

**СИСТЕМА  
ВОДОЧИСТКИ  
ДЛЯ КВАРТИР  
СИЛКЕР**



**РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
И ИНСТРУКЦИЯ  
ПО УСТАНОВКЕ**

**МОДЕЛИ S:**

- для умягчения с защитой от конденсата;
- СОФТ мини

**МОДЕЛИ L:**

- комплексы с УЛЬРА С / УЛЬТРА Р;
- для умягчения с защитой от конденсата;
- СОФТ

✓ **БАРЬЕР.  
УДОБНО**

## СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ.....	4
НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА.....	4
Общие положения.....	4
Особенности систем водоочистки БАРЬЕР СИЛКЕР.....	5
УСТРОЙСТВО СИСТЕМ ВОДООЧИСТКИ БАРЬЕР СИЛКЕР.....	6
Автоматический блок управления.....	8
Фильтрующий материал.....	8
Солевой бак.....	8
МОНТАЖ.....	9
Монтаж систем БАРЬЕР СИЛКЕР .....	10
НАСТРОЙКА УПРАВЛЯЮЩЕГО БЛОКА .....	11
Общие принципы настройки блока управления.....	12
Назначение кнопок.....	12
Описание изменяемых параметров .....	14
Режимы работы и индикация дисплея.....	15
ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	17
КОНСЕРВАЦИЯ.....	17
РУЧНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ.....	17
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ .....	17
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ .....	18
СПЕЦИФИКАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	21
Спецификации .....	21
Технические требования .....	21
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	21
ЛИСТ СПЕЦИФИКАЦИИ И НАСТРОЕК ФИЛЬТРА.....	23

## БЕЗОПАСНОСТЬ

- Внимательно прочитайте данное руководство.
- Сохраните инструкцию и информацию об изделии для дальнейшего использования.
- В случае обнаружения повреждений, связанных с транспортировкой, не подключайте устройство. Все работы по подключению системы БАРЬЕР СИЛКЕР рекомендуется проводить при участии квалифицированного специалиста.
- Любые работы по монтажу, демонтажу, ремонту необходимо проводить только при выключенном электропитании, стравленном давлении и перекрытой подаче воды.
- 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

Компактный комплект предназначен для установки в магистраль холодной воды в сантехническом шкафу в квартире (модель СИЛКЕР S на базе колонны 1017) или на небольшой даче (модель СИЛКЕР L на базе колонны 844).

Система может быть использована для умягчения, обезжелезивания, дехлорирования воды и удаления органических соединений, в зависимости от типа используемой засыпки.

Внутри колонны располагается дренажно-распределительная система, а в верхней части монтируется надежный автоматический блок управления, регулирующий работу фильтра по расходу воды. К блоку управления подключается солевой бак. Он подает солевой раствор в корпус колонного типа во время регенерации фильтрующего материала. Система подключается к канализации для слива в дренаж отработанного солевого раствора и воды после промывки фильтрующего материала.

### Общие положения

Комплект состоит (в зависимости от модели комплекта):

- корпусов колонного типа 0844 или 1017;
- солевого бака СИЛКЕР;
- блока управления БАРЬЕР ПРО 100 РВ 3/4;
- фильтрующий материал БАРЬЕР УЛЬТРАМИКС Р/С/СОФТМИКС

Для безопасной работы блока управления рекомендуется установить перед ним фильтр механической очистки: либо сетчатый фильтр из серии БАРЬЕР ПРОТЕКТ, либо фильтр магистрального типа BigBlue 10/20, предназначенный для предварительной очистки исходной воды от механических примесей, которые могут повредить внутренние части блока управления и вывести его из строя. Фильтр ПРОФИ ВВ10/ВВ20 приобретается отдельно.

Корпус колонного типа 0844 или 1017, входящий в состав комплекта (в зависимости от модели комплекта), предназначен для проведения очистки воды от различных загрязнителей. Для этого необходимо заполнить колонну фильтрующей засыпкой на основе ионнообменной смолы (засыпка может входить в комплект системы или приобретаться отдельно).

По исчерпанию ресурса (выработки фильтроцикла) емкость материала исчерпывается, и фильтрующий материал прекращает удалять примеси в полном объеме. Для восстановления емкости фильтрующей загрузки необходимо выполнить регенерацию. Фильтроцикл зависит от количества фильтрующего материала, его емкости по удаляемым загрязнениям и состава исходной воды. Уровень загрязнения исходной воды необходимо узнать с помощью анализа воды в сертифицированной лаборатории.

