



## BWT Perla mix

### Многофункциональный фильтр

Ссылка на  
видео инструкцию:



Внимание! Просим вас постоянно держать инструкцию по монтажу и эксплуатации фильтра воды «под рукой» во избежание возможных ошибок. Перед началом любых работ просим внимательно ознакомиться с инструкцией и в дальнейшем следовать ей. В наших паспортах изделий и брошюрах мы приводим все данные, известные нам на данный момент, но их содержание не имеет юридически обязывающего характера.

For You and Planet Blue.

 **BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

Данный фильтр воды соответствует всем действующим (местным и общегосударственным) правилам техники безопасности.

Нарушение правил пользования фильтром влечет за собой недействительность гарантии предприятия-изготовителя на ваш фильтр, а также, возможно, к травматизму и материальному ущербу.

Во избежание несчастных случаев и порчи фильтра, перед монтажом прибора просим внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией. Просим также хранить инструкцию в безопасном месте и передать ее новому пользователю вместе с прибором в случае перехода прибора к нему.



# Оглавление

<b>1. Введение</b>	<b>4</b>	<b>5. Техобслуживание</b>	<b>20</b>
1.1 Общие рекомендации	4	5.1 Работы по техобслуживанию	20
1.2 Предприятие-изготовитель прибора	4	5.2 Обязанности оператора	20
1.3 Правила техники безопасности	4	5.3 Техобслуживание и быстроизнашивающиеся детали	20
1.4 Назначение прибора	4	5.4 Утилизация	20
1.5 Комплект поставки	5		
<b>2. Быстрая настройка рабочих параметров</b>	<b>7</b>	<b>6. Выявление неполадок</b>	<b>21</b>
2.1 Дисплей и элементы управления	7	6.1 Устранение возникающих проблем	21
2.2 Стандартные заводские настройки	7	<b>7. Технические данные</b>	<b>23</b>
2.3 Процедура программирования	8	<b>8. Настройка многофункционального фильтра</b>	<b>24</b>
2.4 Расшифровка отображаемых обозначений	10		
<b>3. Монтаж</b>	<b>12</b>	<b>9. Декларация соответствия стандартам ЕС</b>	<b>26</b>
3.1 Требования к проведению монтажа	12		
3.2 Первичный ввод в эксплуатацию	13		
3.3 Монтаж и рекомендации по эксплуатации	13		
3.4 Схема монтажа	15		
3.5 Общее устройство прибора	16		
3.6 Монтаж вашего фильтра	17		
<b>4. Эксплуатация</b>	<b>18</b>		
4.1 Функционирование	18		
4.2 Работа фильтра	18		
4.3 Настройка жесткости воды с подмесом	20		

## 1. Введение

### 1.1 Общие рекомендации

Дети в возрасте 8 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями, отсутствием знаний и опыта необходимого для пользования прибором могут пользоваться данным устройством только под присмотром и в соответствии с указаниями правил безопасности использования данного оборудования.

Не допускайте игр детей с прибором и с деталями его внутреннего устройства!

В случае длительного неиспользования прибора: Если вы не планируете в ближайшее время пользоваться прибором (например, в период праздников) обеспечьте для него режим байпаса и отключите его от водопроводной сети. Для этого вы можете переключить положение трех клапанов на противоположные (в соответствии с разделом настоящей инструкции по монтажу прибора); либо провести необходимые процедуры при помощи блока Multiblock (в зависимости от того, чем именно вы пользуетесь).

После длительного неиспользования прибора, мы рекомендуем провести регенерацию фильтра в ручном режиме, в соответствии с разделом п.4.2 настоящей инструкции.

Защита от воздействия экстремальных температур: Не устанавливайте фильтр там, где он сам или соединения к нему (в том числе дренажные трубы и переливной шланг) могут подвергаться воздействию температур ниже 5°C или выше 40°C.

### 1.2 Производитель

#### **BWT UK Ltd.**

BWT House, Coronation Road  
High Wycombe  
Buckinghamshire, HP12 3SU  
Phone: +44 / 1494 / 838 100  
Fax: +44 / 1494 / 838 101  
E-mail: enquiries@bwt-uk.co.uk

### 1.3 Правила техники безопасности



**Электрическая безопасность** – просим пользоваться адаптером / вилкой или аккумулятором (по мере необходимости), поставляемым в комплекте с прибором.

Перед тем как пользоваться прибором, проверьте совместимость технических характеристик блока питания с характеристиками местной сети электропитания. В зависимости от того, где вы приобретете прибор, он будет поставлен в комплекте с соответствующим разъемом (3-х штифтового разъема по стандартам Великобритании или 2-х штифтового разъема по стандартам ЕС).

В случае повреждения сетевого кабеля просим заменить блок питания полностью. В случае сомнений, обратитесь за консультацией к квалифицированному электрику. В случае отключения электричества во время регенерации, обеспечьте слив сточных вод в дренаж. Поэтому ОБЯЗАТЕЛЬНО подключите к прибору переливной шланг и дренажные трубы и соедините их с пригодной для этого системой дренажа/канализации во избежание разлива воды в помещении.



#### **Предупреждение:**

Не пользуйтесь агрессивными чистящими и моющими средствами. Загрязненные поверхности протирайте досуха влажной тряпкой.



#### **Техобслуживание:**

При проведении работ по монтажу, техобслуживанию и ремонту прибора изолируйте его. Чтобы фильтр дольше сохранял хорошие результаты работы, регулярно проводите работы по сервисному обслуживанию. Более подробно вы можете узнать об этом, обратившись в ближайшую партнерскую сервисную организацию компании BWT.



#### **Внимание!**

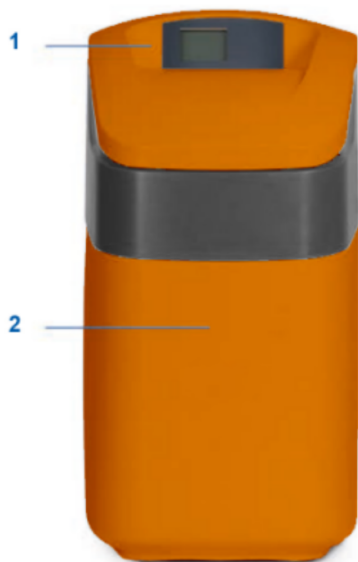
НИКОГДА не пользуйтесь прибором со снятыми крышками кожуха.

### 1.4 Назначение прибора

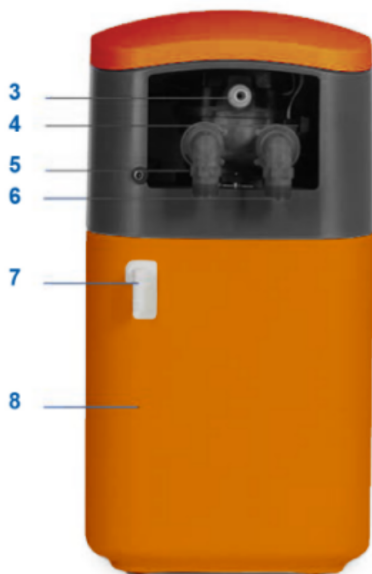
Данный фильтр предназначен для умягчения воды с одновременным удалением из нее железа, марганца, аммония и органических соединений воды только в бытовых условиях. Использование прибора в иных целях предприятием-изготовителем не обслуживается и, кроме того, может быть опасным. BWT не несет ответственность за ущерб и сбои в работе, возникающие в результате неквалифицированного и нецелевого использования прибора.

