

# АКВАФОР®

фильтры для воды



## Инструкция по эксплуатации



# Автомат питьевой воды (DWM)

исполнение Аквафор-ОСМО-М-050-4-Б-М



## 1. Введение

Автомат питьевой воды DWM (далее – DWM) изготовлен ООО «АКВАФОР» (Россия, Санкт-Петербург).

DWM предназначен для доочистки питьевой воды от механических и коллоидных частиц, органических примесей, а также для ее минерализации. DWM устраняет посторонний привкус, запах и цвет воды в условиях муниципальных и локальных водопроводных сетей (артезианских скважин, колодцев и др.), при выполнении требований, установленных настоящим руководством.

Действие DWM основано на переносе молекул воды через полупроницаемую мембрану путем приложения давления, превышающего осмотическое.

Материалы DWM безопасны, нетоксичны и не выделяют в воду опасных для здоровья человека и окружающей среды веществ. DWM соответствует гигиеническим требованиям и требованиям ТУ 3697-002-50056997-2001.



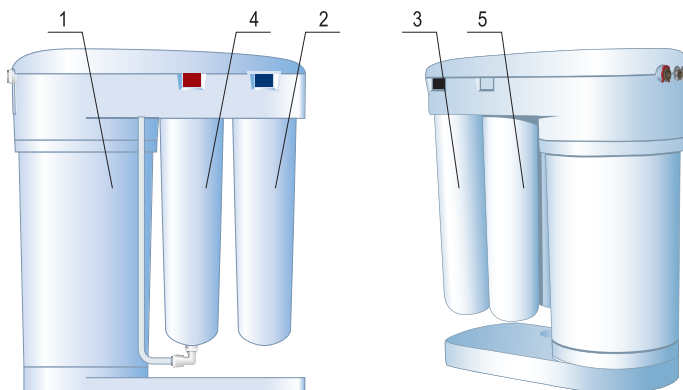
## 2. Технические характеристики

|   |                    |
|---|--------------------|
| Габаритные размеры (длина x высота x ширина):   | 371 x 420 x 190 мм |
| Давление водопроводной сети не менее  | 0,2 МПа            |
| Давление водопроводной сети не более  | 0,63 МПа           |
| Температура воды  | +5 ... +38°C       |
| Максимальная производительность обратноосмотической мембраны (при температуре воды +25°C и давлении 0,4МПа) | 7,8 л/час          |
| Соотношение очищенной воды и воды, поступающей в дренаж (при температуре воды не менее 20°C)                | 1:4-1:6            |
| Масса, не более   | 6,2 кг             |

## 3. Комплект поставки (рис. 1):

| № | Наименование   | Кол-во                                |
|---|--|---------------------------------------|
| 1 | Корпус DWM в сборе (рис. 1)  | 1 шт.                                 |
| 2 | Модули (рис. 1):<br>Сменный фильтрующий модуль К5 (К1-05) (3)<br>Сменный фильтрующий модуль К2 (К1-02) (2)<br>Сменный мембранный модуль КО50 (4)<br>Сменный фильтрующий модуль К7М (К1-07М) (5)          | 1 шт.<br>1 шт.<br>1 шт.<br>1 шт.      |
| 3 | Соединительные трубки:<br>трубка JG 3/8" (d 9,5 мм)<br>трубка JG 1/4" (d 6,35 мм)<br>трубка JG 1/4" (d 6,35 мм) с запрессованной металлической втулкой<br>дренажный хомут для трубки JG 1/4" (d 6,35 мм) | 1 шт.<br>1 шт.<br>1 шт.<br>1 комплект |
| 4 | Узел подключения (рис. 3)  | 1 комплект                            |
| 5 | Кран для чистой воды (кран с керамической парой) (рис. 4)  | 1 комплект                            |
| 6 | Сервисная заглушка   | 1 шт.                                 |
| 7 | Инструкция по эксплуатации   | 1 шт.                                 |

## 4. Устройство и принцип работы DWM



Основные блоки DWM:

- 1 – Корпус DWM в сборе;
- 2, 3 – Блок предварительной водоподготовки;
- 4 – Блок обратноосмотической мембраны;
- 5 – Блок кондиционирования воды.

