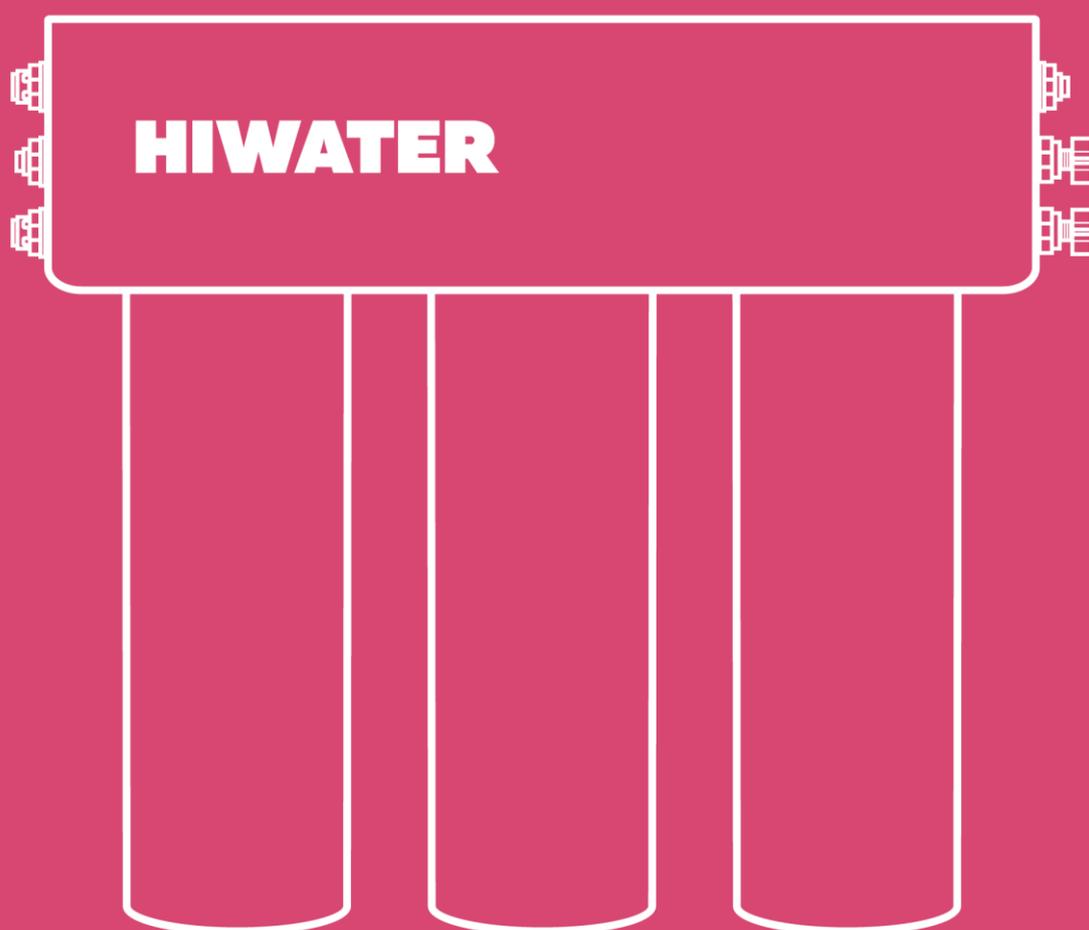


СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ ВОДЫ HIWATER



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВВЕДЕНИЕ

Компания HIWATER предлагает инновационную систему фильтрации воды для заведений разного формата. Фильтр быстро и надежно очищает воду от мельчайших загрязнений, а система контроля подмеса позволяет самостоятельно регулировать состав воды (модели серии RO).

Фильтрационная система HIWATER предназначена для очистки воды от механических и коллоидных частиц, органических примесей, бактерий и вирусов, а также глубокого обессоливания воды.

Она устраняет посторонний привкус, запах и цвет воды в условиях муниципальных водопроводных сетей, при выполнении требований, установленных настоящим руководством.

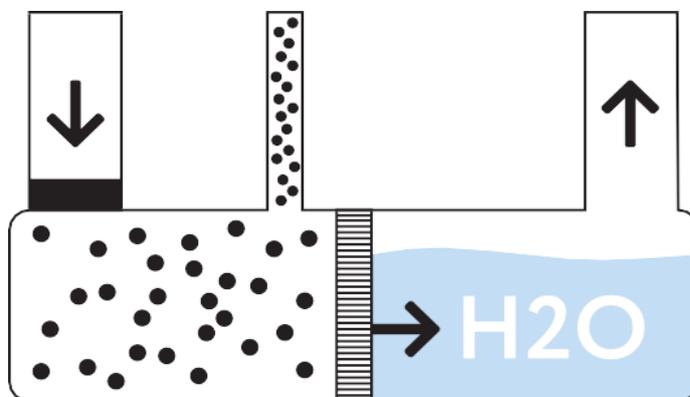
Действие фильтрационной системы HIWATER основано на переносе растворителя (воды) через полупроницаемую мембрану путем приложения со стороны раствора (вода с растворенными в ней примесями) давления, превышающего осмотическое.

