



**ФИЛЬТР**  
ДООЧИСТКИ ВОДЫ  
**«РОСА-СУПЕР 4000»**  
ТУ 3697-003-44653594-2011

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Ф-325.000 РЭ



ПВ03

г.Екатеринбург

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**1.1** Фильтры «РОСА-СУПЕР» служат для улучшения качества воды хоз.бытового назначения из:

- систем централизованного водоснабжения;
- скважин, колодцев и т.п.;

**1.2** Фильтры «РОСА-СУПЕР» применяются для очистки воды в:

- квартирах, коттеджах, офисах;
- бассейнах, душевых;
- буфетах, кафе, столовых, ресторанах;
- детских учреждениях, домах отдыха, воинских частях;
- медицинских учреждениях, санаториях;
- многоквартирных домах и гостиницах;
- на предприятиях по производству пищевых продуктов, газированных и минеральных напитков, пива и спиртных напитков.

**1.3** Фильтры «РОСА-СУПЕР» очищают

**холодную воду** для:

- получения питьевой воды;
- приготовления пищи;
- домашнего консервирования;
- аквариумов и т.д.

**горячую воду до 50°С** (после смесителя) для бытовых целей:

- мытья посуды;
- стирки белья;
- ванн, душа;
- бассейнов и т.д.

**1.4** Фильтры «РОСА-СУПЕР» обеспечивают высокую степень очистки воды за счет применения сорбентов, содержащих:

- набор специальных марок активированных углей отечественного и зарубежного производства, обеспечивающих поглощение остаточного хлора, хлорорганики, фенолов и других токсичных органических загрязнений, улучшает органолептические показатели – цветность, мутность, привкус, запах;
- серебросодержащий бактерицидный материал, препятствующий размножению микрофлоры в фильтре.

**1.5** Использование в конструкции фильтров «РОСА-СУПЕР» полированной пищевой нержавеющей стали обеспечивает долговременную работу корпуса фильтра. Все материалы, использованные в конструкции фильтров и в качестве сорбентов, разрешены санитарными органами России для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

**1.6** К источнику водоснабжения фильтры подсоединяются гибкими шлангами или стандартными трубами, не требуют подключения к электросети.

На применение фильтров «РОСА-СУПЕР» получены:

**1.7** На применение фильтров «РОСА-СУПЕР» получены:

- СВИДЕТЕЛЬСТВО о государственной регистрации №RU.77.99.26.013.Е.029965.08.11
- СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.AB75.B.003309 от 25.03.2011г. (срок действия – до 24.03.2016г)

**1.8** Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию фильтра усовершенствования без отражения их в настоящем руководстве.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики фильтра «РОСА-СУПЕР 4000» приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Единица измерения	Величина параметров
1. Производительность фильтра	л/час	3000-4000
2. Ресурс работы сменного комплекта сорбентов*	м <sup>3</sup>	3000-4000
3. Гидравлическое сопротивление при производительности 4000 л/час	ат	1
3. Давление воды перед фильтром		
- min	ат	2
- max		6
5. Температура воды не более	°С	+50
6. Вес:		
- фильтра (корпус)		74
- загрузки (гравий + уголь)	кг	35 + 184
- фильтра с загрузкой		293
7. Габариты фильтра		
- диаметр	мм	570
- высота		1850

\* Ресурс зависит от качества очищаемой воды и уточняется в процессе эксплуатации фильтра. Сорбент подлежит замене после отработки ресурса, но не позднее чем через 18 месяцев эксплуатации фильтра.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