Рис. 1

**ВНИМАНИЕ!** Работоспособность DWM зависит от давления в водопроводе. Надежное функционирование DWM при давлении в водопроводе менее 0,2 МПа не гарантируется.

**1. Корпус DWM (1)** состоит из верхней плиты, в которой закреплены четыре коллектора для подсоединения сменных фильтрующих модулей и гидроавтоматики DWM. Верхняя плита закрыта декоративной крышкой, закрепленной тремя пластиковыми фиксаторами. Важной деталью корпуса DWM является **накопительный бак для чистой воды**. Так как производительность обратноосмотической мембраны невелика (зависит от типа мембраны, температуры воды и давления в водопроводе), вода после мембраны поступает в накопительный бак для того чтобы Вы могли пользоваться чистой водой в любой момент и в необходимых количествах.

**2. В состав блока предварительной водоподготовки (2, 3)** входят сменный фильтрующий модуль K5 (K1-05) (3) и сменный фильтрующий модуль K2 (K1-02) (2).

Блок предварительной водоподготовки предназначен для удаления из воды примесей, способных повредить обратноосмотическую мембрану, таких как гидроокись железа и активный хлор.

**3. В блок обратноосмотической мембраны (4)** входит сменный мембранный модуль KO50. Блок обратноосмотической мембраны очищает воду от органических и неорганических соединений, солей, а также умягчает воду.

**4. В блок кондиционирования воды (5)** входит сменный фильтрующий модуль K7M (K1-07M). Блок кондиционирования устраняет из воды посторонние запахи и привкус, а также минерализует воду.

**Внимание:** при замене модуля K7M на K7 функция минерализации отсутствует.

### Как работает DWM

Из сети холодного водоснабжения вода поступает на вход DWM и проходит через блок предварительной водоподготовки. Далее, через автоматический клапан, вода поступает на обратноосмотическую мембрану. Корпус, в котором расположена мембрана, имеет два выхода: выход чистой воды и выход дренажной воды. Через ограничитель потока (рестриктор) дренажная вода уходит в канализацию.

Очищенная вода поступает в накопительный бак, который имеет встроенную мембрану, разделяющую бак на две полости: накопительную и техническую. В накопительной полости находится полностью очищенная питьевая вода, а в технической – водопроводная вода. По мере набора чистой воды водопроводная вода из технической полости выдавливается в дренаж, не создавая сопротивления набору чистой воды. Как только накопительный бак заполнится, автоматический клапан перекроет поступление воды в DWM.

Когда Вы открываете кран для чистой воды, в техническую полость через входной клапан поступает водопроводная вода и выдавливает очищенную воду из накопительной полости через блок кондиционирования воды к крану. При этом сработает автоматический клапан и откроет подачу воды в накопительный бак DWM.

## 5. Установка DWM

**ВНИМАНИЕ!** Монтаж DWM должен производиться специалистами, имеющими разрешение на проведение работ данного вида.

Определите удобные места расположения крана для чистой воды и DWM. При этом обратите внимание на то, чтобы подводящие трубки проходили свободно, без изломов и перегибов (рис. 2).

DWM должен быть дистанцирован или изолирован от источников тепла (кухонные плиты, бойлеры, трубы горячего водоснабжения, посудомоечные или стиральные машины и др.).

