

КОМПЛЕКС ВОДООЧИСТНОЙ МЕМБРАННЫЙ GL RO-5P и GL RO-5



ВВЕДЕНИЕ

Бытовой 5-ступенчатый комплекс комплектуемый высоконапорной помпой и без ее использования разработан для комплексной очистки воды из системы коммунально-бытового водоснабжения или из скважины. Он незаменим при очистке жесткой и соленой воды, а благодаря своей компактности он прекрасно вписывается в интерьер кухни или офиса.

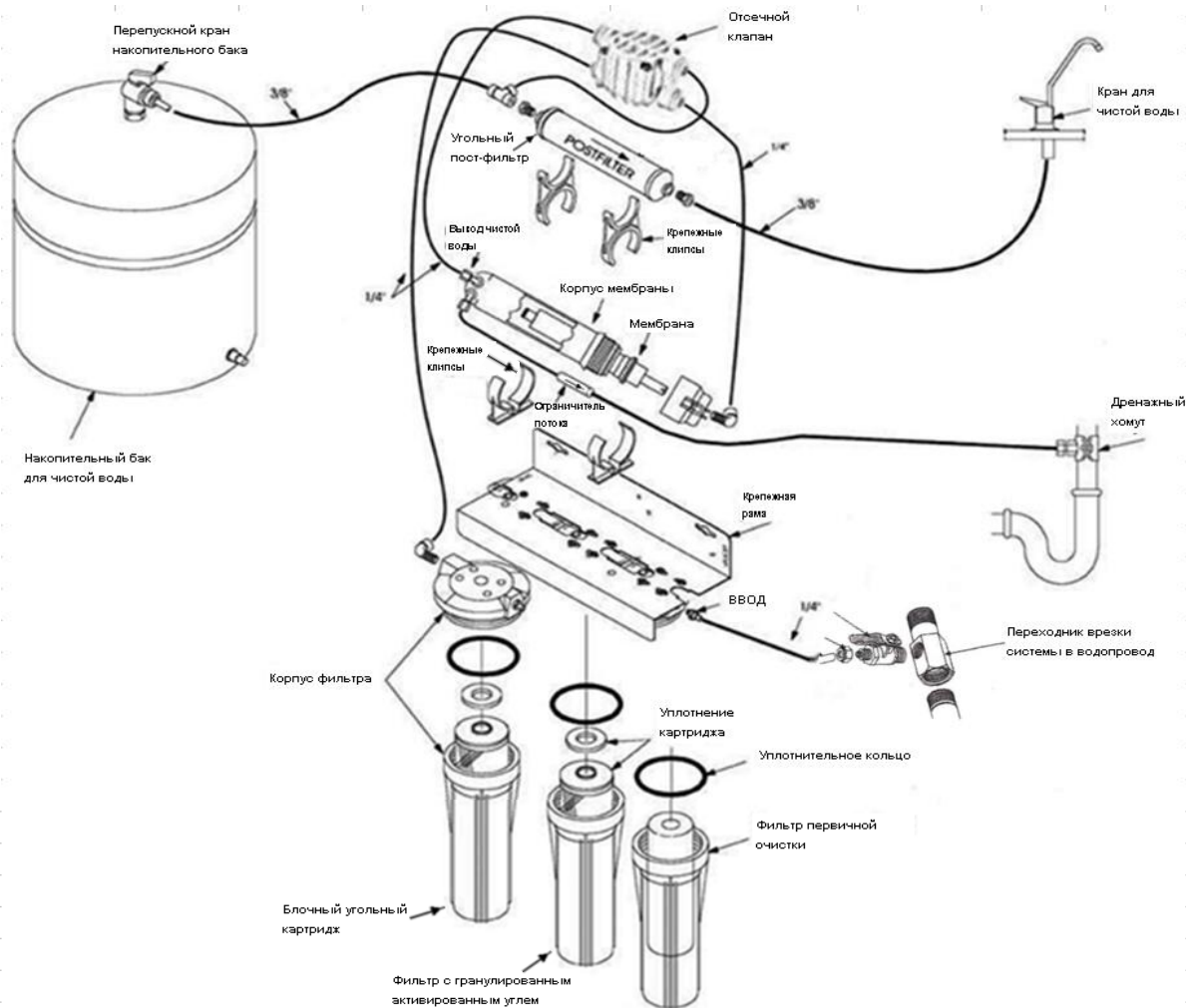
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- комплекс используется для очистки холодной воды с уровнем солесодержания (минерализацией) не более 3000 мг/л и температурой от + 5 до + 35 °С
- минимальное давление воды в трубах (на входе в систему) должно быть не менее 0,8 атм.
- для предотвращения возгорания электрических составляющих комплекса не размещайте его в местах повышенной влажности воздуха
- параметры электрической сети: напряжение – 220 В.
- **следуйте рекомендациям по замене сменных фильтрующих элементов**

Для эффективной работы комплекса внимательно прочитайте руководство по его эксплуатации. Неправильный монтаж, использование и обслуживание системы может привести к выходу оборудования из строя и отказу в работе.