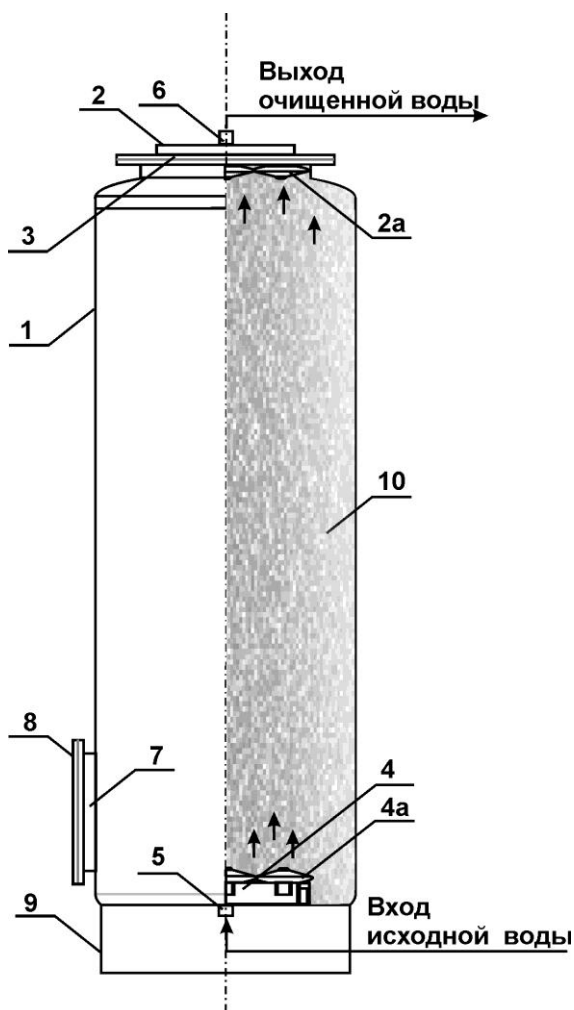
3.1 Комплект поставки фильтра приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт
1. Корпус фильтров «РОСА-СУПЕР 4000» в сборе (рис. 1)	1
2. Комплект сорбентов к фильтру	1
3. Руководство по эксплуатации	1
4. Инструкция по загрузке сорбента	1

## 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ФИЛЬТРА

рис.1



**4.1** Основные узлы и детали фильтра, их назначение:

- 1 - Корпус фильтра.
- 2 - Крышка, выполненная совместно с верхним коллектором и щелевыми колпачками.
- 2а - Верхний щелевой колпачок (4шт.).
- 3 - Загрузочное отверстие, представляющее собой фланцевое соединение корпуса с крышкой.
- 4 - Нижний коллектор с щелевыми колпачками
- 4а - Нижний щелевой колпачок (4шт.).
- 5 - Патрубок входа неочищенной воды (1,25”П).
- 6 - Патрубок выхода очищенной воды (1,25”П).
- 7 - Люк для разгрузки отработанного фильтрующего материала (сорбента).
- 8 - Крышка люка.
- 9 - Подставка фильтра.
- 10 - Фильтрующий материал.

**4.2** Принцип работы фильтра заключается в пропускании воды через комплексный сорбент, состоящий из специальных марок активированных углей и бактерицидного серебросодержащего материала.

**4.3** Вода от источника водоснабжения через входной патрубок (5) поступает в нижний коллектор с щелевыми колпачками (4, 4а). Двигаясь снизу вверх через слой сорбента, вода очищается от токсичных примесей, приобретая улучшенные вкусовые качества. Очищенная вода поступает в верхний коллектор через щелевые колпачки (2, 2а) и через патрубок выхода очищенной воды(6) выводится из фильтра.

