PERTSEV
COMPANY

# СИСТЕМА ОБРАТНОГО ОСМОСА SIBERIA GOLD EDITION RO 5-50P

# РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДООЧИСТИТЕЛЯ БЫТОВОГО С НАСОСОМ

141405, Россия, Московская обл, г Химки, кв-л Старбеево, ул Ворошилова, 4 литера М.

E-mail: info@pertsev.ru

www.pertsev.ru

**+7 (499) 550-95-97**

## СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ....3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ....3
КОМПЛЕКТАЦИЯ ФИЛЬТРУЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ....4
КОМПЛЕКТНОСТЬ....4
УСТАНОВКА ВОДООЧИСТИТЕЛЯ....5
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДООЧИСТИТЕЛЯ....6
ЗАПУСК ВОДООЧИСТИТЕЛЯ....7
ЗАМЕНА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТОВ....8
ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ....10

## НАЗНАЧЕНИЕ

Система обратного осмоса Siberia Gold Edition предназначена для очистки водопроводной воды от вредных для здоровья примесей: механических (ржавчины, ила, песка и т.п.), растворенных (свободного хлора, хлорорганических соединений, тяжелых металлов, радиоактивных элементов, солей жесткости) и иных рганических и неорганических веществ, бактерий и вирусов. Водоочиститель полностью решает проблему накипи. Устраняет неприятные запахи, улучшает вкус воды.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не влияющие на правила и условия эксплуатации, без отражения в руководстве водоочистителя.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| **Количество ступеней очистки** | **5** |
| **Рабочее давление воды, МПа (атм)** | **0,2 - 0,6 (2 - 6)** |
| **Температура очищаемой воды, °С** | **+5... +35** |
| **Производительность, л/ч (при температуре воды 25 °С и давлении 4,1 атм), не менее:** | **7,9** |
| **Габаритные размеры водоочистителя в сборе (без накопительного бака) не более, мм** | **410×195×470** |
| **Габаритные размеры накопительного бака, мм** | **270×270×370*** |
| **Масса без упаковки не более, кг** | **7** |

*габаритные размеры накопительного бака могут меняться в зависимости от комплектации водоочистителя.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ ФИЛЬТРУЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

| | |
|---|---|
| 1 ступень | ЭФГ 63/250-5 мкм элемент, фильтрующий механической очистки |
| 2 ступень | ЭФАУ 63/250 элемент, фильтрующий из активированного угля |
| 3 ступень | ЭФГ 63/250-1 мкм элемент, фильтрующий механической очистки |
| 4 ступень | Высокоселективная обратноосмотическая мембрана 50, 75 или 100 галлон |
| 5 ступень | ЭФС 50/250 угольный фильтр тонкой очистки (постфильтр) |

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Количество, штук |
|---|---|
| Водоочиститель в сборе с фильтроэлементами | 1 |
| Вентиль накопительного бака | 1 |
| Накопительный бак | 1 |
| Кран чистой воды* | 1 |
| Дренажный хомут | 1 |
| Тройник (адаптер) с краном подачи воды | 1 |
| Трубка соединительная пластиковая – 5,5 м | 1 |
| Ключ для замены фильтроэлементов | 2 |
| Крепеж (саморез) | 2 |
| Руководство по монтажу и эксплуатации | 1 |
| Упаковка | 1 |

*Наличие крана для чистой воды зависит от комплектации водоочистителя.

Информацию о наличии смотрите на индивидуальной коробке водоочистителя.

ООО «ПЕРЦЕВ КОМПАНИ» / 141401, Россия, Московская обл, г Химки, кв-л Старбеево, ул Ворошилова, 4 литера М. / тел. +7 (499) 550-95-97 / E-mail: info@pertsev.ru

## УСТАНОВКА ВОДООЧИСТИТЕЛЯ

**ВНИМАНИЕ!** Установка водоочистителя должна производиться специалистами, имеющими разрешение на проведение сантехнических работ и необходимый опыт.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание превышения рабочего давления в водопроводной сети (гидроудары, неисправность насосов, предохранительных клапанов и т. д.) установка редуктора давления обязательна.

Перед установкой внимательно ознакомьтесь со схемой подключения.
Определите и подготовьте место установки водоочистителя и крана чистой воды.
Для подключения насоса (помпы) предусмотрите однофазную розетку 230 В / 50 Гц, установленную надлежащим образом и соответствующую стандарту.

