

**Руководство  
пользователя**

**чистейшая вода круглый год**

фильтр для воды на основе обратного осмоса серии PPR-1140

## Оглавление

1. Особые замечания по безопасности . . . . .	2
2. Условия эксплуатации . . . . .	2
3. Описание и технические характеристики . . . . .	3
4. Комплект поставки . . . . .	4
5. Монтаж Фильтра. . . . .	6
§ 5.1. Схема монтажа . . . . .	6
§ 5.2. Использование быстроразъёмных фитингов. . . . .	8
§ 5.3. Сборка держателя картриджа. . . . .	8
§ 5.4. Монтаж держателя картриджей на стену. . . . .	9
§ 5.5. Монтаж крана чистой воды . . . . .	10
§ 5.6. Подключение к линии холодной воды . . . . .	10
§ 5.7. Врезка в канализацию . . . . .	11
§ 5.8. Монтаж гидроаккумулятора . . . . .	12
§ 5.9. Монтаж и демонтаж картриджей . . . . .	13
6. Проверка герметичности соединений . . . . .	14
7. Промывка гидроаккумулятора перед пуском в эксплуатацию . . . . .	15
8. Техническое обслуживание. График замены картриджей. . . . .	16
9. Возможные неисправности . . . . .	17
10. Запасные части . . . . .	18
11. Гарантийные обязательства. . . . .	19

## 1. Особые замечания по безопасности

В нижеследующей Инструкции по монтажу и эксплуатации среди прочего даны специальные замечания по безопасности. Они касаются возможных опасностей для Фильтра.

**В данном Фильтре опасности для людей исключены.**

Для привлечения соответствующего внимания в случае необходимости используются следующие символы:



Этот символ указывает на возможные источники опасности для Фильтра, оборудования, материалов и протечек, и заменяет предупреждающее слово «**Предостережение**».



Этот символ отмечает места, требующие внимания.

## 2. Условия эксплуатации

Показатель	Единица измерения	Значение
Входное давление воды	атм	2,5...5,0
Диапазон рабочих температур	°C	+4...+38
Качество исходной воды		<p>Соответствие питьевым нормам по СанПиН 1.2.3685-21.</p> <p>Превышение питьевых норм по тем или иным показателям не является препятствием к использованию Фильтра и не влияет на его способность производить воду питьевого качества, но может привести к снижению ресурса фильтров и к необходимости их более частой замены.</p> <p>В случае сомнений по поводу качества вашей воды и связанных с этим проблем проконсультируйтесь с сервисной службой.</p>



Другие аксессуары и запасные части к Фильтру — см. стр. 18.

### 3. Описание и технические характеристики

Фильтр для воды на основе обратного осмоса «**Pureal PPR-1140**» (далее — Фильтр) предназначен для получения высококачественной питьевой воды в бытовых условиях. Фильтр отвечает всем требованиям безопасности бытового оборудования, и при правильной эксплуатации способен обеспечивать вас чистой водой на протяжении многих лет. Материалы Фильтра безопасны, инертны и не выделяют в воду вредных для здоровья человека и окружающей среды веществ.

В модели Pureal PPR-1140 используется четыре последовательных ступени очистки.

**Первая ступень:** механическая очистка. **Микрофильтр** или картридж механической очистки содержит вспененный полипропилен. Пористая структура эффективно задерживает не растворимые в воде примеси: песок, ржавчину, окалину, размеры частиц которых превышают 5 мкм.

**Вторая ступень: угольный предфильтр** или картридж с прессованным активированным углём. Очищает воду от активного хлора, разрушающего мембрану обратноосмотического картриджа, а также от вредных продуктов хлорирования (галогенметанов и т.п.) и большей части органических соединений.

**Третья ступень: мембранный фильтр** или обратноосмотический мембранный картридж. Удаляет абсолютное большинство солей, в том числе соли жёсткости, бактерии и вирусы, тяжёлые металлы, остаточные органические соединения, придающие воде цветность и привкус, снижает общую минерализацию воды. На обратноосмотическом мембранным картридже происходит разделение потока исходной воды на фильтрат (воду, прошёдшую через мембранный картридж) и концентрат (воду, обогащённую растворёнными солями и другими загрязнениями). Концентрат сливается в канализацию, а фильтрат поступает в кран чистой воды. Соотношение потоков фильтрата и концентрата составляет приблизительно 1:1.

**Четвёртая ступень: минерализатор.** Комбинированный двухступенчатый сорбционный картридж на основе гранулированного активированного угля, импрегнированного серебром. Кондиционирует воду, удаляя возможные неприятные запахи и вкус, которые могут возникать в следствие застоя воды в накопительном бачке. Содержит керамические гранулы с магнием и кальцием, которые частично восстанавливают минерализацию и корректируют водородный показатель воды.

Многоступенчатый процесс фильтрации обеспечивает получение чистой воды, соответствующей мировым стандартам по органолептическим, химическим и микробиологическим показателям.

Производительность Фильтра по очищенной воде зависит от температуры исходной воды и давления в водопроводной сети. При температуре воды 25 °C и давлении 0,4 МПа (4 бар) номинальная производительность составляет приблизительно 8 литров в час или 190 литров в день.



При понижении температуры воды производительность Фильтра снижается, но повышается степень очистки.