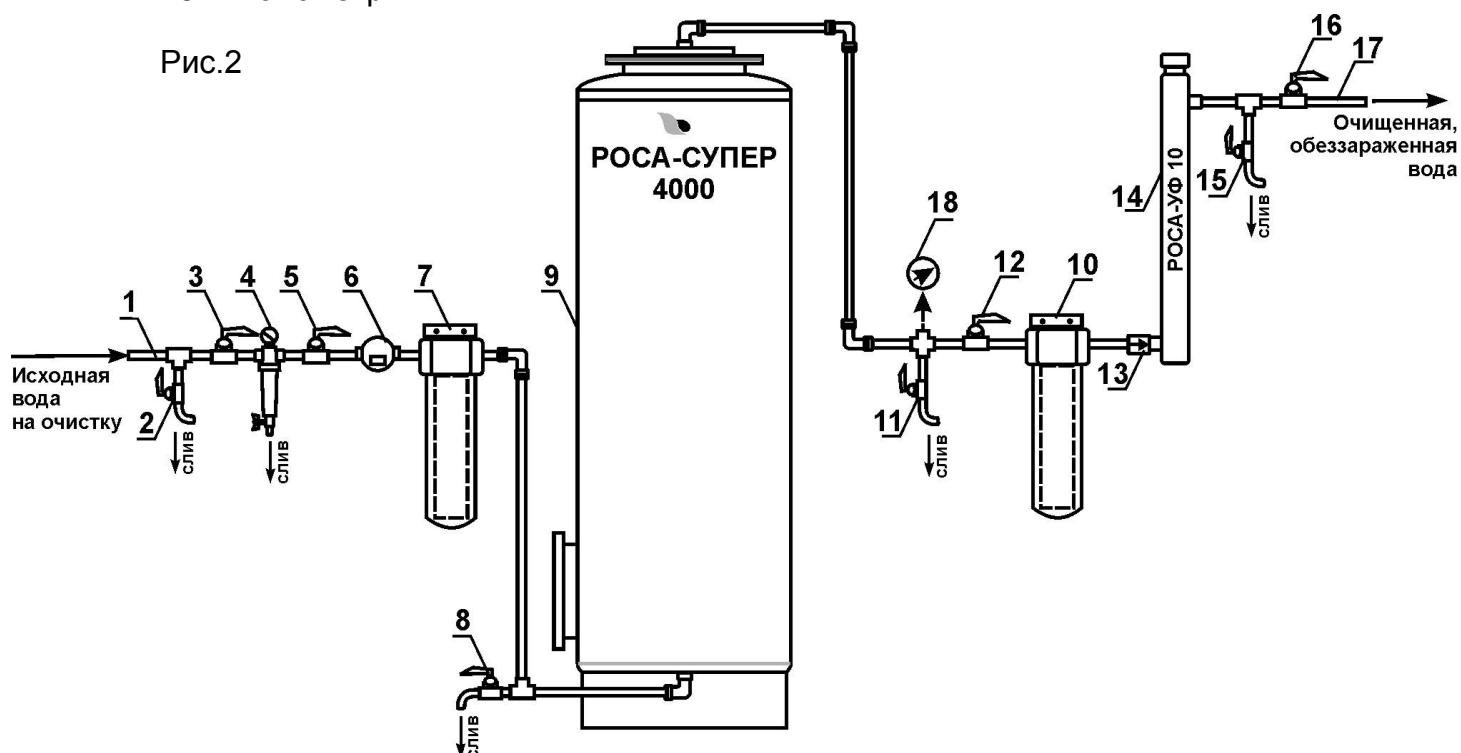
## 5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ ФИЛЬТРА "РОСА-СУПЕР"

Для надежной, эффективной работы фильтра "Роса-Супер" рекомендуется комплектовать и монтировать установку доочистки питьевой воды в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 2.

**Основные узлы и комплектующие схемы, их назначение.**

- 1 - труба подачи воды на очистку;
- 2 - кран для сброса воды, загрязненной ржавчиной и другими механическими примесями и отбора проб на анализы;
- 3 - кран для регулирования подачи воды в систему;
- 4 - сетчатый, промывной фильтр грубой механической очистки.
- 5 - кран, использующийся при загрязнении фильтр-элемента фильтра (4) для его промывки;
- 6 - водосчетчик, регистрирующий объем пропущенной воды;
- 7 - предфильтр волокнистый тонкой механической очистки, защищающий сорбент от забивания нерастворимыми примесями;
- 8 - кран для слива воды из фильтра (9) для выгрузки отработанного сорбента;
- 9 - фильтр сорбционный "Роса-Супер 4000";
- 10 - постфильтр для доочистки воды и предотвращения выноса угольной пыли;
- 11 - кран для сброса воды при промывке сорбента и для отбора проб на анализы;
- 12 - кран для удобства обслуживания бактерицидной установки;
- 13 - обратный клапан для предотвращения обратного течения воды;
- 14 - установка бактерицидная "Роса-УФ" для дезинфекции воды;
- 15 - кран для сброса давления в системе очистки и для отбора проб воды на анализ;
- 16 - кран для удобства отбора проб на хим. анализы;
- 17 - трубопровод очищенной воды;
- 18 - манометр.

