

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.

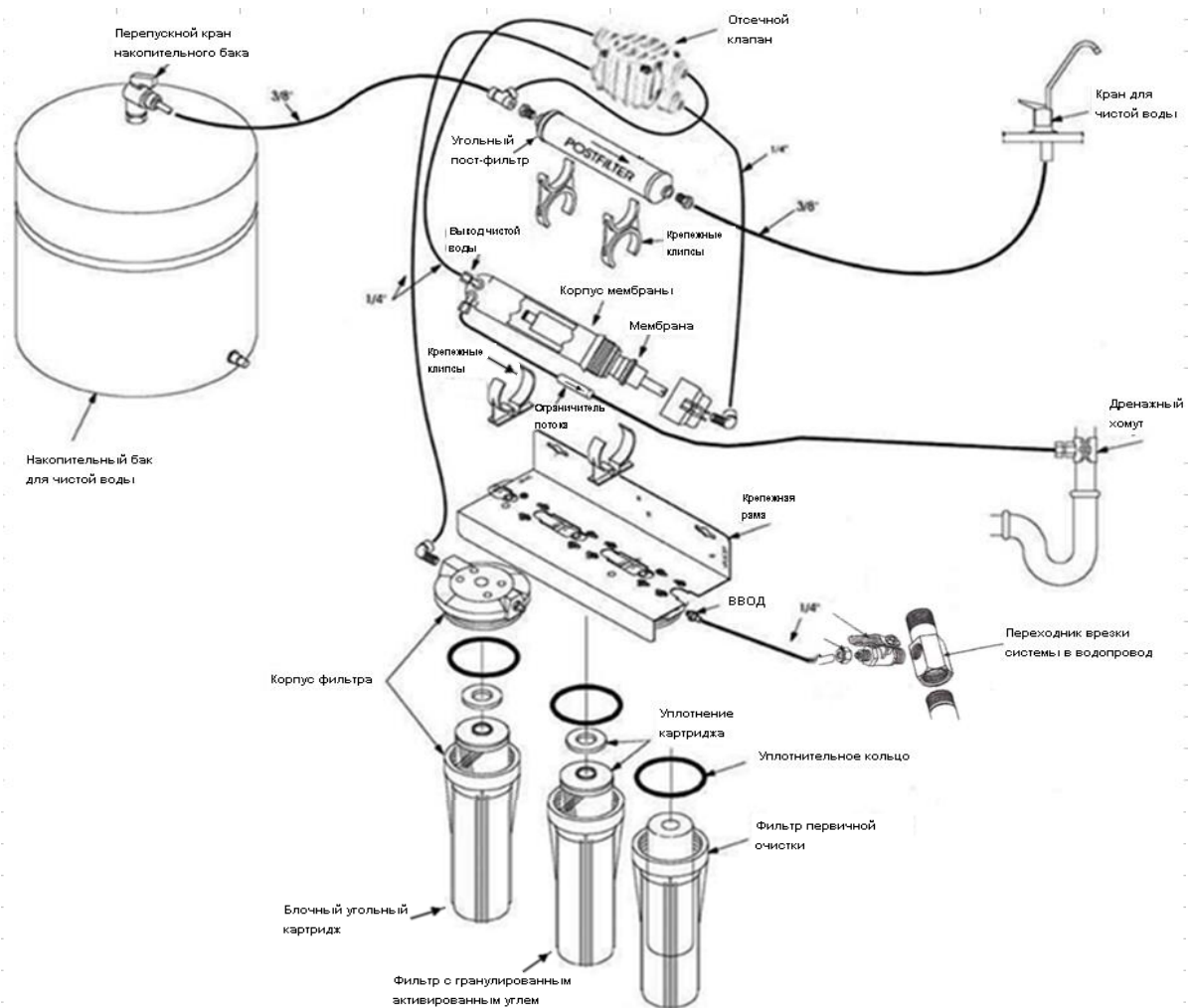
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 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.