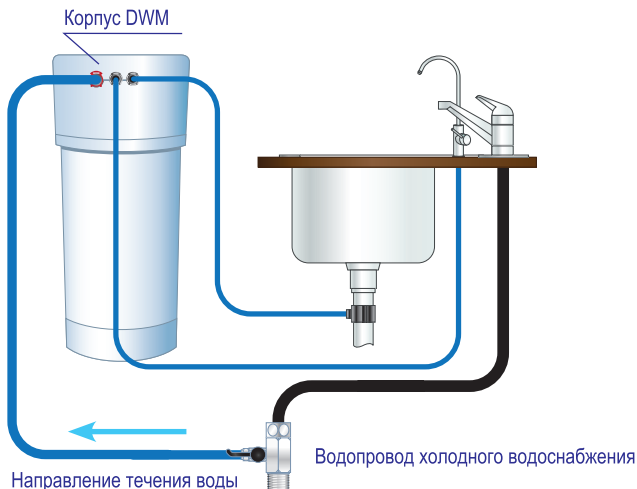


Рис. 2

### Установка узла подключения\* (рис.3)

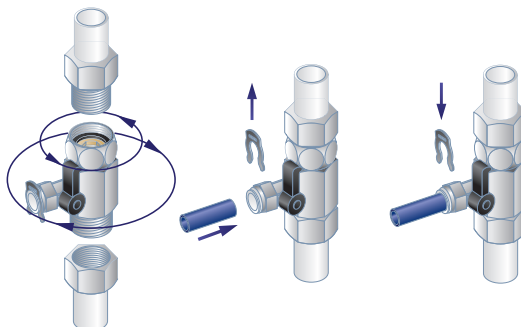


Рис. 3

- Перекройте воду.
- Откройте кухонный смеситель, чтобы сбросить давление в водопроводе.
- Врежьте узел подключения в водопровод. При необходимости для уплотнения наружной резьбы узла подключения используйте ленту ФУМ.
- Подсоедините трубку JG. Для этого:

Вытащите из-под пластиковой втулки клипсу, вставьте предварительно смоченный водой конец трубки во втулку штуцера до упора на глубину примерно 20 мм и установите клипсу на место.

## Установка крана для чистой воды\* (рис. 4)

### Кран для чистой воды

- Просверлите в мойке (столешнице) отверстие диаметром 12 мм.
- Наденьте на резьбовой хвостовик (11) крана резиновую прокладку (2), декоративную подставку (3), резиновую прокладку (4) и вставьте кран в отверстие мойки.
- Снизу столешницы наденьте на резьбовой хвостовик пластиковую (5) и металлическую стопорную (6) шайбы и наверните крепежную гайку (7).
- В резьбовой хвостовик крана (11) вставьте трубку (10) концом с запрессованной металлической втулкой (8) и наверните накидную гайку (9) до упора; проверьте прочность закрепления трубки (10). При усилии 8-10 кгс трубка (10) не должна вытаскиваться.

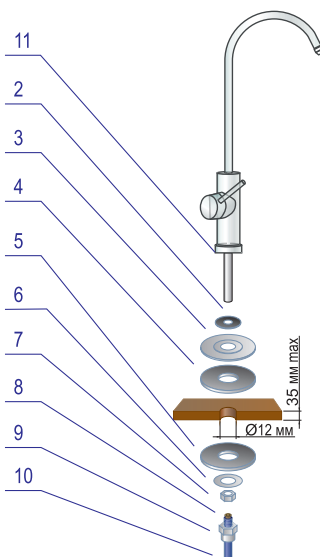


Рис. 4

## Установка дренажного хомута\* (рис. 5)

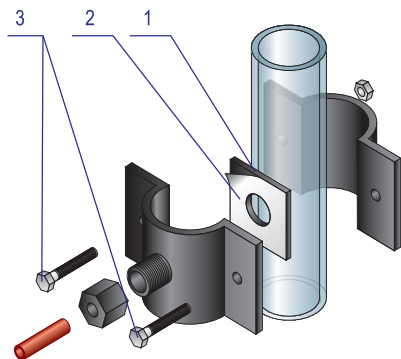


Рис. 5

- Устанавливать хомут рекомендуется на дренажной линии перед сифоном (дренажный хомут подходит к большинству дренажных линий диаметром около 40 мм).
- Снимите с прокладки (1) защитную пленку (2). Приклейте уплотнительную прокладку (1) с внутренней стороны хомута, так чтобы отверстие в прокладке совпало с отверстием в штуцере хомута.
- Установите хомут на дренажной линии и затем затяните болты (3). Болты следует затягивать равномерно, чтобы две части хомута располагались параллельно.
- Сквозь штуцер хомута просверлите отверстие диаметром 7 мм.
- На дренажную трубку JG наденьте пластиковую гайку и, вставив трубку в дренажный хомут, наверните гайку на штуцер.

