

VODOS

Инструкция по монтажу,
эксплуатации и паспорт изделия

Система обратного осмоса



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания «ВОДОС» благодарит Вас за покупку нашего оборудования. Мы уверены, что оно прослужит долго и будет удовлетворять всем Вашим потребностям.

Основные технические характеристики оборудования указаны на заводской табличке и упаковке. Убедительно просим Вас внимательно изучить инструкцию по монтажу и эксплуатации и строго следовать указанным в ней требованиям.

При покупке оборудования, пожалуйста, проверьте правильность заполнения гарантийного талона и обязательно ознакомьтесь с паспортом и условиями гарантийного обслуживания.

1. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Фильтр на принципе обратного осмоса на сегодняшний день является наиболее совершенной технологией очистки воды. Благодаря специальной полупроницаемой мембране (рис.1), подобной по своим характеристикам природной мемbrane живой клетки, появилась возможность эффективно очищать питьевую воду фактически от всех вредных примесей, включая растворенные соли, ионы металлов и вирусы. Фильтры обратного осмоса работают по принципу обмена веществ в живом организме на клеточном уровне. Сквозь мембрану не пройдет все, что больше размера молекулы воды. Распространенные опасения некоторых потребителей фильтров обратного осмоса относительно того, что вода очищенная таким способом лишена всех полезных для организма микроэлементов и солей, не совсем оправданы, поскольку вода является основным растворителем минералов и солей, которые человек получает через пищу.



Рис. 1. Конструкция обратноосмотической мембранны

Система обратного осмоса представляет собой фильтрационную установку, представленной тремя моделями (рис. 2,3 и 4).

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Обратный осмос в сборе* – 1 шт.
- Сменный модуль обратноосмотической мембранны – 1 шт.
- Сменные картриджи предварительной очистки - 3 шт.
- Сменный картридж постфильтр – 1 шт.
- Сменный картридж минерализатор** – 1 шт.
- Кран накопительной емкости – 1 шт.
- Пластиковый ключ для замены мембранны – 1 шт.
- Пластиковый ключ для замены фильтров предварительной очистки – 1 шт.
- Накопительная емкость – 1 шт.
- Кран для чистой воды с прокладками, шайбами, гайкой и фитингом – 1 комп.
- Угловой кронштейн – 1 шт.
- Шаровой вентиль для подключения к водопроводу – 1 шт.
- Дренажный хомут – 1 шт.
- Соединительные пластиковые трубы красного, синего, желтого и черного цвета – 1 комп.
- Датчик защиты от протечки – 1 шт.
- Таблетка одноразовая для защиты от протечки – 1 шт.

* Модель RO50-NP35 – без насоса, модель RO50-A1 – с насосом

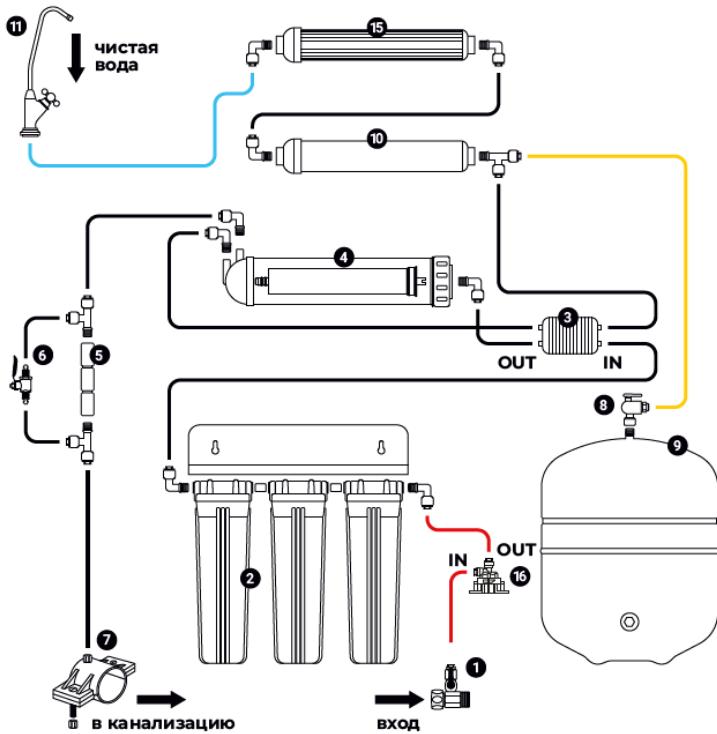
** Модель RO50-NP36

Модель RO50-NP35 (без насоса)



Рис. 2. Система обратного осмоса RO50-NP35 (без насоса)