- очищает воду до 99%
- удаляет соли жесткости
- удаляет соли тяжелых металлов
- удаляет канцерогены, вирусы и бактерии
- готово к работе после несложного монтажа
- легко и удобно настраивает минерализацию воды под ваши целевые показатели (модели серии RO).

Для безопасного и эффективного использования системы очистки воды рекомендуем подробно ознакомиться с данным руководством по эксплуатации.

При переносе системы в другое место и при замене фильтров ознакомьтесь с необходимой инструкцией.

Фильтрационная система HIWATER полностью соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам РФ.



Принцип работы обратного осмоса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Фильтрационная система HIWATER
	RO 800 lite
Габаритные размеры (/высота/ширина/глубина)	380/450/120
Габаритные размеры накопительного бака 11,5 л (высота/ширина)	300/260
Пропускная способность заведения	до 600 чашек/в день
Мощность системы	до 180 л/ч
Замена картриджа двойного действия	до 8 месяцев 30 000 литров
Замена картриджа мембраны обратного осмоса	до 2 лет 70 000 литров

Таблица 1

Внимание:

- Используйте водоочиститель только для очистки воды из системы холодного водоснабжения.
- Не устанавливайте систему вблизи от нагревательных элементов, в том числе с трубопроводами горячей воды и отопления – это может привести к деформации и поломке системы.
- Не устанавливайте систему на неровной поверхности и в местах, где температура ниже 0 градусов Цельсия которая может вызвать замерзание воды.
- Убедитесь, что исходная вода соответствует требованиям к воде по данной фильтрационной системе. В противном случае фильтрационная система может выйти из строя.
- Для удобства изменения минерализации и замены картриджами устанавливайте систему в легкодоступном месте.
- Сроки замены, указанные на картриджах, составлены из расчета использования муниципального водоснабжения прошедшего прошедшая механическую очистку до 1 микрона перед фильтрационной системой. (Требуется регулярное обслуживание механической системы фильтрации в течение всего срока эксплуатации фильтрационной системы HIWATER для сохранения ресурса картриджами.)

Во время использования системы обратите внимание на следующее:

- для получения воды надлежащего качества своевременно производите замену фильтрующих элементов.
- сроки замены картриджами зависят от исходной воды.
- место установки должно содержаться в чистоте.

ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ

Базовые требования:

- Муниципальная водопроводная вода.
- Температура: > 4 °С; 38 °С.
- Давление (мин-макс) атм. 3-6

Рекомендуемые требования:

- Вода, прошедшая механическую очистку до 1 микрона перед фильтрационной системой. (Регулярное обслуживание механической системы фильтрации в течение всего срока эксплуатации фильтрационной системы HIWATER для сохранения ресурса картриджей.)
- Минерализация воды не более 600 мг/л. (В случае превышения данного значения точность настройки может быть с увеличенным шагом и будет требовать повышенного внимания к частоте ее проверки во время эксплуатации.)

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

HIWATER RO 800 lite

1. Фильтр система RO 800 lite (2 пер. подмеса)
2. Накопительный бак
3. Буклет-инструкция
4. Погружной ТДС-метр
5. Редуктор давления
6. Ниппель 1/2
7. Заглушка 1/2
8. Трубка 3/8 – 1,5м
9. Трубка 1/4 - 4м
10. Кран для бака
11. Дренажный хомут 1/4
12. Узел подключения трубки 3/8 с внутренней/внешней резьбой 1/2.
13. Фитинг тройник 1/4 - 2шт
14. Фитинг резьбовой 3/8
15. Фитинг резьбовой 1/2
16. Фитинг крана 1/4-1/4 - 2шт
17. Кран питьевой воды (2 входа)

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

1-я стадия - фильтр двойного действия. (состоит из 2х частей):

Полипропилен высокой плотности (поры менее 3 микрон), который удаляет из воды окисленное железо (ржавчину), частицы ила, глины, песка, микроорганизмы, волокна торфа и прочие примеси органического происхождения.

Активированный уголь - удаляет хлор, его соединения, пестициды, гербициды, органические вещества, неприятный запах. Улучшает вкусовые качества воды.

2-я стадия - обратноосмотическая мембрана

Фильтр составлен на основе обратноосмотической мембраны - самый безопасный и надежный способ получения чистой питьевой воды. Мембрана удаляет из воды все частицы, включая ионы тяжелых металлов, вирусы, размер которых не менее 0,0001 микрон.

