

NW - RO604

5+1
stages

membrane
USA 

ORGANIC
materials 



Уважаемый покупатель!

Мы благодарны Вам, за то, что выбрали именно нашу систему очистки воды. На сегодняшний день, система, построенная на основе обратного осмоса, является одной из самых совершенных и обеспечивает высочайшее качество очищенной воды.

Перед монтажом и эксплуатацией ознакомьтесь с данным руководством в обязательном порядке.

Необходимо точно следовать и выполнять все рекомендации данного руководства. Полное или частичное несоблюдение предписаний, а также нарушение условий эксплуатации могут привести к нежелательным последствиям: некачественная очистка воды, сбой, аварии.

Данная система рассчитана для качественной доочистки холодной воды в бытовых целях!

Запрещается использование данной системы с водой неизвестного химического и бактериологического состава!

Данная система выполнена с использованием высококачественных комплектующих, материалов и расходных элементов. При производстве используются только высококачественные материалы, имеющие пищевые допуски.

Важно! Данная система рассчитана на использование в водопроводных сетях со статическим давлением! Если давление воды в течении суток имеет перепад более 0,5 атм или существует угроза гидро ударов необходимо, в обязательном порядке использовать регулятор давления (редуктор).

Диапазон рабочего давления для системы NW-RO604 3,0-5,5 атм. В случае, если давление воды ниже 3,0 атм., необходимо использовать систему с устройством повышения давления NW-P110.

Принцип работы системы

В основе работы данной системы лежит принцип обратного осмоса. Данная технология базируется на процессе, который непрерывно происходит в клетках живых организмов и называется осмосом. Молекулы воды поступают во внутрь клетки, которая окружена полупроницаемой мембраной сквозь поры мембраны из раствора с меньшей концентрацией солей в раствор с большей концентрацией. Если со стороны с большей концентрацией создать определенное давление, то происходит обратный процесс. По принципу последнего процесса построены системы очистки воды на основе обратного осмоса. Вода, проходя, через полупроницаемую мембрану теряет абсолютное большинство загрязнений, которые смываются в дренаж потоком воды. Поры мембраны в 200 раз меньше размера вирусов и 4000 раз меньше размера бактерий.

Высочайшие показатели очистки воды и низкие эксплуатационные расходы делают данную систему абсолютным лидером среди других.

СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Показатель	Степень удаления, %
Алюминий	98
Мышьяк	96
Асбест	98
Барий	96
Бензол	99
Бор	70
Кадмий	98
Хлор	96
Хлориды	95
Медь	99
Цианистые соединения	95
Свинец	98
Ртуть	98
Никель	99
Фтор	99
Серебро	97
Кальций	99
Магний	99
Калий + натрий	99
Аммоний	98
Железо общее	98
Марганец	98
Цинк	99
Нитраты	82
Нитриты	75
Фосфаты	96
Силикаты	96

- если изделие использовалось не по назначению (в т.ч. для коммерческих целей)
- если изделие вышло из строя в следствии гидроудара
- если изделие вышло из строя в следствии скачков напряжения, либо параметры электросети не соответствуют требуемым в настоящей инструкции (для системы NW-RO604 (с насосом))
- если утрачена настоящая инструкция с отметкой о дате продажи и отсутствуют другие способы установить срок эксплуатации системы
- в других случаях, предусмотренных действующим законодательством.

ДРУГИЕ УСЛОВИЯ

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, неоговоренные в настоящем руководстве, которые не влияют на функциональность изделия.

Гарантийный талон

Информация о продавце: Город _____
Организация _____ Адрес _____
Телефон _____

Модель NW-RO604
NW-RO604 (с насосом)

Серийный номер _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Печать (штамп) продавца _____

ФИО продавца, подпись _____

Внимание! Все поля обязательны для заполнения!

С условиями гарантии и условиями эксплуатации ознакомлен,
покупатель _____.

Уважаемый покупатель! Мы благодарны Вам за Ваш выбор. При правильной эксплуатации и надлежащем уходе, система очистки воды будет служить Вам долгие годы и вырабатывать воду самого высокого качества. Если во время эксплуатации системы у Вас возникнут вопросы, либо Вам потребуется помощь в приобретении расходных элементов, Вы всегда можете обратиться по месту приобретения системы, либо по телефону горячей линии. Мы рады будем Вам помочь!