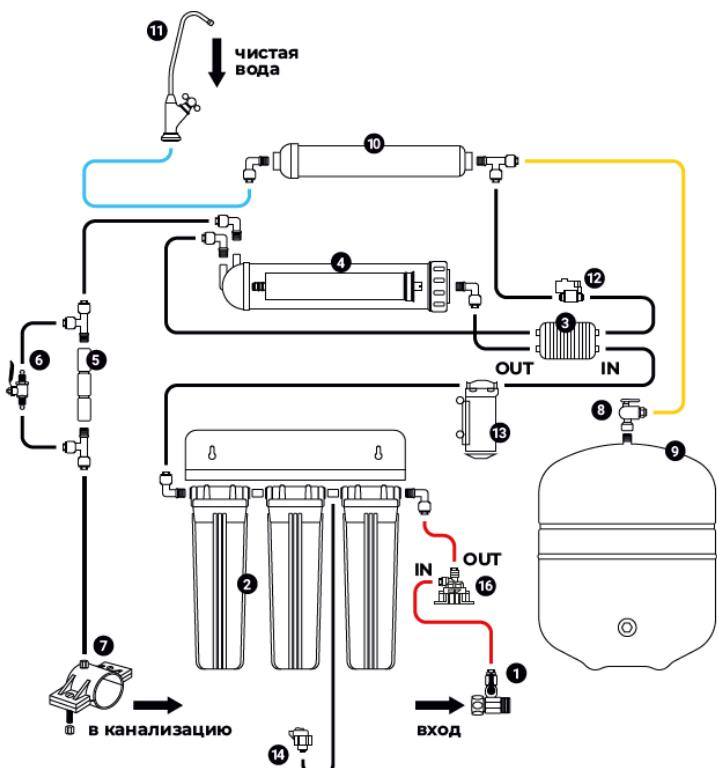
Модель RO50-NP36 с минерализатором



1. Шаровой вентиль с краном
2. Корпус с фильтрами предварительной очистки (справа налево: полипропилен 5 мкм, активированный уголь гранулированный, активированный уголь прессованный)
3. Механический распределительный клапан
4. Обратноосмотическая мембрана
5. Ограничитель потока
6. Кран ручной промывки мембранны
7. Дренажный хомут
8. Кран накопительной емкости
9. Накопительная емкость
10. Постфильтр угольный
11. Кран чистой воды
15. Минерализатор
16. Датчик защиты от протечки

Рис. 3. Система обратного осмоса RO50-NP35 с минерализатором

Модель RO50-A1 с насосом



1. Шаровой вентиль с краном
2. Корпус с фильтрами предварительной очистки (справа налево: полипропилен 5 мкм, активированный уголь гранулированный, активированный уголь прессованный)
3. Механический распределительный клапан
4. Обратноосмотическая мембрана
5. Ограничитель потока
6. Кран ручной промывки мембранны
7. Дренажный хомут
8. Кран накопительной емкости
9. Накопительная емкость
10. Постфильтр угольный
11. Кран чистой воды
12. Реле высокого давления
13. Бустерный насос повышения давления
14. Реле низкого давления
15. Минерализатор
16. Датчик защиты от протечки

Рис. 4. Система обратного осмоса RO50-A1 (с насосом)

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Давление на входе системы без насоса, бар	4-7,5 ¹
2	Давление на входе системы с насосом, бар	1,5-4,5 ⁴
3	Давление в накопительной емкости, бар	0,4-0,6 ²
4	Температура входящей воды, °C	+5... +30 ³
5	Вес системы, кг (в базовой комплектации)	11 (12,8) ⁴
6	Допустимая температура окружающей среды, °C	+5... +35 ³
7	Внешнее подключение к водопроводу, дюймов	Резьбовое, 1/2
8	Габаритные размеры системы, В x Ш x Г, см	55 x 41,5 x 35,5 ⁵
9	Габаритные размеры бака, В x Ш x Г, см	36,4 x 24 x 24 ⁵
10	Электропитание системы	220 В, 50 Гц ⁴

- Если давление в системе ниже указанного значения, необходимо выбрать систему с насосом или дополнительно установить насос. Если давление в системе водоснабжения выше указанного значения, необходимо установить регулятор давления на входе перед системой обратного осмоса.
- Если давление воздуха ниже или выше указанного, необходимо подкачать или «стравить» давление (на не подключенном баке)
- Если температура входящей воды находится в диапазоне +20...+30 °C, незначительно снижается селективность мембранны и увеличивается производительность, что влечет за собой незначительное увеличение показателя TDS. Использование системы в случаях, когда температура входящей воды превышает +30°C – не рекомендовано.
- Для моделей с насосом
- Зависит от модели и комплектации

Наименование	Артикул	Количество ступеней фильтрации, шт	Производительность, л/сут	Объем бака, л	Диапазон рабочего давления, бар	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Вес, кг
RO 50-NP35	VS00030	5	до 189	8	4-7,5	400x280x520	8,6
RO 50-A1 с насосом	VS00032	5	до 189	8	1,5-4,5	400x340x520	12,2
RO 50-NP36 с минерализатором	VS00031	6	до 189	8	4-7,5	400x330x520	10,0

4. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

4.1. Требования к воде, подаваемой на обратный осмос*

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	pH	6,0-8,5
2	Минерализация, мг/л	<1500
3	Жесткость, мг-экв/л	<7,0
4	Свободный хлор, мг/л	<0,5
5	Железо, мг/л	<0,3
6	Марганец, мг/л	<0,1
7	Перманганатная окисляемость, мг О2/л	<3
8	Сероводород	Отсутствие
9	Мутность - ЕМФ	<5

* Если показатели воды, подаваемой на систему, не соответствуют указанным требованиям, срок службы мембранны и картриджей может уменьшаться. На воду из скважин или колодцев, показатели которых превышают значения, указанные в таблице, желательно установить дополнительные фильтры перед системой обратного осмоса. По вопросам подбора фильтров следует проконсультироваться со специалистами фирм, которые профессионально занимаются очисткой воды. Вода, подаваемая на фильтр, не должна быть радиоактивной и не должна содержать опасных микроорганизмов!