## 4. Комплект поставки

Комплект поставки Фильтра изображён на Рис. 1 и Рис. 2. Обозначения к рисункам приведены в нижеследующей таблице.

№№	Наименование (см. Рис. 1 и Рис. 2)
1	Ёмкость напорная накопительная (гидроаккумулятор) объёмом 12 литров
2	Кран шаровой для гидроаккумулятора с кольцом уплотнительным резиновым
3	Кран чистой воды (комплект): излив с резьбовой муфтой и уплотнителями (3а), корпус (3б) с гайкой крепёжной (3в) и защитным колпачком (3г), коннектор быстроразъёмный для крана чистой воды (3д), муфта декоративная (3е), кольцо уплотнительное резиновое (3ж), прокладка резиновая (3з), шайба оцинкованная прижимная (3и)
4	Врезка в канализацию (комплект): скобы пластиковые (4а, 2 шт.), прокладка резиновая самоклеящаяся (4б), гайка пластиковая накидная (4в), болт (4г, 2 шт.), гайка (4д, 2 шт.)
5	Кран-врезка в линию холодной воды: кран-врезка (5а), прокладка уплотнительная (5б)
6	Комплект гибких полиэтиленовых трубок: трубка для присоединения к крану чистой воды в сборе с фитингом быстроразъёмным угловым (6а; наклейка «Кран»), трубка для присоединения к канализации в сборе с ограничителем потока (дресселем, 6д) и фитингом быстроразъёмным угловым (6б; наклейка «Дренаж»), комплект трубок для присоединения к источнику воды и к гидроаккумулятору с переключателем потока (6г) и фитингами быстроразъёмными угловыми (6в; наклейки «Вход» и «Бачок»)
7	Держатель картриджей (далее — держатель)
8	Комплект саморезов 4,2x19 (4 шт.) для крепления держателя
9	Комплект сменных картриджей: картридж механической очистки (микрофильтр, №1) (9а), картридж с прессованным активированным углём (угольный предфильтр, №2) (9б), картридж с обратноосмотической мембраной, №3 (9в), картридж-мини-рализатор, №4 (9г)
10	Инструкция по монтажу и эксплуатации

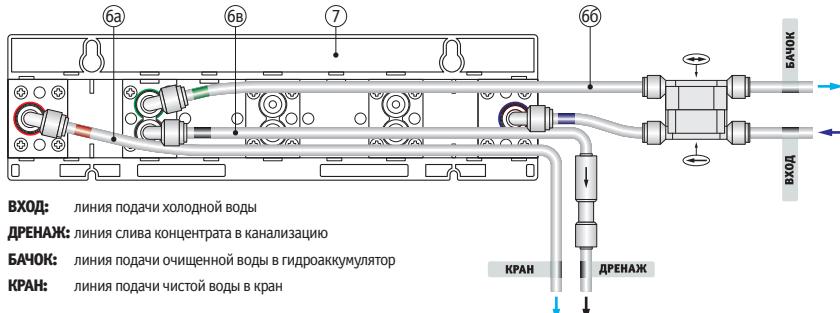


Рис. 1. Держатель картриджей в сборе (см. § 5.3, стр. 8)