Комплект БАРЬЕР СИЛКЕР при регенерации выполняет обратную, солевую, прямую промывку и завершающую стадию — наполнение солевого бака водой для приготовления солевого раствора с помощью блока управления после проведения монтажа и запуска коттеджной системы специалистом.

### Особенности систем БАРЬЕР СИЛКЕР

Вода из скважин обычно содержит разнородные примеси, такие как кальций и магний (так называемые соли жесткости), железо и марганец, аммоний и органические соединения. Это осложняет приведение состава такой воды к стандартам качества питьевой воды, если речь идет об очистке воды на небольшой даче, где планируется применять систему СИЛКЕР. Водопроводная вода в квартире, в свою очередь, также требует доочистки для комфортного пользования, так как, несмотря на соответствие нормам СанПиНа, уровень жесткости в водопроводной воде способствует образованию накипи на нагревательных элементах и сантехнике. Жесткая вода также сушит кожу и делает волосы жесткими после принятия ванны. Даже небольшое превышение по железу и органическим соединениям в централизованном водопроводе может привести к бытовым проблемам.

С помощью системы СИЛКЕР вода очищается до технически-бытового качества. В комплектах БАРЬЕР рекомендуем применять фильтрующие материалы БАРЬЕР УЛЬТРАМИКС® — уникальный запатентованный материал, включающий ионообменные и сорбционные компоненты, очищающие воду до шести основ-

ных примесей/загрязнителей в диапазонах, указанных в таблице ниже с показателями загрязнителей.

Базовая версия БАРЬЕР СИЛКЕР L (колонна 844) большей высоты и производительности до 1,2 м<sup>3</sup>/час подойдет для квартир с одним стояком, двумя санузлами и несколькими точками водозабора. Компактная версия БАРЬЕР СИЛКЕР S (колонна 1017) меньших размеров и пропускной способностью 0,8 м<sup>3</sup>/час будет удобна для одного санузла с небольшой нагрузкой и точками водозабора. Или подойдет для небольшой дачи, рассчитанной на 2–3 человека.

Если в квартире два стояка, стоит приобрести две отдельные системы в компактной версии. Когда к одному из двух стояков подключено больше устройств и нужна максимальная производительность, установите к нему базовую систему.

БАРЬЕР УЛЬТРАМИКС® регенерируется с использованием таблетированной соли БАРЬЕР, предназначенной для пищевого применения в системах водочистки. Соль периодически добавляется в солевой бак потребителем.

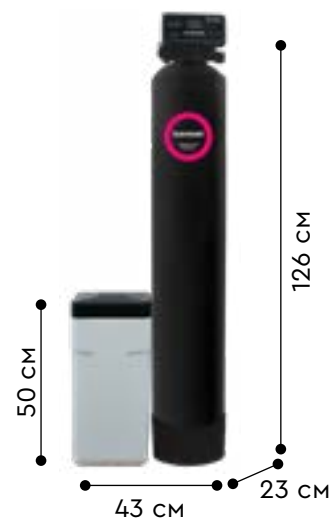
Для очистки жесткой воды, не имеющей превышения по другим видам загрязнения, рекомендуем использовать фильтрующую засыпку БАРЬЕР СОФТМИКС, содержащую смолу для умягчения воды. Комплект СИЛКЕР СОФТ (на базе колонны 844) и СИЛКЕР СОФТ мини (на базе колонны 1017) включают в себя фильтрующий материал БАРЬЕР СОФТМИКС.



Подробную информацию об УЛЬТРАМИКС® можно найти на сайте [www.barrier.ru](http://www.barrier.ru)

Системы очистки воды  
БАРЬЕР СИЛКЕР  
ДЛЯ КВАРТИР

## УСТРОЙСТВО БАРЬЕР СИЛКЕР



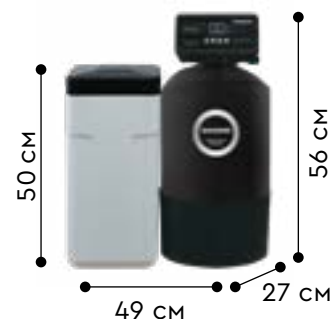
### МОДЕЛИ СИЛКЕР L, СИЛКЕР СОФТ

Технические характеристики	
Пиковая производительность	До 1,2 м <sup>3</sup> /ч
Рабочее давление	2,5–6 атм
Присоединительный размер входа/выхода	3/4"
Присоединительный размер дренажа	1/2"
Объем колонны для загрузки	25 л*