4.2. Состав воды после мембранный обратного осмоса**

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	pH	5,5-6,5
2	Минерализация, мг/л	5-25
3	Кальций, мг/л	<2
4	Магний, мг/л	<1
5	Натрий + Калий, мг/л	<5

** Показатели определены при следующих условиях: температура входящей воды 25 °C, состав входящей воды и параметры работы фильтра соответствуют рекомендованным производителем.

5. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Установка и запуск данной системы должны осуществляться специалистом, который имеет соответствующую квалификацию и необходимый опыт. Система предназначена для очистки холодной воды. Данная система проверена производителем на отсутствие протечек, поэтому внутри системы допускается наличие остатков воды. Перед монтажом водопроводящих трубок, картриджей, мембранные необходимо тщательно вымыть руки с дезинфицирующим мылом. Устанавливать данную систему желательно в местах, защищенных от прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов.

ВНИМАНИЕ!!! В процессе транспортировки возможно ослабление крепления пластиковых фитингов. Перед монтажом установки необходимо проверить их на предмет протечек и при необходимости подтянуть, повернув по часовой стрелке на 5...10 градусов. Перед установкой мембранные в корпус необходимо промыть первичные фильтры предочистки (так как угольная пыль, содержащаяся в новых картриджах, активно вымывается в первые минуты их эксплуатации), в противном случае срок службы мембранные значительно сокращается. Промывка осуществляется путем пропуска через установку (с установленными картриджами, но без мембранные) примерно 10...15 литров воды (угольная пыль прекращает вымываться из картриджей и фильтрат становится прозрачным). Процедуру промывки рекомендуется повторять при каждой замене картриджей – это позволит значительно продлить срок службы мембранные. Шум, возникающий при работе установки, является конструктивной особенностью данного типа аппаратов и к дефектам не относится.

1. Достаньте систему обратного осмоса из упаковки и проверьте комплектацию. Не вскрывайте пакет с комплектующими. Будьте внимательны, производитель не принимает претензии по некомплектности, в случае если пакет вскрыт.

2. Перекройте вентиль холодной воды на входе в квартиру/дом и откройте водопроводный кран в месте установки фильтра (на мойке) на 1 минуту, чтобы сбросить давление в системе, после чего закройте кран.

3. Вкрутите шаровой вентиль с краном 1 в магистраль холодной воды. Во избежание возможного протекания воды необходимо использовать для уплотнения фторопластовую ленту или фумнить.

Размер подключений рассчитан на наиболее распространенный размер трубопровода $\frac{1}{2}$ дюйма. Если трубопровод вашего помещения имеет другие размеры, приобретите отдельно и подготовьте соответствующие переходники.

4. Подсоедините красную трубку к быстроразъемному соединению крана 1. Другой конец красной трубы подключите ко входу «IN» датчика защиты от протечки 16, предварительно закрепив его строго вертикально в максимально низкой точке в непосредственной близости от конструкции модуля фильтрации 2. Верхний выход «OUT» датчика 16 соедините красной трубкой с фитингом первой (крайней правой) колбы модуля фильтрации 2, который заглушен красной заглушкой.

5. Соедините дренажный хомут 7 с дренажным сифоном вашей мойки. Данный дренажный хомут подходит к большинству стандартных канализационных труб. Просверлите на дренажной трубе вашей мойки отверстие диаметром 6,0 мм, на которое положите уплотнитель с клейкой основой (входит в комплект). Установите дренажный хомут 7 так, чтобы отверстие на дренажной трубе совпадало с отверстием (фитингом) на дренаже. С помощью отвертки затяните винты дренажного хомута. Возьмите трубку черного цвета, вставьте ее в фитинг дренажного хомута, который заглушен черной заглушкой.

6. На резьбовую часть накопительной емкости бака 9 плотно намотайте фторопластовую ленту или фумнить и накрутите кран накопительной емкости 8. Переведите кран в положение «Закрыто».

ВАЖНО!!! Проверьте давление воздуха в «сухом» баке. Давление воздуха должно составлять 0,4–0,6 бар. При необходимости увеличьте давление насосом с манометром. При необходимости уменьшить давление —бросьте его нажатием ниппеля бака 9.

Подключите желтую трубку к быстроразъемным соединениям, сняв заглушки желтого цвета: один конец к крану накопительной емкости 8, а другой - к постфильтру 10.