**Порядок установки водоочистителя:**

1. Определив удобное место для установки крана чистой воды (7), просверлите отверстие ø 12 мм и установите кран.

2. Установите дренажный хомут (11) на канализационную трубу, просверлив отверстие ø 7 мм в подходящем для этого месте.

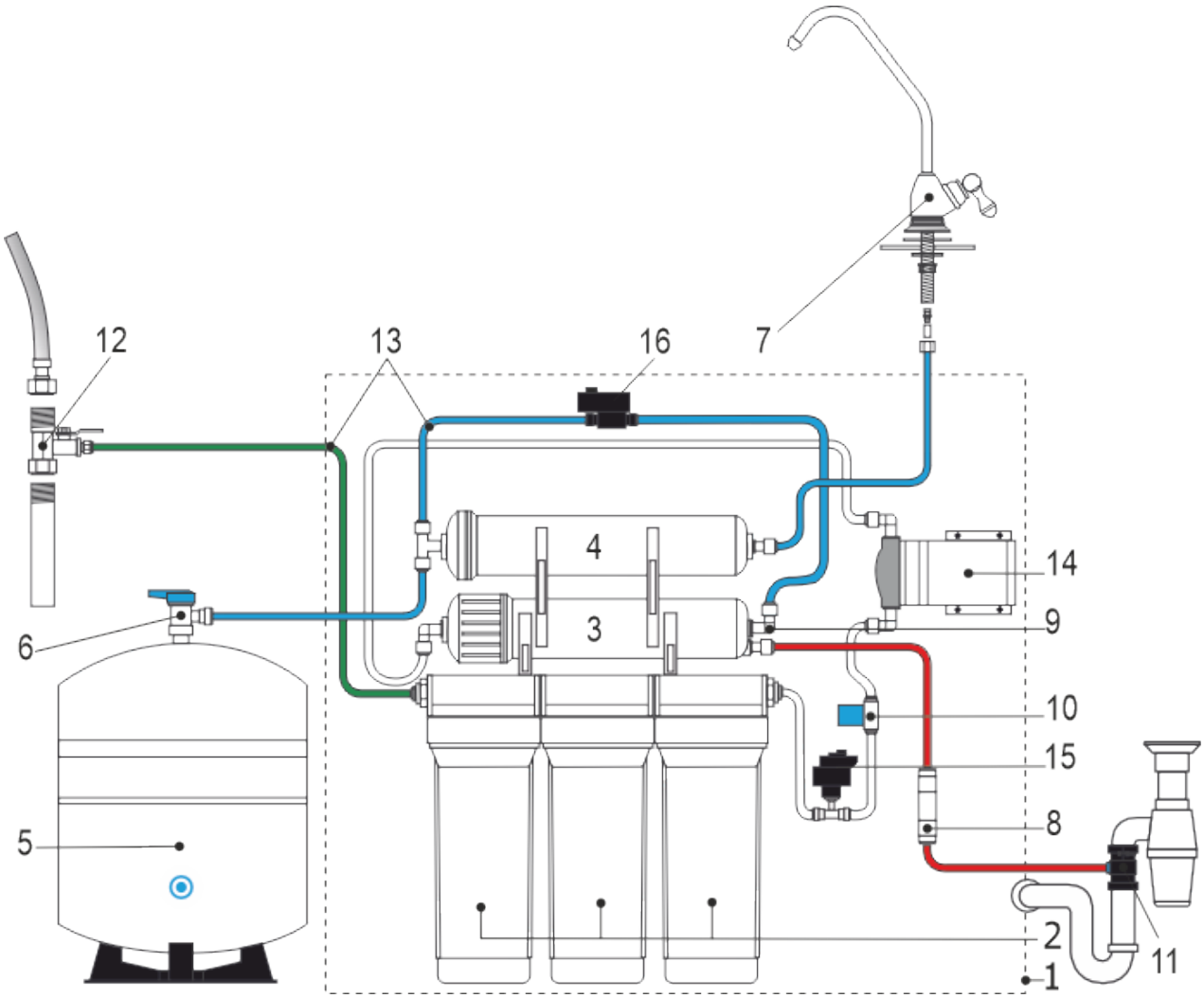
3. Накрутите вентиль накопительного бака (6) на патрубок в верхней части накопительного бака (5), используя ФУМ-ленту.

4. Выбрав удобное место для установки водоочистителя, закрепите его к стенке, используя крепеж или установите на ровную поверхность.
При креплении водоочистителя к стенке, необходимо оставить снизу (минимум 70 мм пространства) для удобства последующей замены фильтрующих элементов.