\* БАРЬЕР СОФТМИКС для модели СИЛКЕР СОФТ

РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ: 47,3x26,3x115,7 см  
МЕСТО ПОД УСТАНОВКУ: не менее 50x29x138 см

### МОДЕЛИ СИЛКЕР S, СИЛКЕР СОФТ МИНИ



Технические характеристики	
Пиковая производительность	До 0,8 м <sup>3</sup> /ч
Рабочее давление	2,5–6 атм
Присоединительный размер входа/выхода	3/4"
Присоединительный размер дренажа	1/2"
Объем колонны для загрузки	12,5 л**

\*\* БАРЬЕР СОФТМИКС для модели СИЛКЕР СОФТ мини

РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ: 51,2x28,2x69,2 см  
МЕСТО ПОД УСТАНОВКУ: не менее 56x34x70 см

## Автоматический блок управления

Комплект БАРЬЕР СИЛКЕР оборудован автоматическим блоком управления, предназначенным для работы в составе реагентных систем, и имеет пять режимов работы.

### Используются следующие режимы работы:

1. В рабочем режиме управляющий блок пропускает поток исходной воды через слой фильтрующего материала (после его добавления в колонну комплекта в процессе монтажа) и подает его на выход.
2. Во время обратной промывки поток исходной воды подается через слой фильтрующего материала снизу вверх для взрыхления и очистки засыпки 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 засыпки 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 бак для следующего цикла регенерации.

**\* Фильтрующий материал** (не входит в комплект СИЛКЕР L и СИЛКЕР S, для этих моделей приобретается отдельно по параметрам анализа исходной воды)

Фильтрующий материал БАРЬЕР СОФТМИКС входит в комплекты: «СИЛКЕР СОФТ», «СИЛКЕР СОФТ мини», «СИЛКЕР S/L для умягчения с защитой от конденсата», фильтрующие материалы БАРЬЕР УЛЬТРАМИКС Р/С входят соответственно в комплекты «СИЛКЕР L комплекс УЛЬТРА Р/УЛЬТРА С с защитой от конденсата».

Предназначен для удаления из воды загрязнений. Степень удаления зависит от скорости потока воды через систему. Для качественной очистки необходимо, чтобы поток воды находился в пределах, допустимых настоящим паспортом. Техническая информация о фильтрующих материалах приведена в спецификациях на фильтрующие материалы, приобретенные потребителем, а также в таблице ниже.

## СОЛЕВОЙ БАК

Солевой бак состоит из:

корпуса бака с чёрной крышкой, солевого шахты с крышкой, поплавка с механизмом, белой трубки диаметром 3/8 дюйма, втулки, углового фитинга с гайками.

Солевой бак предназначен для хранения солевого раствора, которым производится регенерация фильтрующего материала. Солевой раствор готовится автоматически при добавлении воды в солевой бак. Потребителю необходимо только добавлять таблетированную соль в бак по мере ее расходования.

Расход соли — от 1,3 кг (для модели с корпусом фильтра 1017) до 2,5 кг (для модели с корпусом фильтра 844) за один цикл регенерации. Частота регенерации зависит от уровня загрязнения воды и ее потребления. Более подробную информацию можно узнать в службе сервиса. Для регенерации фильтрующей засыпки используется только специальная таблетированная соль высокой очистки.

Модель БАРЬЕР СИЛКЕР	Показатель загрязнителя в исходной воде	Фильтрующий материал, л	Фильтроцикл, м <sup>3</sup>	Кол-во соли на 1 регенерацию, кг	Расход мешка таблетированной соли 10 кг по количеству регенераций
<b>СИЛКЕР</b>	<b>Жесткость*, мг-эquiv/л</b>	<b>Ультрамикс Р</b>			
<b>СИЛКЕР L комплекс с УЛЬТРА Р</b>	До 15 г-эquiv/л	25	4,0/2,0-1,33	2,5	4 регенерации
<b>СИЛКЕР L комплекс с УЛЬТРА С</b>	до 15 г-эquiv/л	<b>Ультрамикс С</b>			
	ПО 10 O <sup>2</sup> мг/л	25	4,0/2,0-1,33	2,5	4 регенерации
<b>СИЛКЕР</b>	<b>Жесткость до 15 мг-эquiv/л</b>	<b>Софтмикс</b>			
<b>СОФТ, L для умягчения с защитой от конденсата</b>		25	5/2,5-1,66	2,5	4 регенерации
<b>СОФТ мини, S для умягчения с защитой от конденсата</b>	15 мг-эquiv/л	12,5	0,8	1,3	7 регенераций