## 1.5 Комплект поставки

BWT Perla mix в стандартной комплектации:



1.	Многоходовой клапан с микропроцессорным блоком управления (контроллером)
2.	Солевой бак
3.	Отвод сточных вод
4.	Клапан подмеса
5.	Вход исходной воды
6.	Выход фильтрованной воды
7.	Соединение переливного шланга
8.	Колонна фильтра с засыпкой



## 1.5 Комплект поставки

BWT Perla mix в стандартной комплектации:

9.	Инструкция по эксплуатации
10.	Соед. хомут гибкого шланга
11.	2-м гибкий шланг для слива воды
12.	Тест для определения жесткости
13.	Шнур и вилка сетевого питания (по стандартам ЕС)
<b>Аксессуары (ОПЦИЯ):</b>	
14.	Гибкие шланги, вход/выход воды
15.	Блок Multiblock
16.	C-Cell блок питания, аккумулятор

Изображения показаны только в иллюстративных целях и могут быть изменены без предварительного уведомления.



9

10



11



12



13



14



15



16



## 2. Быстрая настройка рабочих параметров

### 2.1 Дисплей и элементы управления

#### Примечание:

При настройке параметров выбранный вами показатель мигает на дисплее.

Изменять уже заданные показатели вы можете при помощи 4 клавиш управления.



#### Дисплей показывает:

- текущее время
- шкалу остаточной емкости ионообменной смолы с 20%-м шагом



[UP]



[DOWN]



[SET]



[RECHARGE]

= Движение курсора меняет вводимые данные

= Подтверждает вводимые данные

= Перезагрузка

Удостоверьтесь, что вы проверили и получили показатель жесткости воды в вашей местности, в соответствии с разделом 3.8 настоящей инструкции – до изменения уровня жесткости, на который настроен ваш фильтр.

### 2.2 Стандартные заводские настройки

Фильтр уже содержит все настройки параметров, необходимые для его правильного функционирования. В частности, он настроен на функционирование при жесткости исходной воды на уровне 300 ppm по содержанию минералов, придающих воде жесткость, а также на автоматическую регенерацию ионообменной смолы в 2:00 по местному времени. Однако, чтобы фильтр работал наилучшим образом, вам необходимо правильно установить местное время и фактическую жесткость воды вашей местной водопроводной сети (при помощи устройства для определения жесткости, входящего в комплект). Это позволит прибору правильно рассчитывать дозируемый объем умягчаемой им воды – с оптимизацией времени регенерации и с максимально эффективной частотой.

При первом подключении питания к фильтру на дисплее появятся цифры, а клапан повернется в рабочее положение. Вы услышите, как он вращается: этот процесс может занять несколько минут. Как только клапан встанет в рабочее положение, на дисплее появится сигнал о том, что лицо, проводящее монтаж прибора, может устанавливать время и уровень жесткости воды. Если потребуется, вы также сможете изменить уже установленное время регенерации (2:00) на другое.

Как только вы введете эти настройки, фильтр рассчитает объемы умягчения им воды для покрытия ваших потребностей и начнет отсчитывать расход вами воды – с тем, чтобы проходить регенерацию и расходовать соль лишь по мере абсолютной необходимости и в правильных объемах.

Вам необходимо только удостовериться, что в солевой бак в передней части фильтра вы положили определенный объем соли, установили время и жесткость исходной воды; после этого ваш фильтр сделает всю работу сам и обеспечит вас водой превосходного качества – именно той, которая вам нужна!

Установку времени и уровня жесткости проводите в соответствии с разделом 2.3.

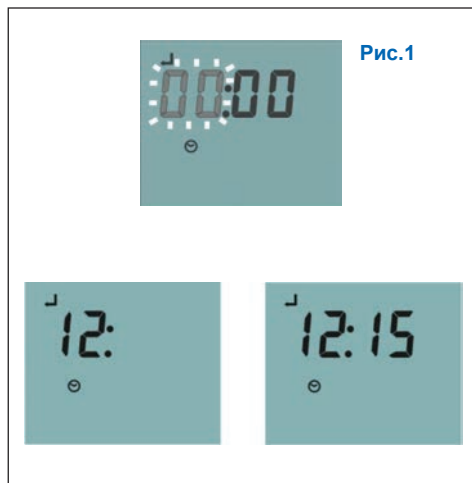


Рис.1

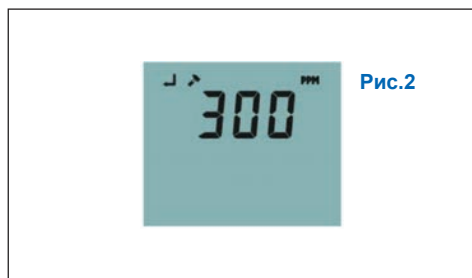


Рис.2

## 2.3 Процедура программирования

### 1. Установка текущего времени

Как только рабочее положение будет установлено, на жидкокристаллическом дисплее появятся обозначения (символы) SET и CLOCK. Они позволят вам установить текущее время.

Первые две цифры (00), которые появятся на дисплее, позволят вам установить время в часах (Рис.1)

Нужная вам величина устанавливается при помощи клавиш [UP] и [DOWN]. Чтобы ввести эту величину, нажмите клавишу [SET]. Для установки времени в минутах, всю процедуру повторите снова.

Как только вы установите время в минутах, дисплей автоматически перейдет к режиму настройки уровня жесткости. Символы SET, HARDNESS и PPM загорятся на ЖК-дисплее. По умолчанию жесткость будет отражена на уровне 300 ppm (Рис.2).

Для некоторых моделей фильтров жесткость может устанавливаться во французских или немецких градусах. В этом случае на дисплее появится символ °F или °D соответственно.



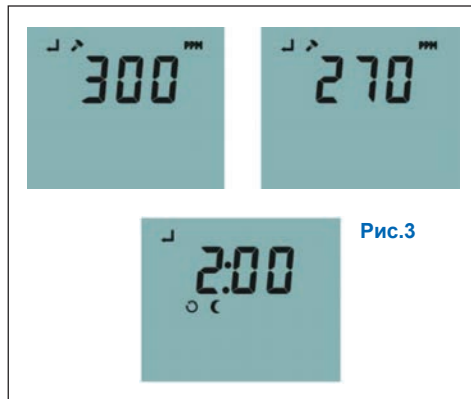
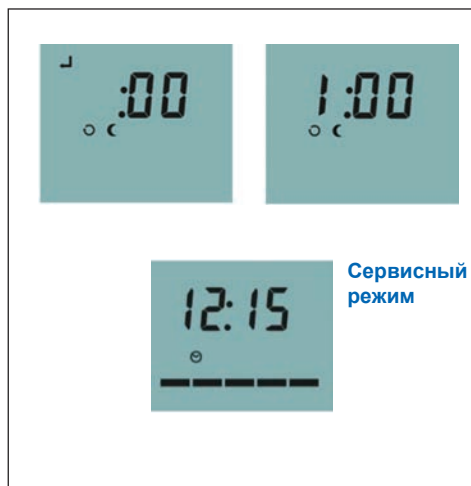


Рис.3



Сервисный режим

## 2. Установка уровня жесткости воды

По умолчанию фильтр настроен на показатель жесткости 300 ppm (наиболее часто встречающийся уровень жесткости). Это значит, что он настроен на умягчение исходной воды с показателем жесткости 300 ppm. Изменить заводскую настройку вы можете при помощи клавиш **[UP]** («вверх») и **[DOWN]** («вниз»), чтобы привести ее в соответствие, с вашим показателем жесткости используя тест-набор для определения данного параметра (поставляется в комплекте с фильтром).

Нажав один раз клавишу **[SET]**, вы можете ввести величину жесткости воды. После этого экран перейдет в режим отражения настройки параметров, перезагрузки и времени.

На жидкокристаллическом дисплее появятся символы настройки (SET), перезагрузки (RECHARGE) и текущей ночи (TONIGHT).