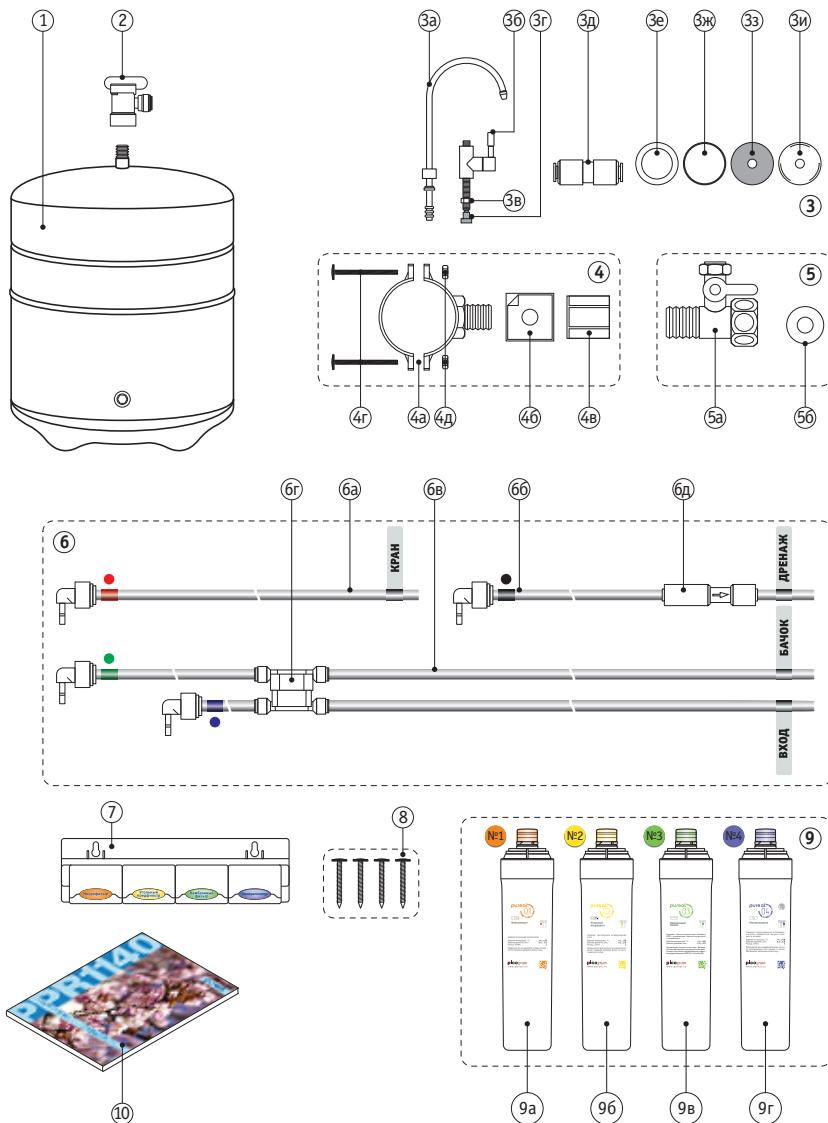


Рис. 2. Комплект поставки

## 5. Монтаж Фильтра



Монтаж Фильтра может быть произведён самостоятельно. Если при монтаже возникнут проблемы, обращайтесь за консультацией к продавцу или в сервисный центр.

### § 5.1. Схема монтажа

Обозна- чение	Наименование (см. Рис. 3)
1	Гидроаккумулятор
2	Кран шаровой для гидроаккумулятора
	Кран чистой воды в сборе
	За: излив
3	3б: корпус
	3д: коннектор быстроразъёмный для крана чистой воды
	3ж: муфта декоративная резьбовая
4	Врезка в канализацию в сборе
5	Врезка в линию холодной воды в сборе
	Комплект гибких полиэтиленовых трубок
	6а: трубка для присоединения к крану чистой воды в сборе
6	6б: трубка для присоединения к канализации в сборе
	6в: трубки для присоединения к источнику воды и к гидроаккумулятору в сборе
	6г: переключатель потока (дроссель)
7	Держатель картриджей
8	Саморезы крепёжные
	Картриджи сменные
	9а: картридж механической очистки (микрофильтр), №1
9	9б: картридж с прессованным активированным углём (угольный предфильтр), №2
	9в: картридж с обратноосмотической мембраной, №3
	9г: картридж-минерализатор, №4

На каждой трубке имеется наклейка с указанием её назначения:

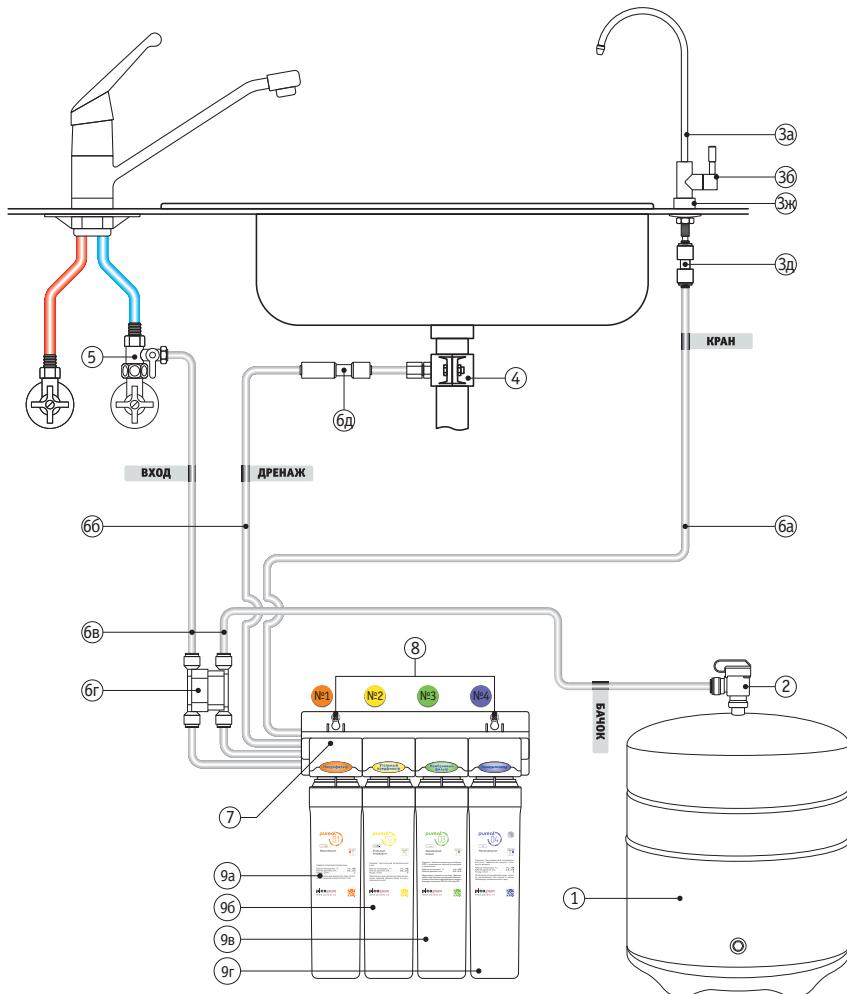
- на линии подачи холодной воды — **Вход**; ■ на линии слива в канализацию — **Дренаж**;
- на линии подачи чистой воды в кран — **Кран**; ■ на линии гидроаккумулятора — **Бачок**.