\* При показателе железа до 1 мг/л

Для индивидуального расчета фильтроцикла перейдите по соответствующему вашей засыпке QR коду:



УЛЬТРАМИКС А



УЛЬТРАМИКС С



УЛЬТРАМИКС Р



УЛЬТРАМИКС R



СОФТМИКС

## МОНТАЖ

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. Комплект БАРЬЕР СИЛКЕР 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 (приобретаются отдельно).

### Опционально:

Установите манометры и пробоотборники на входе и на выходе комплекта БАРЬЕР СИЛКЕР. Это поможет выполнить диагностику в случае возникновения неполадок.

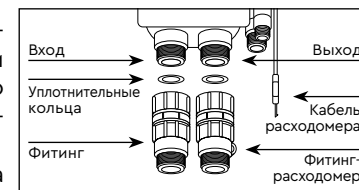
Установите специализированный байпасный узел либо проведите байпасный трубопровод в обход системы очистки для упрощения диагностики и сервисного обслуживания, а также предотвращения гиперумягчения воды.

Установите фильтр механической очистки Корпус ПРОФИ ВВ10/ВВ20 с картриджем «Механика», который не допустит попадания механических частиц в автоматический блок управления, что предотвратит возможную поломку блока.

## МОНТАЖ КОМПЛЕКТА СИСТЕМ БАРЬЕР СИЛКЕР

1. Для заполнения колонны фильтрующим материалом достаньте колонну из коробки. Из колонны извлеките водоподъемную трубку с двумя дистрибьюторами, снимите верхний дистрибьютор с трубки (он будет запасным). Вставьте трубку с нижним дистрибьютором обратно внутрь колонны.
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 вместе с дистрибьютором, который входит в состав комплекта блока управления. Подсоедините гибкую трубку 3/8" (солевую линию) к солевому колену клапана.

5. Поставьте колонну на место монтажа. Присоедините шланг с внутренним диаметром 14 мм к дренажному колену, проведите его к безнапорному канализационному коллектору и надежно зафиксируйте.



6. Откройте крышку солевого бака комплекта и заполните емкость солью на 2/3. Предварительно налейте в солевой бак ведро воды, чтобы не деформировать основание солевого бака таблетированной солью.
7. 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.
8. 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!*
9. После настройки блока управления запустите первую регенерацию для проведения расслоения засыпки на рабочие слои. Для этого разблокируйте панель управляющего клапана, нажав одновременно кнопки **▲ ВВЕРХ** и **▼ ВНИЗ**, и удерживайте их пять секунд до появления 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.

## НАСТРОЙКА УПРАВЛЯЮЩЕГО БЛОКА

1. Разблокируйте блок управления. Для разблокировки блока нажмите одновременно и удерживайте кнопки **▲ ВВЕРХ** и **▼ ВНИЗ** в течение пяти секунд до появления звукового сигнала.
2. Установите текущее время. Для этого необходимо нажать кнопку **МЕНЮ**. При этом замигают цифры на экране (часы). С помощью стрелочек установите правильное время на экране. После того, как заданы часы, необходимо нажать кнопку **ПОДТВЕРДИТЬ**, скорректировать мигающие минуты и снова нажать кнопку **ПОДТВЕРДИТЬ**. Затем нажимаем кнопку **ПОДТВЕРДИТЬ**. Затем нажимаем кнопку **▼ ВНИЗ** и попадаем в настройку регенерации.
3. Время начала регенерации: на экране появится 02:00, что означает два часа ночи – это время начала регенерации по умолчанию. Для сохранения данной настройки необходимо перейти к следующему пункту меню, нажав кнопку

▼ **ВНИЗ**. Для изменения времени начала регенерации повторите действия из пункта 1 (установка времени).