Принцип действия подмеса на фильтрационной системе HIWATER RO 800 lite

Вода из муниципальной водопроводной сети поступает в первую стадию очистки и очищается от загрязнений, канцерогенов и других вредных примесей, после чего разделяется на два потока, основной поток направлен на мембраны обратного осмоса, где вода очищается вообще от всех примесей (пермеат). Пермеат накапливается в баке. Второй поток подмешивается к пермеату. Пропорции подмешивания вы можете выставить согласно своим целям - от 10-15 мг/л до необходимых показателей при помощи игольчатого вентиля, но не выше входящего значения минерального состава воды. Выкручивая вы увеличиваете минерализацию, закручивая уменьшаете.

Внимание:

В случае если давление в системе водопровода менее 0,30 МПа (3 атм.), вам потребуется приобрести помпу повышающего давления.

В случае если давление в системе водопровода превышает 0,63 МПа (6,5 атм.), отрегулировать редуктор давления (включенный в комплект поставки) и выставить давление в диапазоне от 3 до 5 атм.

Монтаж фильтрационной системы должен производиться специалистами, имеющими разрешение на проведение сантехнических работ.

Используйте специальный резак или канцелярский нож для перпендикулярного разрезания пластиковых трубок. Запрещается использовать ножницы во избежание образования протечек.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ВОДОПРОВОДУ

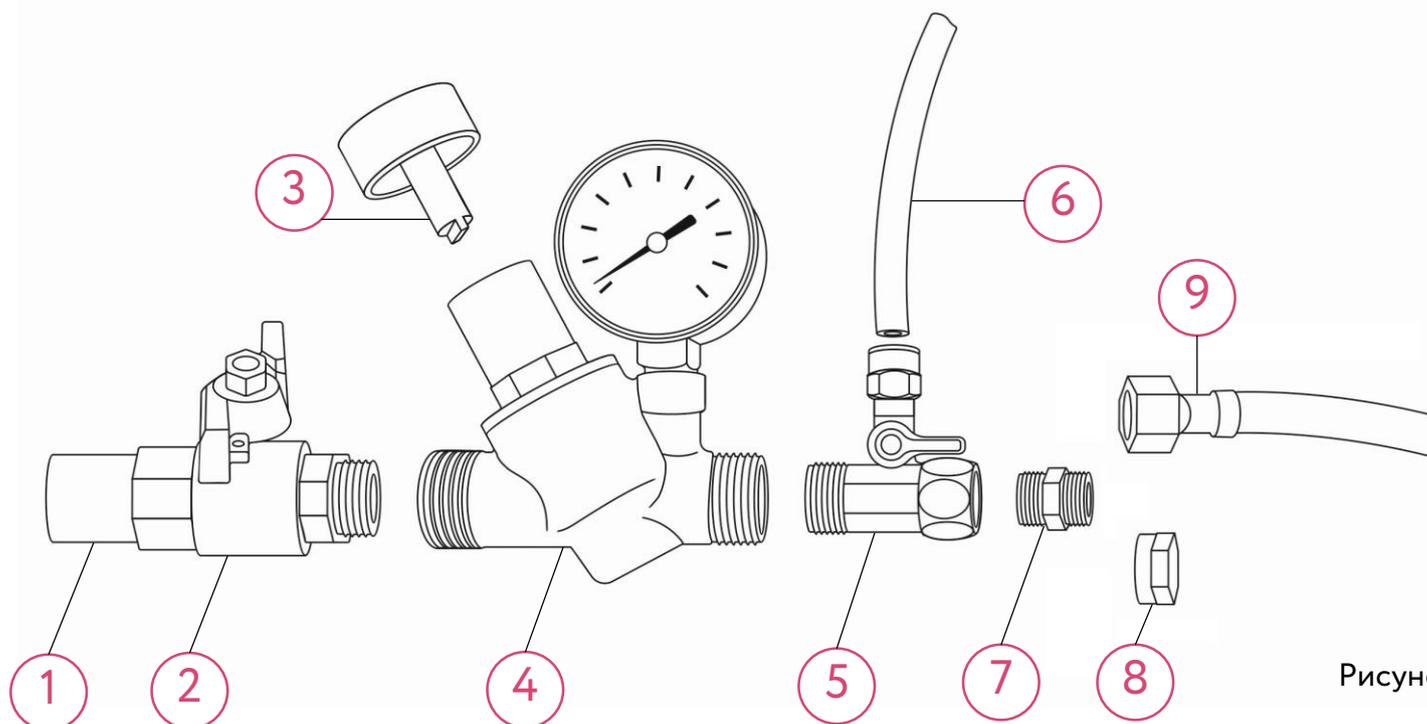


Рисунок 1

Рисунок 1 содержание:

1. Подводящая труба холодной воды муниципального водопровода.
2. Шаровый кран подводящей трубы с внешним резьбовым соединением на 1/2 или внутренним на 3/4 (не входит в комплект).
3. Ключ регулировки давления в редукторе.
4. Редуктор снижения давления с манометром. Внешняя резьба 3/4 , внутренняя резьба 1/2.
5. Узел подключения трубки 3/8 для фильтрационной системы с внутренней/внешней резьбой 1/2.
6. Трубка 3/8 для подключения фильтрационной системы.
7. Ниппель с двумя внешними резьбовыми соединениями на 1/2.
8. Заглушка с внутренним резьбовым соединением на 1/2.
9. Гибкая подводка для холодной воды с внутренним резьбовым соединением на 1/2 (не входит в комплект) направленная на параллельное подключение к смесителю или любому другому водопотребителю не требующему фильтрацию воды.

Внимание.

Все резьбовые соединения требуют использования уплотнителя. Обязательно убедитесь после подключения всех соединений в отсутствии протечек.

Установка:

1. Перекройте воду при помощи шарового крана (2), установите редуктор снижения давления (4), установите узел подключения трубки 3/8 (5), установите ниппель (7).
2. Для параллельного подключения воды установите гибкую подводку к следующему потребителю воды или используйте заглушку.
3. Установите в узел подключения(5) смоченную водой трубку (6), необходимо убедиться в ее плотной фиксации, обязательно доводя ее до упора на глубину примерно 15 мм.
4. Кран узла подключения (5) переведите в перпендикулярное положение относительно трубы на которой он размещен. Откройте шаровый кран (2) установив его в параллельное положение относительно трубы на которой он установлен.
5. Убедитесь в том что отсутствует протечка по всем соединениям.
6. Перекройте шаровый кран (2) установив его в перпендикулярное положение.

УСТАНОВКА КРАНА

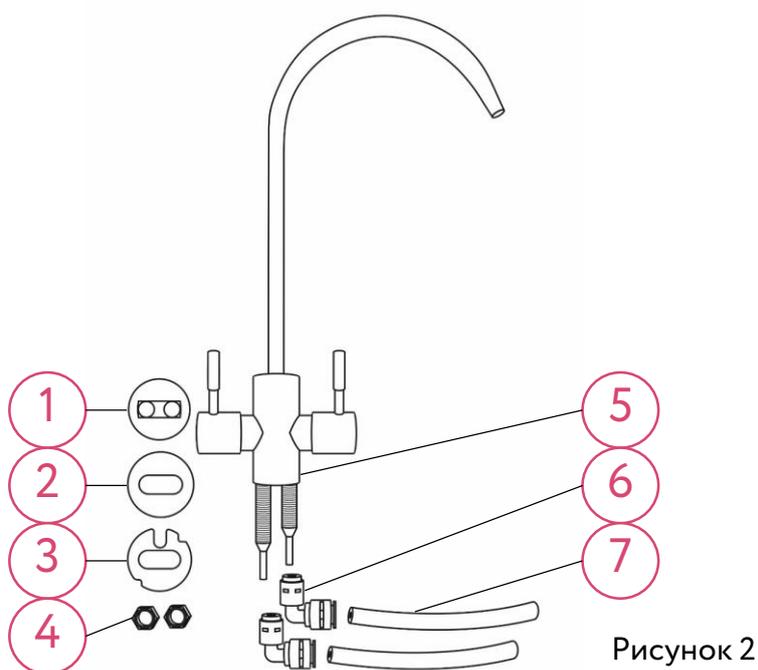


Рисунок 2 содержание (для фильтрационной системы HIWATER RO 800 lite) :

1. Верхняя проставка между краном и столешницей.
2. Нижний уплотнитель между столешницей и проставкой.
3. Проставка между уплотнителем и гайками с фиксацией под столешницей.
4. Гайки крепления крана с фиксацией под столешницей через проставку.
5. Кран с вентилем. Диаметр отверстия 12 мм. **Максимальная толщина столешницы 35 мм.**
6. Фитинг крана 1/4- 1/4 трубка.
7. Трубка 1/4 выхода очищенной воды из фильтра .

Установка крана:

1. Выберите место и просверлите отверстие (сверло 12 мм).
2. Установите верхнюю проставку на резьбу крана и вставьте его в отверстие.
3. Установите уплотнитель и проставку под столешницей, и затяните их винтом или гайками.
4. Установите фитинг крана 1/4- 1/4 обязательно доводя до упора, на глубину примерно 15 мм.
5. Установите в фитинг смоченную водой трубку 1/4, необходимо убедиться в ее плотной фиксации, обязательно доводя ее до упора на глубину примерно 15 мм.