Другая сторона каждой трубы снабжена фитингом быстроразъёмным угловым и маркирована цветным кольцом, соответствующим цветовой маркировке на держателе (см. Рис. 1). В процессе монтажа цанги фитингов должны быть вставлены до упора в соответствующие отверстия держателя (см. § 5.3).

Трубка **Вход** подключается к линии холодной воды. Трубка **Дренаж** — к канализации. Трубка **Кран** — к крану чистой воды. Трубка **Бачок** подключается к гидроаккумулятору через шаровой кран.



Обратите внимание на последовательность прохождения воды через Фильтр: первым по ходу должен быть картридж механической очистки («Микрофильтр», №1), потом — картридж с прессованным активированным углём («Угольный предфильтр», №2), потом — картридж с обратноосмотической мембраной («Мембранный фильтр», №3), и последним — картридж-минерализатор («Минерализатор», №4).

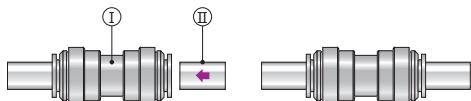


## § 5.2. Использование быстроразъёмных фитингов

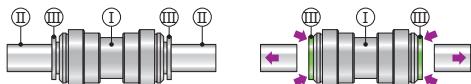
В комплект Фильтра входят гибкие трубы и быстроразъёмные фитинги. Они уже частично собраны (см. Рис. 2). Для того, чтобы отсоединить/присоединить гибкие трубы к держателю, шаровому крану гидроаккумулятора и крану чистой воды выполните простые действия, показанные на Рис. 4.

Для **присоединения** трубы к фитингу вставьте трубку в отверстие фитинга и протолкните до упора. Для **отсоединения** трубы от фитинга прижмите цангу (III) к фитингу и вытащите трубку.

### А. Присоединение трубы к фитингу



### Б. Отсоединение трубы от фитинга



Цифры на рисунке:

I — фитинг  
II — трубка  
III — цанга

Рис. 4. Порядок присоединения и отсоединения гибких трубок



Набор соединительных трубок поставляется в частично собранном виде с присоединёнными элементами (переключатель потока, дроссели и угловые фитинги). Перед монтажом держателя картриджа рекомендуется проверить, соответствует ли комплект поставки Рис. 2.

## § 5.3. Сборка держателя картриджа

Перед сборкой держателя рекомендуется разметить место расположения держателя (см. § 5.4).

Сам процесс сборки очень прост. В соответствии с Рис. 1 следует вставить до упора угловые фитинги, уже присоединённые к концам трубок, в соответствующие гнёзда держателя, ориентируясь на маркировку концов трубок и меток на держателе.

Комплект трубок подготовлен таким образом, что из держателя они выходят **с левой стороны**.



В случае необходимости можно поменять направление выходящих из держателя картриджей пластиковых трубок. Для этого следует проделать следующее.

- Извлечь (см. § 5.2) из переключателя потока (бг на Рис. 5) трубы, маркованные синим и зелёным кольцами, поменять их местами и вставить обратно в переключатель потока.
- Присоединить все трубы в держателю в соответствии с Рис. 6.

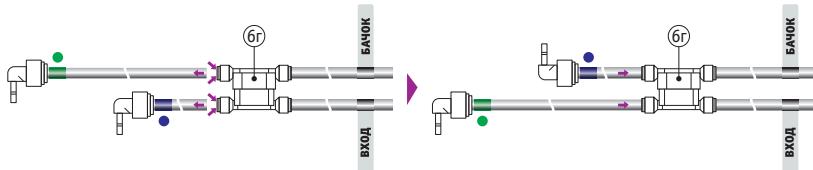


Рис. 5. Изменение направления трубок (часть 1)

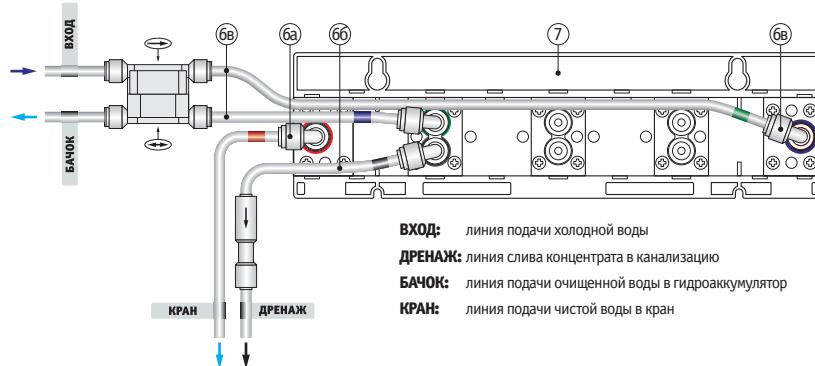


Рис. 6. Изменение направления трубок (часть 2)



Обратите внимание (см. Рис. 6): теперь трубку, маркированную синей полосой, следует посредством углового фитинга соединить с «зелёным» гнездом держателя. А трубку, маркированную зелёной полосой — с «синим» гнездом.

#### § 5.4. Монтаж держателя картриджей на стену

Определите наиболее удобное место для монтажа держателя картриджей. Отметьте места под два отверстия для саморезов, используя держатель картриджей (см. Рис. 7). Верхние отверстия должны располагаться не ниже 35 сантиметров от уровня пола. В указанных местах просверлите четыре отверстия сверлом диаметром 3 мм. Ввинтите саморезы (поз. 7, Рис. 2) в подготовленные отверстия (не до конца). Наденьте собранный держатель картриджей и подтяните саморезы.