5. Перекройте входной вентиль водопровода холодной воды и откройте (на 10 сек.) кран на смесителе, чтобы сбросить давление.

6. Подключите водоочиститель, согласно схеме (см. рис.).

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДООЧИСТИТЕЛЯ




1. Водоочиститель в сборе
2. Корпуса предочистки с фильтроэлементами (1, 2, 3)
3. Корпус с мембранным элементом
4. Угольный постфильтр
5. Накопительный бак
6. Вентиль накопительного бака
7. Кран чистой воды
8. Ограничитель дренажного потока
9. Фитинг с обратным клапаном
10. Соленоидный клапан
11. Дренажный хомут
12. Тройник (адаптер) с краном подачи воды
13. Трубка соединительная пластиковая
14. Насос (помпа)
15. Реле низкого давления
16. Реле высокого давления

ООО «ПЕРЦЕВ КОМПАНИ» / 141401, Россия, Московская обл, г Химки, кв-л Старбеево, ул Ворошилова, 4 литера М. / тел. +7 (499) 550-95-97 / E-mail: info@pertsev.ru

## ЗАПУСК ВОДООЧИСТИТЕЛЯ

При первом запуске водоочистителя, а также при замене сменных элементов предварительной очистки воды, рекомендуется промывать угольные картриджи.

**Внимание!** Перед проведением любых работ водоочиститель необходимо отключить от источника электропитания. Включение насоса (помпы) производить сухими руками.

• Перед использованием промойте систему предочистки водоочистителя. Для этого подготовьте ёмкость для воды, объемом не менее 10 литров, отсоедините белую трубку от входа в реле низкого давления (15) и направьте её в емкость.

• Включите подачу воды (12). Дождитесь момента, когда вытекающая вода станет чистой.

• Выключите подачу воды и соберите водоочиститель в обратном порядке.

• Закройте вентиль накопительного бака (6).

• Подключите насос (помпу) к источнику электроэнергии 230 В / 50 Гц.

• Откройте кран чистой воды (7) и кран подачи воды (12). Через некоторое время вода начнет капать из крана чистой воды (7). Оставьте кран чистой воды (7) открытым на 10-15 минут (это необходимо для очистки пятой ступени «постфильтр» от угольной пыли).

• Затем закройте кран чистой воды (7) и откройте вентиль накопительного бака (6), после чего начнется заполнение накопительного бака.

**ВНИМАНИЕ!** Не пейте воду, полученную при первом заполнении бака. После заполнения бака откройте кран чистой воды (7), слейте ВЕСЬ бак и вновь наполните его, как описано выше. Это займет несколько часов (зависит от производительности мембранного элемента и давления в водопроводной сети). После этого воду можно пить.

**Промывку бака следует делать:**

• после длительных (более 10 суток) перерывов в использовании;

• после обслуживания (например, замены картриджей).

После запуска фильтра в эксплуатацию цвет воды после очистки может быть «молочным» (мутным). Это обусловлено пузырьками воздуха, вытесняемыми из фильтра. Это не является неисправностью. Через некоторое время использования фильтра пузырьки воздуха исчезают.

## ЗАМЕНА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТОВ

Срок службы мембранного элемента напрямую зависит от работоспособности блока предочистки. Поэтому очень важно вовремя производить замену фильтрующих элементов.

**Замена фильтроэлементов предварительной очистки:**

- закройте вентиль накопительного бака (6);
- закройте кран подачи воды в водоочиститель (12) и откройте (на 10 секунд) кран чистой воды (7), чтобы сбросить давление в системе;
- отключите водоочиститель от источника электропитания.
- пластиковым ключом, идущем в комплекте, отверните колбу и удалите старый фильтроэлемент;
- вылейте из колбы оставшуюся воду и вымойте ее в тёплой воде;
- проверьте уплотнительное кольцо на целостность и эластичность, смажьте его глицериновой смазкой;
- установите новый фильтроэлемент в чистую колбу;
- прикрутив колбу к крышке, не затягивайте слишком сильно – убедитесь, что выступ в крышке вошел в центральное отверстие фильтроэлемента;
- закрутите с помощью пластикового ключа;
- произведите действия согласно пункту: «Запуск водоочистителя».