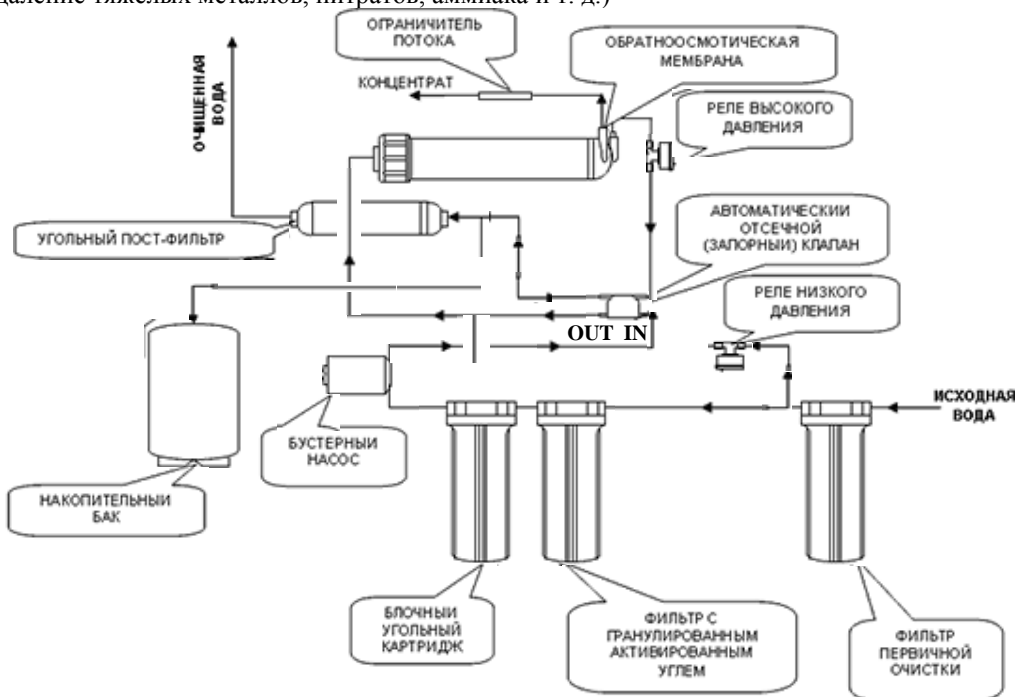
1. 5-ти СТУПЕНЧАТАЯ МОДЕЛЬ (без высоконапорной помпы):

- фильтр первичной очистки (удаление взвешенных примесей)
- угольный фильтр с гранулированным углем (удаление хлора)
- угольный блочный картридж (удаление хлора и органических примесей)
- обратноосмотическая мембрана (удаление основной части примесей: умягчение, оптимизация уровня солей, удаление тяжелых металлов, нитратов, аммиака и т. д.)
- угольный постфильтр (улучшение вкуса чистой воды)



2. 5-ти СТУПЕНЧАТАЯ МОДЕЛЬ (с высоконапорной помпой):

- фильтр первичной очистки (удаление взвешенных примесей)
- угольный фильтр с гранулированным углем (удаление хлора)
- угольный блочный картридж (удаление органических примесей)
- обратноосмотическая мембрана (удаление основной части примесей: умягчение, оптимизация уровня солей, удаление тяжелых металлов, нитратов, аммиака и т. д.)



МОНТАЖ

Внимание!!!