\* Изготовитель оставляет за собой право использовать узлы подключения и краны аналогичной конструкции. В случае необходимости обращайтесь в сервисную службу.

## 6. Запуск DWM

Для запуска DWM необходимо подключить подводящие трубки и провести **процедуру промывки** модулей и мембраны.

### Шаг 1 Подготовка водоочистителя к эксплуатации.

- Извлеките сервисную заглушку, которая находится под крышкой водоочистителя (рис. 6). Для того, чтобы снять крышку, необходимо повернуть три фиксатора против часовой стрелки.
- Промойте уплотнительные кольца под струей воды.
- Для удобства стопорные кнопки коллекторов имеют разный цвет. Установите модули в следующем порядке, удалив термоусадочную плёнку и транспортные заглушки (в случае наличия):

| Цвет стопорной кнопки | Тип модуля         |
|-----------------------|--------------------|
| черный                | K2 (K1-02)         |
| синий                 | K5 (K1-05)         |
| красный               | сервисная заглушка |
| белый                 | K7M (K1-07M)       |

- Закройте кран чистой воды.
- Откройте входной кран.
- В течение 5 минут дайте водоочистителю наполниться.
- Откройте кран для чистой воды и дождитесь, пока вся вода вытечет из накопительного бака. Вначале из системы будет выходить воздух, что может сопровождаться шумом.
- Закройте входной кран.

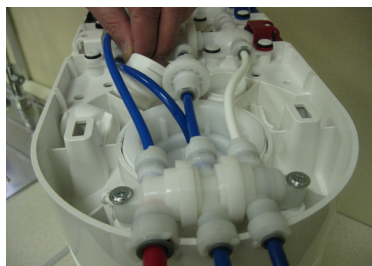


Рис. 6

### Шаг 2 Установите модули (рис. 7).

- В соответствии с таблицей «Положение модулей в DWM», вставьте последовательно каждый модуль в соответствующий коллектор до упора и поверните по часовой стрелке до щелчка.
- Подсоедините угольник дренажной трубки к сменному мембранному модулю (для этого вставьте предварительно смоченный водой конец угольника во втулку дренажного штуцера до упора, см рис. 10). Установите стопорную клипсу.
- Для отсоединения модуля (корпуса модуля) нажмите стопорную кнопку и поверните модуль (корпус модуля) против часовой стрелки.

#### Положение модулей в DWM:

| Цвет стопорной кнопки | Тип модуля        |
|-----------------------|-------------------|
| черный                | K5 (K1-05)        |
| синий                 | K2 (K1-02)        |
| красный               | мембранный модуль |
| белый                 | K7M (K1-07M)      |

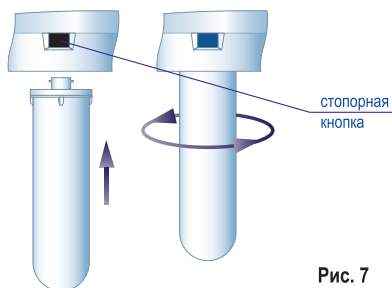
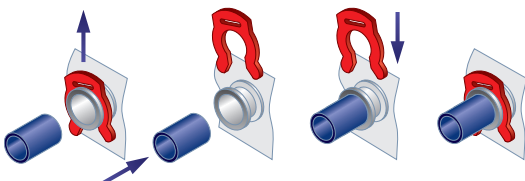


Рис. 7

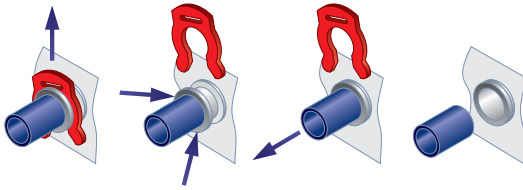
### Шаг 3 Подсоедините подводящие трубки согласно рисунку (рис. 2)



#### Как подсоединять трубки JG (рис. 8а)

Вытащите из-под пластиковой втулки запорную клипсу, вставьте предварительно смоченный водой конец трубки во втулку штуцера до упора на глубину примерно 15 мм и установите клипсу на место.