7. Подключение крана для чистой воды. Для установки крана для чистой воды 11 просверлите отверстие диаметром 12,5 мм в удобном для вас месте на мойке или кухонной столешнице, с учетом возможности установить и закрепить стопорную шайбу и гайку (входит в комплект).

ВНИМАНИЕ!!! Металлическая стружка может повредить вашу мойку, необходимо аккуратно убрать ее сразу после того, как вы просверлите отверстие. Если поверхность для установки крана керамическая или каменная, вам может понадобиться специальное твердосплавное сверло. Соберите кран на столешнице или мойке. При этом гайка, стопорная шайба и большое пластиковое кольцо должны прижимать кран к столешнице.

Возьмите синюю трубку, наденьте на нее последовательно накидную компрессионную гайку и компрессионную муфту, после чего вставьте цилиндрическую вставку в трубку. Накрутите накидную компрессионную гайку на штуцер установленного крана, направив трубку в середину штуцера, прижимая компрессионную муфту. После установки кран должен быть прочно закреплен на кухонной столешнице, а синяя трубка плотно надета на патрубок крана.

8. Выберите стенку, на которой вы хотите поместить фильтр, и вкрутите в нее 2 шурупа для крепления фильтра (не входят в комплект) так, чтобы нижние части колб находились на расстоянии не менее 100 мм от пола.

ВНИМАНИЕ!!! Предусмотрите необходимый запас по длине трубок, чтобы исключить разрушение конструкций соединений при обслуживании системы.

9. Установите картриджи в первую, вторую и третью колбы 2 по ходу движения воды (справа налево). Прикрутите все три колбы, не прилагая излишних усилий.

10. Установите обратноосмотическую мемрану 4 в предназначенный для нее корпус.

ВНИМАНИЕ!!! Установка обратноосмотической мембранны осуществляется через торцевой разрез пакета. Не вынимайте мемрану из упаковки и избегайте контакта рук с поверхностью мембранны.

11. Оставьте шаровой вентиль с краном 1 и кран для чистой воды 11 открытыми на 30 минут. Поверните кран накопительной емкости 8 на накопительной емкости 9 в положение «Открыто». Закройте кран для очищенной воды 11 и внимательно проверьте все соединения на наличие протечек.

ВНИМАНИЕ!!! Первую неделю после установки каждый день проверяйте систему на наличие протечек, делайте это время от времени и в будущем. В случаях вашего длительного отсутствия – командировки или отпуска – перекрывайте подачу воды на систему.

12. После того как накопительная емкость 8 наполнится (вы услышите, что поток воды остановится), слейте воду из бака в канализацию, открыв кран очищенной воды 11. После того как напор воды исчерпается, закройте кран очищенной воды 11, чтобы накопительная емкость 8 снова начала наполняться. В зависимости от давления в вашей водопроводной системе, наполнение может занять от 1,5 до 3 часов. После того как бак наполнится во второй раз, вы можете пить очищенную воду. В моделях фильтров с минерализатором после монтажа очищенная вода может быть слегка мутной. Дополнительно слейте несколько баков очищенной воды в канализацию.

6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

1. Входящая вода сначала проходит через картриджи предварительной механической очистки, которые предназначены для удаления механических примесей, таких как ржавчина, песок, или др.

2. Картриджи с гранулированным и прессованным активированным углем предназначены для удаления из воды остаточного хлора, органических и хлороганических соединений.

3. После прохождения предварительной очистки вода поступает на четвертый (и самый главный) этап - обратноосмотическую мемрану 4, которая находится в специальном корпусе. Корпус мембранны имеет вход, который через отсечный клапан 3 (авторегулятор) соединяется с третьей

(крайней левой) колбой модуля фильтрации, и два выхода: один для очищенной воды (пермеата), а второй – для загрязненной воды (концентрат).

4. После мембраны поток воды разделяется на две части – концентрат (сброс отходов), который сбрасывается в канализацию, и пермеат (чистая вода), который поступает в накопительную емкость 9 для хранения.

5. Бак соединяется с выходом мембраны через авторегулятор и обратный клапан, встроенный в переходной фитинг, который вкручивается в выход корпуса мембраны. После авторегулятора устанавливается тройник, через который бак подключается к модулю фильтрации с помощью желтой трубы. На верхнем патрубке бака установлен кран накопительной емкости 8.

6. Бак в составе системы выполняет функцию накопления очищенной воды, поскольку мембрана бытового обратного осмоса в режиме прямого потока не может обеспечить достаточную для пользователя производительность. Например, если в фильтре установлена мембрана производительностью 50 GPD (до 189 л/сутки). Поэтому система накапливает очищенную воду в баке для комфорtnого пользования. Объем бака зависит от комплектации системы. Время наполнения бака может колебаться от 1,5 до 3 часов (при нормальном давлении воды на входе). После наполнения бака авторегулятор перекрывает подачу воды через картриджи предварительной очистки на мембрану и система выключается. После открытия крана для очищенной воды 11 давление воды в накопительном баке падает и отсечной клапан автоматически открывает подачу воды через картриджи предварительной очистки на мембрану для возобновления запаса воды в баке. Грязная вода (концентрат) сбрасывается через ограничитель потока 5, который представляет собой пластмассовую муфту с калиброванным дроссельным отверстием около 1,15 л/мин в канализацию. Это нужно для создания противодавления, необходимого для поддержания рабочего давления внутри мембранны. Так же параллельно ограничителю потока установлен кран для промывки мембраны соединенный трубкой черного цвета с дренажным хомутом 7, который устанавливается на канализационной трубе.