По умолчанию на дисплее отразится 2:00 часа ночи (**Рис.3**)





















## 3. Настройка времени перезагрузки


















Время перезагрузки устанавливается так же, как и текущее время дня (см.п.1 выше) – при помощи клавиш UP («вверх»), DOWN («вниз») и SET («настройка»). Чтобы фильтр функционировал наилучшим образом, установите время перезагрузки на момент, когда вода расходуется на минимальном уровне (например, во время регенерации или перезагрузки), и когда фильтр может и не вырабатывать умягченную воду.

Как только вы установите время перезагрузки, фильтр вернется в рабочий режим. В этот момент настройка требуемых вами параметров будет завершена.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** На экране некоторых моделей фильтров после установки времени перезагрузки появляется опция выбора соли. Если в вашем фильтре эта опция есть, при помощи клавиш движения вверх (UP), движения вниз (DOWN) и настройки (SET) выберите BS, если вы хотите загрузить соль в блоках, или CC – если таблетированную соль. Более подробно об используемой соли вы можете узнать, обратившись в Отдел обслуживания клиентов компании BWT.

## 2.4 Расшифровка отображаемых обозначений

Время		Литры	
Настройка		Проценты	
Жесткость		В минуту	
Турбина		В день	
Поток воды		Низкий уровень заряда аккумулятора	
Средняя величина		Перезагрузка	
Всего		Текущей ночью	
PPM		Давление	
Французский градус (жесткости)		Внутренний	
Немецкий градус (жесткости)		Внешний	

Заполнение		Гарантия	
Перерыв в работе		Сервисное обслуживание	
Солевой рассол		Сигнал тревоги	
Промывка		Удовлетворительный результат	
Обратная промывка		Неудовлетворительный результат	
Частота		Модель	
Загрузка		Код клавиши/ Ключевой код	
Начальный уровень соли			
Соль, используемая при регенерации			
Емкость ионообменной смолы			

## 3. Монтаж

### 3.1 Требования к проведению монтажа

#### 1. Перед началом работ

Несмотря на несложность процедуры монтажа фильтра, мы рекомендуем проведение установки данного оборудования квалифицированным сервисным инженером или лицом, обладающим опытом установки водопроводных приборов. Перед началом монтажа, просим вас ознакомиться с настоящей инструкцией и удостовериться в том, что вам известны все компоненты, необходимые для установки прибора.

#### 2. Местоположение фильтра воды

Просим учитывать габаритные размеры фильтра с тем, чтобы ему хватило места там, где вы планируете его установить. ПРОСИМ также помнить, что для его установки потребуются дополнительное пространство для подключения труб, а также для регулярного доступа к прибору при загрузке соли в бак и последующего сервисного обслуживания фильтра.

По мере возможности, минимизируйте расстояние до точки входа исходной воды и до ближайшего отвода сточных вод. Идеальное расстояние – два метра; однако допускается и большее расстояние – в зависимости от давления поступающей воды.

Напоминаем, что после монтажа и заполнения бака солью вес вашего нового фильтра воды значительно возрастет. В связи с этим просим вас найти точку установки прибора, достаточно прочную для того, чтобы она выдержала его общий вес – около 50-70 кг. Ваш новый фильтр рассчитан на эффективную работу при давлении поступающей воды от 1,0 до 6,0 бар. Если давление воды упадет ниже этих пределов или превысит их, рекомендуем установить повышающий насос или клапан снижения давления соответственно.

#### Государственные инструкции и нормативные акты:

Соблюдайте все действующие нормативные акты по монтажу, общие инструкции, санитарные нормы и технические спецификации. Исходная вода, поступающая в прибор, должна соответствовать национальным постановлениям по питьевой воде либо Директиве Европейского Союза 98/83/ЕС. Общий объем растворенного в воде железа и марганца не должен превышать 2,0 и 0,5 мг/л соответственно. Исходная вода, подаваемая в устройство, должна быть без пузырьков воздуха.

#### Защита от замерзания и температура окружающей среды:

В месте установки прибора не должно быть условий замерзания, а также химических реагентов, красок, растворителей и паров различных веществ. Температура в этом месте не должна превышать 40°C – даже до момента запуска прибора в эксплуатацию. Не допускайте прямого воздействия на прибор источников тепла (радиаторы, солнечный свет и т.д.).

#### Электрические помехи:

Уровень помех (пиковые напряжения, высокочастотные электромагнитные поля, помехи и колебания напряжения в окружающих электрических системах) не должен превышать максимальных показателей, предусмотренных в стандарте EN61000-6-3

#### Анализ данных по воде в вашем регионе:

Беспроблемная работа фильтра с водой, содержащей хлор и диоксид хлора, возможна лишь при условии, что концентрация хлора/диоксида хлора в ней не превышает 0,5 мг/л. При этом вид предварительной очистки воды определяется на индивидуальной основе.

#### Длительные периоды неиспользования:

Блок должен быть рассчитан в соответствии с вашим текущим потреблением воды. Если потребление воды уменьшается, (например, в праздничные дни) полностью откройте кран не менее чем на 5 минут и дайте воде стечь – перед тем, как возобновить пользование прибором.

#### Общие правила техники безопасности:

Номинальная рабочая мощность сетевого питания (см. технические данные) и необходимое давление поступающей исходной воды необходимо поддерживать постоянно. Поставка средств защиты на случай недостаточного количества поступающей воды не предусмотрена. При необходимости вы можете установить их на месте самостоятельно.

Защита от колебаний и избыточного давления: Внимание! Давление воды никогда не должно превышать 6,0 бар, на которые рассчитан прибор. Если давление воды в сети превысит 6,0 бар (с учетом его возможных колебаний), или если вы не уверены в данном параметре, установите редуктор давления (клапан снижения давления) перед прибором. В случае колебаний или скачков давления, общая сумма величины скачка и уровня статического давления не должна превышать номинального рабочего давления.

При монтаже прибора определите точку, из которой прибор можно легко подключить к водопроводной сети. Точки подключения к сети канализации (в соответствии со стандартом не ниже, чем DN50), напольной дренажной системе и отдельной сетевой розетке (см. технические данные) должны находиться поблизости.

### Подключение переливного шланга:

Для предотвращения возможных разливов сточной воды рекомендуем подключить к прибору совместимый с ним переливной шланг.

### Исключение гарантии:

Несоблюдение условий монтажа прибора и невыполнение оператором своих обязанностей влечет за собой недействительность данной гарантии.

### Гарантия:

В случае неполадок в работе прибора в течение гарантийного периода просим обращаться в отдел гарантийного обслуживания организации, в которой вы приобрели прибор, с указанием типа модели и серийного номера (см. тех. данные или табличку с тех. данными на поверхности прибора).

**Примечание:** Гарантийные работы могут проводить только сотрудники отдела гарантийного обслуживания этой организации. Проведение любых работ третьими лицами должно быть обязательно согласовано с этим отделом.



Появление на дисплее фильтра символа гарантии означает истечение гарантийного срока

## 3.2 Первоначальный ввод в эксплуатацию

### 1. Передача прибора оператору:

В случае задержки в передаче прибора оператору после монтажа/запуска в эксплуатацию, необходимо провести регенерацию в ручном режиме. При этом необходимо уведомить оператора о том, как работает прибор, как его эксплуатировать и проверять. Передайте оператору также инструкцию по монтажу и эксплуатации прибора.

### 2. Трубы и шланги для поступления и слива воды:

Просим проверить, на герметичность подключенные к фильтру трубы и шланги.