УСТАНОВКА НАКОПИТЕЛЬНОГО БАКА

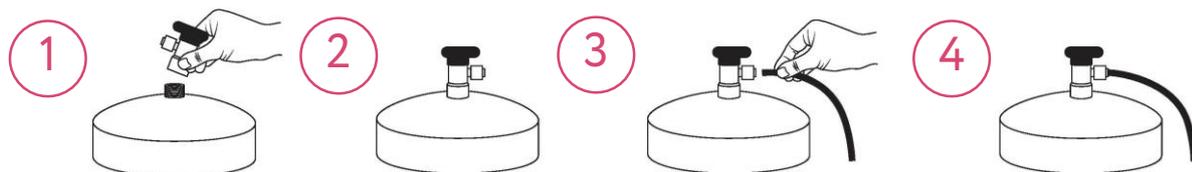


Рисунок 3

Внимание

Выньте бак из упаковки (не допускайте падения бака)

Установка накопительного бака :

1. Накрутите кран на штуцер, находящийся в верхней части бака. Резьбовые соединения требуют использования уплотнителя. Обязательно убедитесь после подключения всех соединений в отсутствии протечек.
2. Перекройте кран установив его в перпендикулярное положение относительно выходного отверстия крана.
3. Установите в кран смоченную водой трубку, обязательно доведя её до упора на глубину примерно 15 мм.
4. Убедитесь в том что трубка зафиксирован в кране.

УСТАНОВКА ВЫВОДА В ДРЕНАЖ

Рисунок 4 содержание:

1. Прокладка
2. Дренажное отверстие диаметром 7мм.
3. Стяжные болты.
4. Дренажная трубка 1/4.

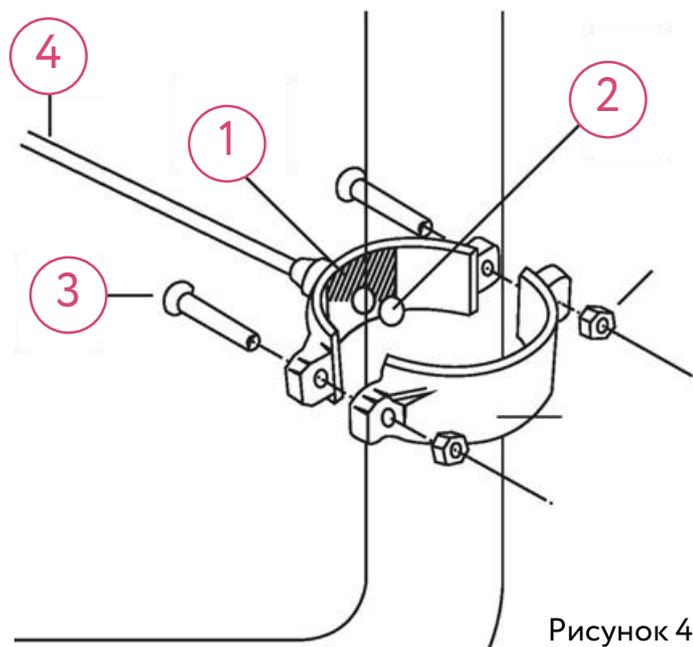


Рисунок 4

1. Устанавливать хомут рекомендуется на дренажной линии по вертикальной плоскости перед сифоном, или на верхней части дренажной трубы по горизонтальной плоскости. (дренажный хомут подходит к большинству дренажных линий диаметром от 30 до 40 мм).
2. Просверлите отверстие (2) диаметром 7 мм в том месте, куда вы планируете устанавливать хомут.
3. Снимите с прокладки (1) защитную пленку.
4. Приклейте уплотнительную прокладку (1) с внутренней стороны хомута, так чтобы отверстие в прокладке совпало с отверстием в штуцере хомута (2).
5. Установите хомут, совместив отверстия в штуцере и дренажной линии, затем затяните болты (3). Болты следует затягивать равно мерно, чтобы две части хомута располагались параллельно.