7. Из накопительной емкости 9 очищенная вода через тройник проходит на пятый этап очистки – угольный постфильтр 10, предназначенный для финальной очистки воды. Он содержит высококачественный активированный уголь из скорлупы кокосовых орехов. Этот фильтр корректирует вкус и запах очищенной воды, придавая ей изысканный сладковатый привкус. Угольный постфильтр соединяется с помощью трубы синего цвета с краном очищенной воды 11, который устанавливается непосредственно на мойке или кухонной столешнице.

8. Для дополнительной минерализации воды используется картридж 15. Для данной системы предусмотрен кран чистой воды 11 с возможностью подачи минерализованной воды. Это комплектация предусмотрена в 6-ти ступенчатом осмосе (рис. 3).

7. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Бытовая система обратного осмоса предназначена для доочистки только холодной воды. Если время наполнения бака увеличилось, это означает, что комплект картриджей предварительной очистки выработал свой ресурс и подлежит срочной замене. Промедление с заменой картриджей может привести к повреждению или разрушению мембранны.

Для исключения таких критических ситуаций мы настоятельно рекомендуем менять комплект картриджей предварительной очистки воды не реже одного раза в 3-6 месяца (зависит от качества исходной воды) Если скорость фильтрации значительно падает, вам необходимо заменить обратноосмотическую мембрану. Для получения очищенной воды неизменного качества мы рекомендуем проводить замену обратноосмотической мембранны не реже одного раза в 1–2 года. В случае длительных перерывов в работе системы (свыше 2 недель) рекомендуется провести дезинфекцию системы, описанную в пункте 8. В случае если Вы не планируете пользоваться фильтром/системой на протяжении длительного времени, рекомендуется перекрыть подачу воды на систему.

7.1. Назначение узлов и замена расходных материалов

Ступень фильтрации	Название картриджа	Периодичность замены
Первая, вторая, третья	Картриджи предварительной очистки для фильтра обратного осмоса	1 раз в 3-6 месяца для всех моделей фильтров обратного осмоса
Четвертая	Мембрана осмотическая	1 раз в 1-2 года
Пятая, шестая (зависит от модели фильтра)	Угольный постфильтр (тип T33A), минерализатор (тип MB-10)	1 раз в 6-12 месяцев

7.2. Последовательность действий при замене картриджей предварительной очистки

1. Перекройте кран на шаровом вентиле 1, поверните кран накопительной емкости 8 в положение «Закрыто». Откройте кран чистой воды 11 для сброса избыточного давления, затем закройте его.
2. Тщательно вымойте руки антибактериальным мылом.
3. Открутите ключом первую, вторую и третью колбы по ходу движения воды (справа налево). Будьте осторожны, колбы заполнены водой.
4. Удалите отработанные картриджи. Для последующей утилизации.
5. Тщательно вымойте колбы не ароматизированным мылом и чистой губкой, после чего тщательно ополосните их водой.
6. Вставьте новые картриджи в первую, вторую и третью колбы по ходу движения воды (справа налево).
7. Откройте кран ручной промывки 6, который установлен параллельно ограничителю потока после обратноосмотической мембранны.
8. Откройте кран на шаровом вентиле 1 и пропустите через первые три колбы с картриджами 10-15 литров воды, чтобы вымыть угольную пыль, которая может образовываться в картриджах во время транспортировки.
9. Откройте шаровой кран емкости 8.

7.3. Последовательность действий при замене мембранны

1. Перекройте кран подачи воды на систему 1, поверните шаровой кран емкости 8 в положение «Закрыто».
2. Откройте кран 11 чистой воды для сброса избыточного давления, затем закройте его.
3. Отсоедините белую трубку от крышки корпуса мембранны.
4. Открутите крышку корпуса мембранны.
5. Извлеките использованную обратноосмотическую мембрану 4 (запомните ее расположение в корпусе).
6. Нанесите смазку на резиновые уплотнения новой обратноосмотической мембраны 4 и уплотнения крышки корпуса мембранны.
- ВНИМАНИЕ!!!** Чтобы не повредить мембрану, в качестве смазки используйте только пищевой глицерин или специальную смазку, предназначенную для такой цели.
7. Установите новую обратноосмотическую мембрану 4 в корпус, соблюдая направление и положение трубы.
- ВНИМАНИЕ!!!** Установка обратноосмотической мембраны осуществляется через торцевой разрез пакета. Не вынимайте мембрану из упаковки и избегайте контакта рук с поверхностью мембранны.
8. Закрутите крышку корпуса мембранны.
9. Подсоедините белую трубку к крышке корпуса мембранны.
10. Откройте шаровой кран емкости 8.
11. Откройте кран шарового вентиля 1.
12. Откройте кран чистой воды 11. После того как напор воды исчерпается, закройте кран чистой воды 11, чтобы емкость 9 снова начала наполняться. В зависимости от давления в вашей водопроводной системе, наполнение может занять от 1,5 до 3 часов. После того как бак наполнится (вы услышите, что поток воды остановится), слейте воду из бака в канализацию. После того как бак наполнится во второй раз, вы можете пить очищенную воду.

