



# RAIFIL

## Водоочиститель RO-150/200/300 (RAIFIL)

### Инструкция пользователя



#### С промывкой

Благодарим Вас за приобретение продукции **RAIFIL**.

- Перед началом использования ознакомьтесь с инструкцией.
- Если у Вас возникли сложности при эксплуатации, обратитесь к данному руководству, так как оно содержит решения наиболее часто встречаемых проблем.
- Данное руководство содержит гарантийный талон, поэтому не выбрасывайте его.

## Технические характеристики

| Модель                                   | Водоочиститель<br><b>RO-150</b> | Водоочиститель<br><b>RO-200</b> | Водоочиститель<br><b>RO-300</b> |
|------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Суточная<br>производительность, л/сутки  | 3600                            | 4800                            | 7200                            |
| Номинальная<br>производительность, л/час | 150                             | 200                             | 300                             |
| Количество мембран, шт                   | 4 (300GPD)                      | 4 (400GPD)                      | 4 (600GPD)                      |
| Максимальное рабочее<br>давление, атм    | 7                               |                                 |                                 |
| Размеры трубок, дюйм                     | 1/2"; 3/8"                      |                                 |                                 |
| Габаритные размеры, мм                   | 1045(в) x 335(г) x 446(ш)       |                                 |                                 |
| Вес, кг                                  | 36                              | 36                              | 36                              |

## Комплектация

|   |                                    |    |
|---|------------------------------------|----|
| № | Водоочиститель RO-150/200/300      | 1  |
| 1 | Ключ WR-12BK (для корпусов ВигБлю) | 1  |
| 2 | Трубка 3/8" синяя                  | 5м |
| 3 | Трубка 3/8" белая                  | 5м |
| 4 | Трубка 1/2" белая                  | 3м |
| 5 | Хомут дренажный DC-38J-EZ          | 1  |
| 6 | Фиттинг АНМС0707W                  | 1  |
| 7 | Ключ для МН-35RW(2812-300GPD)      | 1  |

*Дополнительное оборудование  
(Это оборудование приобретается отдельно от водоочистителя)*

|   |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| 1 | Накопительная емкость ROT-20W(75л) | 1 |
| 2 | Кран чистой воды                   | 1 |

## **ВНИМАНИЕ!**

Перед длительным перерывом в использовании системы или отъездом необходимо перекрыть подачу воды при помощи шарового крана.

*Меры безопасности:*

- 1) Предохраняйте систему от ударов, падений и замерзания в ней воды.
- 2) В процессе фильтрации воды трубки не должны перегибаться.
- 3) Не фильтруйте воду неизвестного качества, не прошедшую предварительной очистки и дезинфекции.

## **Описание фильтрующих элементов**

Обратноосмотические системы RO-150/200/300 предназначены для доочистки питьевой воды муниципального водоснабжения.

Внимание! Система фильтрует только холодную воду. Во избежание возможных проблем и последующего протекания воды доверяйте установку системы специалистам.

### **1-я стадия очистки:**

C898-BK1-PR 20" прозрачный корпус фильтра "Биг Блю", вход/выход - 1/2". Комплектуется механическим фильтром из вспененного полипропилена. Производит механическую очистку от взвесей, песка, нерастворимых химических соединений. Картридж SC-20BP-5 изготовлен из полипропилена высокой плотности.

- Степень очистки 5 мкм.
- Срок службы – около 20 000л
- Эффективность очистки – 98%.

### **2-я стадия очистки:**

B898-BK1-PR 20" синий корпус фильтра "Биг Блю" вход /выход - 1/2". Комплектуется фильтром из высококачественного кокосового спрессованного угля – SVC-20-BP -10. Удаляет большинство органических соединений, растворённое железо.

- Срок службы – около 20 000л
- Эффективность очистки – 93%.

### **3-я стадия очистки:**

Обратноосмотические мембранные элементы "Райфил". Удаляет практически все органические загрязнители (тригалометаны и пр.), а также растворённые в воде посторонние жидкости, соли тяжёлых металлов, железо, ртуть, мышьяк, марганец и пр.