**!!! При установке фильтра в жилых помещениях, в местах где не предусмотрен сливной трап, необходима установка защитного устройства системы для автоматического отключения подачи воды в результате непредусмотренного ее выхода из фильтра в случае неисправности (напр., AQA Stop). Защитное устройство приобретается отдельно.**

## 3.3 Монтаж и рекомендации по эксплуатации

**Важно!** Никогда не устанавливайте фильтр воды в местах воздействия на него самого или на подключенные к нему трубы и шланги (в том числе для слива воды в дренаж) температур ниже 0°C и выше 40°C. Если вы планируете установить фильтр выше уровня пола (на чердаке и т.д.), просим выполнять следующие условия:

### 1. Установка прибора на чердаке

Установите фильтр воды внутри контейнера емкостью не менее 100 л, подключив к нему переливную трубу диаметром не менее 20 мм. Переливную трубу подключите к днищу контейнера, не менее, чем на 15 мм ниже высоты электрических компонентов, установленных на поверхности фильтра. Рекомендуем установить антивакуумный клапан на впускной трубопровод, который подает воду на фильтр.

## Водопроводные системы

### 2. Предохранитель от обратного потока воды

Если речь идет о водопроводной системе, обслуживающей отдельный индивидуальный дом или квартиру, то для защиты от обратного потока перед монтажом самого прибора установите на системе подачи холодной воды запорный клапан, соответствующий государственным стандартам. Во всех остальных случаях необходима установка запорного клапана двойного действия.

### 3. Питьевая вода

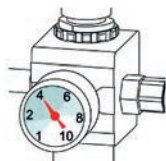
В вашей установке фильтрации воды должен быть хотя бы один кран для питьевой воды, на который не подается системой умягченная вода. Если вы предпочитаете пищевой рацион с низким содержанием натрия, пользуйтесь умягченной питьевой водой в соответствии с рекомендациями местного департамента здравоохранения.

**Примечание:** Воду, применяемую при приготовлении смесей из порошкового молока для детей в раннем возрасте, используйте только из водопроводного крана, из которого поступает вода, еще не прошедшая умягчение. Это связано с тем, что существует ограниченная переносимость у детей возможного остаточного количества натрия в умягченной воде которая используется для приготовления молочных смесей.

Рабочее давление:

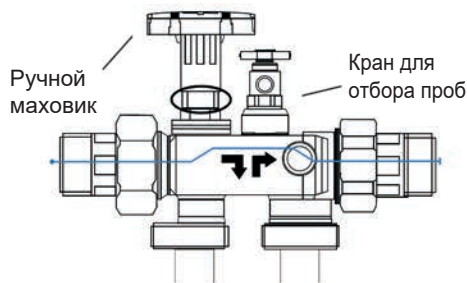
Если давление превышает 6,0 бар, установите редуктор давления.

Не пользуйтесь прибором, если давление ниже 1,0 бар

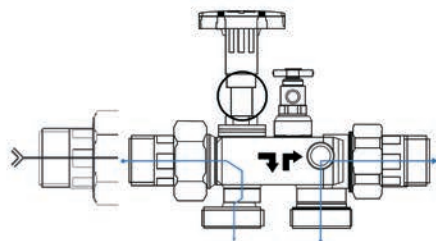


**ПРИМЕЧАНИЕ:**

В состав блока Multiblock входит запорный клапан, устанавливаемый на соединении в точке входа воды в фильтр для предотвращения обратного ее тока и обеспечения нормального поступления.



Multiblock в положении байпаса (обход)



Multiblock в рабочем положении

**3.4 Схема монтажа**

Ниже приведена стандартная схема монтажа фильтра воды с использованием отдельных клапанов входа, выхода и байпаса. В качестве опции (которую вы можете приобрести у партнерской организации BWT, работающей в вашем регионе) при монтаже фильтра вы можете использовать простой соединительный блок Multiblock к фильтру. Этот блок можно установить вместо клапанов входа, выхода и байпаса.

**Стандартная схема монтажа фильтра при помощи соединительного блока Multiblock**

Соединительный блок Multiblock обеспечит эффективность монтажа вашего фильтра, а также позволит вам легко установить режим обхода (байпаса) в отношении фильтра – при помощи данного клапана Multiblock. Таким образом, вы сможете обеспечить проведение плановых работ по техническому обслуживанию, при одновременном поддержании подачи воды к оборудованию в обход фильтра.

**Рабочий режим**

Если вам необходимо прервать поступление умягченной воды и изолировать фильтр так, чтобы можно было перевести его в режим байпаса, поверните основной ручной маховик клапана Multiblock по часовой стрелке, вниз до упора (клапан будет полностью закрыт). В этом положении клапан окажется в режиме байпаса и вы можете произвести отбор пробы воды, из водопроводной сети открыв специальный небольшой кран для взятия проб.

Чтобы возобновить рабочий режим, поверните основной ручной маховик клапана Multiblock против часовой стрелки, вверх до упора (клапан будет полностью открыт). В этом положении фильтр вновь войдет в рабочий режим, а отбор пробы умягченной воды возможен с использованием специального небольшого крана для взятия проб.

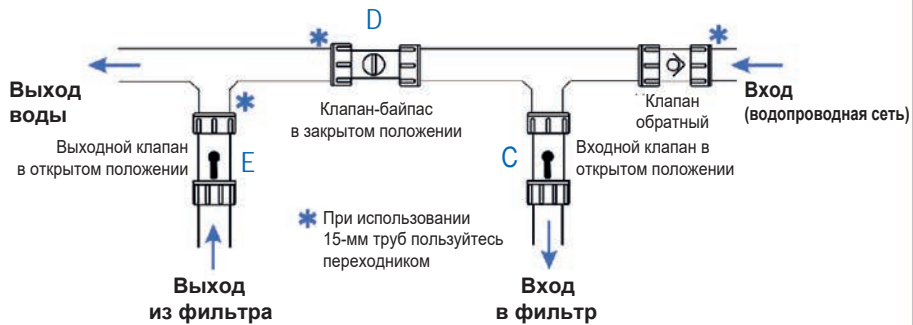
**ВАРИАНТЫ ПИТАНИЯ ОТ АККУМУЛЯТОРА**

Для вашего удобства мы поставляем фильтр воды Perla mix в комплекте с адаптером, совместимым с сетями электроснабжения вашего региона. Если в местности, где вы установите фильтр, магистральная электросеть не доступна, возможны два варианта получения электропитания:

- 1) 8-элементный C Cell аккумулятор
- 2) Литиево-ионное устройство питания с возможностью перезарядки

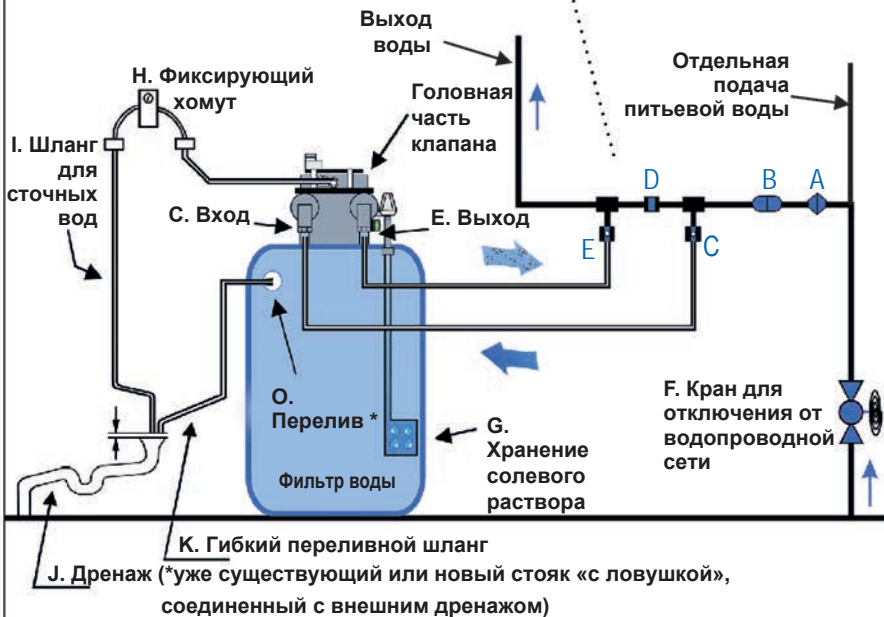
Аккумуляторы являются опцией для определенных моделей фильтров. Если вам требуется какой-либо из этих вариантов аккумуляторов, обратитесь в службу поддержки клиентов BWT.