Рис. 8а



#### Как отсоединять трубки JG (рис. 86)

Для отсоединения трубки вытащите из-под пластиковой втулки запорную клипсу и, нажав на торец пластиковой втулки, вытяните трубку.

Рис. 86

#### Шаг 4 Промойте DWM

##### Промывка блока обратноосмотической мембраны

- Откройте входной кран.
- Откройте кран для чистой воды. Дождитесь, когда вода потечет из крана.
- Пропустите воду через DWM в течении не менее 3-х часов (в зависимости от условий хранения, транспортировки и эксплуатации полная промывка мембранного модуля может занять не более 24 часов).
- Закройте кран для чистой воды.

##### Промывка блоков предварительной водоподготовки и кондиционирования

- После заполнения накопительного бака (когда вода перестанет идти из дренажной трубки), откройте кран для чистой воды и дождитесь, пока вся вода не вытечет из накопительного бака.
- Повторно наполните и слейте накопительный бак.

*Примечание: процедура двукратного заполнения бака займет не более 3-х часов.*

- Убедитесь, что DWM герметичен.
- После заполнения бака DWM готов к работе.

#### ВНИМАНИЕ! Не пейте воду, которая была получена в ходе промывки

Первую неделю эксплуатации ежедневно проверяйте DWM на предмет протечек.

В первую неделю работы DWM при переключении автоматического клапана может наблюдаться шум, связанный с выходом воздуха из внутренних полостей DWM. Через некоторое время этот процесс прекратится. Это не является неисправностью.

## 7. Замена модулей

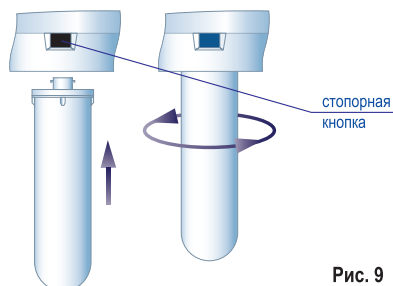


Рис. 9

Срок службы обратноосмотической мембраны напрямую зависит от работоспособности блока предварительной водоподготовки. Поэтому очень важно вовремя производить замену фильтрующих модулей.

#### Для замены модулей (рис. 9):

- Закройте входной кран и откройте кран для чистой воды, чтобы сбросить давление.
- Нажав до упора и удерживая стопорную кнопку, поверните использованный фильтрующий модуль против часовой стрелки и снимите его.
- Далее следуйте в соответствии с шагом 2 раздела 6.

Проведите процедуру «Промывка блоков предварительной водоподготовки и кондиционирования» стр. 7.

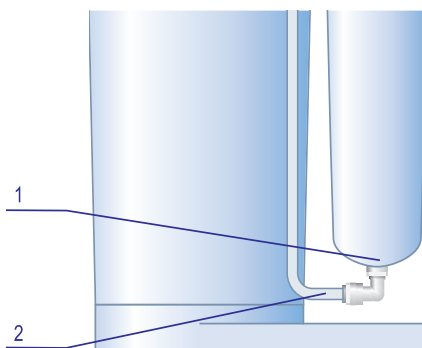


Рис. 10

#### Для замены сменного мембранного модуля КО50

- Перекройте воду перед водоочистителем и откройте кран для чистой воды, чтобы сбросить давление.
- Нажав до упора и удерживая стопорную кнопку, поверните использованный сменный мембранный модуль против часовой стрелки и снимите его.
- Отсоедините дренажную трубку с угольником (2) от дренажного штуцера (1) корпуса сменного мембранного модуля (рис. 10) Для этого выньте из-под пластиковой трубки стопорную клипсу, нажмите на торец пластиковой втулки и вытяните трубку.
- Установите новый сменный мембранный модуль в блок коллекторов.
- Подсоедините угольник дренажной трубки к новому сменному мембранному модулю (для этого вставьте предварительно смоченный водой конец угольника во втулку дренажного штуцера до упора). Установите стопорную клипсу.

- Проведите процедуру «Промывка блока обратноосмотической мембраны».

## 8. Правила хранения и транспортирования

Срок хранения DWM до начала эксплуатации – 1,5 года при температуре от + 5 до + 38 °С, в полиэтиленовой упаковке и картонной таре в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при относительной влажности не выше 80%.