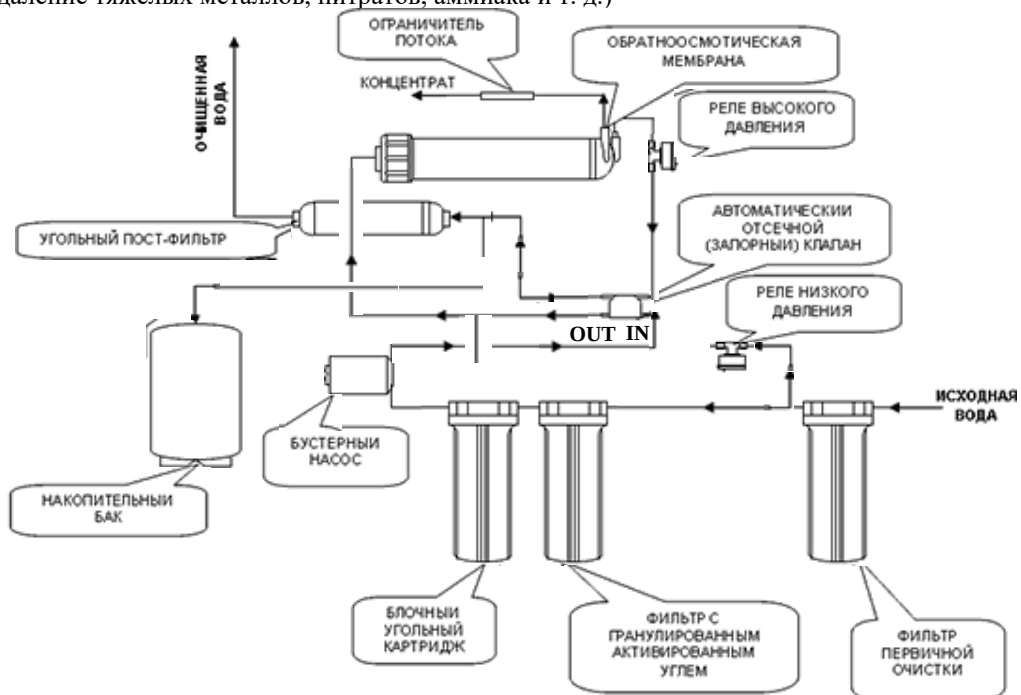
1. 5-ти СТУПЕНЧАТАЯ МОДЕЛЬ (без высоконапорной помпы):

- 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.

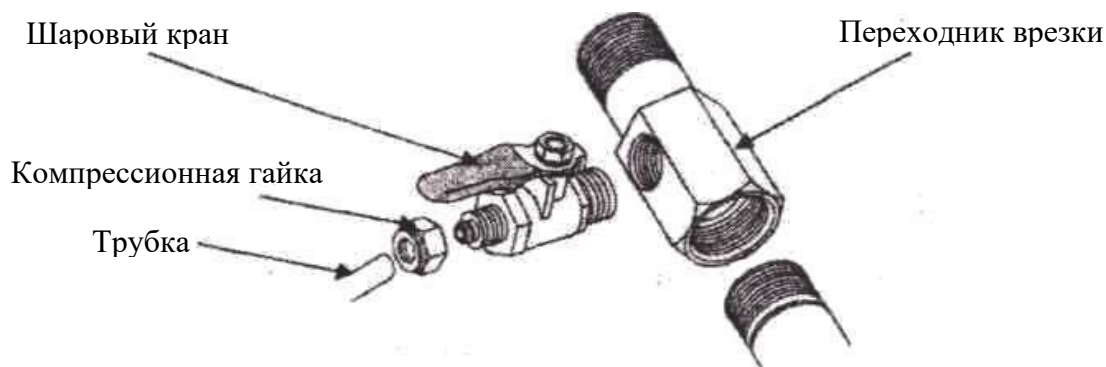
3) Перед подключением необходимо установить мембрану в соответствующий корпус системы осмоса, а так же установить перепускной краник на напорный бак.

1. Подключение системы к водопроводу

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

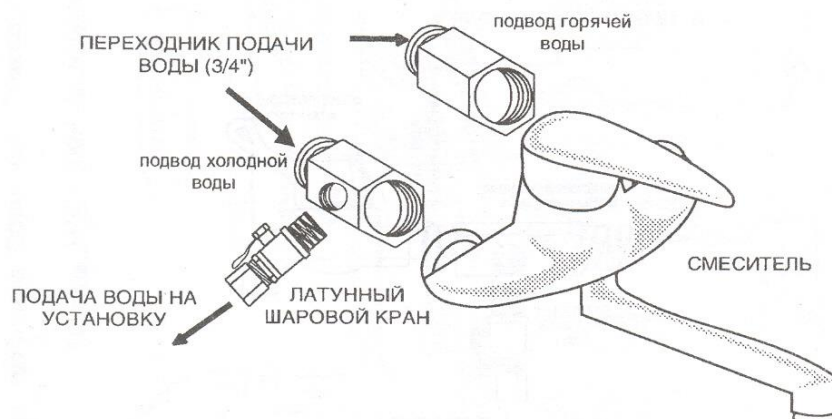
А) Наружная система водоснабжения (трубы расположены под мойкой)