Рис.2



## 6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж рекомендуется проводить в соответствии со схемой (*рис.2*)

- 6.1 Фильтр «РОСА-СУПЕР 4000» поступает к потребителю в разобранном виде, не заполненный сорбентом.
- 6.2 Выбрать место для установки фильтра с таким расчетом, чтобы фильтр было удобно обслуживать.
- 6.3 Фильтр «РОСА-СУПЕР 4000» устанавливается вертикально в защищенном от атмосферных осадков помещении с температурой не ниже +5°C. Вход и выход воды в фильтр (9) должен быть в соответствии с *рис.1*.
- 6.4 При монтаже установки необходимо обеспечить свободный сброс воды из кранов (2, 8, 11, 15) в канализацию с обязательным разрывом струи для отбора проб в потоке. Патрубки или краны для отбора проб не должны соприкасаться с другими частями установки и посторонними предметами. Следует обеспечить свободный подход к месту отбора и условия для проведения дезинфекции патрубков и кранов при отборе проб воды для санитарно-бактериологического анализа.

## 7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 7.1 После установки и подключения фильтра заполнить его сорбентом, для этого:
  - снять крышку совместно с верхним коллектором и щелевыми колпачками (2, 2а) фильтра; (*рис.1*)
  - засыпать сорбент согласно инструкции, прилагаемой к комплекту сорбентов;
  - установить на место крышку совместно с верхним коллектором и щелевыми колпачками (2, 2а) (*рис.1*)
- 7.2 Запуск установки. (*рис.2*)
- 7.3.1 Перед пуском установки все краны находятся в положении "закр<sup>ы</sup>то"
- 7.3.2 Перед подачей воды на очистку открыть кран (2) и сбросить первую порцию воды в канализацию до видимого осветления струи, если вода окрашена ржавчиной и другими взвесями.
- 7.3.3 Открыть кран (11) и плавно, не допуская гидроударов, открыть кран (3) для медленного заполнения установки водой. Краны (2,12,15) находятся в положении "закр<sup>ы</sup>то".
- 7.3.4 После заполнения фильтров (7,9) водой установить расход воды в пределах производительности (п.1 таблица 1).
- 7.3.5 Промыть сорбент в фильтре (9), пропуская через него воду до прекращения вымывания пыли сорбента, но не менее 30-40мин. Вода сбрасывается через кран (11).
- 7.3.6 На время промывки сорбента при первом запуске установки картридж из постфильтра (10) вынуть, после промывки - установить на место.
- 7.3.7 Вода, прошедшая очистку, подается к месту потребления по трубе (17) при открытом кране (12) и закрытых кранах (11,15).
- 7.4 Отключение установки.
  - 7.4.1 После остановки фильтры (7, 9, 10) не должны оставаться под давлением.
  - 7.4.2 Сначала перекрыть кран (3) на входе в систему очистки, а затем закрыть кран на выходе из системы.
  - 7.4.3 Вода из соединительных шлангов сливается через краны (11,15).
  - 7.4.4 После полной остановки все краны переводят в положение "закр<sup>ы</sup>то".

## 7.5 Правила эксплуатации установки.

7.5.1 При работе установки в периодическом режиме (после остановки 8 час. и более) необходимо первую порцию воды примерно в объеме фильтра сбрасывать в канализацию.

7.5.2 При остановке на два дня и более рекомендуется:

- слить воду из фильтров механической очистки (7,10);
- промыть и продезинфицировать корпуса и картриджи пред и постфильтров (7,10);
- собрать фильтры механической очистки (7, 10).