### Стандартная схема монтажа с использованием отдельных клапанов входа, выхода и байпаса



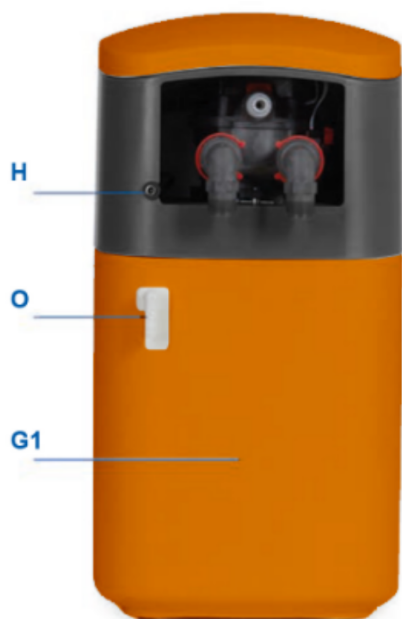
Обозначения на схеме:

- |   |  |
|---|--|
| <p>A. Клапан обратный</p> <p>B. Клапан – редуктор давления (при необходимости)</p> <p>C. Входной клапан 3/4"</p> <p>D. Клапан-байпас</p> <p>E. Выходной клапан 3/4"</p> | <p>G. Бак для солевого раствора</p> <p>H. Фиксирующий хомут</p> <p>I. Шланг для слива сточных вод</p> <p>J. Дренаж</p> <p>K. Гибкий переливной шланг</p> <p>O. Переливной шланг 1/2"</p> |
|---|--|

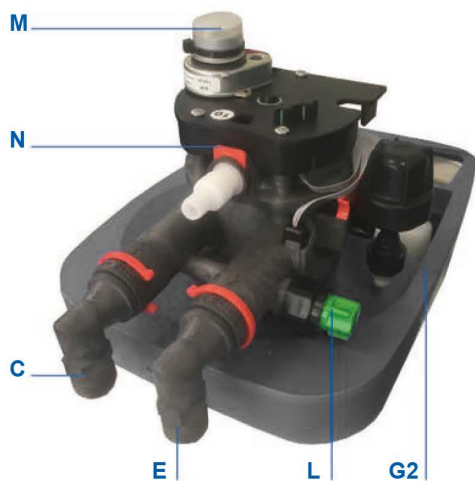


ПРИМЕЧАНИЕ: Данная схема носит лишь примерный характер и не определяет фактически поставляемый комплект

## 3.5 Общее устройство прибора:



C.	Входное соединение (поступление исходной воды) ¾"
E.	Выходное соединение (выход фильтрованной воды) ¾"
G1.	Бак для хранения солевого раствора
G2.	Соединение для прохождения солевого раствора
H.	Разъем электропитания, питание от сети или аккумулятора
L.	Клапан подмеса, регулировка жесткости
M.	Сервомотор
N.	Подключение канализации, внешний отвод сточных вод
O.	Соединение для переливного гибкого шланга, без резьбы ½ "





## Монтаж фильтра

### 1. Монтаж фильтра воды

Перед монтажом фильтра воды принципиально важна установка давления воды. Если оно низкое, то фильтр может работать неэффективно. Если оно слишком высокое, то возможны повреждения внутренних компонентов прибора. Определение давления воды проводите при помощи манометра. Напоминаем, что в периоды низкого расхода воды (в ночное время и т.д.) ее давление может возрастать. Поэтому, если результат измерения давления воды превысит 6,0 бар, или если у вас возникнут неясности по его уровню, то вам потребуется установить клапан – редуктор давления. Если давление ниже 1,0 бар, вам может потребоваться подкачивающий насос.

### 2. Входные и выходные соединения

Вы можете подключить прибор к водопроводной системе, открыв клапан-байпас и закрыв клапаны входа/выхода. Направление движения потока воды вам подскажут указанные на идущих от клапана трубах стрелки, по которым вода поступает и выходит. В качестве соединений можно использовать как обычные медные трубы и фитинги, так и гибкие шланги, входящие в комплект поставки. При этом удостоверьтесь, что на гибких шлангах нет загибов, которые могут затруднять протекание воды.

### 3. Соединение с дренажом

Установите гибкий сливной шланг на зазубренный коннектор (дренаж) по схеме на странице 16 и закрепите соединение при помощи хомута, входящего в комплект поставки. Протяните сливной шланг к стояку или дренажному отверстию. Воздушный зазор должен быть при этом не менее 20 мм. Умягченная вода не окажет вредного воздействия на септик. Вы можете увеличить слив до 9 м, если у вас достаточное давление (больше 3 бар). Сливной шланг не должен быть перекручен или ограничен по длине.

### Защита от замерзания

Если существует вероятность воздействия температур ниже 0°C на сливной шланг или соединительные трубы, обеспечьте их защиту от замерзания. Невыполнение этой предосторожности может привести к порче фильтра воды и/или переливу.

### Расположение сливного шланга

Если у вас давление воды 3 бара или более, вы можете поднять сливной шланг максимум на 3 метра над головной частью клапана.

### 4. Переливные шланги и трубы

Соедините переливную трубку (в комплект с фильтром не входит) с угловым коннектором в задней части бака (смотрите стр. 16).

Протяните трубку вниз, к дренажной точке. Не допускайте при этом перелива: он может причинить ущерб!

Если вы установили фильтр воды в подвале или цокольном этаже, то в случае перелива вода может потечь в бак для хранения соли. Не поднимайте перепускной шланг.

**Примечание:** Не используйте цементующий (клеевой) материал на соединении.

### 5. Подключение к электросети

Для дополнительной безопасности и простоты установки, ваш фильтр воды питается от низкого напряжения через подключаемый адаптер. Этот адаптер должен быть подключен к розетке с предохранителем.

**Внимание!** Вставьте адаптер в розетку с переключателем в положении «ВЫКЛ»(OFF).

### 6. Заполнение бака для солевого раствора, использование соли и сигнализация тревоги

Заполните солью бак фильтра для солевого раствора. Используйте таблетированную соль. Заполните переднюю часть бака примерно наполовину.

**Примечание по использованию соли:** Фильтр воды будет работать эффективно только при наличии соли в баке для солевого раствора во время регенерации. Принципиально важно, чтобы уровень соли не опускался ниже 50 мм в глубину (при измерении от основания бака для солевого раствора). **Фильтр не требует предварительной подготовки, в связи с этим не наливайте воду в бак для соли.** Во время регенерации соль в водопровод не попадет, так как в процессе регенерации она полностью смывается.

### Дополнительное напоминание о соли - не входит в стандартную комплектацию.

В зависимости от модели, фильтр воды может быть снабжен специальным устройством, сигнализирующим о недопустимом снижении уровня соли и необходимости его пополнения. Это устройство рассчитывает уровень расхода соли и подает специальный звуковой сигнал. После того как будет проведено определенное количество регенераций, это устройство подает на дисплей символ ошибки «низкий уровень соли». Данное устройство выполняет только функцию напоминания; оно не определяет фактический уровень соли. Чтобы перенастроить напоминающее устройство, пополните существующий уровень соли и нажмите клавишу настройки SET.