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМПЫ К СИСТЕМЕ ОБРАТНОГО ОСМОСА

Мембраны технологически приспособлены к работе в системах с низким давлением воды и могут быть использованы уже при давлении 2 атм. Но всё же, если давление в водопроводной трубе ниже 3 атм., в системах обратного осмоса производитель советует устанавливать систему повышения давления NW-P110.

Комплект включает в себя монтажную пластину на которой устанавливаются:

- трансформатор -24V
- помпа (в корпусе с датчиком управления)

Датчик низкого давления отключает повысительную помпу 6 при падении водопроводного давления ниже 0,5 атм. Датчик высокого давления 8 останавливает помпу при заполнении накопительного бака.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует исправную работу изделия при соблюдении правил хранения, установки и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, в течение 12 месяцев со дня продажи. Срок службы изделия 5 лет. По окончании срока эксплуатации изделие должно быть выведено из эксплуатации. Указанный срок службы и гарантийный срок не распространяются на сменные фильтрующие элементы (картриджи), обратноосмотическую мембрану, накопительный бак, которые являются расходными элементами. Картриджи и мембрана имеют сроки службы, указанные в инструкции по эксплуатации. По окончании срока службы картриджа (мембраны) он должен быть выведен из эксплуатации и заменен на новый. Срок службы накопительного бака составляет 2 года. По окончании срока службы он должен быть выведен из эксплуатации и заменен на новый.

Продавец освобождается от ответственности в случаях:

- нарушение потребителем правил монтажа (установки) и эксплуатации изделия,
- если изделие или его составные части имеют внешние повреждения или следы тепловых воздействий
- если расходные элементы выработали свой ресурс, но не были своевременно заменены

ГАБАРИТЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	NW - RO604	NW - RO604 (pump)
Производительность	40-70 л	60-80 л
Рабочее давление	3,0-5,5 атм.	0,5-3,0 атм.
Рабочая температура	4 - 40° C	4 - 40° C
Механический фильтр 1-й ступени	5 микрон	5 микрон
Угольный фильтр (СТО) 2-й ступени	СТО	СТО
Механический фильтр 3-й ступени	1 микрон	1 микрон
Мембранный элемент 4-й ступени	1812-50GPD	1812-50GPD
Угольный пост-фильтр 5-й ступени	CL-10GAC	CL-10GAC
Минерализатор 6-й ступени	NW-M104	NW-M104
Гидроаккумулятор	10 л.	10 л.
Размеры (без гидроаккумулятора)	145x340 x440	145x340 x440
Размер гидроаккумулятора	Ш350; Н=400	Ш350; Н=400
Комплект повышения давления	NW-P110
Масса брутто	10,5 кг	12,5 кг

1. Адаптер подключения к водопроводу с краном шаровым 1/2"

Предназначен для подключения системы к водопроводу и прекращения подачи воды в систему в случае необходимости и при проведении профилактических работ.

2. Механический фильтр 1-й ступени

Фильтр 1-й ступени очистки расположен в корпусе и представляет собой картридж механической очистки, изготовленный из полипропиленового волокна. Такие картриджи отлично устраняют песок, ил, ржавчину и другие взвешенные частицы, находящиеся в водопроводной воде, размеры которых превышают 5 мкм. При исчерпании ресурса картридж засоряется и перестает пропускать воду. Это приводит к резкому падению давления воды после него. В этом случае, картридж подлежит замене. Рекомендуемый срок эксплуатации до 6 месяцев.

3. Фильтр 2-й ступени

Фильтр 2-й ступени расположен в корпусе и представляет собой картридж из спеченного активированного угля. Активированный уголь повышенной плотности, изготовленный из скорлупы кокосового ореха, эффективно адсорбирует своей пористой поверхностью активный хлор и другие органические соединения, находящиеся в воде, устраняет неприятный вкус и запах. Конструкция картриджа включает в себя вставку из полипропиленового волокна с размером пор 5 мкм, которая предохраняет картридж от миграции его содержимого. Рекомендуемый срок эксплуатации до 6 месяцев.