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

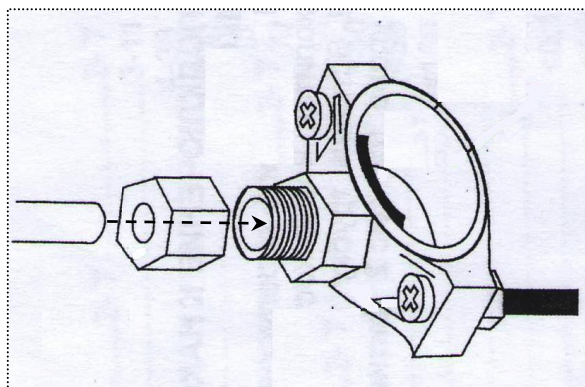


Примечание:

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

2. Подключение выхода системы в канализацию

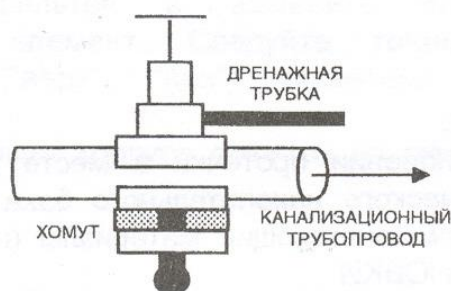
Для подключения системы необходимо проделать отверстие в пластиковой трубе водоотвода и вставив трубку в отверстие закрепить ее при помощи хомута.



А) Врезка перед сифоном под раковиной



Б) Врезка в канализационный трубопровод

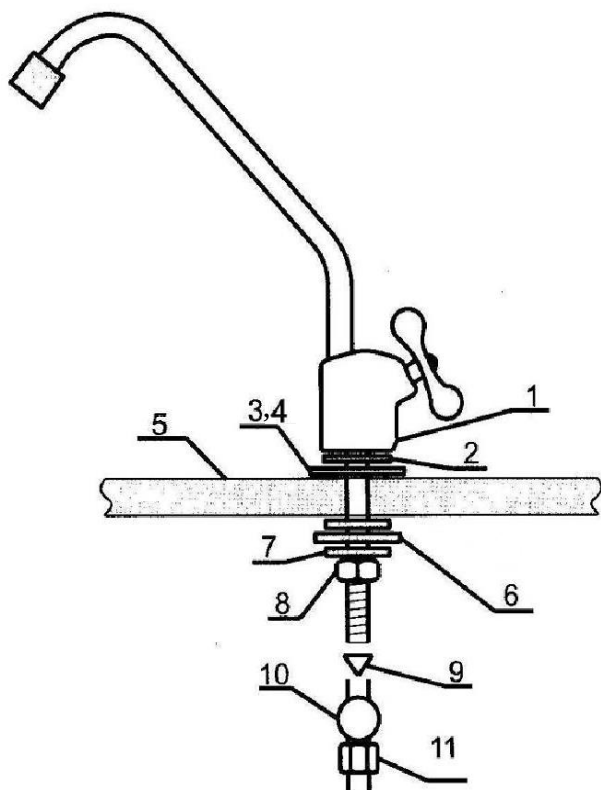


3. Подключение и установка крана системы водоочистки

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



1. Кран
2. Металлическая декоративная пластина
3. Резиновая прокладка меньшего диаметра
4. Резиновая прокладка большего диаметра
5. Мойка
6. Пластмассовая шайба
7. Металлическая контр-шайба
8. Гайка
9. Распорная пластмассовая вставка в трубку
10. Уплотнительная пластмассовая втулка на трубку
11. Фиксирующая гайка

РАБОТА

Первый запуск комплекса

1. По окончании монтажных работ откройте кран подачи воды на осмос и подождите несколько минут, чтобы система заполнилась 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 механич. 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	Откройте кран подачи воды на осмос
	Перекрыт кран напорного бака	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 солесодержания очищенной воды	Давление воды на входе в систему слишком мало	Произведите замену фильтров первичной очистки и проверьте давление на выходе из насоса. Давление должно находиться в пределах 5-7 атм.
	Выпадение солей на поверхности мембраны	Замените мембранный элемент
	Мембранный фильтрующий элемент поврежден	
Небольшой напор/отсутствие напора воды при открытом кране	Отсутствие давления в напорном баке	Накачайте воздух в напорный бак до 0,5-0,8 атм.
	Обратный клапан вышел из строя	Произведите замену обратного клапана
	Загрязнен мембранный элемент	Произведите регенерацию или замену мембранного элемента
Насос работает – вода при открытом кране не течет	Засорен угольный фильтр первичной очистки	Произведите замену угольного картриджа
	Впускной электромагнитный клапан низкого давления вышел из строя	Замените электромагнитный клапан низкого давления
Насос не работает	Перегорел мотор насоса	Проверьте работу насоса. В случае его неисправности обратитесь в сервисную службу
	Перегорел трансформатор	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