Материал мембраны – тонкоплёночный композит диаметр отверстий – 1 ангстрем. Пропускает только молекулы воды, а примеси (вплоть до радионуклидов) сливаются в дренаж. Диаметр отверстий мембраны в 200 раз меньше размера вирусов и в 4000 раз меньше бактерий.

Степень очистки - 0,0001 мкм.

- Срок службы – зависит от качества исходной воды
- Эффективность очистки - 95 %.

## Требования, предъявляемые к исходной воде

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Давление(min-max), атм           | 1 - 7  |
| РН                               | 3 - 11 |
| Температура, °C                  | 4 - 38 |
| Соленость, мг/л                  | < 300  |
| Мутность, FNU                    | < 1    |
| Кальций(Ca <sup>2+</sup> ), мг/л | < 40   |
| Железо(Fe <sup>2+</sup> ), мг/л  | < 0,1  |
| Железо(Fe <sup>3+</sup> ), мг/л  | < 0,1  |
| Марганец(Mn), мг/л               | < 0,1  |
| COD-Mn: O2 мг/л                  | < 1    |

## АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР ПРОМЫВКИ

**Модель: RO-150/200/300 (RAIFIL)** – пятиламповый микропроцессорный автоматический контроллер промывки.

В процессе эксплуатации, контроллер может обеспечить такие режимы работы: «Работа», «Промывка», «Режим Ожидания», «Ошибка». Непосредственно после запуска загораются пять светодиодов, если ошибки нет (датчик сухого хода не сработал), автоматически включается режим промывки (горят светодиоды; Power, Source, Pump, Flush), затем контроллер переходит в режим «Работа» если уровень воды в пермеатной емкости мал и датчик высокого давления не активирован (горят светодиоды; Power, Source, Pump).

В режиме работы «Промывка», мембрана промывается большим потоком исходной воды, при этом пермеат и концентрат уходят в дренаж. Режим «Промывка» происходит во время нормальной работы системы с определенной частотой. Данный режим также может быть активирован нажатием кнопки «Strong Washing».

### Параметры:

1. Режим работы: непрерывный
2. Рабочая температура: +5 - +40 C
3. Напряжение: 220В (АС), частота 50-60 Гц
4. Влажность: 5% - 75%
5. Мощность: 2 Вт
6. Размеры: 135 x 65 x 33мм

### Порядок работы:

1. Время промывки системы – 1 мин 30 сек. (90 сек.)
2. Система обратного осмоса выходит на режим промывки после 2 часов работы.
3. Запуск системы: система контроля не запустится (остановит насос/соленоидный клапан), если на реле низкого давления не будет поступать вода в течение 5 сек. (нет подачи воды, мигает лампа «Source»).

4. Остановка системы: когда накопительный бак заполнится, лампа Full загорится и остановит работу насоса.
5. При подачи питания на установку происходит автоматическая промывка системы.
6. Кнопка “Strong Washing” – принудительная промывка.

#### Индикация:

“Pump” – лампа индикации работы насосов (зеленого цвета)

“Flush” – лампа индикации промывки (красного цвета)

“Source” - лампа индикации потока воды (красного цвета)

“Full” – лампа индикации наполнения бака (красного цвета)

“Power” – сеть (зеленого цвета)