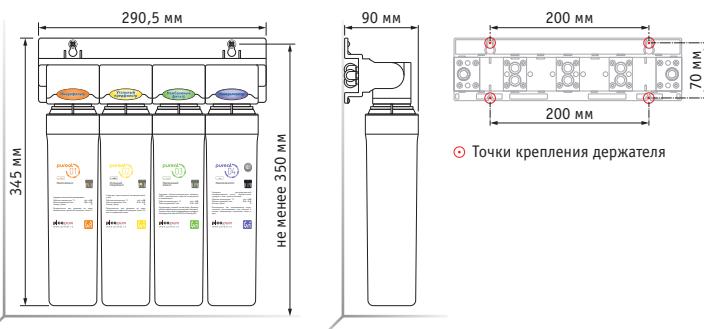
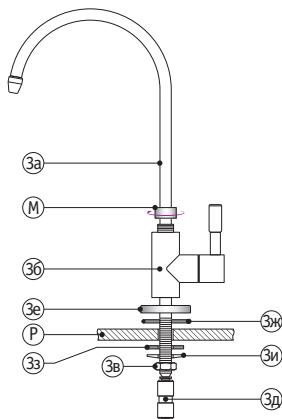


Рис. 7. Монтаж держателя картриджей

### § 5.5. Монтаж крана чистой воды



Обозначение	Наименование (см. Рис. 8)
3а	Излив крана чистой воды
3б	Корпус крана чистой воды
3в	Гайка прижимная
3д	Коннектор быстроразъёмный
3е	Муфта декоративная
3ж	Кольцо уплотнительное резиновое
3з	Прокладка резиновая
3и	Шайба оцинкованная прижимная
M	Муфта резьбовая
P	Раковина или столешница

Рис. 8. Монтаж крана чистой воды

С помощью шайбы хромированной декоративной (поз. 3е, Рис. 8), входящего в комплект крана раздачи чистой воды, определите подходящее место для установки крана. Просверлите отверстие диаметром 11...13 мм, используя сверло, соответствующее материалу поверхности. Соберите кран, осторожно вдвинув до упора излив в корпус, преодолевая сопротивление силиконовых уплотнительных колец. Заверните по часовой стрелке от руки резьбовую муфту (поз. M, Рис. 8).

Закрепите кран в соответствии с Рис. 8. Снимите с крана защитный колпачок (поз. 3г, Рис. 2). Он больше не понадобится. Наденьте коннектор быстроразъёмный (поз. 3д, Рис. 8) на стержень крана. Вставьте в коннектор трубку с наклейкой «Кран».

 Отверстия в керамических мойках следует делать очень осторожно. Во избежание разрушений такой мойки её обычно снимают и сверлят специальным сверлом (лучше всего использовать специальную коронку с алмазным напылением), надёжно закрепив мойку и подложив деревянный брускок под место сверления.

### § 5.6. Подключение к линии холодной воды

Перекройте входной вентиль холодной воды. Откройте кран холодной воды (на мойке), чтобы сбросить давление в трубопроводе.

Отсоедините гибкую подводку, ведущую от линии холодной воды к смесителю, открутив накидную гайку. Навинтите кран-врезку на линию холодной воды, не забывая проверить, что герметизирующая уплотнительная прокладка (поз. 5б, Рис. 2) находится под латунной накидной гайкой. Присоедините гибкую подводку к переходнику, затянув накидную гайку.

Вставьте трубку с маркировкой «Вход» в цангу до упора. Проверьте, что кран на смонтированной врезке закрыт (флажок крана находится параллельно линии холодной воды).

### § 5.7. Врезка в канализацию

На Рис. 9 показан комплект для подключения Фильтра к канализации. Выберите место подключения дренажного выхода из Фильтра к канализации. Хомут врезки в канализацию подходит к большинству дренажных линий диаметром от 30 до 50 мм.



Не подключать врезку к гофрированным поверхностям линии канализации!

Просверлите в канализационной трубе отверстие диаметром 6 мм. Приклейте прокладку на клейкой основе к внутренней стороне хомута, со стороны трубы. Наденьте пластиковую накидную гайку из комплекта на конец гибкой трубы с наклейкой «Дренаж», предназначенный для слива воды в канализацию. Затем просуньте конец гибкой трубы в штуцер правой скобы хомута (см. Рис. 9) врезки до упора и зафиксируйте трубку накидной гайкой. Вставьте конец трубы, выступающий из правой скобы хомута, в отверстие в канализационной трубе, наложив на трубу правую скобу хомута. Равномерно стяните болтами скобы хомута.

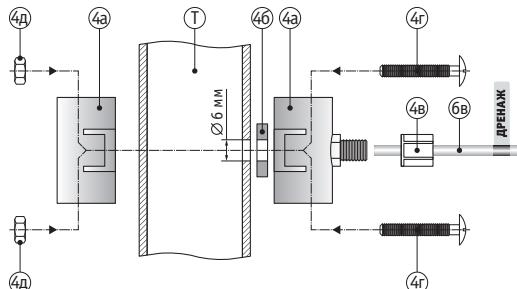


Рис. 9. Комплект для подключения Фильтра к линии канализации

Обозначение	Наименование (см. Рис. 9)
Т	Труба канализационная
4а	Скоба накладная (правая и левая)
4б	Прокладка резиновая уплотнительная (самоклеящаяся)
4в	Гайка пластиковая накидная
4г	Болт
4д	Гайка
6в	Трубка гибкая с маркировкой «Дренаж»



Прежде чем подключать Фильтр к линии канализации, проверьте направление потока воды через дроссель (см. поз. бд на Рис. 2). Стрелка на дросселе должна быть направлена от Фильтра к врезке в канализацию.