Мембранный модуль поставляется в герметичной упаковке. При вскрытии упаковки хранить мембранный модуль не более 3-х дней. Не подвергать мембранный модуль воздействию высоких и низких температур, попаданию прямого солнечного света.

Запрещается кантовать DWM, подвергать его ударам и иным механическим воздействиям. DWM транспортируют всеми видами крытых транспортных средств.

## 9. Безопасность

DWM предназначен для доочистки и умягчения воды, соответствующей СанПиН 2.1.4.1074-2001 Питьевая вода.

При установке DWM вне систем центрального питьевого водоснабжения рекомендуется провести анализ исходной воды на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-2001.

- Если исходная вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-2001, срок службы блока предфильтрации и обратноосмотической мембраны резко снижается.
- Если исходная вода существенно отличается от требований СанПиН 2.1.4.1074-2001, рекомендуется установить дополнительные системы водоподготовки (обезжелезиватель, умягчитель, обеззараживатель, механический фильтр и т.д.).
- После установки DWM необходимо проверить очищенную воду. В дальнейшем, чтобы убедиться в правильной работе DWM или в случае изменения ее вкуса или запаха, очищенную воду следует проверять примерно один раз в год. При неудовлетворительных результатах пить воду нельзя, следует обратиться в обслуживающую организацию.
- Хотя система обратного осмоса способна задерживать бактерии и вирусы, которые могут содержаться в исходной воде, рекомендуется использовать систему только с водой, безопасной в микробиологическом отношении. Не используйте систему с водой неизвестного качества, не прошедшей дополнительной дезинфекции.

#### Обратите внимание!

Не рекомендуется производить работу по подключению DWM к водопроводной сети самостоятельно. Эта работа должна производиться специалистом, имеющим разрешение на проведение данного вида работ.

Изготовитель не несет ответственности за ненадлежащее качество работы по подключению DWM к водопроводной сети, а также за результат этой работы. Ответственность за недостатки этой работы, а также за причинение вреда здоровью или имуществу потребителя либо иным лицам вследствие этих недостатков, несет исполнитель этой работы.

Допускается использовать только краны и трубки, входящие в комплект поставки. Использование других кранов и трубок освобождает изготовителя от ответственности за возможные последствия.

Если Вы не пользовались DWM более двух недель, слейте воду из бака и дайте ему наполниться снова.

Используйте DWM только для очистки воды из системы холодного водоснабжения.

**Очищенная вода длительному хранению не подлежит. Рекомендуем использовать свежую фильтрованную воду.**

При транспортировке, хранении и использовании DWM предохраняйте его от ударов и падений, а также от замерзания в нем воды.



## 10. Гарантии изготовителя

| Название модуля                | Срок службы (ресурс) модуля |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Модуль К5 (К1-05)              | 3–4 месяца*                 |
| модуль К2 (К1-02)              | 3–4 месяца*                 |
| сменный мембранный модуль КО50 | 1,5–2 года**                |
| модуль К7М (К1-07М)            | 1 год                       |

Изготовитель гарантирует соответствие DWM требованиям ТУ 3697-002-50056997-2001 при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, приведённых в данном паспорте.

Не принимаются претензии к DWM, имеющим внешние механические, термические или химические повреждения.

Срок службы корпуса DWM – 5 лет со дня продажи.

Срок службы подводящих трубок – 3 года со дня продажи.

Срок службы крана для чистой воды – 3 года со дня продажи.

Срок службы модулей приведен в таблице.

Данные приведены из расчета потребления 10–12 литров воды в сутки семьей из 3–4 человек.

Утилизация в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями, установленными национальными стандартами в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

### Внимание:

\* В зависимости от количества примесей в воде срок службы (ресурс) модулей предварительной водоподготовки может изменяться. Срок службы (ресурс) модулей указан для воды, соответствующей СанПиН. Если на вход DWM поступает вода не соответствующая СанПиН, с большим содержанием механических примесей, то сменный фильтрующий модуль К5 (К1-05) и сменный модуль К2 (К1-02) необходимо менять раз в 1–2 месяца.