#### Обозначение подводящих проводов:

**A. Розовый и белый** – подключение к электрической сети;

**B. Два красных провода** – клапан обратной промывки;

**C. Два зеленых провода** – блок питания и насос;

**D. Два черных провода** – входной соленоидный клапан;

**E. Два желтых провода** – реле низкого давления;

**F. Два синих провода** - реле высокого давления.

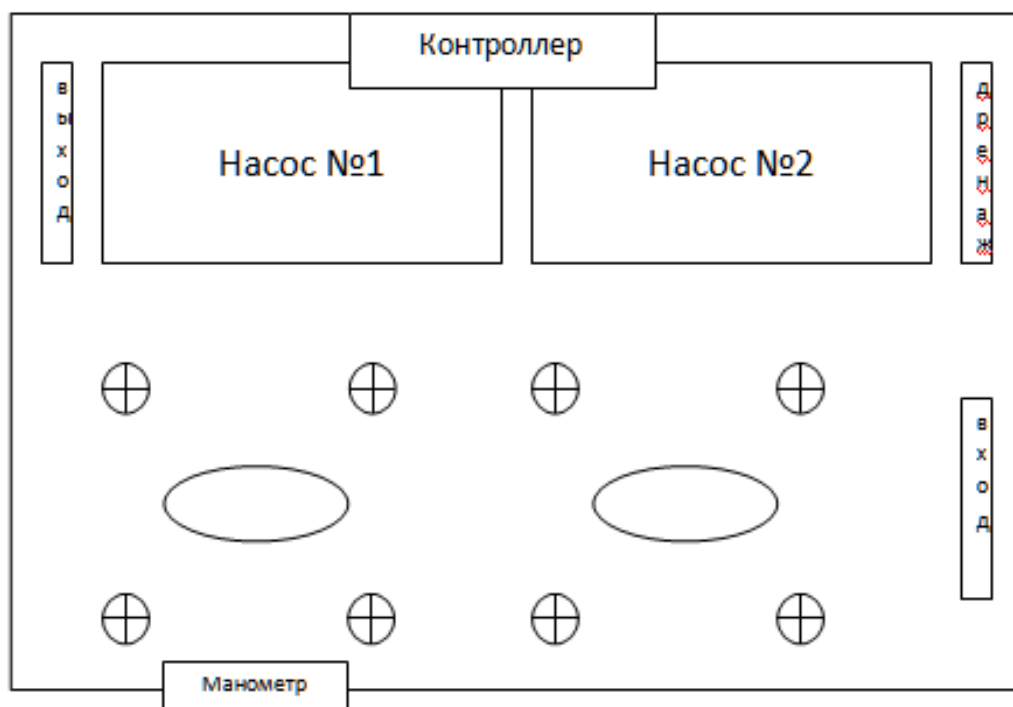
### Схема подключения трубок

< Вход > - подключение подачи исходной воды. Трубка 1/2", белая.

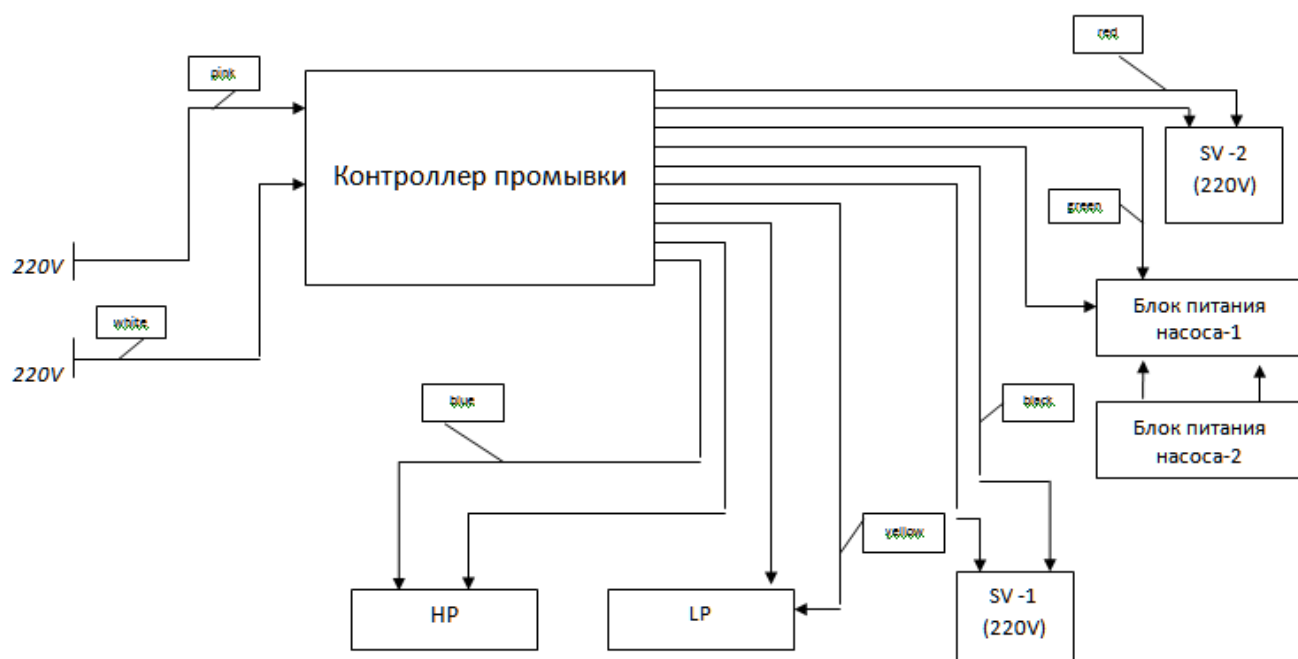
< Выход > - подключение подачи очищенной воды (питьевой). Подключение к крану или накопительной емкости (в комплект поставки не входит). Трубка 3/8", белая.

