



**ФИЛЬТР**  
ДООЧИСТКИ ВОДЫ  
**«РОСА-СУПЕР 100»**  
**(сорбционный)**  
ТУ 3697-003-44653594-2011

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Ф-13.000 ПС



ПВ03

г.Екатеринбург

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1** Фильтры «РОСА-СУПЕР» служат для улучшения качества питьевой воды 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** после смесителя (до 50<sup>0</sup>С) 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, улучшают 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 полудюймовыми трубами, не требуют установки насосов и подключения к электросети.
- 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.00309 от 25.03.2011г.(срок действия до 24.03.2016г)

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

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные фильтра «РОСА-СУПЕР 100» приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Единица измерения	Величина параметров
1.Производительность	л/час	50-100
2.Ресурс работы сменного комплекта сорбентов*	м <sup>3</sup>	50-100
3.Гидравлическое сопротивление при максимальной производительности		
- свежий сорбент	ати	0,4
- отработанный сорбент		0,7
4.Давление воды перед фильтром **	ати	0,4-6,0
5.Температура воды не более	°С	+50
6.Масса фильтра	кг	
- в сухом состоянии		~18
- в рабочем состоянии (с водой)		~24
7.Габариты фильтра	мм	
- диаметр		219
- высота		460
- рабочий объем фильтра	л(дм <sup>3</sup> )	13
8.Содержание серебросодержащего материала в пересчете на серебро	г	3

\* 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.

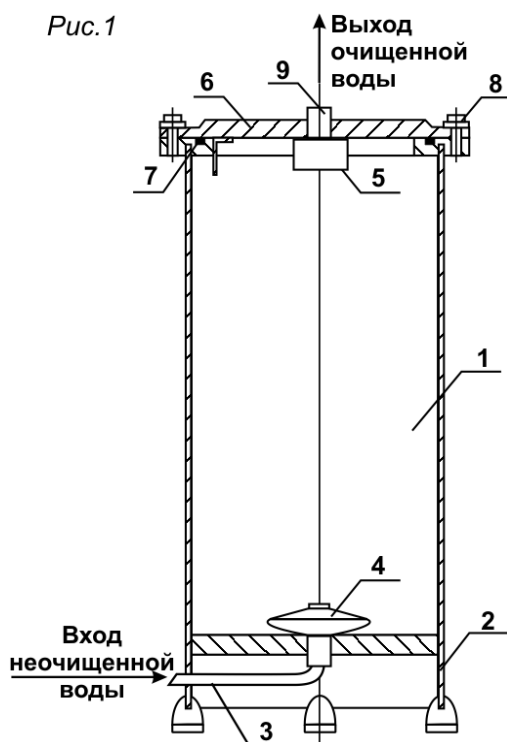
\*\* Для защиты корпуса фильтра от перепадов давления в магистрали необходимо устанавливать редуктор снижения давления.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование		Таблица 2 Количество, шт
1. Фильтр стационарный «РОСА-СУПЕР 100» в сборе (рис.1)		1
2. Руководство по эксплуатации		1

### 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ФИЛЬТРА

Рис.1



#### 4.1 Основные узлы и детали фильтра (рис.1):

- 1 – корпус, заполненный сорбентом;
- 2 – подставка;
- 3 – трубопровод подачи воды в фильтр;
- 4 – нижний щелевой колпачок\*;
- 5 – верхний щелевой колпачок\*;
- 6 – крышка;
- 7 – уплотнительное кольцо;
- 8 – гайка для фиксирования крышки;
- 9 – патрубок выхода очищенной воды.

*\*материал щелевого колпачка - нержавеющая сталь или полимер*

4.1. Принцип работы фильтра заключается в пропускании воды через комплексный сорбент, состоящий из специально подобранного набора марок активированных углей и бактерицидного серебросодержащего материала.

4.2 Вода поступает по трубопроводу (3) в донную часть корпуса (1) через нижний щелевой колпачок (4) и равномерно распределяется по сечению фильтра. Двигаясь снизу вверх через слои комплексного сорбента, вода очищается от токсичных примесей, приобретая улучшенные вкусовые качества. Очищенная вода проходит через верхний колпачок (5) и выходит из патрубка (9).