### 7. Управление подмесом

Все фильтры содержат заводские настройки параметров, позволяющие потребителю получать умягченную воду с минимальным содержанием железа.

**Настоятельно не рекомендуем использование регулятора подмеса байпаса, чтобы получать менее умягченную воду т.к. повышается риск получения на выходе воды с высоким содержанием параметра железа.**

## 8. Проверка воды на жесткость в вашем регионе

В разных местностях жесткость воды может быть неодинаковой. Для определения жесткости воды, поступающей в фильтр (исходной воды) используйте специальный тест-набор для определения данного параметра (поставляется в комплекте с фильтром).

- Налейте исходную воду (из водопроводного крана) в колбу для теста, поставляемую в комплекте.
- Добавляйте в воду по одной капле реагента для определения жесткости.
- Встряхивайте колбу с водой после каждой добавленной капли. Продолжайте добавлять капли в воду, пока раствор не изменит окраску с красной на синюю. Запомните количество использованных вами капель.
- Исходя из таблицы данных, прилагаемой к тест-набору, соотнесите количество капель с жесткостью воды. Эта цифра вам потребуется при программировании фильтра в соответствии с разделом 2 настоящей инструкции.

## 9. Первое включение

Проверьте правильность соединения входных и выходных шлангов или соединений (т.е., входной с входным и выходной с выходным шлангом или соединением). Клапан-байпас (см. стр 15) должен быть в открытом положении. **Пример:**

- Входной и выходной клапаны закрыты (E), (C)
- Проверьте, открыт ли клапан-байпас (D)
- Проверьте, открыт ли кран отключения от водопроводной сети (F)
- Проверьте наличие соли в баке для солевого раствора (G)
- Проверьте, соединен ли фильтр воды с дренажной (H) и переливной трубой (O)

Примечание: Дренажная и переливная трубки не должны быть соединены друг с другом.

- Медленно откройте входной клапан (C) так, чтобы вода поступала в емкость с ионообменной смолой.
- Соедините провод адаптера (или аккумулятора, если вы используете его) с разъемом терминала на задней стороне фильтра воды и включите электропитание. Вы услышите движение клапана в сервисное положение. Когда процесс позиционирования завершится (это может занять до 5 минут), вы услышите остановку движения, теперь клапан достиг своего рабочего положения в ходе подготовки к процедуре программирования.
- Закройте перепускной клапан (D).
- Осторожно откройте выпускной клапан (E).
- Проверьте на утечки и примите корректирующие меры, чтобы при необходимости устранить утечки.
- Ваш фильтр воды включен и вы можете приступить к процедуре программирования работы клапана в соответствии со следующим разделом настоящей инструкции.

## 4. Эксплуатация

### 4.1 Функционирование

#### Программирование контроллера в зависимости от производительности прибора:

Прибор работает по принципу умной регенерации. Средний уровень производительности прибора каждой модели устанавливается предварительно, а затем автоматически обновляется с учетом фактического расхода воды в течение 14 дней – путем сбора данных о фактическом, замеренном расходе воды. Предварительная настройка целесообразна лишь в наиболее общих случаях. Настраивать прибор под индивидуальные требования нет необходимости.

### Умная регенерация

Когда прибор уже запущен в работу, проводится программирование вырабатываемых объемов смягченной воды (в зависимости от жесткости исходной воды). В установленном пользователем время (например, ночью) устройство автоматически проверяет, достаточно ли оставшегося запаса смягченной воды на следующий день. Если запаса не достаточно, колонна фильтра проходит регенерацию ровно на столько процентов, сколько необходимо для восстановления 100% емкости ионообменной смолы.

**Примечание:** При умной регенерации гарантируется оставшееся количество смягченной воды, а объемы сточных вод и соли сводятся к минимуму.

Метод умной регенерации стал возможен благодаря датчику точного измерения потока воды (флоуметра), способному регулировать объемы солевого раствора, необходимые для частичной регенерации.

### 4.2 Работа фильтра

Для эффективной работы фильтра, установите текущее время, жесткость исходной воды и тип используемой соли (если это необходимо).

### Проведите быструю настройку рабочих параметров в соответствии с разделом 2 данной инструкции

Нажав клавишу настройки [SET], вы проведете переключение с настроек пользователя на рабочий режим. После того, как вы установите требуемые настройки, дальнейшее регулирование работы фильтра воды не потребуется.

### Индикатор загрузки

После того, как настроите работу дисплея, вы заметите, что при нормальной работе прибора в нижней части дисплея будет указан специальный индикатор загрузки. Этот индикатор показывает остаточную емкость ионообменной смолы, позволяющую получать смягченную воду, в процентах с момента последней регенерации. Сразу после следующей регенерации индикатор вернется к показателю 100%.

## Перенастройка дисплея в рабочем режиме

Если вам потребуется изменить время в процессе нормальной работы прибора, нажмите любую клавишу, чтобы включился дисплей, и один раз нажмите клавишу настройки [SET]. Дисплей отразит текущее время. Измените установленное время, нажимая клавиши в соответствии с иллюстрацией на странице 7.

## Падение мощности электропитания

В случае сбоя в поступлении электропитания, фильтр войдет в режим низкой мощности и выключит подсветку дисплея и работу двигателя. В случае восстановления питания в течение 15 секунд, фильтра продолжит работать нормально. Если на восстановление питания потребуется более 15 секунд, на дисплее фильтра появится сигнал сбоя питания (PF). Если питание будет восстановлено после появления сигнала PF, фильтр вернется в рабочий режим, однако текущее время вам придется установить повторно. Специальная система AMECS будет сохранять индивидуальные запрограммированные параметры воды неопределенный срок.

## Индикатор расхода

При нормальной работе прибора, во время прохождения воды через фильтр, на дисплее будет указан индикатор расхода воды с шагом один литр/импульс.

## Чистка и мойка

Чистить и промывать фильтр воды вы можете только влажной тканью и мягкими моющими и чистящими средствами. Не пользуйтесь отбеливателями, растворителями и спиртом, так как они могут испортить поверхность прибора.

## Регенерация в ручном режиме, кнопка [recharge]

В условиях нормальной работы фильтра воды прибор будет проходить регенерацию автоматически, и вам не нужно будет подвергать его регенерации в ручном режиме. Однако, если ручная регенерация все же потребуется, следуйте процедуре, приведенной ниже.

1. Нажмите любую клавишу, чтобы загорелся дисплей.
2. На 1 секунду нажмите кнопку (крайний справа символ под дисплеем), чтобы на дисплее появился символ перезагрузки «сегодня ночью» (Recharge Tonight), и установите регенерацию на 2.00 ночи – независимо от остаточной емкости ионообменной смолы.
3. Если эту же кнопку затем нажать снова, то с дисплея будет удален индикатор Recharge Tonight, и отменена команда Recharge Tonight
4. Если кнопку перезагрузки [recharge] держать в нажатом состоянии несколько секунд, то контроллер выведет на дисплей сигнал перезагрузки Recharge – и сразу же начнется немедленный цикл регенерации, не подлежащий отмене.

## Использование соли

Пополняйте уровень соли не позднее момента появления на дисплее символа соли или снижения ее уровня до 50 мм выше основания фильтра.

## Подтверждение – напоминание о недопустимом снижении уровня соли:

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данная функция является опцией – входит в комплект не всех моделей прибора!

В случае появления сигнала о необходимости пополнить уровень соли, снимите крышку солевого бака и насыпьте соль в отсек хранения соли – примерно на половину всего бака. Нажмите клавишу [SET] и держите ее в нажатом состоянии, пока символ соли не исчезнет с дисплея.