### § 5.8. Монтаж гидроаккумулятора

Накрутите на резьбовой штуцер, расположенный сверху гидроаккумулятора шаровой кран. Кран снабжён уплотнительным резиновым кольцом, поэтому применять ФУМ-ленту не нужно.

 Накручивайте шаровой кран на штуцер только вручную! При использовании ключа вы можете сорвать резьбу и повредить шаровой кран.

Вставьте до упора конец гибкой трубки с наклейкой «Бачок» в цангун шарового крана (см. Рис. 10).

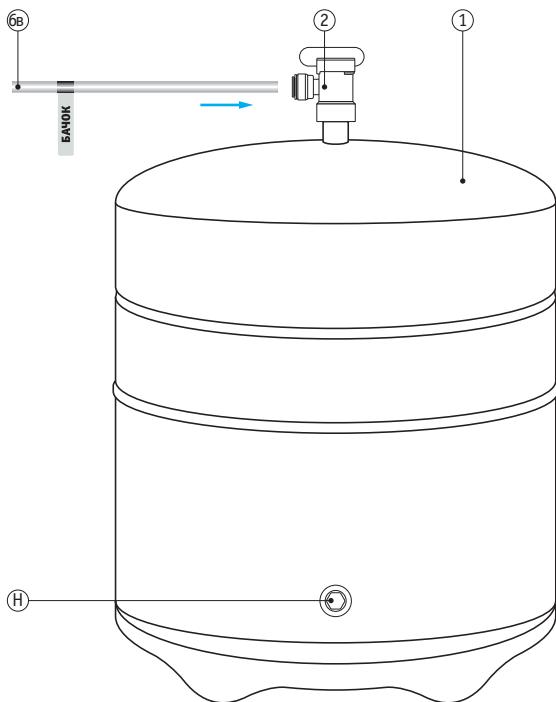


Рис. 10. Монтаж гидроаккумулятора

Обозначение	Наименование (см. Рис. 10)
1	Гидроаккумулятор
2	Кран шаровой для гидроаккумулятора с кольцом уплотнительным резиновым
6в	Трубка с этикеткой «Бачок»
H	Ниппель

### § 5.9. Монтаж и демонтаж картриджей

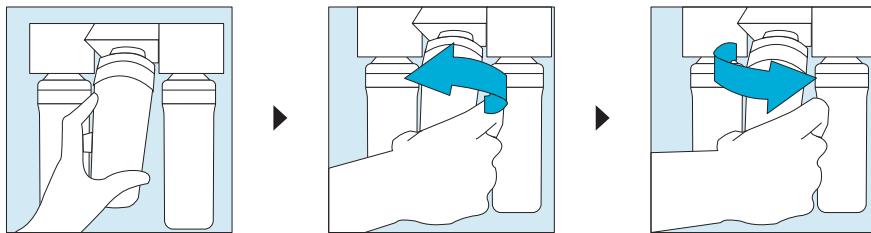
Держатель картриджей устроен таким образом, что каждое гнездо в нём может отклоняться вперёд на угол до 90°, как показано на Рис. 11. Это заметно облегчает монтаж и демонтаж заменяемых картриджей.



В гнёзда держателя вмонтированы обратные клапаны, поэтому демонтаж и монтаж картриджей можно осуществлять как с открытым, так и закрытым входным краном холодной воды.

Для демонтажа картриджа потяните картридж на себя и выкрутите его **против часовой стрелки** (влево).

Чтобы установить картридж, вставьте его в соответствующее гнездо держателя, при этом разверните его примерно на четверть оборота против часовой стрелки (влево), а затем поверните его **по часовой стрелке** (вправо) до упора, как показано на Рис. 11. Картридж должен зафиксироваться в гнезде держателя.



