необходимости корректируйте.

КОНСЕРВАЦИЯ

Перед длительным простоем системы (более 7 дней) рекомендуется выполнить консервацию системы. Для этого начните регенерацию, подождите 20 минут с начала стадии солевой промывки и перекройте подачу воды в систему. После этого вручную завершите регенерацию нажатием кнопки **РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ/НАЗАД**, управляющий клапан не пройдет стадию цикла регенерации и не выйдет в рабочий режим. Отключите питание управляющего клапана.

РУЧНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ

Иногда необходимо выполнить принудительную регенерацию, также называемую ручной регенерацией. Эта процедура обязательна при вводе фильтра в эксплуатацию или после длительного простоя системы. Чтобы начать немедленную ручную регенерацию, необходимо снять блокировку кнопок и нажать кнопку **РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ/НАЗАД**. Если в баке для приготовления регенерационного раствора нет соли, перед началом регенерации заполните его и подождите минимум 2 часа.

В случае необходимости провести две регенерации подряд, вторую регенерацию можно начать сразу после окончания первой.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить только в помещении, в вертикальном положении. Условия хранения должны отвечать всем требованиям к помещению, приведенным в разделе Спецификации.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Проблема	Возможная причина	Устранение
1. Снизилась производительность системы	Снизилось давление питающей воды.	Увеличить давление питающей воды.
	Засорение фильтрующего материала.	Смотрите пункт 3 настоящей таблицы.
	Засорились дренажи.	Прочистить дренажные устройства.
	Засорился управляющий клапан.	Разобрать и прочистить клапан.
	Вышел из строя автоматический клапан на выходе (если установлен).	Произвести ремонт клапана или заменить его.
2. Ухудшилось качество воды на выходе системы	Ошибка в анализе воды.	Сделать повторный анализ, используя свежеприготовленные реактивы.
	Изменился состав исходной воды.	Сделать повторный анализ, в случае изменений обратиться к поставщику.
	Открыт байпасный кран.	Закреть байпасный кран.
	Повреждена водоподъемная труба или резиновые уплотнения.	Заменить трубу, заменить или смазать уплотнения.
	Засорение фильтрующего материала.	Смотрите пункт 3 настоящей таблицы.
	Унос фильтрующего материала из фильтра.	Смотрите пункт 4 настоящей таблицы.
	Не происходит регенерация или некачественная регенерация.	Смотрите пункт 6 настоящей таблицы.
Протекание внутри управляющего клапана (подмес исходной воды).	Проверить управляющий клапан на механические повреждения; в случае необходимости обратиться в сервисную службу.	

3. Засорился фильтрующий материал	Недостаточная интенсивность взрыхления фильтрующего материала.	Проверить расход воды на стадии взрыхления. Если при нормальном давлении воды расход меньше нормы, следует прочистить ограничитель потока дренажной линии или заменить его.
	Недостаточная продолжительность стадии взрыхления.	Увеличить продолжительность стадии взрыхления.
	Засорился верхний дренажный колпачок.	Прочистить верхний дренажный колпачок.
	Слишком высокая скорость взрыхления фильтрующего материала.	Проверить расход воды на стадии взрыхления. Если при нормальном давлении воды расход больше нормы, следует заменить ограничитель потока дренажной линии на ограничитель с меньшим отверстием.
4. Унос фильтрующего материала из фильтра	Фильтрующий материал уносится из фильтра во время обратной промывки.	Проверить целостность и верхнего дренажного колпачка. В случае необходимости заменить его.
	Фильтрующий материал уносится из фильтра в режиме очистки воды.	Проверить целостность нижнего дренажного колпачка. В случае необходимости заменить его.
5. Система не выполняет регенерацию	Неисправно электропитание.	Проверить электрическую цепь
	Отсутствует соль в солевом баке, низкая концентрация рассола.	Проверить наличие соли в солевом баке.
	При регенерации в фильтр не подсасывается рассол или его недостаточно.	Смотрите пункт 6 настоящей таблицы.
	Неисправен управляющий клапан или изменены его настройки.	Проверить исправность управляющего клапана и его настройки.
	В солевой бак не поступает вода или поступает недостаточно.	Смотрите пункт 7 настоящей таблицы.

6. При регенерации в фильтр не поступает рассол или его недостаточно	Слишком низкое давление исходной воды.	Проверить и отрегулировать давление исходной воды.
	Засорен рассольный инжектор или трубка подачи раствора.	Прочистить инжектор и трубку подачи рассола.
	Засорен дренажный колпачок шахты рассольного клапана, вследствие чего преждевременно срабатывает воздушный клапан.	Прочистить дренажный колпачок шахты рассольного клапана.
	Повышенное гидравлическое сопротивление фильтра (засорен управляющий клапан, дренажные колпачки или загрузка).	Смотрите пункты 1, 4 настоящей таблицы.
	Нарушена герметичность линии подачи рассола, вследствие чего в инжектор подсаывается воздух.	Проверить герметичность соединений и в случае необходимости уплотнить.
	Изменены настройки управляющего клапана.	Увеличить длительность стадии регенерации
7. В солевой бак не поступает вода или ее поступает недостаточно	Низкое давление исходной воды.	Проверить давление исходной воды.
	Засорен рассольный инжектор или трубка подачи раствора.	Прочистить инжектор и трубку подачи рассола.
	Засорен дренажный колпачок шахты рассольного клапана, вследствие чего преждевременно срабатывает поплавковый клапан.	Прочистить дренаж шахты рассольного клапана, отрегулировать поплавок рассольного клапана.
	Изменены настройки управляющего клапана или высота поплавка рассольного клапана.	Увеличить длительность стадии наполнения бака, отрегулировать поплавок.
8. Перерасход соли при регенерации	Изменены настройки управляющего клапана или высота поплавка рассольного клапана.	Увеличить длительность стадии наполнения бака, отрегулировать поплавок.
	В бак-солеорастворитель поступает избыточное количество воды.	Смотрите пункт 9 .
9. В солевой бак поступает слишком много воды	Слишком высокое давление исходной воды.	Проверить и отрегулировать давление исходной воды.
	Изменены настройки управляющего клапана или высота поплавка рассольного клапана.	Уменьшить длительность стадии наполнения бака, отрегулировать поплавок.

СПЕЦИФИКАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Спецификации

Габаритные размеры ¹ , м (Ш × Г × В)	0,47×0,27×1,07
Номинальная производительность, м ³ /ч	0,8
Количество фильтрующего материала, л.	18
Расход соли за регенерацию, кг	1,8
Расход воды за регенерацию, м ³	До 0,3
Скорость обратной промывки, м/ч	10–15
Скорость промывки рассолом, м/ч	3–5
Минимальная производительность сети водоснабжения, м ³ /ч	0,8

Технические требования

Помещение	
Температура воздуха	+5 °С...+40 °С
Относительная влажность	≤80%
Установочная площадка	в помещении; отсутствие паров коррозионно-активных веществ и взвешенных частиц; в укрытии от погодных воздействий и прямых солнечных лучей
Электропитание	
Тип электропитания	230 В, 50 Гц (вилка с заземлением)
Мощность	6 ВА
Подведение воды	
Давление	2–6 бар (30–90 psi)
Температура	+4 °С...+30 °С
Предфильтрация от механических частиц	≤100 мкм
Предельные концентрации примесей в исходной воде	
Жесткость	15 мг-экв/л
Железо	5 мг/л
Марганец	3 мг/л
Аммиак	4 мг/л
Химическое потребление кислорода (перманганатная окисляемость)	до 3
Общая минерализация	4000 мг/л

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи.

Покупатель вправе, при выявлении недостатков в течение гарантийного срока, предъявить изготовителю (продавцу) требования, предусмотренные статьей 18 закона РФ «О защите прав потребителей». Изготовитель освобожден от ответственности по основаниям, предусмотренным в абзаце 2 пункта 6 статьи РФ «О защите прав потребителей».

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- Фильтрующие материалы, соль и другие расходные материалы.
- Электрическое оборудование в случае отсутствия в электросети заземления или отсутствия стабилизатора напряжения.
- Комплектующие, требующие замены в результате их естественного износа.
- Неисправности, возникшие вследствие несвоевременного применения расходных материалов, в сроки, указанные в настоящей инструкции, а также неисправности, возникшие при использовании материалов и комплектующих других производителей.

Все претензии к качеству воды, вкусу, запаху и другим свойствам воды, очищенной с помощью данного фильтра, принимаются только при наличии подтверждающего протокола анализа, выполненного исследовательской аккредитованной лабораторией.

Случаи, не предусмотренные данной гарантией, регулируются Законодательством.

Хранить при температуре от +5 °С до +40 °С.

Срок службы водоочистителя – 5 лет.

ЛИСТ СПЕЦИФИКАЦИИ И НАСТРОЕК ФИЛЬТРА

(заполнить при вводе фильтра в эксплуатацию)

Состав исходной воды	
Жесткость	мг-экв/л
Железо	мг/л
Марганец	мг/л
Окисляемость (ХПК)	мг/л
Аммоний	мг/л
рН	
Мутность	мг/л
Сухой остаток	мг/л
Свободный остаточный хлор	мг/л
Другие показатели:	
.....	
.....	
Параметры системы	
Наименование системы, тип фильтрующей загрузки	
Фильтроцикл системы	м ³
Программные настройки управляющего клапана	
Время отложенной регенерации	
Продолжительность стадий регенерации	
1. обратная промывка	(если отличаются от заводских)
2. солевая промывка	(если отличаются от заводских)
3. прямая промывка	(если отличаются от заводских)
4. заполнение солевого бака	(если отличаются от заводских)
Информация о системе	Информация о монтажной организации
Дата установки:	Организация:
Покупатель (Ф.И.О.):	Адрес, телефон:
Адрес, телефон
Работу принял	Работу принял
(подпись)	(подпись)

Декларация о соответствии:
ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.В.97029/21
Срок действия:
с 07.04.2021 по 04.04.2026
Заявитель: АО «БВТ БАРЬЕР РУС»

BWT  **BARRIER**

Изготовитель: «ЕКО-TRADING CO., LTD», China/
«ЭКО-ТРЭЙДИНГ КО., ЛТД», Китай

Изготовлено в соответствии
с требованиями и под контролем
АО «БВТ БАРЬЕР РУС».

Упаковано: АО «БВТ БАРЬЕР РУС»,
Россия, 142407, Московская область,
Богородский городской округ, город Ногинск,
территория Ногинск-Технопарк, дом 2.
Телефон горячей линии 8 800 100 100 7
(звонок бесплатный для всех
регионов России).

EAC