УСТАНОВКА ФИЛЬТРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

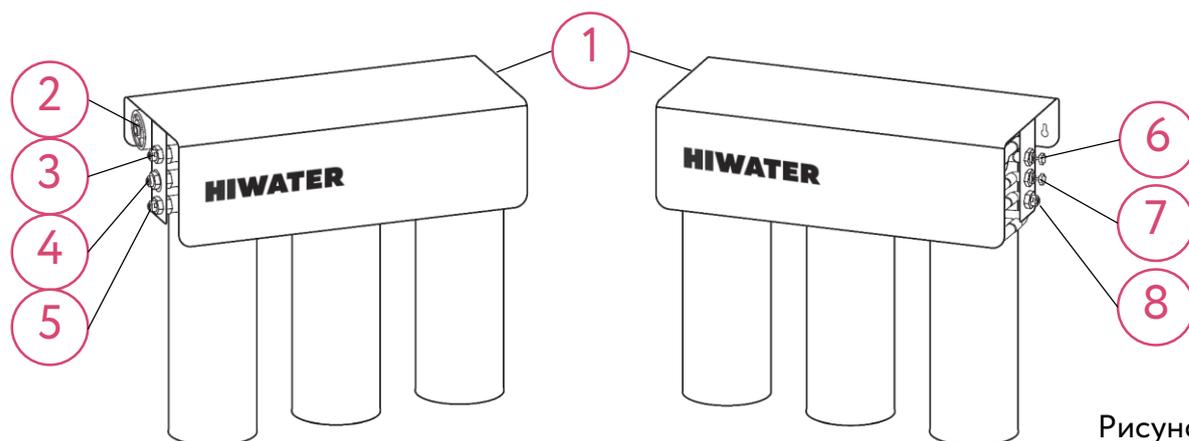


Рисунок 5

Рисунок 5 содержание (для фильтрационной системы HIWATER RO 800 lite):

1. Фильтрационная система HIWATER RO400 LITE (в сборе)
2. Вход подготовленной водопроводной воды в фильтрационную систему 3/8.
3. Выход концентрата в дренаж 1/4.
4. Выход воды в водопотребитель 1/4 с подмеса 1.
5. Выход воды в водопотребитель 1/4 с подмеса 2.
6. Выход пермеата в накопительный бак 1/4.
7. Регулировка подмеса 1.
8. Регулировка подмеса 2.

Внимание

При установке всех трубок необходимо убедиться в их плотной фиксации, обязательно доводя их до упора на глубину примерно 15 мм.

Установка фильтрационной системы HIWATER RO 800 lite:

1. Соедините выход подготовленной водопроводной воды прошедший через механическую очистку в 1-3 микрона через трубку 3/8 с разъемом (2)
2. Соедините вывод в дренаж через трубку 1/4 с разъемом (3).
3. Соедините выход воды в водопотребитель через трубку 1/4 с разъемом (4) и (5).
4. Соедините выход пермеата (6) в накопительный бак через трубку 1/4.
5. Выкрутите регулировку подмеса 1 и 2 (7) и (8) на максимум.

Рисунок 6 содержание :

1. Выход воды в водопотребитель 1/4
2. Фитинг тройник 1/4
3. Выход воды в водопотребитель 1/4.
4. Выход воды в кран питьевой воды 1/4.

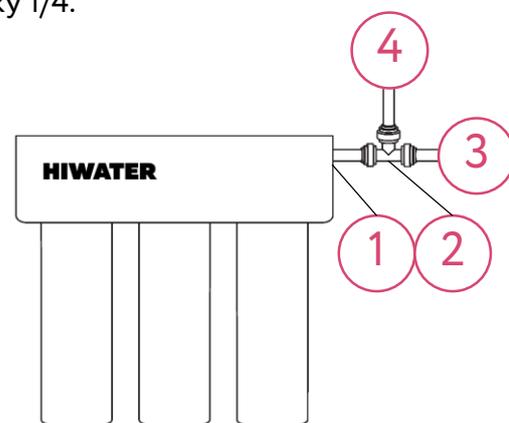


Рисунок 6

Внимание

При установке всех трубок необходимо убедиться в их плотной фиксации, обязательно доводя их до упора на глубину примерно 15 мм.

Разведение воды по потребителям:

1. К трубке ведущей от выхода воды в водопотребитель 1/4 (1) подключите фитинг тройник 1/4 (2).
2. Установите трубку 1/4 в фитинг тройник 1/4 (2) и подключите их к крану питьевой воды и водопотребителю. Аналогично повторите операцию со вторым выходом.

ЗАПУСК ФИЛЬТРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Запуск фильтрационной системы HIWATER RO 800 lite:

1. Убедитесь что кран накопительного бака перекрыт, установлен в перпендикулярное положение относительно выходного отверстия крана.
2. Убедитесь что вентили регулировки подмесов выкручены до конца.
3. Откройте шаровый кран подачи холодной воды из водопровода установив его в параллельное положение относительно трубы.
4. Отрегулируйте редуктор снижения давления в диапазоне от 3 до 5 атм.
5. Кран узла подключения к фильтрационной системе переведите в параллельное положение относительно трубы на которой он размещен.
6. Откройте кран питьевой воды на 15 минут и пролейте картридж двойного действия от угольной взвеси.
7. Откройте накопительный бак и подождите от 20-30 минут.
8. Закрутите вентили регулировки подмеса до упора.
9. Постепенно выкручивайте вентиль регулировки подмеса №1. После каждого изменения положения вентиля регулировки подмеса №1 откройте кран питьевой воды №1 и проверьте минерализацию при помощи погружного кондуктометра. Выкручивайте вентиль регулировки подмеса №1 пока не получите необходимое для вас значение минерального состава.
10. Аналогично пункта 9 настройте подмес №2.
11. Рекомендуем производить контрольный замер минерализации воды по каждому подмесу не реже 1 раза в неделю. В случае входящей минерализации водопроводной воды более 600 мг/л рекомендуем производить контрольный замер минерализации воды на ежедневной основе в начале рабочего дня. В случаях проблем возникших с настройками минерализации воды просьба обращаться в компанию производителя.

Внимание.

Обязательно убедитесь после запуска фильтрационной системы в отсутствии протечек.

ЗАМЕНА КАРТРИДЖЕЙ

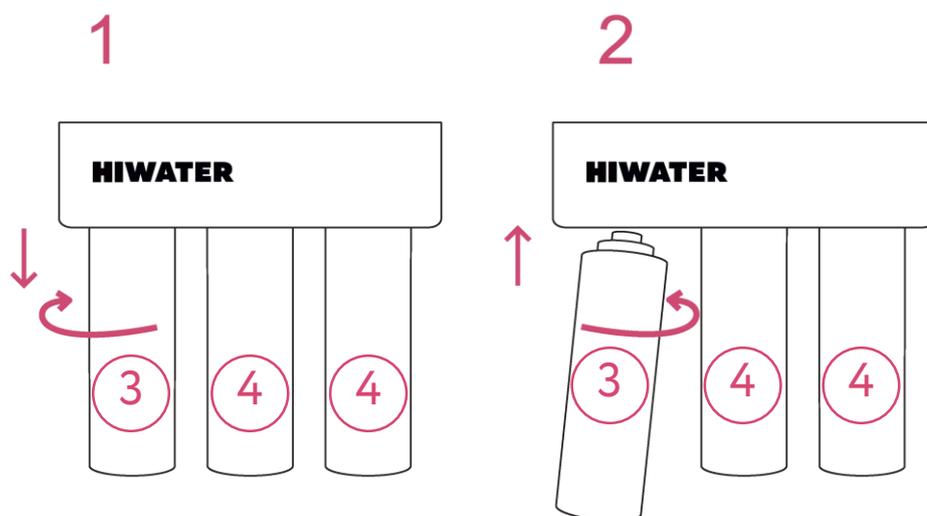


Рисунок 7

Замена картриджа двойного действия (3):

1. Перекройте кран накопительного бака. Установите его в перпендикулярное положение относительно выходного отверстия крана.
2. Перекройте кран узла подключения к фильтрационной системе переведите в перпендикулярное положение относительно трубы на которой он размещен.
3. Откройте кран питьевой воды и сбросьте давление.
4. Поверните картридж по часовой стрелке и потяните вниз рисунок 7 (1).
5. Установите новый картридж в резьбовое соединение и поверните против часовой стрелки до упора рисунок 7 (2). **Подпишите дату установки картриджа в специальное окно.**
6. Откройте кран узла подключения к фильтрационной системе переведите в параллельное положение относительно трубы на которой он размещен.
7. Откройте кран питьевой воды на 15 минут и пролейте картридж двойного действия от угольной взвеси.
8. Откройте накопительный бак и подождите от 20-30 минут.
9. Проверьте при помощи погружного кондуктометра минерализацию из крана питьевой воды выполните настройку согласно инструкции по запуску фильтрационной системы указанной ранее.

Замена картриджа мембраны обратного осмоса (4):

1. Перекройте кран накопительного бака. Установите его в перпендикулярное положение относительно выходного отверстия крана.
2. Перекройте кран узла подключения к фильтрационной системе переведите в перпендикулярное положение относительно трубы на которой он размещен.
3. Откройте кран питьевой воды и сбросьте давление.
4. Поверните картридж по часовой стрелке и потяните вниз рисунок 7 (1).
5. Установите новый картридж в резьбовое соединение и поверните против часовой стрелки до упора рисунок 7 (2). **Подпишите дату установки картриджа в специальное окно.**
6. Откройте кран узла подключения к фильтрационной системе переведите в параллельное положение относительно трубы на которой он размещен.
7. Откройте накопительный бак и подождите от 20-30 минут.
8. Проверьте при помощи погружного кондуктометра минерализацию из крана питьевой воды выполните настройку согласно инструкции по запуску фильтрационной системы указанной ранее.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Фильтрационная система HIWATER хранится в картонной таре в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при относительной влажности не выше 80 % и температуре от 0 °C до +35 °C.