< Дренаж > - подключение сброса концентрата (канализация). Трубка 3/8" синяя.

#### Вид сверху



## Электрическая схема подключения



- LP - клапан низкого давления LP-03-GR-EZ
- HP – клапан высокого давления HP-03-GR-EZ
- SV-1 – клапан соленоидный SV-2W-15N/C (220V)
- SV-2 – клапан соленоидный ESV-02-220 (R0288/388/588)



**Для заметок**



# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

*Уважаемый Покупатель!*

*При обращении в сервисный центр, «гарантийный талон» даёт Вам право на получение гарантийного обслуживания только в случае, если он чётко и правильно заполнен и на нём имеются печати торговой организации.*

1. Настоящий «гарантийный талон» действителен только на территории страны, где был приобретён товар.
2. Гарантийный срок эксплуатации один год, со дня продажи. Датой продажи считается дата, указанная торговой организацией в настоящем талоне, заверенная круглой печатью. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется от даты выпуска.
3. По условиям гарантии продавец обязуется в течение 12 месяцев, с момента продажи оборудования, провести за свой счет ремонт или замену любой части установки, которая будет признана дефектной по причине заводского дефекта материала или изготовления. Гарантия не распространяется на фильтрующие материалы.
4. Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:
  - корпус или комплектующие имеют механические повреждения;
  - при подключении и эксплуатации не соблюдались правила и требования настоящей инструкции;
  - корпус использовался не по назначению;
  - вскрытия пломбы или привлечению к ремонтным работам третьих лиц.
5. Гарантийное обслуживание не производится в отношении частей, обладающих повышенным износом или ограниченным сроком использования.
6. Преждевременный выход из строя заменяемых частей изделия, в результате чрезмерной загрязненности воды, не является причиной замены или возврата изделия или заменяемых частей.
7. Гарантия считается недействительной, если имел место несанкционированный доступ для ремонта, модификации и других изменения конструкции, при повреждениях, вызванных неправильным использованием, нарушением технической безопасности, механическими воздействиями и атмосферными влияниями.
8. Гарантия не действует в случае внешних воздействий на корпус и превышения допустимых нагрузок.
9. Гарантийное обязательство действует только при предъявлении гарантийного талона.
10. Бережно храните гарантийный талон. При утере он не подлежит повторной выдаче.
11. Гарантия не действует, если истёк срок гарантийного обслуживания.
12. Гарантия не действует, если поломка произошла в результате форс-мажорных обстоятельств.

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Наименование товара          |        |
| Торговая марка               | RAIFIL |
| Модель                       |        |
| Продавец (адрес, тел., факс) |        |
| Дата продажи                 |        |
| Гарантийный период           | 1 год  |
| Описание недостатков         |        |
| Решение                      |        |
| Дата исполнения              |        |
| Подпись и печать             |        |