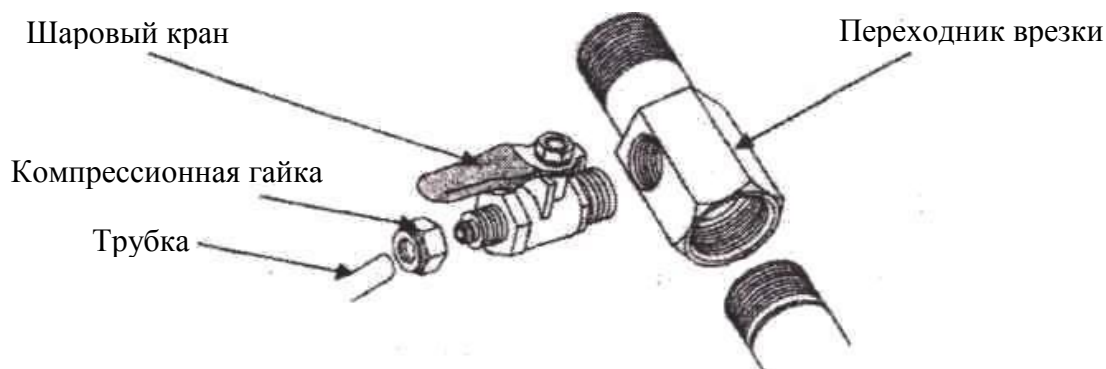
- 1) Перед подключением системы осмоса необходимо убедиться в наличии всех фильтрующих элементов на соответствующих стадиях очистки.
- 2) Перед подключением необходимо снять упаковочную пленку со всех фильтрующих элементов и убедиться, что корпуса колб закручены до упора.
- 3) Перед подключением необходимо установить мембрану в соответствующий корпус системы осмоса, а так же установить перепускной краник на напорный бак.

1. Подключение системы к водопроводу

В зависимости от типа системы водоснабжения: (наружная, скрытая) существуют два способа подключения системы очистки.

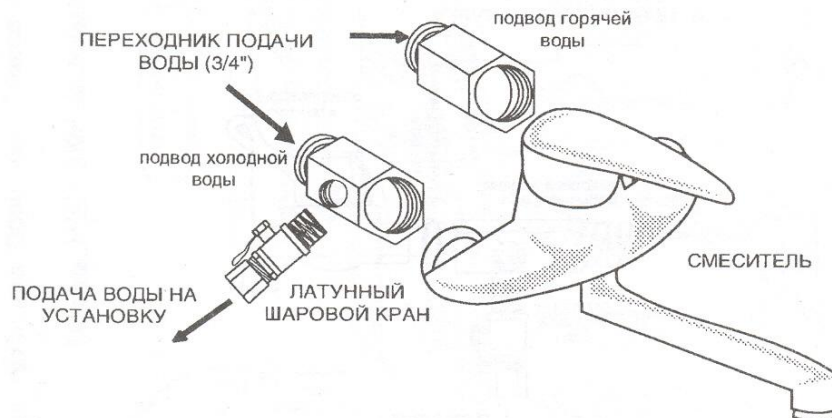
А) Наружная система водоснабжения (трубы расположены под мойкой)

1. Перекройте подачу воды
2. Отсоедините от магистрали холодной воды гибкий шланг подачи воды к смесителю.
3. Установите на магистраль холодной воды переходник врезки с латунным шаровым краном для подачи воды на систему осмоса
4. Присоедините гибкий шланг смесителя к переходнику врезки системы осмоса
5. Вставьте трубку в компрессионную гайку и присоедините ее к шаровому крану
6. Зафиксируйте трубку, затянув компрессионную гайку ключом.



В) Скрытая система водоснабжения (трубы встроены в стену)

1. Перекройте подачу воды. Демонтируйте смеситель
2. Установите на трубу подвода холодной воды переходник врезки с латунным шаровым краном для подачи воды на систему осмоса
3. Установите переходник без латунного шарового крана на трубу подвода горячей воды
4. Поставьте смеситель на место

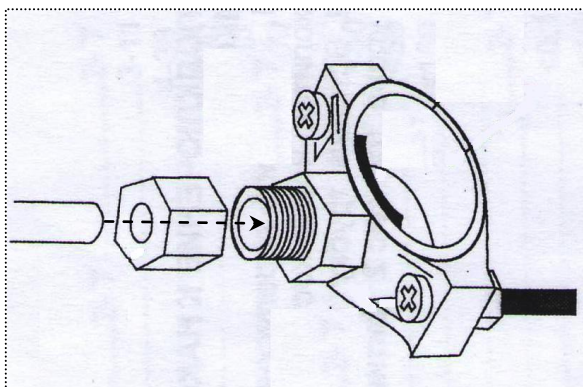


Примечание:

Во избежание протечки воды в местах резьбовых соединений применяйте герметизирующие материалы (уплотнительные прокладки, ФУМ-ленту, силиконовый герметик)