7.4. Последовательность действий при замене угольного картриджа и/или минерализатора

1. Перекройте кран шарового вентиля 1, поверните шаровой кран емкости 8 в положение «Закрыто».
2. Откройте кран чистой воды 11 для сброса давления в системе.
3. Отсоедините трубы, которые соединяют угольный постфильтр и/или минерализатор с системой.
4. Снимите отработанный угольный постфильтр и/или минерализатор с пластиковых держателей (клипс).
5. Установите новый угольный постфильтр и/или минерализатор, руководствуясь стрелками, обозначающими направление потока воды.
6. Подсоедините трубы, которыми угольный постфильтр и/или минерализатор соединяется с системой.
7. Откройте кран шарового вентиля 1. Откройте шаровой кран емкости 8.
8. Слейте воду из бака в канализацию, открыв кран чистой воды 11. После того как напор воды исчерпается, закройте кран чистой воды 11, чтобы емкость 9 снова начала наполняться. В

зависимости от давления в вашей водопроводной системе, наполнение может занять от 1,5 до 3 часов. После того, как бак наполнится во второй раз, вы можете пить очищенную воду. В моделях фильтров с минерализатором после замены очищенная вода может быть слегка мутной. Дополнительно слейте несколько баков очищенной воды в канализацию.

8. ДЕЗИНФЕКЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

Дезинфекцию фильтров питьевой воды рекомендуется проводить после их продолжительной эксплуатации (~6 месяцев), а также в случаях если фильтр длительное время не использовался (~3 недели). Также желательно проводить дезинфекцию системы при замене картриджей. Для дезинфекции рекомендуется использовать таблетки на основе активного хлора.

1. Перекройте кран шарового вентиля 1, поверните шаровой кран емкости 8 в положение «Закрыто».
2. Извлеките и утилизируйте картриджи предварительной очистки и угольный постфильтр.
3. Извлеките обратноосмотическую мембрану 4, герметично ее упакуйте и поместите в холодильник с температурой +2...+5 °C (для извлечения мембранных элементов можно использовать круглогубцы).
4. Закрутите 2-ю и 3-ю колбы по ходу движения воды, корпус мембранны, подключите трубку от крана для очищенной воды к тройнику вместо угольного постфильтра.
5. Положите в 1-ю колбу таблетку для обеззараживания. Залейте колбу водой и закрутите.
6. Через 15 минут откройте кран для чистой воды 11 и кран шарового вентиля 1.
7. В момент, когда из крана для чистой воды пойдет вода с запахом хлора, закройте кран для чистой воды 11 и кран шарового вентиля 1.
8. Оставьте систему, заполненную раствором, на 2-3 часа.
9. Откройте кран для чистой воды 11 и кран шарового вентиля 1. Дождитесь исчезновения запаха хлора в воде из крана.
10. Закройте кран шарового вентиля 1.
11. Откройте кран чистой воды 11 для сброса избыточного давления. Закройте кран чистой воды 11.
12. Установите в систему все фильтрующие элементы, откройте шаровой кран емкости 8. Откройте кран шарового вентиля 1.
13. Наполните и слейте не менее двух баков воды (до полного исчезновения запаха хлора).

8.1. Дезинфекция накопительного бака

1. Перекройте кран шарового вентиля 1.
2. Откройте кран для чистой воды 11 и слейте всю воду в канализацию.
3. Перекройте шаровой кран емкости 8.
4. Извлеките картриджи предварительной очистки.
5. Закрутите 2-ю и 3-ю колбы по ходу движения воды.
6. Отключите трубку, идущую к накопительному баку, от тройника угольного постфильтра и присоедините ее к фитингу 3-й колбы.
7. Положите в 1-ю колбу таблетку для обеззараживания. Залейте колбу водой и закрутите.

8. Через 15 минут откройте шаровой кран емкости 8.
9. Откройте кран подачи воды 1 на 5 минут.
10. Закройте шаровой кран емкости 8 и оставьте емкость 9, заполненную раствором, на 1-2 часа.
11. Слейте воду из накопительной емкости 9, отключив его трубку от фитинга 3-й колбы.
Восстановите первоначальное подключение трубок.
12. Установите картриджи в систему, откройте шаровой кран емкости 8 и кран шарового вентиля 1.
13. Наполните и слейте не менее трех баков воды (до полного исчезновения запаха хлора).