Потяните картридж на себя

Поверните против часовой стрелки и извлеките

Вставьте и поверните по часовой стрелке

**Рис. 11. Демонтаж и монтаж картриджей**

## 6. Проверка герметичности соединений

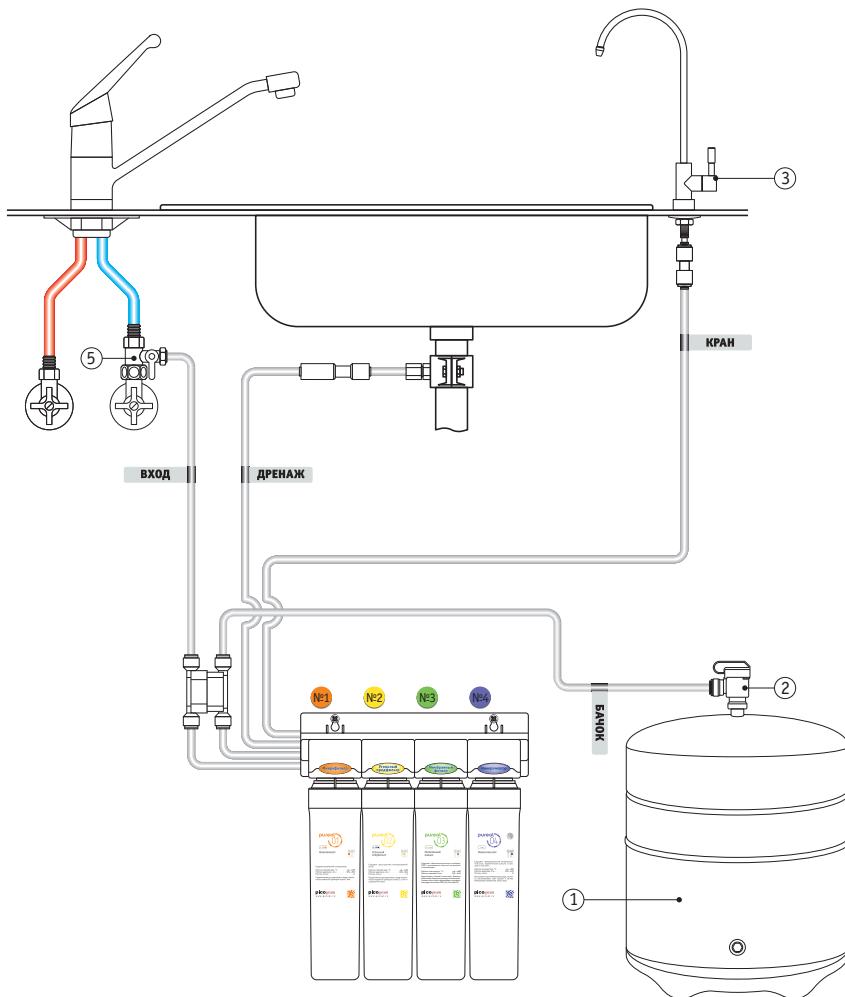


Рис. 12. Проверка герметичности и промывка Фильтра

Для проверки герметичности соединений проделайте следующие действия (см. Рис. 12):

- закройте шаровой кран (поз. 2) на гидроаккумуляторе (поз. 1);
- откройте входной кран холодной воды (поз. 5);
- тщательно проверьте все соединения на предмет протечек. Если в течение нескольких минут протечки не обнаруживаются, то можно приступать к промывке гидроаккумулятора;
- в случае обнаружения протечек закройте входной кран подачи исходной холодной воды (поз. 5) и сбросьте давление внутри Фильтра, открыв кран чистой воды (поз. 3). После этого отсоедините протекающий элемент, вновь присоедините его в соответствии с данной Инструкцией и повторно выполните проверку на герметичность. Если в результате ваших действий протечки не устранены, обратитесь к продавцу Фильтра или в сервисную службу. Если протечек нет — можно приступать к промывке гидроаккумулятора.

## 7. Промывка гидроаккумулятора перед пуском в эксплуатацию

Порядок действий (см. Рис. 12):

- Откройте шаровой кран (поз. 2) на гидроаккумуляторе (поз. 1) и набирайте воду в течение приблизительно 1,5 часов (в зависимости от давления в водопроводной сети).
- Периодически проверяйте, нет ли протечек в месте присоединения шарового крана (поз. 2) к гидроаккумулятору (поз. 1).
- Затем слейте всю воду из гидроаккумулятора через кран чистой воды (поз. 3). **Повторите процедуру ещё раз.**
- Откройте кран холодной воды (поз. 6) и кран шаровой для гидроаккумулятора (поз. 2).

**Теперь Фильтр готов к работе.**



**Не пейте воду из Фильтра до полного завершения промывки!**

## 8. Техническое обслуживание. График замены картриджей

Техническое обслуживание Фильтра заключается в периодической замене картриджей.

Для обеспечения высокого качества очищенной воды и нормальной производительности Фильтра следуйте указанному графику замены картриджей:

Наименование картрижда	Интервал замены
Картридж механической очистки <b>(микрофильтр)</b>	6 месяцев
Картридж с прессованным активированным углём <b>(угольный предфильтр)</b>	6 месяцев
Обратноосмотический мембранный картридж <b>(мембранный фильтр)</b>	24 месяца
Картридж комбинированный сорбционный с керамическими гранулами с магнием и кальцием <b>(минерализатор)</b>	12 месяцев



График замены картриджей предполагает эксплуатацию Фильтра в бытовых условиях при потреблении 8...10 литров очищенной воды в сутки (это соответствует нормальному потреблению воды семьёй из 3...4 человек), а также то, что исходная вода соответствует питьевым нормам по СанПин 1.2.3685-21 (см. Раздел 3, стр. 3). Ухудшение качества очищенной воды или снижение производительности Фильтра раньше указанных сроков свидетельствует о плохом качестве исходной воды.



Если сбои в работе Фильтра происходят не систематически, то это, скорее всего, связано с разовыми залповыми загрязнениями исходной воды. Характерный пример — блокирование микрофильтра ржавчиной после ремонта сетей водоснабжения. В этом случае **заменяйте картриджи по одному, начиная с картриджа механической очистки (микрофильтра)**, и после каждой замены проверяйте, не восстановилась ли работа Фильтра. Если же нарушения имеют постоянный характер, то рекомендуем сохранить использованные картриджи и обратиться в сервисную службу. Специалисты определят причину нештатной работы Фильтра и порекомендуют оптимальный план дальнейших действий.