Запрещается кантовать фильтрационную систему, подвергать её ударам и иным механическим воздействиям. Фильтрационную систему транспортируют всеми видами крытых транспортных средств. Утилизация в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями, установленными национальными стандартами в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Проверьте воду, которую Вы планируете фильтровать, на соответствие «Требованиям СанПиН к питьевой воде»

Внимание

Если подводимая к фильтрационной системе вода не соответствует «Требованиям СанПиН к питьевой воде», такую воду запрещено использовать в качестве питьевой воды.

Фильтрационная система обратного осмоса способна задерживать бактерии и вирусы, которые могут содержаться в исходной воде, рекомендуется использовать фильтрационную систему только с водой, безопасной в микробиологическом отношении.

ОСТАНОВКА ИЛИ ПЕРЕНОС СИСТЕМЫ

Остановка или перенос фильтрационной с отключением на срок 3 дня и более:

1. Перекройте подачу воды в фильтрационную систему при помощи крана на узле подключения.
2. Откройте кран питьевой воды, чтобы слить воду из бака.
3. Открутите картриджи и слейте из них воду.
4. После перезапуска фильтрационной системы необходимо пролить картриджи в течение 15 минут.

Запрещается использование картриджей находившиеся после демонтажа более семи дней.

Внимание

Если Вы не пользовались фильтрационной системой более 8 часов, слейте первые 1000 мл воды.

Таблица Неисправности	Причина	Метод устранения
Накопительный бак наполняется медленно или не наполняется вовсе.	Перекрыт кран подачи воды из водопровода.	Открыть кран подачи воды.
	Перекрыта подачи воды на узле подключения к фильтрационной системе.	Открыть кран подачи воды на узле подключения.
	Перекрыт кран накопительного бака.	Открыть кран накопительного бака.
	Упало давление в системе подачи воды из водопровода.	Проверить давление на редукторе. В случае временного падения дождаться восстановления. В случае постоянного снижения приобрести помпу повышающего давления.
	Забился картридж механической очистки.	Заменить картридж механической очистки.
	Забился картридж двойного действия	Заменить картридж двойного действия
	Забился картридж мембраны обратного осмоса	Заменить картридж мембраны обратного осмоса
Бак полный но вода из крана питьевой воды течет медленно.	Перекрыт кран подачи воды из водопровода.	Открыть кран подачи воды.
	Перекрыта подачи воды на узле подключения к фильтрационной системе.	Открыть кран подачи воды на узле подключения.
	Перекрыт кран накопительного бака.	Открыть кран накопительного бака.
	Упало давление в системе подачи воды из водопровода.	Проверить давление на редукторе. В случае временного падения дождаться восстановления. В случае постоянного снижения приобрести помпу повышающего давления.
	Забился картридж механической очистки.	Заменить картридж механической очистки.
	Забился картридж двойного действия	Заменить картридж двойного действия
	Нет давления в накопительном баке.	Если при открытии бака в отсоединенном состоянии из него не идёт вода то обратиться в сервисную службу.
Посторонний шум	Вибрация клапанов	Изменить давление в редукторе в пределах от 3 до 5 атмосфер до прекращения шума.

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Гарантия на фильтрационную систему после продажи действует 1 год.*

*Гарантия не распространяется на картридж двойного действия и картридж мембрана обратного осмоса.

Не принимаются претензии по фильтрационным системам, имеющим внешние механические, термические или химические повреждения.

Срок службы фильтрационной системы (кроме картриджа двойного действия и картриджа мембраны обратного осмоса) составляет 5 лет с даты производства. По окончании срока службы фильтрационная система подлежит замене.

Срок службы (ресурс) сменных фильтрующих модулей (см. в таблице №1).

Изготовитель - ООО «ЭЛЕМЕНТ».

Место нахождения: 117623, Россия, Москва, ул. Яблочкова, 24 А.

Изготовитель оставляет за собой право вносить усовершенствования в конструкцию водоочистителя без отражения их в паспорте.

Система фильтрации воды HIWATER TY 28.29.12-001-36824062-2019.

Сертификат соответствия № РОСС RU.НХ37.Н06973

Срок действия: с 20.06.2020 по 19.06.2025

Орган по сертификации: ООО "СертПромЭксперт".

Место нахождения: 105120, РОССИЯ, г. Москва, ул. Сыромятническая Ниж., д. 11, стр. 52, этаж 3, пом. I, комн. 7.

КОНТАКТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

[WEB: HIWATER.RU](http://HIWATER.RU)

[TEL: +7 \(999\) 545 2771](tel:+7(999)5452771)

[EMAIL: INBOX@HIWATER.RU](mailto:INBOX@HIWATER.RU)

WWW.HIWATER.RU