2. Подключение выхода системы в канализацию

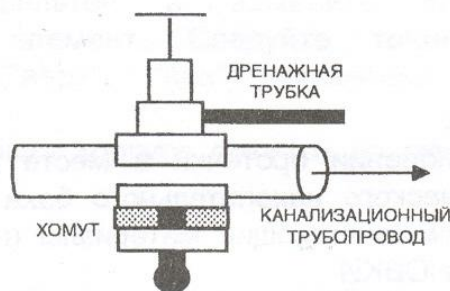
Для подключения системы необходимо проделать отверстие в пластиковой трубе водоотвода и вставив трубку в отверстие закрепить ее при помощи хомута.



А) Врезка перед сифоном под раковиной



Б) Врезка в канализационный трубопровод

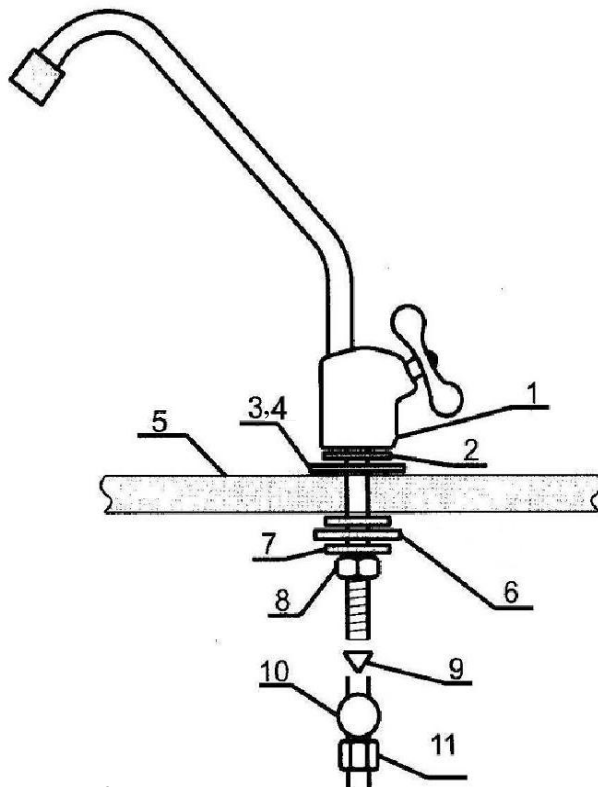


3. Подключение и установка крана системы водоочистки

- Просверлите в мойке отверстие диаметром 12 мм.
- Вставьте кран в отверстие используя последовательность и порядок сборки указанный на рисунке используя детали (поз. 2-7)
- Затянув гайку (поз. 8) ключом и зафиксировав кран подключите трубку
- Вставьте трубку в фиксирующую гайку (поз. 11)
- Наденьте уплотнительную пластмассовую втулку на трубку (поз. 10)
- Вложите в трубку распорную пластмассовую вставку (поз. 9)
- Закрепите трубку на кране, затянув фиксирующую гайку (поз. 11) ключом

Примечание:

Для установки крана на стену необходимо дополнительно использовать специальный стальной кронштейн для крепления к стене



- Кран
- Металлическая декоративная пластина
- Резиновая прокладка меньшего диаметра
- Резиновая прокладка большего диаметра
- Мойка
- Пластмассовая шайба
- Металлическая контр-шайба
- Гайка
- Распорная пластмассовая вставка в трубку
- Уплотнительная пластмассовая втулка на трубку
- Фиксирующая гайка

РАБОТА

Первый запуск комплекса

1. По окончании монтажных работ откройте кран подачи воды на осмос и подождите несколько минут, чтобы система наполнилась водой. Подключите комплекс к электропитанию и дождитесь выключения системы по наполнению напорного бака (1-3 часа).
2. Не пейте воду первого наполнения напорного бака т.к. она может содержать консерванты элементов системы. После окончания работы системы откройте кран и полностью слейте воду из напорного бака.

Примечание: При работе комплекса может быть слышен легкий шум (шипение). Это не является дефектом комплекса.

В случае аварийной ситуации

1. Отключите комплекс от электропитания, перекройте шаровый кран подачи воды на осмос.
2. Позвоните в сервисный центр.

Вдали от дома

1. В случае если вы не собираетесь использовать комплекс в течение двух или более недель, перекройте шаровый кран подачи воды на осмос.
2. Отключите систему от электропитания и слейте воду из напорного бака.