## 9. Возможные неисправности

Неисправность	Возможные причины	Меры по устранению
Из крана чистой воды не вытекает вода	Закрыт кран подачи исходной воды Закрыт шаровой кран на гидроаккумуляторе Недостаточное давление воды на входе в Фильтр из-за истечения срока службы или из-за залпового загрязнения исходной водой (например, после ремонта сетей водоснабжения)	Откройте кран подачи исходной воды Откройте шаровой кран на гидроаккумуляторе Замените <b>микрофильтр</b> . В случае отсутствие результата также замените <b>угольный предфильтр</b>
Слабый поток очищенной воды	Забиты первый ( <b>микрофильтр</b> ) или второй ( <b>угольный предфильтр</b> ) картриджи Гибкие трубы имеют перегибы	Замените <b>микрофильтр и угольный предфильтр</b>
Протечки в быстроразъёмных соединениях	Не полностью открыт кран подачи исходной воды Не до конца вставлена трубка Неровности или повреждения на конце трубы	Полностью откройте кран подачи исходной воды Вставьте трубку до упора Отрежьте повреждённую часть на конце трубы и подсоедините заново либо замените трубку
Ухудшился вкус очищенной воды, появился посторонний запах	Повреждение кольцевого уплотнения в быстроразъёмном соединении Закончился ресурс <b>картриджа-минерализатора</b> (№4)	Закройте кран подачи исходной воды и свяжитесь с сервисной службой Проверьте дату установки <b>картриджа-минерализатора</b> (№4) и при необходимости замените
	Застой воды в гидроаккумуляторе	Промойте Фильтр при помощи комплекта для промывки фильтров Clean Filter <sup>*)</sup>

<sup>\*)</sup> О комплекте для промывки фильтров Clean Filter читайте на сайте [pureal.ru](http://pureal.ru)



В случае обнаружения других неисправностей обращайтесь в сервисную службу.



Комплект для промывки Фильтров Clean Filter

## 10. Запасные части

Наименование	Артикул для заказа
Держатель картриджей четырёхступенчатый	00001
Микрофильтр	00002
Угольный предфильтр	00003
Мембранный фильтр	00004
Фильтр-минерализатор	00005
Картридж Clean Filter для дезинфекции Фильтра	00013
Заглушка для картриджа Clean Filter	00014
Переключатель потока	00037
Кран шаровой для гидроаккумулятора	00038
Трубка пластиковая белая	00039
Фитинг угловой стержень-цанга	00043
Врезка в канализацию	00044
Врезка в линию холодной воды	00052
Ёмкость напорная накопительная (гидроаккумулятор) 12 л	00053
Кран чистой воды из нержавеющей стали	00055
Дроссель (ограничитель потока)	00072

## 11. Гарантийные обязательства

1. Изготовитель гарантирует безотказную работу Фильтра и бесплатное устранение неисправностей в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, приведённых в настоящей Инструкции.
2. Гарантийный срок эксплуатации Фильтра устанавливается 2 года с даты покупки.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на периодическое обслуживание и расходные материалы (сменные картриджи). Периодичность замены картриджей указана в разделе .
4. Гарантийные обязательства не действуют в следующих случаях:
  - 4.1. при наличии в Фильтре механических повреждений, появившихся после продажи Фильтра;
  - 4.2. при использовании Фильтра в целях, не предусмотренных настоящей Инструкцией;
  - 4.3. при повреждениях, возникших из-за несоблюдения правил монтажа, установки, настройки или эксплуатации Фильтра;
  - 4.4. при нарушении правил проведения технического обслуживания, предусмотренных в Инструкции, или его непроведении;
  - 4.5. при повреждениях, вызванных умышленными или ошибочными действиями потребителя, небрежным обращением с Фильтром;
  - 4.6. при повреждениях, вызванных обстоятельствами непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.), несчастных случаях и т. д.;
  - 4.7. при повреждениях, вызванных внесением в Фильтр изменений или проведением самостоятельного ремонта;
  - 4.8. при повреждениях Фильтра вследствие неправильной транспортировки и хранения;
  - 4.9. при повреждениях, вызванных использованием нестандартных (не оригинальных) расходных материалов и комплектующих частей;
  - 4.10. при повреждениях, вызванных дефектами систем, с которыми эксплуатировался Фильтр;
  - 4.11. при отсутствии даты продажи и печати продавца в п. 10 настоящих гарантийных обязательств.
5. Изготовитель обязуется бесплатно отремонтировать или заменить комплектующие Фильтра, имеющие подтверждённый заводской дефект.
6. На отремонтированные или заменённые в гарантийный период комплектующие Фильтра распространяется гарантия до завершения гарантийного периода на Фильтр.
7. Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к Фильтру и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом по тарифам сервисной организации.
8. При возникновении какой-либо неисправности покупателю необходимо связаться с сервисной службой продавца (см. [pureal.ru](http://pureal.ru)).
9. Данные гарантийные обязательства являются исключительными и не предусматривают никаких других гарантийных обязательств, письменных или устных, выраженных или подразумевающих.
10. Дата продажи ..... Подпись продавца ..... Печать организации-продавца





### Компания «Пуреал»

Электронная почта: [filter@pureal.ru](mailto:filter@pureal.ru)  
Интернет: [pureal.ru](http://pureal.ru)

ver. 1.0