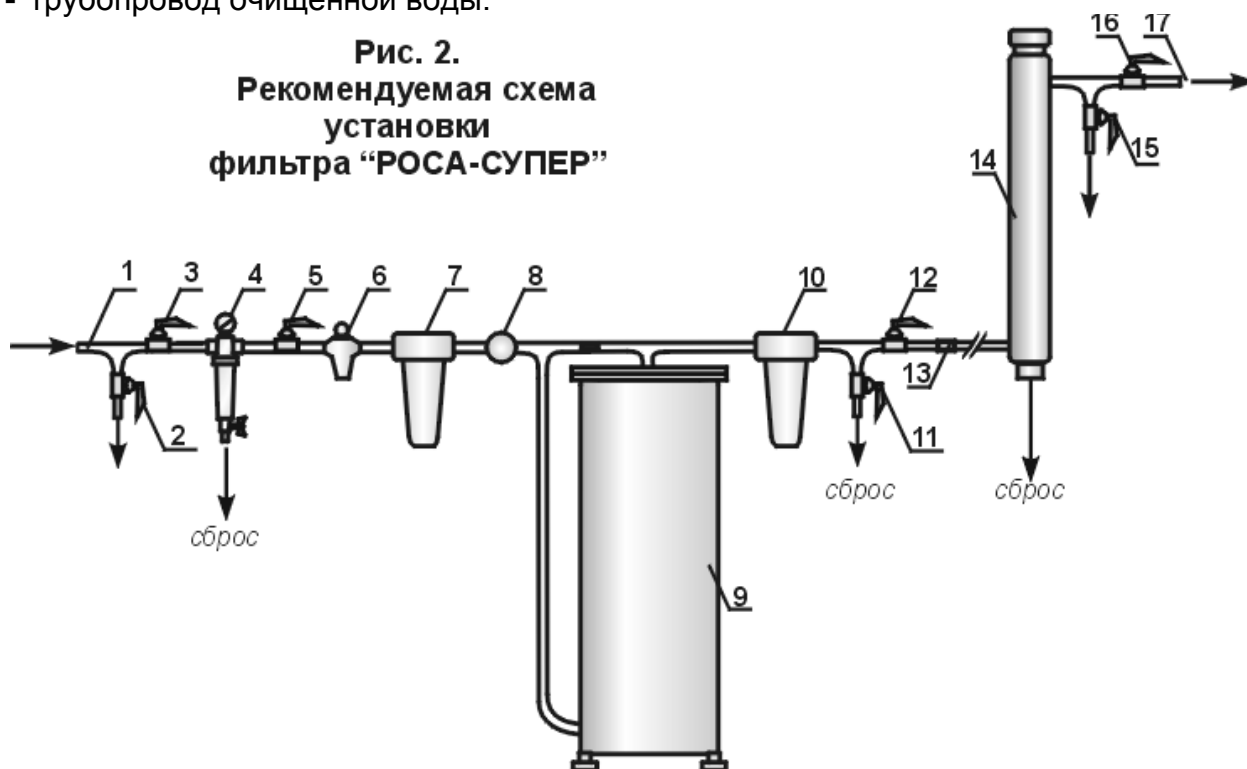
## 5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ ФИЛЬТРА “РОСА-СУПЕР”

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 (шаровый) для сброса воды, загрязненной ржавчиной и другими механическими примесями и отбора проб на анализы;
- 3- кран для регулирования подачи воды в систему;
- 4- фильтр механический сетчатый промывной для очистки воды от взвесей;
- 5- кран, использующийся при загрязнении фильтр-элемента фильтра (4) для его промывки;
- 6- редуктор снижения давления (устанавливается перед фильтром “Роса-Супер”, если давление в водопроводной сети может превышать 4 ати (0.4Мпа);
- 7- предфильтр – фильтр предварительной очистки для улавливания взвешенных частиц размером более 10 мкм (полипропиленовый фильтр-элемент);
- 8- счетчик, регистрирующий объем пропущенной воды;
- 9- фильтр сорбционный “Роса-Супер”;
- 10- постфильтр для доочистки воды от возможного вымывания угольной пыли (полипропиленовый фильтр-элемент);
- 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 обеззараживания воды;
- 15- кран для сброса давления из системы очистки и для отбора проб воды на анализ;
- 16- кран для регулирования подачи очищенной, обеззараженной воды;
- 17- трубопровод очищенной воды.

**Рис. 2.**  
Рекомендуемая схема  
установки  
фильтра “РОСА-СУПЕР”



## 6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

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

- 6.1 Фильтр «РОСА-СУПЕР 100» поступает к потребителю в собранном виде, заполненный сорбентом.
- 6.2 Фильтр «РОСА-СУПЕР 100» устанавливается вертикально в защищенном от атмосферных осадков помещении с температурой воздуха не ниже +5°C.
- 6.3 Подключение фильтра «РОСА-СУПЕР 100» осуществляется в соответствии с рис.1 и п.4.3.
- 6.4 При монтаже установки необходимо обеспечить свободный сброс воды из патрубков **2,11,15** (рис.2) в канализацию с обязательным разрывом струи для отбора проб воды в потоке. Патрубки или краны для отбора проб воды 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 Запуск установки. (рис. 2)