4. Механический фильтр 3-й ступени

Фильтр 3-й ступени очистки расположен в корпусе и представляет собой картридж механической очистки, изготовленный из полипропиленового волокна. Картридж предназначен для устранения частиц «угольной пыли» вымываемой из фильтра 2-й ступени и является барьерным фильтром, защищающим поверхность мембраны от взвешенных частиц более 1 мкм. Рекомендуемый срок эксплуатации до 6 месяцев.

5. Мембранный элемент 4-й ступени

Мембрана, изготовлена из синтетического волокна, с порами размером 0.0001 мкм. Вода проходит через мембрану, освобождаясь от молекул загрязнений, размер которых больше размера пор мембраны. Понижение температуры и давления влияет прямо пропорционально на эффективность очистки и производительность системы. Корпус мембраны имеет ввод предварительно очищенной воды. Через него вода попадает на мембрану, затем очищенная вода поступает в гидроаккумулятор, а «грязная вода» отводится в дренаж.

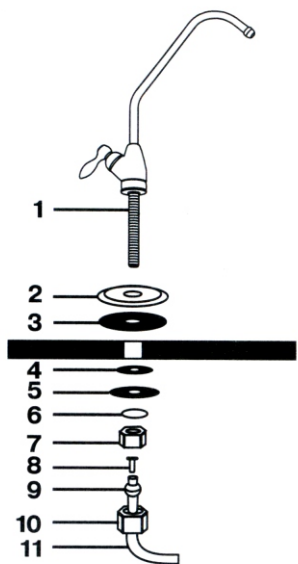
6. Гидроаккумулятор чистой воды.

Корпус гидроаккумулятора изготовлен из металла, покрытого эмалью. Внутри гидроаккумулятора размещена резиновая мембрана грушевидной формы из пищевой резины, внутреннее пространство резиновой мембраны заполнено воздухом под давлением, которое вытесняет воду при открытии крана.

- Подключить адаптер с шаровым краном **1** к водопроводу, убедитесь, что кран находится в положении „закрыто“;
- Установить картридж 5 мкм в корпус фильтра **A**;
- Установить картридж с активированным углем СТО в корпус фильтра **B** (следующий после прозрачного);
- Закрутить без картриджа третий корпус **C** ;
- Отсоединить трубку от входа **IN** автоматического клапана **4** и опустить в пустую емкость или дренаж;
- Открыть шаровый кран подключения к водопроводу **1**, и промыть угольный картридж в течении 2-3 мин;
- Закрыть шаровый кран подключения к водопроводу **1**;
- Аккуратно раскрутить третий корпус **C** (без картриджа), слить воду, вставить картридж 1 мкм и закрутить;
- Присоединить трубку к входу **IN** автоматического клапана **4**
- Извлечь мембрану из упаковки;
- Смазать резиновые уплотнители мембраны тонким слоем технического вазелина;
- Установить мембрану в корпусе **D** (тонкой частью - внутрь);
- Закрутить корпус мембраны;
- Накрутить пластиковый кран на верхний штуцер гидроаккумулятора **5**;
- Подключить трубку к тройнику на входе угольного постфильтра **E**;
- Подключить трубку с выхода минерализующего картриджа **F** к входу крана питьевой воды **6**;
- Закрыть пластиковый кран на гидроаккумуляторе;
- Открыть шаровый кран подключения к водопроводу **1**;
- Открыть кран питьевой воды, промыть систему очищенной водой более 40 минут;
- Открыть пластиковый кран на гидроаккумуляторе;
- Наполнить, а затем слить 1 -2 объема гидроаккумулятора;
- Убедиться в том, что в системе нет протечек;
- Система готова к работе;

УСТАНОВКА КРАНА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Для установки крана питьевой воды, необходимо просверлить отверстие диаметром 12 мм в мойке. В случае, если сверление мойки недопустимо, или размещение питьевого крана на мойке невозможно, необходимо питьевой кран установить на столешнице, рядом с мойкой.