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	КАК УСТРАНИТЬ
Протекание воды из-под фитингов	Не герметично подсоединенны трубы	Отсоедините и заново подключите трубы
Протекание из-под дренажного хомута	Дренажный хомут 7 установлен неправильно	Правильно установите дренажный хомут 7
Протекание из-под колбы	Неправильно установлено уплотняющее кольцо	Проверьте правильность установки уплотняющего кольца (в желобе колбы)
	Колба закручена недостаточно плотно	Плотно закрутите колбу
Вода из крана течет очень слабо	Низкое давление на входе в систему	Проверьте входное давление. Если давление ниже 3 атм. – установите подкачивающий насос
	Загрязнены картриджи префильтра	Замените картриджи префильтра
	Загрязнена мембрана 4	Замените мембрану 4
	Пережата соединительная трубка	Проверьте трубку по всей длине
	Низкое давление в накопительной емкости 9	Давление в накопительной емкости 9 без воды должно быть 0,4–0,6 атм. При необходимости подкачивайте давление насосом. Операция выполняется специалистом сервисного центра
Повышенный уровень шума	Воздух в авторегуляторе 3	Воздух будет вытеснен из авторегулятора 3 естественным путем через некоторое время
	Давление на входе в систему выше положенного	Установите регулятор давления. Обратитесь в сервисный центр
Стук авторегулятора	Колебания давления в сети	Установите обратный клапан на входе водопроводной сети в квартиру. Проверьте давление в сухом мембранным баке. Давление в накопительном баке 9 без воды должно быть 0,4–0,6 атм. При необходимости подкачивайте давление насосом. Операция выполняется специалистом сервисного центра
Вода постоянно течет в дренаж	Низкое давление на входе в систему	Проверьте входное давление. Если давление ниже 3 атм. – установите повышающий насос
	Загрязнены картриджи префильтра	Заменить картриджи префильтра
	Загрязнена мембрана	Замените мембрану

	Неисправен авторегулятор 3	Проверьте работоспособность авторегулятора 3 (при закрытом кране шарового вентиля 1 и накопительной емкости 8, авторегулятор 3 через несколько минут должен перекрыть подачу воды на систему). Обратитесь в сервисный центр
	Неисправен обратный клапан в корпусе мембранны	При неисправном обратном клапане накопительная емкость 9 заполнена, сброс воды в дренаж не прекращается. Обратитесь в сервисный центр.
	Низкое давление в накопительной емкости 9	Проверьте давление в накопительной емкости 9. Давление в накопительной емкости 9 без воды должно быть 0,4–0,6 атм. При необходимости подкачивайте давление насосом.
	Открыт кран для промывки мембранны 6	Закрыть кран промывки мембранны 6
Вода не вытекает из дренажной трубы при подаче воды на систему	Накопительная емкость 9 заполнена	Откройте кран шарового вентиля 11. Если после слива чистой воды из накопительной емкости 9 начнется слив в дренаж 7 – система работает normally
	Забит ограничитель потока 5	Прочистите или замените ограничитель потока 5
	Несоответствие отверстия в дренажном хомуте 7 и канализационной трубе	Установите дренажный хомут 7 правильно, повторно проверьте работу системы
Вода имеет белый оттенок, который исчезает при отстаивании	Воздух в системе	Воздух в системе – нормальное явление в начале работы системы. Через некоторое время данный эффект проходит. Внимание! Пузырьки воздуха могут появится в очищенной воде в холодное время года, при большой разнице температур воды и помещения
Вода имеет привкус и запах	Ресурс угольного постфильтра исчерпан	Замените картридж
	Дезинфицирующий раствор мембранны не смыт	Спустите воду из накопительной емкости 9 в слив, наберите накопительную емкость 9 повторно
	Загрязнение в системе	Проведите обеззараживание системы в соответствии с рекомендациями разделом 5.
	Загрязнен бак 9	Замените накопительную емкость 9 Внимание! Накопительная емкость 9 может загрязняться при длительной эксплуатации системы и несвоевременной замене картриджей
Мало воды в накопительном баке	Высокое давление в воздушной камере накопительной емкости 9	Давление в накопительной емкости 9 без воды должно быть 0,4–0,6 атм. При необходимости стравите давление. Операция выполняется специалистом сервисного центра
	Закрыт кран 8 на накопительной емкости 9	Проверьте положение крана 8 на накопительной емкости 9

10. БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Изделие не оказывает химического, радиоактивного, электрохимического воздействия на окружающую среду. Не относится к вредным по степени воздействия на организм человека, соответствуют санитарному законодательству РФ при использовании по назначению в сфере применения.

11. ПРАВИЛА ПОКУПКИ

Покупку желательно осуществлять в авторизованных центрах продаж. При покупке необходимо проверить целостность упаковки, наличие механических повреждений и других отклонений, комплектацию (не вскрывая пакет), наличие сопроводительной документации, в частности инструкции и гарантийного талона.

12. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка изделия допускается любым транспортным средством (кроме неотапливаемых в холодное время года). В соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке необходимо придерживаться требований манипуляционных знаков на упаковке.