**Замена мембранного элемента:**

- закройте вентиль накопительного бака (6);
- закройте кран подачи воды (12) в водоочиститель и откройте (на 10 секунд) кран чистой воды (7), чтобы сбросить давление в системе;
- отключите водоочиститель от источника электропитания.
- извлеките корпус мембранного элемента из держателей;
- извлеките отработавший мембранный элемент, потянув за цилиндрический хвостовик;
- вставьте новый мембранный элемент в корпус так, чтобы широкое уплотнительное кольцо мембранного элемента оказалось со стороны резьбовой части корпуса;
- прилагая достаточное усилие, вдавите мембранный элемент в корпус до упора;
- закрутите крышку и установите корпус в держатели;
- произведите действия согласно пункту: «Запуск водоочистителя».

**Замена угольного постфильтра, минерализатора:**

- закройте вентиль накопительного бака (6);
- закройте кран подачи воды в водоочиститель (12) и откройте (на 10 секунд) кран чистой воды (7), чтобы сбросить давление в системе;
- отключите водоочиститель от источника электропитания.
- отсоедините трубку от корпуса постфильтра;
- извлеките угольный постфильтр из держателей;
- установите новый постфильтр;
- присоедините трубки;
- произведите действия согласно пункту: «Запуск водоочистителя».

Для обеспечения герметичности резьбовых соединений при установке (замене) мембранных и фильтрующих элементов необходимо смазывать уплотнительные кольца глицериновой смазкой!

| **Периодичность замены фильтрующих элементов напрямую зависит от качества исходной воды.** | |
|---|---|
| **Замену фильтрующего элемента предварительной очистки рекомендуется производить в период** | **от 4 до 6 месяцев** |
| **Замену фильтрующего элемента из активированного угля, минерализатора рекомендуется производить в период** | **от 5 до 6 месяцев** |
| **Замену мембранного элемента рекомендуется производить, когда в очищенной воде высокий уровень солесодержания или в период** | **от 12 до 18 месяцев** |

# ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Возможная неисправность | Причины | Способ устранения | Примечание |
|---|---|---|---|
| Из крана чистой воды идет вода «молочного» цвета | В системе водоочистителя воздух | Постепенно воздух сам выйдет из водоочистителя | Это нормальная ситуация при запуске нового водоочистителя или замене фильтрующих элементов |
| Вода не идет из крана чистой воды или идет медленно | Водоочиститель только что начала работать | Подождать 1,5 - 3часов | Заполнение бака в зависимости от температуры воды и давления в магистрали может составлять от 2 и более часов |
| | Исчерпали ресурс предфильтры, мембрана или угольный постфильтр | Заменить картриджи | – |
| | Нет избыточного давления воздуха в накопительном баке | Проверьте давление в пустом накопительном баке через воздушный клапан с помощью манометра. Нормальное давление 0,4-0,5 атм. При необходимости откоррек-тируйте давление. Кран на баке должен быть открыть при подкачке давления. | – |
| Вода не поступает в накопительный бак | Низкое давление в подводящей магистрали (должно быть 0,2-0,6 МПа (2-6 атм)) | – | – |
| | Исчерпан ресурс сменных элементов предварительной очистки воды | Заменить | Мембрана может достаточно быстро засориться, если работает на жесткой воде |
| | Исчерпан ресурс обратноосмотической мембраны | Заменить | – |
| | Неисправен соленоидный клапан | Заменить | – |
| | Закрыт вентиль на накопительном баке | Открыть | – |
| | Закрыт кран на входе в водоочиститель | Открыть | – |
| | Препятствия в трубопроводах | Проверить и устранить | – |
| | Насос (помпа) не работает | Выявить неисправность электрической цепи, при необходимости заменить насос | Могут быть неисправны реле НД, ВД и БП. |

# ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Утечка воды | Фитинги не затянуты | Затянуть соединения | – |
| Накопительный бак полный, но вода течет в дренаж | Неисправен ограничитель потока | Заменить | Закройте кран на накопительном баке. Откройте кран чистой воды. В этот момент из дренажной трубки должна выливаться вода. Закройте кран чистой воды. Через несколько минут поток воды из дренажной трубки должен остановиться. |
| Вода имеет привкус или неприятный запах | Застой воды внутри фильтра и накопительного бака в течении длительного времени | Промыть бак водой и снова наполнить (0,5 атм) | – |
| | Угольный постфильтр исчерпал свой ресурс | Заменить | – |
| | Остатки консерванта в накопительном баке | Слить всю воду из бака и снова наполнить его | Возможно, при первом заполнении бака |