- 7.1.1 Перед пуском установки все краны находятся в положении "**закрыто**".
- 7.1.2 При первом запуске установки на время промывки сорбента картридж из постфильтра (**10**) вынуть, после промывки сорбента– установить на место.
- 7.1.3 Перед подачей воды на очистку открыть кран (**2**) и сбросить первую порцию воды в канализацию в течение 5 минут. Если вода окрашена ржавчиной и другими взвесями, сброс воды производить до видимого осветления струи. Закрыть кран (**2**).
- 7.1.4 Открыть кран (**11**) и плавно, не допуская гидроударов, открыть кран (**3**) для медленного заполнения установки водой. Краны (**2,12,15**) находятся в положении "**закрыто**".
- 7.1.5 После заполнения фильтров (**7,9**) водой установить расход воды в пределах производительности (п.1 таблица 1).
- 7.1.6 Промыть сорбент в фильтре (**9**), пропуская через него воду до прекращения вымывания пыли сорбента, но не менее 20-30мин. Вода сбрасывается через кран шаровый со сливом. (**11**).
- 7.1.7 Вода, прошедшая очистку и обеззараживание подается к месту потребления по трубе (**16**) при открытом вентиле (**12**) и закрытых кранах (**11,15**).

### 7.2 Отключение установки.

- 7.2.1 После остановки фильтры (**7,9,10**) не должны оставаться под давлением.
- 7.2.2 Сначала перекрыть кран (**3**) на входе в систему очистки, а затем закрыть кран на выходе из системы.
- 7.2.3 Вода из соединительных шлангов сливается через краны (**11,15**).
- 7.2.4 После полной остановки все краны переводят в положение "**закрыто**".

### 7.3 Правила эксплуатации установки.

- 7.3.1 При работе установки в периодическом режиме (после остановки 8 час. и более) необходимо первую порцию воды примерно в объеме фильтра сбрасывать в канализацию.
- 7.3.2 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).

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

**7.3.4** Периодически, но не реже 1 раза в месяц необходимо промывать и дезинфицировать корпуса и фильтрующие элементы механических фильтров.

**7.3.5** Периодически прочищать корпуса фильтров, используя холодную или теплую воду и мягкую губку, заменять стакан фильтра по крайней мере каждые 5 лет.

**7.3.6** Заменить сорбент на свежий при несоответствии очищенной воды СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода" или при появлении в очищенной воде неприятных запахов и привкусов.

**Сменные комплекты сорбентов, предфильтры и фильтрующие элементы к ним приобретаются у предприятия-изготовителя или через розничную торговлю.**

## **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), краны (2, 11, 15) закрыты.

**8.5** Фильтр не обеспечивает обеззараживание воды. Очищенную воду после фильтра перед употреблением необходимо кипятить или использовать оборудование для обеззараживания воды, например бактерицидную установку «РОСА-УФ».

## **9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**9.1** Техническое обслуживание фильтра «РОСА-СУПЕР 100» заключается в своевременной замене отработанного сорбента.

**9.2** Для замены сорбента необходимо разобрать фильтр "Роса-Супер" (рис.1), для этого:

- отвернуть гайку (8) извлечь из горловины корпуса (1) крышку (6 с верхним щелевым колпачком (5));
- выгрузить отработанный сорбент;
- тщательно промыть и продезинфицировать все узлы и детали фильтра;
- загрузить свежий сорбент в соответствии с инструкцией, прилагаемой к сменному комплекту сорбентов;
- установить крышку (6 с верхним щелевым колпачком (5) в горловину корпуса (1);
- навернуть на горловину корпуса (1) гайку (8);
- подсоединить фильтр к водопроводу (или предфильтру);
- пропустить через фильтр воду (в течение 20-30 мин.) до прекращения вымывания пыли сорбента.

**ФИЛЬТР С НОВА ГОТОВ К РАБОТЕ .**

## 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
1.Наличие сорбента в очищенной воде	а)Пульсирующий режим подачи воды в фильтр б)При подключении фильтра перепутаны входной и выходной штуцера	а)Устранить пульсации воды б)Соединить входной штуцер с источником водоснабжения
2.Снижение производительности фильтра	а)Снижен напор воды в линии б)Забился фильтрующий элемент предфильтра в)Засорился колпачок	а)Увеличить напор воды б)Заменить фильтрующий элемент  в)Извлечь и промыть колпачок

## 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 100» при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации в течение 12 месяцев со дня продажи.
- 12.2** Для правильной эксплуатации фильтра (во избежание нарушения целостности корпуса фильтра) необходимо перед фильтром устанавливать редуктор снижения давления.
- 12.3** Гарантия не распространяется на случаи поломок любой части данной установки по причине неправильного ее применения или при нарушении схемы монтажа, правил запуска и эксплуатации установки.

## 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтр «РОСА-СУПЕР 100» 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 , ЗАО «РОСА-ЦЕНТР»**  
**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)**