7.5.3 При загрязнении механических фильтров (о чем свидетельствует снижение производительности и изменение цвета фильтрующего элемента) заменить картриджи.

7.5.4 Периодически, но не реже 1 раза в месяц необходимо промывать и дезинфицировать корпуса и фильтрующие элементы механических фильтров, прочищать корпуса фильтров, используя холодную или теплую воду и мягкую губку, заменять стакан фильтра по крайней мере каждые 5 лет.

7.5.5 Заменить сорбент на свежий при несоответствии очищенной воды СанПиН 2.1.4.1074-01 "Вода питьевая" или при появлении в очищенной воде неприятных запахов и привкусов.

### **Внимание!**

**При длительном отсутствии эксплуатации (более недели) необходимо 1 раз в неделю сливать воду из фильтра в канализацию и промывать сорбент водой объемом не менее 500л.**

## 8. УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 Запрещается эксплуатация фильтра при давлении превышающем 4ати (0.4МПа) и температуре воды превышающей 50<sup>0</sup>С.

8.2 Запрещается эксплуатировать и хранить фильтр с мокрым сорбентом при температуре ниже +5<sup>0</sup>С.

8.3 Запрещается резкая подача воды в фильтр и эксплуатация фильтра в режиме пульсации воды во избежание измельчения сорбентов и повреждения фильтра.

8.4 Запрещается оставлять фильтр под давлением. Для сброса давления перекрыть сначала кран (3), а затем кран (12 или 15).

8.5 Запрещается эксплуатировать фильтр на воде, которая не безопасна по микробиологии или неизвестного качества без соответствующей дезинфекции. Воду, не прошедшую дополнительную дезинфекцию обязательно кипятить перед употреблением или использовать ультрафиолетовое обеззараживание.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание фильтра «РОСА-СУПЕР 4000» заключается в своевременной замене отработанного сорбента в фильтре.

**9.1** Для замены отработанного сорбента в фильтре необходимо:

- отсоединить фильтр от системы водоснабжения;
- слить воду из фильтра через кран (**8, рис.2**).
- начать выгрузку сорбента (**рис.1**);
- открыть крышку люка (**8**), выгрузить отработанный сорбент;
- закончить выгрузку сорбента;
- промыть все детали и узлы фильтра, высушить;
- установить на место крышку люка (**8**);
- начать загрузку нового сорбента
- открыть крышку, выполненную совместно с верхним коллектором и щелевыми колпачками (**2, 2а**);
- загрузить новый сорбент согласно инструкции, прилагаемой к комплекту сорбентов;
- установить на место крышку, выполненную совместно с верхним коллектором и щелевыми колпачками (**2, 2а**);
- подключить фильтр к системе водоснабжения;
- выполнить указания п.7.2.

**ФИЛЬТР СНОВА ГОТОВ К РАБОТЕ.**

## 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
1.Наличие течи в соединениях	Недостаточное или неравномерное обжатие соединений крышки к корпусу фильтра	Подтянуть болты крепления крышки к корпусу
2.Наличие сорбента в очищенной воде	а)Повреждение щелевых колпачков б)Пульсирующий режим подачи воды в фильтр	а)Снять крышку с фильтра, заменить щелевые колпачки б)Устранить пульсации воды
3.Снижение производительности фильтра	а)Снижен напор воды в линии б)Забился фильтрующий элемент предфильтра (7. рис.2) в)Засорились верхние щелевые колпачки г)Засорились нижние щелевые колпачки	а)Увеличить напор воды б)Заменить фильтрующий элемент фильтра (7, рис.2) в)Снять крышку, промыть щелевые колпачки г)Снять крышку люка (8, рис.1) промыть щелевые колпачки



## 11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 11.1 Транспортирование фильтров допускается различными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.
- 11.2 Фильтры допускается хранить в не отапливаемых помещениях или под навесом в упакованном виде.
- 11.3 Запрещается хранить и транспортировать фильтр после слива воды при температуре ниже +5°C.