На резьбовой стержень крана **1** наложить шайбу **2**, затем, резиновую прокладку **3**. Приготовленный кран вставить в заранее просверленное в мойке или столешнице отверстие, диаметром 12 мм. С внутренней стороны мойки, наложить на стержень прокладку **4**, **5**, **6** и закрутить гайкой

7. К крану следует подключить гибкую трубку **11**, подачи очищенной питьевой воды. Для этого, на трубку одеть фиксирующую гайку **10**, и стопорную муфту **9**. В торец гибкой трубки вставить распорный элемент **8**. Вставить до упора гибкую трубку с распорным элементом, внутрь резьбового стержня питьевого крана, зафиксировать трубку стопорной муфтой и закрепить фиксирующей гайкой.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КАРТРИДЖИ :

Для установки в систему обратного осмоса NW - RO604 возможны для применения сменные элементы различных производителей, при соответствии характеристик сменных элементов и соблюдении порядка установки их в систему. Следует однако помнить, что производитель гарантирует качество применяемых сменных элементов.

ВНИМАНИЕ!

Нарушения в работе фильтра, связанные с применением некачественных сменных элементов не являются гарантийными.

В нижней части корпуса гидроаккумулятора находится золотник, прикрытый синим колпачком, через который можно повысить давление воздуха в случае его утечки с помощью велосипедного или автомобильного насоса. Номинальное давление воздуха в предварительно опорожненном гидроаккумуляторе (без воды)-0,42атм. Общий объем гидроаккумулятора составляет 10л. Максимальный полезный объем (максимальное количество находящейся в нем жидкости) составляет 8л.

7. Автоматический закрывающийся клапан.

Для уменьшения расхода воды система оборудована клапаном, который автоматически перекрывает поступление воды на мембранный модуль, при полном заполнении гидроаккумулятора чистой водой.

8. Угольный постфильтр 5-й ступени.

Угольный постфильтр заполнен активированным углем и абсорбирует растворенные в воде газы, улучшая вкусовые качества воды хранящейся в гидроаккумуляторе.

9. Кран питьевой воды.

Кран питьевой воды хромированный, с керамическими уплотнительными элементами, с резьбовым соединением, имеет поворотный краник. Служит для подачи питьевой воды. Устанавливается непосредственно вблизи водоразбора.

10. Повысительный насос (NW-P110).

Предназначен для повышения и контроля давления на фильтрующий элемент. Оснащен датчиками высокого и низкого давления. В комплектацию также входит блок питания 220/24 V и угловые соединения для подключения к системе.

11. Хомут дренажный

Дренажный хомут служит для подключения и отвода концентрата в канализацию.

12. Минерализатор "4 минерала" (NW-M104) 6-й ступени.

Инновационный минерализатор NW – M104 представляет собой структурный элемент, который включает в себя 4 минерализующих элемента в одном. Вода проходя поочередно через каждый элемент улучшает свои свойства и становится биологически активной, что способствует значительному улучшению свойств и качеств воды. Минералы содержат более двадцати элементов полезных для человеческого здоровья, таких как кальций, магний, натрий и др. Кроме того, минерализатор NW – M104 содержит природный минерал кальцит, который поддерживает Ph воды в пределах необходимой нормы.

13. Соединительные элементы тип - QC

Все вышеперечисленные узлы системы очистки соединяются между собой пластиковыми трубками и оснащены соединительными элементами типа QC которые позволяют производить удобный и быстрый монтаж узлов в единую систему.

СХЕМА

СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

Систему следует устанавливать так, чтобы вода поступала со стороны корпуса **A** к разъему **IN**, а очищенная вода выходила из разъема **OUT** третьего корпуса **C**.

Система стандартно укомплектована тремя картриджами, которые следует вкладывать в определённой последовательности. Начиная от корпуса **A**: (1) полипропиленовый картридж РР 5мкм, удаляющий загрязнения до 5 мкм, затем (2) элемент с активированным углём СТО, удаляющий хлор, его производные, органические соединения и токсины и (3) полипропиленовый картридж РР 1мкм, удаляющий загрязнения до 1 микрона.

ВНИМАНИЕ!

Производитель не отвечает за механические повреждения и неисправности, которые возникли во время неправильной эксплуатации, (максимальное рабочее давление 5,5 бар, максимальная температура + 40° С, минимальная температура +4° С

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЫ

После открытия упаковки следует убедиться, что внутри находятся все необходимые компоненты для установки системы.