4. Отложенная регенерация. A01 — режим отложенной регенерации, что означает начало регенерации в заданное в настройках время. Немедленная регенерация. A02 — режим моментального запуска регенерации при исчерпании расчетного ресурса фильтрующей засыпки (фильтроцикла). Длительность фильтроцикла определяется по формуле на основе анализа воды.
5. При перемещении в следующий пункт стрелкой ▼ **ВНИЗ** вы попадаете в раздел для настройки фильтроцикла. Значение фильтроцикла вы получаете путем вычисления по формуле, в зависимости от вида фильтрующего материала (см. формулу на этикетке фильтрующего материала). Значение фильтроцикла необходимо внести в настройку блока управления с помощью стрелочек.



**Примечание:** рекомендуем оставить остальные настройки блока управления в значениях по умолчанию. При необходимости их изменения обратитесь в сервисную службу компании БАРЬЕР.

## Общие принципы настройки блока управления

Если на дисплее горит точка после четвертой 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 кнопки ▲ **ВВЕРХ** и ▼ **ВНИЗ** кнопки в течение пяти 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. При нажатии на кнопку **МЕНЮ/ПОДТВЕРДИТЬ** происходит переход в режим изменения настроек параметров. При повторном нажатии на кнопку **МЕНЮ/ПОДТВЕРДИТЬ** происходит подтверждение установленных параметров.

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

Когда точка после третьей цифры исчезает, активен режим программирования. Используйте кнопки ▲ **ВВЕРХ** и ▼ **ВНИЗ**, чтобы настроить значение текущего параметра.

## Назначение кнопок

### Кнопка **МЕНЮ/ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**

- В режиме работы блока управления нажмите кнопку **МЕНЮ/ПОДТВЕРДИТЬ**, чтобы войти в меню настроек. На дисплее загорится точка после третьей 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 пяти 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.







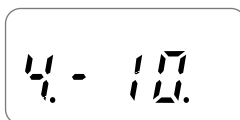
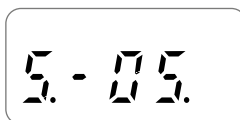
## Описание изменяемых параметров

(Параметры пунктов 3, 5–10 рекомендуем оставить по умолчанию. Перед их изменением следует проконсультироваться с сервисным центром БАРЬЕР 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	<b>A-01</b> Отложенная регенерация: регенерация не произойдет, несмотря на то, что объем обрабатываемой воды исчерпан, до наступления времени начала регенерации. <b>A-02</b> Немедленная регенерация: регенерация произойдет незамедлительно, как только ресурс обрабатываемой воды будет исчерпан.
4	Фильтроцикл (объем обрабатываемой воды)	куб.м.	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	N-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><b>Рисунок А</b></p> <p>Оставшийся объем воды до регенерации</p> 	<p><b>Рисунок Б</b></p> <p>Текущая производительность системы очистки</p> 
<p><b>Рисунок В</b></p> <p>Текущее время суток</p> 	<p><b>Рисунок Г</b></p> <p>Время начала регенерации</p> 
<p><b>Рисунок Д</b></p> <p>Продолжительность режима обратной промывки</p> 	<p><b>Рисунок Е</b></p> <p>Продолжительность режима солевой промывки</p> 
<p><b>Рисунок Ж</b></p> <p>Продолжительность режима быстрой промывки</p> 	<p><b>Рисунок З</b></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, «-Е1-». Для диагностики неисправности и ремонта рекомендуем обратиться в сервисный центр БАРЬЕР или авторизованный сервисный центр.
- **Рабочий цикл устройства:** Фильтрация → Обратная промывка → Солевая и медленная промывка → Быстрая промывка → Заполнение солевого бака → Фильтрация.

## 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 на блоке управления и в случае необходимости корректируйте его.

## КОНСЕРВАЦИЯ

Перед длительным простоем системы (более семи 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 блока. Для запуска системы после консервации необходимо заполнить солевую емкость (солевой бак) водой и убедиться в наличии соли, при необходимости досыпать соль. Запустите регенерацию нажатием кнопки **РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (РЕГЕНЕРАЦИЯ)**. После окончания регенерации система готова к работе.

## РУЧНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ

Регенерация обязательна при вводе в эксплуатацию системы очистки, а также после длительного простоя (более семи дней). Чтобы начать немедленную регенерацию, необходимо снять блокировку кнопок и нажать кнопку **РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ/НАЗАД (РЕГЕНЕРАЦИЯ)**. Если в баке для приготовления регенерационного раствора нет соли, перед началом регенерации заполните его и подождите минимум два часа.