Возобновление работы комплекса

1. Откройте шаровый кран подачи воды на осмос.
2. Подключите систему к электропитанию.

Замена фильтрующих элементов

1. Отключите комплекс от электропитания.
2. Перекройте шаровый кран подачи воды на систему осмоса и кран напорного бака, после чего сбросьте давление системы, открыв кран чистой воды.
3. При помощи специального гаечного ключа снимите корпус колбы фильтра с крышки и замените соответствующий фильтрующий элемент. Следуйте точным указаниям направления потока («верх», «низ») фильтрующего элемента при его установке.
4. Установите корпус колбы фильтра обратно на крышку и затяните при помощи специального гаечного ключа. Откройте шаровый кран подачи воды на систему осмоса и кран напорного бака.

Примечание: После замены мембранного элемента и угольного постфильтра необходимо осуществить в течение 15-30 мин. промывку системы через кран чистой воды при выключенном кране напорного бака.

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЛУЖИВАНИЕ

Частота замены фильтрующих элементов напрямую зависит от качества исходной воды и степени задействования системы.

| № | Фильтрующий элемент | Рекомендуемая частота замены |
|---|-----------------------------------|------------------------------|
| 1 | Картридж первичной механ. очистки | по мере загрязнения |
| 2 | Угольный гранулированный картридж | 5-6 месяцев |
| 3 | Угольный блочный картридж | 5-6 месяцев |
| 4 | Мембранный элемент * | 1-2 года |
| 5 | Угольный постфильтр | не реже 1 раза в 9 месяцев |

* В зависимости от модели, качества исходной воды и суточного объема потребления очищенной воды, срок службы мембраны может меняться в значительных пределах.

При высокой мутности исходной воды или содержании в исходной воде дополнительных включений (например, глины или растворенного железа) срок службы мембраны прогнозировать невозможно.

Для нормальной работы мембраны нужно своевременно менять картриджи предварительной очистки №№1-3. Критерием для замены мембраны является значительное (более чем в 2-3 раза) падение производительности установки (бак аккумулятор наполняется слишком медленно), либо падение качества очищенной воды (увеличение минерализации).

Минерализация чистой воды контролируется кондуктометром.

ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность | Возможная причина | Способы устранения |
|---|--|---|
| При открытом кране вода не течет | Перекрыт кран подачи воды на осмос Перекрыт кран напорного бака | Откройте кран подачи воды на осмос Откройте кран напорного бака |
| Течь в корпусе фильтров | Повреждено или смещено уплотнительное кольцо | Перекройте кран подачи воды на осмос и кран напорного бака Замените или выровняйте уплотнительное кольцо |
| Течь в резьбовых соединениях Течь в трубопроводах | Соединения ослаблены | До упора затяните соединительные и стопорные гайки. При необходимости воспользуйтесь ФУМ лентой |
| Плохое качество очистки воды на выходе | Напорный бак, фильтрующие элементы, мембрана загрязнены, пробит отсечной клапан | Промойте напорный бак. Произведите замену фильтрующих элементов. Если замена фильтрующих элементов не дала положительного результата, замените мембрану |
| Высокий показатель уровня соледержания очищенной воды | Давление воды на входе в систему слишком мало Выпадение солей на поверхности мембраны Мембранный фильтрующий элемент поврежден | Произведите замену фильтров первичной очистки и проверьте давление на выходе из насоса. Давление должно находиться в пределах 5-7 атм. Замените мембранный элемент |
| Небольшой напор/отсутствие напора воды при открытом кране | Отсутствие давления в напорном баке Обратный клапан вышел из строя Загрязнен мембранный элемент | Накачайте воздух в напорный бак до 0,5-0,8 атм. Произведите замену обратного клапана Произведите регенерацию или замену мембранного элемента |
| Насос работает – вода при открытом кране не течет | Засорен угольный фильтр первичной очистки Впускной электромагнитный клапан низкого давления вышел из строя | Произведите замену угольного картриджа Замените электромагнитный клапан низкого давления |
| Насос не работает | Перегорел мотор насоса Перегорел трансформатор | Проверьте работу насоса. В случае его неисправности обратитесь в сервисную службу Произведите замену трансформатора |
| Самопроизвольное включение/выключение насоса | Засорены фильтр первичной очистки или угольные фильтры | Произведите замену фильтров |
| Насос включается/выключается после выхода одной небольшой порции воды | Неправильно установлено значение давления на реле высокого давления | Установите давление 2,8 атм. на реле высокого давления |