Систему обратного осмоса лучше всего устанавливать под кухонными раковинами.

На время проведения работ, отключите подачу воды к трубе, на кото -рой планируется установка адаптера подключения к водопроводу.

ВНИМАНИЕ! Для улучшения герметичности винтовых соединений следует всегда использовать тефлоновую ленту.

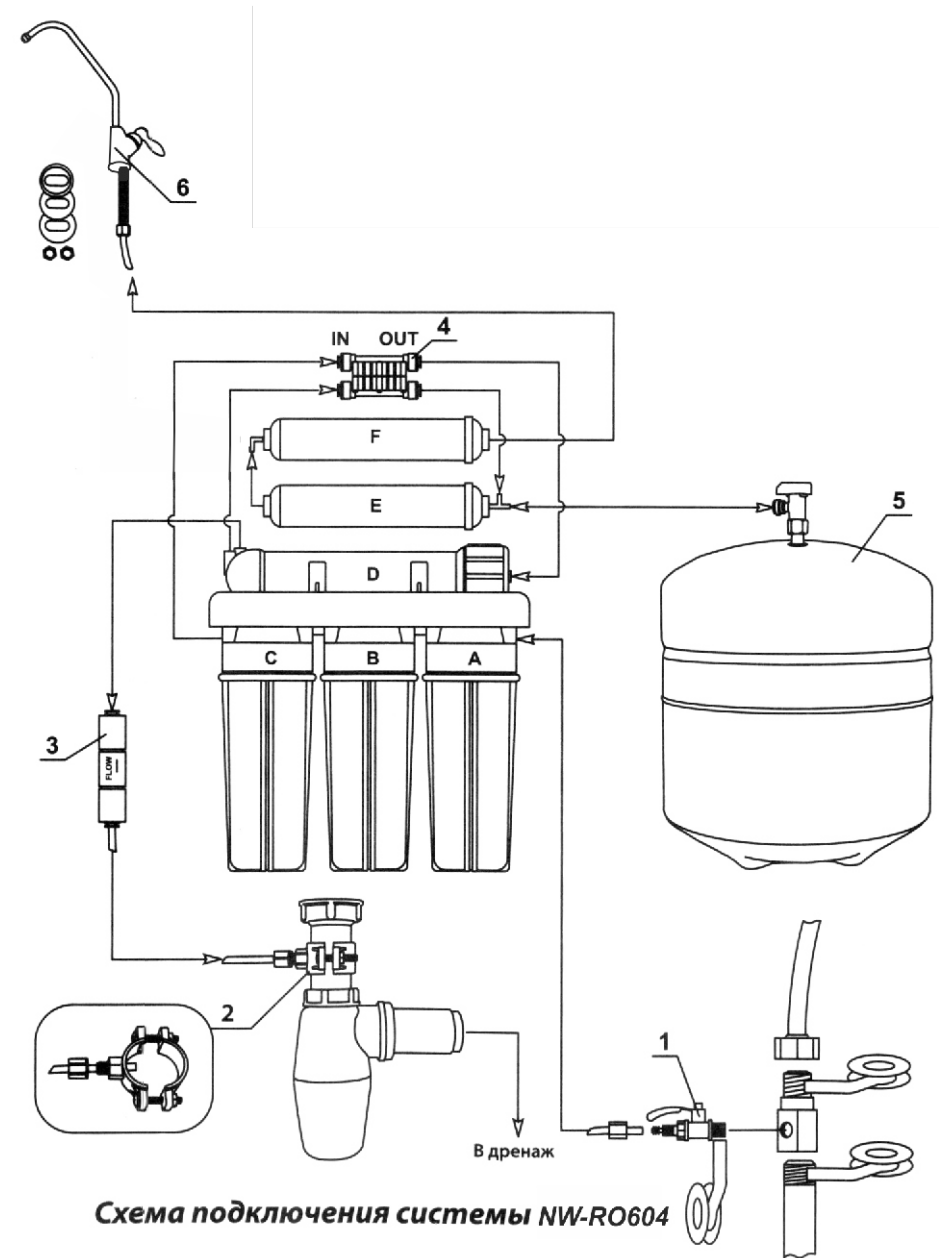


Схема подключения системы NW-RO604