



**ФОНТАНЧИК ПИТЬЕВОЙ
СКО "РОСА"-ФП,
СКО "РОСА"-ФПу**

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



г.Екатеринбург

СОДЕРЖАНИЕ

	№стр.
1 Общие сведения	2
2 Условия применения	2
3 Технические характеристики	2
4 Комплект поставки	2
5 Описание и принцип работы комплекса	3
6 Указания по монтажу	4
7 Ввод в эксплуатацию	4
8 Техническое обслуживание	4
9 Указания по мерам безопасности	4
10 Транспортировка и хранение	5
11 Гарантийные обязательства	5
12 Свидетельство о приемке	5
13 Приложение 1	6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование	Фонтанчик питьевой СКО "РОСА" выпускается в двух моделях: СКО "РОСА"-ФП и СКО "РОСА"-ФПу. Фонтанчик питьевой СКО "РОСА"-ФП (ФПу) представляет собой металлический или пластиковый корпус с алюминиевым каркасом, оборудованный трехступенчатой системой фильтрации и точкой водопотребления – краником-поилкой.
Назначение	Очистка вод, используемых в системах коммунального и производственного водоснабжения от взвешенных веществ, механических примесей, остаточного хлора, хлорорганики, фенолов, железа, алюминия; улучшение органолептических свойств (цветности, мутности, запаха) воды, удаление из воды вирусов и бактерий (в том числе устойчивых к воздействию хлора и высокой температуры). Используется при организации питьевого режима в учебных заведениях, на спортивных объектах, в цехах предприятий, офисах и др.
Принцип действия	Исходная водопроводная вода подается в фонтанчик питьевой СКО "РОСА"-ФП (ФПу), где проходит две ступени очистки и обеззараживание: 1. очистка от взвешенных веществ и механических примесей на картридже механической очистки; 2. очистка от остаточного хлора, хлорорганики, фенолов, железа, алюминия, улучшение органолептических свойств (цветности, мутности, запаха) воды с помощью сорбционного картриджа; 3. удаление из воды вирусов и бактерий: в модели СКО "РОСА"-ФП с помощью финишного картриджа, в модели СКО "РОСА"-ФПу, с помощью бактерицидной ультрафиолетовой установки. Очищенная и обеззараженная вода через краник-поилку поступает к потребителю.
Качество очищенной воды	При соблюдении условий эксплуатации обеспечивается очистка воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения" по показателям, заявленным в п. НАЗНАЧЕНИЕ.

– Все оборудование и комплектующие, входящие в состав фонтанчика питьевого СКО "РОСА"-ФП (ФПу) имеют Санитарно-эпидемиологические заключения и Сертификаты соответствия.

– Фонтанчик питьевой СКО "РОСА"-ФП (ФПу) имеет Свидетельство государственной регистрации и Сертификат соответствия.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Основные требования к качеству обрабатываемой воды	<ul style="list-style-type: none"> – железо общее – не более 1 мг/л; – твердые абразивные частицы – отсутствие; – концентрация свободного хлора – не более 1 мг/л. – температура – от +5⁰С до +35⁰С
2. Условия применения СКО "РОСА"-ФП (ФПу)	<ul style="list-style-type: none"> – давление воды, поступающей на фонтанчик питьевой – не менее 1 атм и не более батм; – температура воздуха в помещении от +5⁰С до +35⁰С – ресурс картриджей составляет: <ul style="list-style-type: none"> - для картриджа механической очистки - не более 40 м³; - для картриджа сорбционной очистки - не более 5 м³; - для картриджа финишной очистки – не более 5 м³; – ресурс УФ-лампы – не менее 8000 часов; <p>Срок службы фильтрующих картриджей зависит от состава исходной воды и уточняется в процессе эксплуатации.</p> <p>Не допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - воздействие нулевой и отрицательных температур; - расположение около нагревательных устройств; - воздействие прямых солнечных лучей

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Общие характеристики

Таблица 1

Технические характеристики	СКО "РОСА"-ФП (ФПу)
Производительность (номинальная), л/час*	До 200
Потери напора, кг/см ² **	~0,5(0,3)
Присоединительные размеры (вход), дюйм	1/2
Габариты, мм - высота / ширина / глубина	890/350/300
Вес в сборе, кг	20 (25)

*Фактическая производительность зависит от качества исходной воды, требований к качеству очищенной воды, конкретных условий эксплуатации, и может отличаться от указанной в табл.1 раздела 3.

** Потери напора указаны для чистых фильтрующих картриджей в начальный период фильтрования.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

1. Фонтанчик питьевой СКО “РОСА”-ФП (ФПу) в сборе.
2. Комплект крепежных деталей.
3. Пластмассовый ключ.
4. Руководство по эксплуатации.

5. ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Рис.1

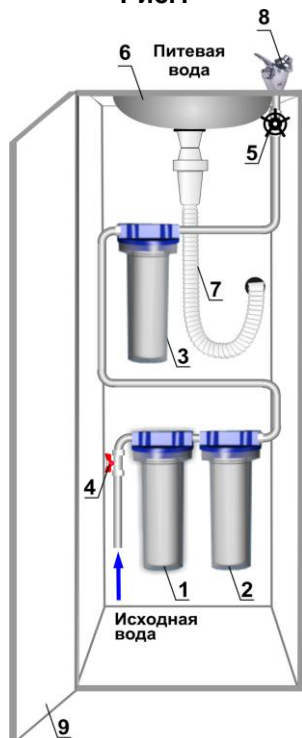


Рис. 1 - Модель СКО “РОСА”-ФП

- 1 Корпус фильтра механической очистки, со сменным полипропиленовым картриджем.
- 2 Корпус фильтра сорбционной очистки со сменным угольным картриджем.
- 3 Корпус фильтра со сменным финишным картриджем для обеззараживания воды.
- 4 Вентиль подачи исходной воды.
- 5 Вентиль регулировки расхода очищенной воды.
- 6 Чаша из нержавеющей стали для сбора неиспользованной воды.
- 7 Гофросифон для слива неиспользованной воды в канализацию.
- 8 Кран водоразборный (рис.3).
- 9 Декоративный шкаф.

Рис. 2 - Модель СКО “РОСА”-ФПу

Рис.2

- 1 Корпус фильтра механической очистки, со сменным полипропиленовым картриджем.
- 2 Корпус фильтра сорбционной очистки со сменным угольным картриджем.
- 3 Установка бактерицидная для обеззараживания воды УФ-лучами.
- 4 Вентиль подачи исходной воды.
- 5 Вентиль регулировки расхода очищенной воды.
- 6 Чаша из нержавеющей стали для сбора неиспользованной воды.
- 7 Гофросифон для слива неиспользованной воды в канализацию.
- 8 Кран водоразборный (рис.3).
- 9 Декоративный шкаф.
- 10 Болт (шпилька) для подключения заземляющего провода.

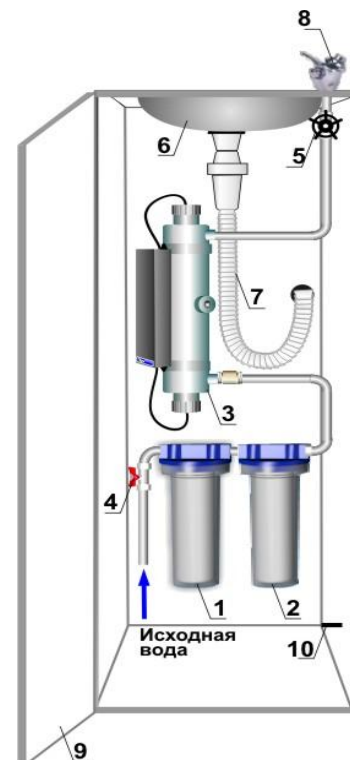


Рис.3



Рис. 3 – Кран водоразборный

- 1 – Кнопка водоразборного крана
- 2 – Вентиль расхода очищенной воды

Исходная вода поступает последовательно на фильтры механической (поз.1,рис.1,2) и сорбционной (поз.2, рис.1,2) очистки, а затем поступает на обеззараживание:

- ✓ для модели СКО “РОСА”-ФП – на фильтр с финишным картриджем (поз.3, рис.1).
- ✓ для модели СКО “РОСА”-ФПу – на бактерицидную установку (поз.3, рис.2).

6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

- 6.1 Фонтанчик питьевой СКО “РОСА”-ФП (ФПу) поступает к потребителю в сборе и является полностью подготовленным к эксплуатации изделием. Система фильтрации обвязана гибкими подводками и закреплена в корпусе фонтанчика.
- 6.2 Корпус фонтанчика питьевого СКО “РОСА”-ФП (ФПу) крепится к полу с помощью анкерных болтов, входящих в комплект поставки.
- 6.3 Фонтанчик питьевой СКО “РОСА”-ФП (ФПу) подключается с помощью гибкой подводки к напорному водопроводу и с помощью гофросифона к канализации. Присоединительные размеры гибкой подводки указаны в таблице 1 раздела 3.
- 6.4 Входящая в состав СКО “РОСА”-ФПу бактерицидная установка *подключается к электросети ~220В*. Подключение производится квалифицированным персоналом в соответствии с нормами ПУЭ и рекомендациями, изложенными в приложении 1.

7. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- 7.1 Перед пуском фонтанчика питьевого СКО “РОСА”-ФП (ФПу) вентили **(4,5,5а)** находятся в положении **"закрыто"**.
- 7.2 При первом запуске откройте вентиль **(4)**, нажмите кнопку водоразборного крана (поз.1,рис.3) и удерживайте ее до выхода струи из водоразборного крана (поз.8, рис1,2).
- 7.3 При помощи вентиля **(5)** отрегулируйте расход воды в соответствии с производительностью, указанной в табл.1.
- 7.4 Удерживая кнопку водоразборного крана (поз.1,рис.3), пропустите воду в течение 5 минут.
- 7.5 Фонтанчик питьевой СКО “РОСА”-ФП (ФПу) готов к работе.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8.1 Техническое обслуживание фонтанчика питьевого СКО “РОСА”-ФП (ФПу) заключается в своевременной замене картриджей и бактерицидной лампы.
- 8.2 Картридж механической очистки в СКО “РОСА”-ФП (ФПу) подлежит замене по мере загрязнения (о чем свидетельствует снижение производительности и изменение цвета фильтрующего элемента).
- 8.3 Сорбционный картридж в СКО “РОСА”-ФП (ФПу) подлежит замене после отработки ресурса, указанного в п.2.2.
- 8.4 Финишный картридж в СКО “РОСА”-ФП и бактерицидная лампа в СКО “РОСА”-ФПу подлежат замене после отработки ресурса, указанного в п.2.2.
- 8.5 Для замены картриджей в корпусах (поз.1,2,3 рис.1) и (поз.1,2 рис.2) необходимо:
 - Сбросить давление в системе. Для этого при закрытом вентиле 4 (рис.1,2) и открытом вентиле 5 (рис.1,2) необходимо нажать кнопку водоразборного крана (поз.1, рис.3);
 - Открутить колбы корпусов (поз.1,2,3 рис.1) и (поз.1,2 рис.2) с помощью специального ключа, входящего в комплект поставки;
 - Вынуть использованные картриджи и промыть колбы;
 - Установить новые картриджи в колбы корпусов (поз.1,2,3 рис.1) и (поз.1,2 рис.2);
 - Прикрутить колбы корпусов (поз.1,2,3 рис.1) и (поз.1,2 рис.2) с помощью специального ключа, входящего в комплект поставки;
- 8.6 После замены картриджей вновь проводится ввод в эксплуатацию, согласно п.7 данного руководства по эксплуатации. После выполнения п.7.4 убедитесь в герметичности резьбовых соединений.
- 8.7 Техническое обслуживание бактерицидной установки, входящей в состав фонтанчика питьевого СКО “РОСА”-ФПу осуществляется в соответствии с руководством по эксплуатации бактерицидной установки.

9. УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

- 9.1. После длительного перерыва (более одной недели) в работе СКО “РОСА”-ФП (ФПу), фильтры следует промыть водой, слив первую порцию воды в течение 5 минут.

- 9.2. Запрещается эксплуатация фильтров, входящих в фонтанчик питьевой СКО "РОСА"-ФП (ФПу) при давлении, превышающем батм (0.6МПа) и температуре воды превышающей 35⁰С.
- 9.3. Запрещается эксплуатировать и хранить фильтры с мокрым фильтрующим материалом при температуре ниже +5⁰С.
- 9.4. Запрещается эксплуатация СКО "РОСА"-ФПу без подключения к существующему контуру заземления здания.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 10.1 Транспортирование фонтанчика питьевого СКО "РОСА"- ФП (ФПу) допускается различными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.
- 10.2 Фонтанчики питьевые СКО "РОСА"- ФП (ФПу) не бывшие в эксплуатации, допускается хранить в неотапливаемом помещении, или под навесом в упакованном виде.
- 10.3 Запрещается хранить и транспортировать фонтанчики питьевые СКО "РОСА"- ФП (ФПу) с водой или после слива воды при температуре ниже +5⁰С.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует надежную работу СКО "РОСА"- ФП (ФПу) при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации в течение 12 месяцев со дня продажи.
- 11.2 Гарантия не распространяется на случаи поломок любой части данной установки по причине неправильного ее применения или при нарушении схемы монтажа, правил запуска и эксплуатации.
- 11.3 Срок службы изделия 5 лет.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

фонтанчик питьевой СКО "РОСА"- ФП (ФПу)
заводской № _____ признан годным к эксплуатации.

Дата приемки _____

Дата продажи _____

Штамп и подпись
предприятия изготовителя



Приложение 1.

Подсоединение к электросети

Внимание! Оборудование обязательно должно быть заземлено!

1. В корпусе фонтанчика предусмотрен болт (шпилька) для подключения заземляющего провода. Подключение к существующему контуру заземления производится согласно нормам ПУЭ.

2. Бактерицидная установка в фонтанчике питьевом подключается к электрической сети при помощи двухполюсной вилки. Подключение к электрической сети должно быть произведено через **устройство защитного отключения (УЗО)** или через **дифавтомат**, рассчитанный на максимальный ток (ток срабатывания) 10 А, и имеющий время срабатывания не более 0,1 с, с током утечки не более 30 мА.

3. При наличии вблизи от предполагаемого места установки фонтанчика соответствующей розетки, имеющей подвод кабеля с медными жилами сечением не менее 1,5 кв. мм (или алюминиевыми жилами сечением не менее 2,5 кв. мм), доработка электросети не производится. При отсутствии указанной розетки и проводки следует провести их монтаж.

Перед включением бактерицидной установки в сеть убедитесь, что:

- розетка и проводка соответствуют требованиям, изложенным в данном разделе инструкции;
- напряжение и частота тока сети соответствуют данным бактерицидной установки;
- розетка и вилка одного типа.

Если вилка не подходит к розетке, розетку рекомендуется заменить на новую, соответствующую вилке. Все работы должны производиться только квалифицированным персоналом.