## 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 воды.	Отрегулировать давление воды.
	Загрязнение фильтрующего материала.	Провести регенерацию.
	Засор дренажной линии блока управления.	Проверить дренажную линию, фитинг блока управления и канализационную трубу. При необходимости прочистить.
	Засорился блок управления.	Обратиться в сервисную службу БАРЬЕР.
	Вышел из строя автоматический блок управления на выходе (если установлен).	Произвести ремонт блока управления или заменить его.
	Загрязнение фильтра предварительной/финишной очистки.	Проверить визуально состояние фильтрующих элементов/картриджей, при необходимости заменить картридж или прочистить съемный фильтрующий элемент.
2. Ухудшилось качество воды на выходе системы	Ошибка в подключении входа/выхода воды к блоку управления.	Проверить подключение, вход воды обозначен на блоке управления надписью IN, выход — OUT.
	Изменился состав исходной воды.	Сделать повторный анализ, в случае изменений обратиться в сервисную службу БАРЬЕР.
	Открыт байпасный кран.	Закрыть байпасный кран.
	Повреждены резиновые уплотнения или водоподъемная труба.	Заменить трубу, заменить или смазать уплотнения.
	Неправильный расчет фильтроцикла.	Проверить настройки блока управления, корректность расчета и при необходимости изменить.

2. Ухудшилось качество воды на выходе системы	Вынос фильтрующего материала из фильтра.	Проверить верхний и нижний дистрибьюторы, водоподъемную трубку, уплотняющую прокладку в блоке управления на целостность. При необходимости заменить поврежденные.
	Не происходит регенерация.	Необходимо проверить давление воды и фильтры финишной очистки.
	Повреждение управляющего блока (подмес исходной воды).	Проверить управляющий блок на механические повреждения; в случае необходимости обратиться в сервисную службу.
3. Засорился фильтрующий материал	Недостаточная интенсивность взрыхления фильтрующего материала.	Проверить давление воды, при необходимости отрегулировать до уровня не менее 2,5 атм. Также 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.
4. Унос загрузки из фильтра	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.
	Фильтрующий материал вымывается из фильтра во время обратной промывки.	Проверить целостность верхнего дренажного колпачка. В случае необходимости заменить его.
	Фильтрующий материал вымывается из фильтра в режиме очистки воды.	Проверить целостность нижнего дренажного колпачка. В случае необходимости заменить его.

5. Система не выполняет регенерацию	При регенерации в фильтр не подсасывается рассол или его недостаточно.	Проверить давление воды.
	Неисправен управляющий клапан или изменены его настройки.	Проверить исправность управляющего клапана и его настройки.
	В солевой бак не поступает вода или поступает недостаточно.	Проверить настройки блока, давление воды.
6. При регенерации в фильтр не поступает солевой раствор или его недостаточно	Слишком низкое давление исходной воды – менее 2,5 атм.	Проверить и отрегулировать давление исходной воды.
	Засор инжектора солевой линии или трубки подачи раствора.	Прочистить инжектор и трубку линии подачи раствора.
	Засор поплавкового механизма шахты солевого бака или смещение резинового уплотнителя в его нижней части.	Извлечь поплавковый механизм из солевой шахты бака, при необходимости очистить. В случае смещения манжеты поправить ее.
	Нарушена герметичность линии подачи рассола, вследствие чего в инжектор затягивается воздух.	Проверить герметичность соединений и в случае необходимости уплотнить.
7. В солевой бак не поступает вода или ее поступает недостаточно	Изменены настройки управляющего блока.	Проверить настройки управляющего блока.
	Низкое давление исходной воды.	Проверить давление исходной воды.
	Засор инжектора солевой линии.	Прочистить инжектор и трубку линии подачи солевого раствора.
8. Перерасход соли при регенерации	Изменены настройки управляющего клапана или высота поплавок рассольного клапана.	Проверить настройки блока управления, при необходимости скорректировать.
	Некорректные настройки управляющего блока.	Увеличить длительность стадии наполнения бака, отрегулировать поплавок.
9. В солевой бак поступает слишком много воды	Слишком высокое давление исходной воды.	Проверить и отрегулировать давление исходной воды и проверить настройки блока управления.

## СПЕЦИФИКАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Спецификации

Расход соли за регенерацию, на 1 л засыпки	0,1
Расход воды за регенерацию, м <sup>3</sup>	От 0,25
Скорость обратной промывки, м/ч	~10–15
Скорость промывки рассолом, м/ч	~3–5
Минимальная производительность сети водоснабжения, м <sup>3</sup> /ч	0,8*–1,2**

\* – для СИЛКЕР S \*\* – для СИЛКЕР L

Скорости зависят от качества исходной воды и могут уменьшаться при повышенных загрязнениях, а также наличии мутности или цветности. В этом случае рекомендуется установить дополнительный предфильтр, соответствующий конкретному случаю.

### Технические требования

Помещение	
Температура воздуха	+5 °С... +40 °С
Относительная влажность	60%
Установочная площадка	в помещении; отсутствие паров коррозионно-активных веществ и взвешенных частиц; в укрытии от погодных воздействий и прямых солнечных лучей
Электропитание	
Тип электропитания	220 В, 50 Гц (вилка с заземлением)
Подведение воды	
Давление	2–6 бар (30–90 psi)
Температура	+5 °С... +30 °С
Предфильтрация от механических частиц***	≤100 мкм

\*\*\* Рекомендуем использовать фильтры механической очистки БАРЬЕР ПРОТЕКТ или магистральный фильтр ВВ10/ВВ20 с картриджем МЕХАНИКА для защиты блока управления Силкер от возможной поломки

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи при осуществлении монтажа сертифицированными специалистами компании БАРЬЕР или другими аккредитованными специалистами и при наличии договора установки коттеджной системы.

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, покупаемые дополнительно. Обратите внимание на условия хранения фильтрующих материалов.
- 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 системы БАРЬЕР СИЛКЕР, принимаются только при наличии подтверждающего протокола анализа, выполненного исследовательской аккредитованной лабораторией. Вода должна быть отобрана по инструкции от аккредитованной лаборатории в чистую тару и сдана в лабораторию в сроки, заявленные в правилах сбора воды.

**ВНИМАНИЕ:**

Корректность характеристик работы систем СИЛКЕР напрямую связана с качеством исходной воды и количеством потребления, а также со своевременной регенерацией фильтрующего материала. При превышении загрязнений по указанным параметрам, либо появления других загрязнений, неучтенных при подборе системы, снижается эффективность работы системы. Неправильный подбор системы не специалистами БАРЬЕР освобождает от гарантии на соблюдение параметров фильтрации данного руководства по эксплуатации. Неквалифицированный монтаж системы отменяет гарантию на оборудование систем СИЛКЕР.

Будьте бдительны, доверяйте только сертифицированным специалистам.

При необходимости обратитесь в СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ БАРЬЕР. 8 800 777 77 00

При наступлении гарантийного случая обратитесь в службу рекламаций через колл-центр 8 800 100 100 7 или по электронному адресу: support@bwf.ru  
Случаи, не предусмотренные данной гарантией, регулируются законодательством.

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

Срок службы водоочистителя — 5 лет.

Срок службы фильтрующего материала зависит от его типа, смотрите на упаковке (от 3 до 5 лет).

**ЛИСТ СПЕЦИФИКАЦИИ И НАСТРОЕК ФИЛЬТРА**  
(заполнить при вводе фильтра в эксплуатацию)

<b>Состав исходной воды</b>	
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:	.....
.....	
<b>Параметры системы</b>	
Наименование системы, тип фильтрующей загрузки	.....
Фильтрацикл системы	..... м <sup>3</sup>
<b>Программные настройки управляющего клапана</b>	
Время отложенной регенерации	.....
<b>Продолжительность стадий регенерации</b>	
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)
<b>Информация о системе</b>	<b>Информация о монтажной организации</b>
Дата установки: .....	Организация: .....
Покупатель (Ф.И.О.): .....	Адрес, телефон: .....
Адрес, телефон .....	Работу принял .....
Работу принял .....	..... (подпись)
	..... (подпись)

✓ **БАРЬЕР.  
УДОБНО**

**BWT BARRIER**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: АО «БВТ БАРЬЕР РУС»,  
Россия, 142407, Московская область,  
Богородский городской округ, город Ногинск,  
территория Ногинск-Технопарк, дом 2.

Декларация ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.В.54616/25  
для систем очистки СИЛКЕР выдана 10.04.2025  
действует до 109.04.2030

Телефон горячей линии  
**8 800 100 100 7**  
Телефон сервисной службы  
**8 800 777 77 00**  
(звонок бесплатный для всех регионов России)

**ЕАЭС**

45.0181.01.20251118