Изделия должны храниться в закрытых помещениях, где исключена возможность механических повреждений, влияния влаги и химически активных веществ. Изделия должны храниться в упаковке производителя при температуре окружающей среды от +5 °C до +40 °C и относительной влажности до 80%, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

По вопросам гарантийного и послегарантийного технического обслуживания просим Вас обращаться в официальные сервисные центры, адреса которых приведены в данной инструкции в разделе «Адреса сервисных центров».

Условия гарантийного обслуживания

Гарантийный срок на оборудование составляет 12 месяцев со дня продажи покупателю.

Гарантийный срок на оборудование, находившееся в гарантийном ремонте, увеличивается на срок ремонта. Срок ремонта исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков оборудования, до дня выдачи его по окончании ремонта.

Гарантийный срок на детали и узлы, замененные в ходе не гарантийного ремонта оборудования, составляет 12 месяцев со дня выдачи потребителю отремонтированного оборудования. Гарантийный срок на изделие сохраняется.

Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта и при предъявлении иных, предусмотренных законом требований, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон и сервисный протокол, в том случае, если оборудование уже подвергалось ремонту. При отсутствии документов, подтверждающих дату продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства оборудования, которая определяется по серийному номеру. В случае отсутствия возможности установить дату продажи оборудования или дату его производства, право на бесплатный гарантийный ремонт не предоставляется.

Неисправное оборудование (детали, узлы) в течении гарантийного периода бесплатно ремонтируются или заменяется новым после проведения соответствующей проверки причины возникновения неисправности. Замененное по гарантии оборудование (детали, узлы) остается в сервисном центре.

Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается покупателем.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате:

- неисправности, возникшие вследствие нормального износа изделия в процессе эксплуатации.
- несоблюдение потребителем условий эксплуатации изделия, изложенных в данной инструкции, или использование изделия не по назначению.
- наличие механических повреждений на корпусе изделия (сколы, трещины, ржавчина на металлических частях и т.п.) или сетевого шнура, а также повреждений, возникших в результате воздействия агрессивных сред, высоких температур, механических ударов.
- наличие сильного внешнего или внутреннего загрязнения изделия, а также попадания вовнутрь инородных предметов через отверстия.
- попытка самостоятельного вскрытия изделия для проведения ремонта или смазки вне сервисного центра, на что указывают сорванные шлицы крепежных винтов корпусных деталей, неправильная сборка изделия или наличие в нем неоригинальных деталей.
- на изделия имеющие, исправления в гарантийном талоне.
- на изделия, с неверно заполненным, не полностью или не заполненным гарантийным талоном.
- неправильного подбора.
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации.
- нарушения правил транспортировки и хранения.
- действий третьих лиц, либо непреодолимой силы.
- затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца.
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование.

- разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем официального сервисного центра.
- изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

Компания «ВОДОС» не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

Срок осуществления гарантийного ремонта или обмена оборудования составляет не более 45 (сорок пять) дней с даты приемки в ремонт или иной, согласованный при приемке, срок.

После истечения гарантийного срока авторизированные сервисные центры «ВОДОС» готовы предложить Вам свои услуги по техническому обслуживанию оборудования в соответствии с действующим прейскурантом цен.

Поставка оборудования в сервисный центр осуществляется покупателем.

14. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

ООО «Водос Сервис»

143002, Московская обл., г.о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Акуловская, д.2а, эт. 3, оф. 305,
БЦ «Маяк»

Тел.: 8-495-744-76-52 (с 9:00 до 18:00)

Электронная почта: info@vodos.ru

Сайт: vodos-service.ru

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ (заполняется в магазине)

Наименование изделия_____

Номер продукта (Prod.No:) _____

Номер партии (Lot No:) _____

Название торгующей организации_____

Печать торгующей организации

Подпись продавца_____

Дата продажи_____

Изделие укомплектовано, к внешнему виду изделия претензий не имею.

Подпись покупателя_____

ОТМЕТКА ОБ УСТАНОВКЕ

Наименование монтажной организации_____

Номер телефона_____

Дата установки_____

Гарантия на установку_____

Ф.И.О. мастера_____

Печать монтажной организации_____

Подпись мастера_____

Настоящим подтверждаю, что оборудование введено в эксплуатацию, работает исправно, с
правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца_____

ОТМЕТКА О ГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

Наименование организации_____

Номер телефона_____

Характер неисправности_____

Выполненный ремонт_____

Ф.И.О._____

Подпись_____

Дата_____

Печать_____

Наименование организации_____

Номер телефона_____

Характер неисправности_____

Выполненный ремонт_____

Ф.И.О._____

Подпись_____

Дата_____

Печать_____

Наименование организации_____

Номер телефона_____

Характер неисправности_____

Выполненный ремонт_____

Ф.И.О._____

Подпись_____

Дата_____

Печать_____



ООО "ИЦ ВОДОС"

143003, Московская обл., г. Одинцово,
ул. М. Неделина, д. 6А, оф. 704, БЦ WEST EAST.
Тел. 8-495-109-57-54
WWW.VODOS.RU