\*\* Срок службы мембранного модуля напрямую зависит от работоспособности блоков предварительной очистки. Пожалуйста, производите своевременную замену фильтрующих модулей, исчерпавших ресурс.

Гарантийный срок эксплуатации DWM (за исключением фильтрующих модулей и мембранного модуля) – 1 год со дня продажи.

Срок хранения DWM до начала эксплуатации – 1,5 года при температуре от + 5 °С до + 38 °С, без нарушения упаковки.

При наличии претензий к работе DWM следует обращаться по месту его приобретения, либо на предприятие-изготовитель.

Изготовитель не несет ответственности за неисправности DWM, возникшие вследствие несвоевременной замены фильтрующих модулей.

Изготовитель не несет ответственности за работу DWM и возможные последствия, если:

- DWM или комплектующие имеют внешние повреждения;
- при подключении и эксплуатации не соблюдались требования данной инструкции.

Дата выпуска / Штамп ОКК

Водоочиститель Аквафор-ОСМО-М  
исполнение Аквафор-Осмо-М-050-4-Б-М-Н-Г

Дата продажи / Штамп магазина

Таблица неисправностей

| Неисправности   | Причина  | Метод устранения  |
|---|--|---|
| Нет чистой воды или ее мало.<br>Накопительный бак наполняется медленно или не наполняется вовсе | Забилась модуль блока предварительной водоподготовки         | Замена модулей блока предварительной водоподготовки                 |
|   | Забился сменный элемент мембранного типа в мембранном модуле | Замена мембранного элемента   |
|   | Забился сменный модуль блока кондиционирования воды          | Замена сменного модуля блока кондиционирования воды                 |
|   | Неисправен входной клапан                                    | Обратиться в сервисную службу                                       |
|   | Закрыт кран узла подключения                                 | Открыть кран узла подключения                                       |
|   | Низкое входное давление                                      | Установка повышающего насоса на всю квартиру или отдельно на фильтр |
|   | Посторонний предмет в одной из подводящих трубок             | Обратиться в сервисную службу                                       |
| Бак полный, но вода из изливного крана течет медленно   | Забился сменный модуль блока кондиционирования воды          | Замена сменного модуля блока кондиционирования воды                 |
|   | Упало давление в водопроводе                                 |   |
| Бак полный, но вода течет в дренаж  | Неисправен автоматический клапан                             | Обратиться в сервисную службу                                       |

## Талон на гарантийный ремонт DWM

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Заводской №                  | <input type="text"/> |
| PIN-код расширенной гарантии | <input type="text"/> |
| Дата продажи                 | <input type="text"/> |
| Отметка магазина о продаже   | <input type="text"/> |
| Подпись продавца             | <input type="text"/> |
| Срок гарантии                | 1 год со дня продажи |

## Свидетельство об установке

|   |                      |
|---|----------------------|
| Установка DWM произведена:<br>Название организации, производившей установку | <input type="text"/> |
| Ф. И. О. мастера-установщика  | <input type="text"/> |
| Подпись мастера-установщика   | <input type="text"/> |
| Подпись клиента   | <input type="text"/> |
| Фирмы, осуществляющие монтаж, гарантийное<br>и сервисное обслуживание       | <input type="text"/> |

Изготовитель – ООО «Аквафор»  
Россия, 197110, Санкт Петербург  
Пионерская ул., 27 лит. А.  
[www.aquaphor.ru](http://www.aquaphor.ru)

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



Водоочиститель Аквафор-ОСМО-М исполнение Аквафор-Осмо-М-050-4-Б-М-Н-Г  
ТУ 3697-002-50056997-2001  
Сертификат соответствия № C-RU.HO03.B.00045  
Срок действия: с 28.12.2010 по 28.12.2015.  
Орган по сертификации ООО «ТЕХНОНЕФТЕГАЗ»  
Адрес органа по сертификации: 119296, г. Москва, Ленинский пр., д.65, корп. 4.

**АКВАФОР®**

ООО «Аквафор»  
Россия, 197110  
Санкт Петербург  
Пионерская ул., 27 лит. А  
[www.aquaphor.ru](http://www.aquaphor.ru)