## Не допускайте попадания грязи в отсек для хранения соли.

В случае загрязнения отсека для хранения соли или полости для солевого раствора промойте их чистой водой.

## Использование соли

Работой фильтра управляет микропроцессор, постоянно отслеживающий расход воды.

Он составит историю ваших потребностей в воде и рассчитает наиболее экономичную схему регенерации. В результате вы получите постоянное поступление умягченной воды с сохранением высокой эффективности расходования воды и соли. Так как фильтр работает по системе пропорционального поступления солевого раствора, более частое прохождение регенерации само по себе еще не означает более интенсивного расходования воды/соли.

## Повышение числа пользователей

Внезапные изменения в вашем использовании воды не должны влиять на производительность вашего фильтра воды. Однако, если количество человек, проживающих с вами, увеличится, вы заметите, что использования воды изменится. Это может привести к тому, что ваш фильтр воды будет регенерировать чаще, чем обычно. Когда потребление воды вернется к нормальному уровню, количество регенераций также вернется к норме.

## Уровень воды в баке

При нормальной работе уровень воды в фильтре будет колебаться в зависимости от потребностей процесса регенерации. Если вы используете фильтр в рамках заданных параметров его работы, то уровень воды не должен достигать переливного шланга. Если перелив все же произойдет, просим ознакомиться с разделом по устранению проблем на странице 21 для диагностирования возникшей проблемы.

В случае перелива уменьшите уровень воды в баке, вручную слив излишек воды, и иницилируйте процесс регенерации в ручном режиме в соответствии с указаниями выше по тексту.

Проверяйте уровень воды каждую неделю, а также в случае нештатных ситуаций (сбой в электропитании и т.д.).

### 4.3 Настройка жесткости воды с подмесом

**Настоятельно не рекомендуем использование регулятора подмеса байпаса, чтобы получать менее умягченную воду т.к. повышается риск получения на выходе воды с высоким содержанием параметра железа.**

Если вы всё же предпочитаете использование подмеса, то для проверки уровня жесткости воды, откройте на определенное время ближайший кран холодной воды и проверьте жесткость воды с подмесом при помощи тест-набора для определения жесткости.

Отрегулируйте клапан подмеса (V) так, чтобы достичь желаемой величины.

Жесткость в ppm	Количество человек				
	02	03	04	05	06
150	8	7	6	5	4
200	7	6	5	4	3
250	6	5	4	3	2
300	5	4	3	2	1
350	4	3	2	1	1
400	3	2	1	1	1

= Количество дней между регенерациями (ориентировочно)

## 5. Техобслуживание

### 5.1 Работы по техобслуживанию

**Для обеспечения нормального функционирования прибора оператор должен регулярно проводить следующие проверки.**

**Проверяйте уровень соли и после расходавания пополняйте его.**

#### Проверка уровня жесткости воды:

Жесткость питьевой воды и ранее установленная жесткость воды с подмесом должны проверяться 2 раза в год, с корректировкой жесткости воды подмесом по мере необходимости.

#### Проверка на утечку, визуальный осмотр:

Проверяйте сети труб и шлангов и их самих на утечку. Проверяйте отсеки для хранения соли регенерации и солевого раствора раз в два месяца и (если необходимо) очистите и промойте отсеки и полости чистой водой.

Мы рекомендуем определенные минимальные интервалы между проверками, которые можно корректировать с учетом местных условий.

### 5.2 Обязанности оператора

Любое техническое оборудование требует регулярного обслуживания, гарантирующего его оптимальное функционирование.

Постоянно следите за качеством и уровнем давления умягченной воды.

В случае изменения качества воды, измените также заданные настройки параметров. При необходимости, обратитесь к специалисту.

Регулярные проверки оператором необходимы как гарантия нормального функционирования прибора. Фильтр воды должен регулярно проходить осмотры в соответствии с условиями его эксплуатации и использования.

Интервалы между проверками оператором:

После проверки **пополните уровень регенерационной соли.**

**2 раза в год: Проверяйте давление**

**2 раза в год: Проверяйте качество воды**

**1 раз в год: Чистите и промывайте бак для солевого раствора**

Если прибор работает от аккумулятора питания: После использования/еженедельно проверяйте, нет ли на дисплее символа аккумулятора. Если есть, замените аккумулятор.

### 5.3 Техобслуживание и быстроизнашивающиеся детали

Быстроизнашивающиеся детали заменяйте с периодичностью, предусмотренной для проведения техобслуживания. Это обеспечит нормальное функционирование прибора и позволит вам выполнить условия гарантии.

#### Сервисное обслуживание фильтра воды настоятельно рекомендуем проводить раз в год !

Если на экране фильтра появится символ сервисного обслуживания, обратитесь за сервисным обслуживанием в Отдел обслуживания клиентов компании BWT.

Быстроизнашивающиеся детали могут заменять только квалифицированные специалисты (обратитесь в Отдел поддержки компании BWT). В этом отделе вам предложат различные опции по техническому и сервисному обслуживанию прибора.

**Чистка и мойка:** При чистке и мойке фильтра не пользуйтесь спиртом и спиртосодержащими чистящими средствами, они могут повредить пластиковые поверхности фильтра.

### 5.4 Утилизация

В конце срока службы прибора просим обратиться в Отдел обслуживания клиентов компании BWT о замене вашего фильтра новым. Утилизация фильтра и электрических деталей допустима только в центрах рециклинга отходов электрического и электронного оборудования, имеющих соответствующее разрешение.

## 6. Выявление неполадок

### 6.1 Устранение возникающих проблем



#### Внимание:

Если фильтр работает не так, как положено, просим вас ознакомиться с нижеуказанным контрольным перечнем вопросов:

Вопрос	Возможное решение	Страница
<b>Проблема: Вода остается жесткой.</b>		
Сохраняется ли в баке для солевого раствора 50-мм минимальный уровень соли?	Пополните уровень соли в баке для солевого раствора.	17.6
Включено ли электропитание?	Включите электропитание и проверьте соединения. Если прибор работает от аккумулятора, замените аккумулятор.	14, 17.5
Подключен ли фильтр к сети?	Закройте клапан-байпас и откройте клапаны входа и выхода; либо используйте клапан Multiblock.	14, 15, 18
Правильно ли проведена настройка жесткости?	Если потребуется, перенастройте параметр жесткости.	9
<b>Проблема: Уровень воды в баке для солевого раствора достигает перелива.</b>		
Соответствует ли давление в сети установленным параметрам фильтра воды?	Установите манометр в точке выхода воды и проверьте, находится ли давление в пределах 1-6 бар .	12,13
Уровень давления выходит за пределы, предусмотренные для фильтра воды.	Установите клапан – редуктор давления или подкачивающий насос (см. ниже).	12, 13, 17.1
Проходит ли водоток через сливной шланг?	Проверьте сливной шланг на возможные загибы, блокировки и проявления замерзания.	15, 17.3
Были ли перебои в электропитании?	Проверьте, включено ли питание и защищены ли соединения.	14, 17.5
<b>Проблема: Нет воды.</b>		
Открыт ли водопроводный запорный клапан?	Откройте запорный клапан.	15
Открыты ли клапаны входа и выхода фильтра воды?	Откройте клапаны входа и выхода фильтра воды или используйте клапан Multiblock.	14, 15, 18

#### Примечание:

В случае перелива, или в случае, если какая-либо из перечисленных выше проблем потребует определенных действий, снизьте уровень воды наполовину. После этого иницируйте процесс регенерации, **нажав клавишу регенерации в ручном режиме [RECHARGE] на более, чем шесть секунд.**



**Внимание:**

Если фильтр работает не так, как положено, просим вас ознакомиться с нижеуказанным контрольным перечнем вопросов:

Вопрос	Возможное решение	Страница
<b>Проблема: Вода вытекает из дренажа постоянно.</b>		
Находится ли прибор в режиме перезагрузки?	Если да, это – нормально. Подождите, пока пройдет перезагрузка.	10
Включено ли электропитание?	Включите электропитание и проверьте соединения. Если прибор питается от аккумулятора, замените аккумулятор	14, 17.5
<b>Проблема: Перерасход соли.</b>		
Проверьте установленную жесткость воды.	Снизьте жесткость воды, если она установлена неправильно.	9
<b>Проблема: Электронный дисплей.</b>		
На дисплее появляется код ошибки: « <b>Err 1</b> », поступает звуковой сигнал тревоги (см. ниже).	Проверьте, защищены ли все соединения. Отключите электропитание на 15 секунд, пока с дисплея не исчезнет « <b>PF</b> ». Затем снова включите его и дайте всей системе пройти повторную настройку.	
ОПЦИЯ: На дисплее появляется код ошибки: « <b>SALt</b> », поступает звуковой сигнал тревоги.	Активизировался сигнал о недопустимо низком уровне соли. Нажав клавишу <b>[SET]</b> , вы перенастроите сигнал тревоги о недостатке соли на ее полный уровень заполнения солью.	17, 19
Цифровой дисплей не отображает информацию?	Проверьте, включено ли электропитание, и надежно ли подключены соединения. Замените аккумулятор.	14, 17.5
<b>Проблема: Прибор проходит регенерацию несвоевременно.</b>		
Текущее время установлено правильно?	Установите другое текущее время.	18

**Примечание:**

Если исходное положение не будет выявлено **в течение 10 минут**, на основном дисплее появится **сообщение «Err 1»**, означающее ошибку в работе контроллера, и прозвучит сигнал тревоги. Состояние ошибки можно устранить, **только отключив и вновь включив электропитание.**

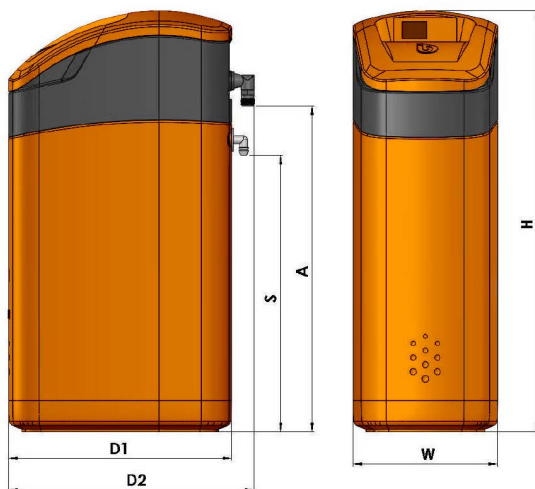
**Внимание:**

Если проблема не устраняется, просим обратиться в местную дилерскую организацию или в отдел гарантийного обслуживания в вашем регионе.



## 7. Технические данные

Основные характеристики BWT Perla mix	Ед. изм.	Значение
Номинальный размер присоединения	BSP	3/4"(DN 20)
Производительность рабочая / максимальная	м <sup>3</sup> /ч	1,2
Рабочее давление (мин./макс.)	бар	1,0 / 6,0
Пропускная способность (мин./макс.)	л/мин	5 / 50
Максимальный расход*	л/мин	80
Количество ионообменной смолы	л	16
Номинальная емкость	м <sup>3</sup> x °dH (°Ж)	34 (12)
Вместимость солевого бака	кг	24
Потребление соли на 1 регенерацию	кг	1,6
Потребление воды на 1 регенерацию	м <sup>3</sup>	0,3
Класс защиты	IP	51
Температура воды (мин./макс.)	°С	5 / 30
Температура окружающей среды (мин./макс.)	°С	5 / 40
Подключение к электросети	В / Гц	230 / 50
Размеры: Ш x Г x В (W x D2 x H)	мм	276 x 470 x 803
Высота соединения (A) / Высота переливного шланга (S)	мм	622 / 527
Вес в рабочем состоянии, ок.	кг	63



Требования к исходной воде BWT Perla mix	Тип	Значение
Жёсткость	мг-экв/л	< 12,0
Содержание железа	мг/л	< 2,0
Содержание марганца	мг/л	< 0,5
Перманганатная окисляемость	мгО <sub>2</sub> /л	< 10,0
Аммоний	мг/л	< 4,0
Крупность частиц механических примесей	мкм	< 100



## 8. Настройка многофункционального фильтра BWT Perla mix

- 1 Для входа в инженерное меню клапана одновременно зажмите кнопки   в течение 3 секунд до появления экрана с кодом: [ 700 ]



- С помощью кнопок   установите код: [ 660 ] и нажмите кнопку: [SET] 

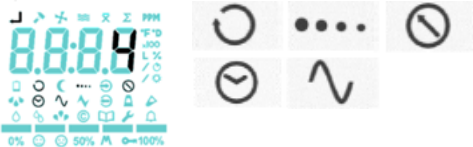
- 2 Установите текущее время, подтвердите жесткость входящей воды в **ppm CaCO<sub>3</sub>** (переводной коэффициент 1 °Ж = 50 ppm; 1 °DH = 17,8 ppm) и время регенерации (3 следующих экрана).

- 3 Далее на следующем экране выберите параметр: [ L10 ]



- 4 Нажимая кнопку  пропустите следующие 6 экранов.

- 5 На экране выбора режим регенерации установите параметр: [ 1 ]



- 6 На следующем экране установите частоту регенерации раз в 10 дней: [ 10 ]



- 7 Нажимая кнопку  пропустите следующие 3 экрана.



8 Установите длительность наполнения бака (Fill Setting) в минутах: [ 10 ]



9 На следующем шаге установите параметр: [ 20 ]



10 На следующем экране установите параметр: [ 90 ]



11 На следующем экране установите параметр: [ 3 ]



12 На следующем экране установите параметр: [ 3 ]



13 Нажимая кнопку



выйдите из меню.

Настройка окончена!



## ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ СТАНДАРТАМ ЕС

**BWT UK Ltd.**  
**BWT House**  
**Coronation Road**  
**High Wycombe**  
**Buckinghamshire, HP12 3SU**

Компания **BWT UK LTD** заявляет, что **многофункциональный фильтр** соответствует следующим спецификациям:

Торговое наименование изделия	Тип	Модель
• <b>BWT Perla mix</b>	mix	16 литров

начиная с серийного номера: **1105 000101**

Производственный серийный номер и номер референции: см. табличку с техническими данными и технические спецификации

**Разработан, изготовлен и собран в соответствии со следующими Директивами (инструкциями) ЕС:**

**2014/35/ЕС** Инструкция по низкому напряжению (Директива по низкому напряжению)

**2014/30/ЕС** Инструкция по электромагнитной совместимости (ЭМС)

**Примечание:** Не вносите изменения и не проводите потенциально опасных работ по расширению и ремонту прибора без согласования с компанией **BWT UK LTD**. В противном случае настоящая декларация утратит силу.

**Примечание:** Просим обеспечить полное соблюдение положений **инструкции по монтажу** прибора.

Бакингемшир, 30 июля 2018 года

**Иан Треджил / Ian Threadgill**  
 Генеральный директор по цепочке поставок

**Предприятие-изготовитель:** BWT UK Ltd. – Coronation Road – Buckinghamshire, HP12 3SU

## Дополнительная информация:

**ООО «ПитерКомфорт»**  
195297 г. Санкт-Петербург  
<https://pietrcomfort.ru>  
E-Mail: [info@pitercomfort.ru](mailto:info@pitercomfort.ru)