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует надежную работу фильтра “РОСА-СУПЕР 4000” при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации в течение 12 месяцев со дня продажи.
- 12.2 Гарантия не распространяется на случаи поломок любой части данной установки по причине не правильного ее применения или при нарушении схемы монтажа, правил запуска и эксплуатации установки.

## 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтр “РОСА-СУПЕР 4000” заводской № \_\_\_\_\_

соответствует ТУ 3697-003-44653594-2011 и признан годным к эксплуатации.

Дата приемки \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп и подпись предприятия изготовителя

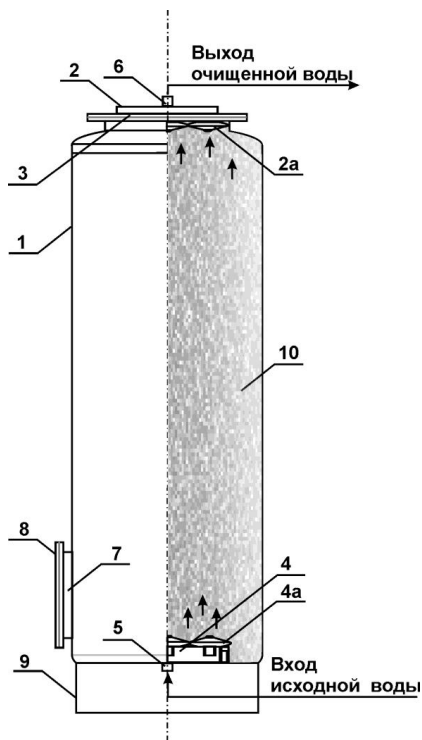
\_\_\_\_\_

*Благодарим Вас за покупку!*  
*Ваши отзывы и предложения направляйте по адресу:*  
*620014, г.Екатеринбург, ул. 8 Марта, 5, оф.221*  
*Тел.: 371-22-54, 371-33-16, 371-26-16, 371-54-67, Тел/Факс: 371-62-85*

*E-mail: [rosa-super@bk.ru](mailto:rosa-super@bk.ru),*

**ЗАО «РОСА-ЦЕНТР»**

## И Н С Т Р У К Ц И Я ПО ЗАМЕНЕ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ В ФИЛЬТРЕ "РОСА-СУПЕР 4000"



### Основные узлы и детали фильтра:

- 1 - Корпус фильтра.
- 2 - Крышка, выполненная совместно с верхним коллектором и щелевыми колпачками.
- 2а - Верхний щелевой колпачок (4шт.).
- 3 - Загрузочное отверстие, представляющее собой фланцевое соединение корпуса с крышкой.
- 4 - Нижний коллектор с щелевыми колпачками
- 4а - Нижний щелевой колпачок (4шт.).
- 5 - Патрубок входа неочищенной воды (1,25"П).
- 6 - Патрубок выхода очищенной воды (1,25"П).
- 7 - Люк для разгрузки отработанного фильтрующего материала (сорбента).
- 8 - Крышка люка.
- 9 - Подставка фильтра.
- 10 - Фильтрующий материал.

Пакет №8
Пакет №7
Пакет №6
Пакет №5
Пакет №4
Пакет №3
Пакет №2
Пакет №1

### Для замены отработанного сорбента в фильтре необходимо:

- отсоединить фильтр от системы водоснабжения;
- слить воду из фильтра через кран (8, рис.2).
- открыть крышку люка (8), выгрузить отработанный сорбент;
- промыть все детали и узлы фильтра, высушить;
- установить на место крышку люка (8);
- открыть крышку, выполненную совместно с верхним коллектором и щелевыми колпачками (2, 2а);
- загрузить новый сорбент: пакет № 1 и т.д. до пакета №8;
- установить на место крышку, выполненную совместно с верхним коллектором и щелевыми колпачками (2, 2а);
- подключить фильтр к системе водоснабжения;
- выполнить указания п.7.2.

