

## Руководство по монтажу и эксплуатации водоочистителя

- «ПОСЕЙДОН-ОСМО-Н ВВ10-800»
- «ПОСЕЙДОН-ОСМО-Н ВВ10-600»
- «ПОСЕЙДОН-ОСМО-Н ВВ10-400»



## НАЗНАЧЕНИЕ

Водоочистительная система «ПОСЕЙДОН-ОСМО-Н ВВ10 предназначена для очистки водопроводной воды от вредных для здоровья примесей: механических (ржавчины, ила, песка и т.п.), растворенных (свободного хлора, хлорорганических соединений, тяжелых металлов, солей жесткости) и иных органических и неорганических веществ, бактерий и вирусов.

**Примечание:** рекомендуется установить накопительный бак. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не влияющие на правила и условия эксплуатации, без отражения в руководстве водоочистителя.

### ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ

Давление воды на входе в систему, атм	1,5-7
Температура воды, °С	От +5 до +40
pH	6-9
Минерализация, мг/л	не более 2000мг/л
Концентрация хлоридов суммарно, мг/л	не более 1200
Жесткость, мг-экв/л	не более 10
Железо, мг/л	не более 5
Марганец (Mn), мг/л	не более 0,3
Перманганатная окисляемость, мг O <sub>2</sub> /л	не более 25

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество ступеней очистки	3		
Производительность, GPD (при температуре воды 25 °С):	GPD	л/сутки	мл/мин
	800*	3040*	2111*
	600*	2280*	1583*
	400*	1520*	1055*
Габаритные размеры корпуса водоочистителя в сборе не более, мм	460x235x540		
Масса без упаковки не более, кг	15		

Заявленная производительность мембраны = реальная производительность мембраны из таблицы технических

\* характеристик × поправочный температурный коэффициент.

### ПОПРАВОЧНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

Температура исходной воды °С	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>35</b>
Поправочный коэффициент	<b>1,916</b>	<b>1,77</b>	<b>1,637</b>	<b>1,515</b>	<b>1,403</b>	<b>1,3</b>	<b>1,205</b>	<b>1,118</b>	<b>1,038</b>	<b>1</b>	<b>0,948</b>	<b>0,9</b>	<b>0,854</b>	<b>0,811</b>	<b>0,771</b>

## КОМПЛЕКТАЦИЯ ФИЛЬТРУЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

1 ступень	ЭФГ 112/250 - 5мкм элемент фильтрующий механической очистки
2 ступень	ЭФАУ 112/250 элемент фильтрующий из активированного угля
3 ступень	Высокоселективная обратноосмотическая мембрана 800, 600, 400 галлон

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, штук
Водоочиститель	1
Кран чистой воды	1
Дренажный хомут	1
Тройник (адаптер) с краном подачи воды	1
Трубка соединительная пластиковая 3/8 (2м.)	1
Трубка соединительная пластиковая 1/4 (2м.)	2
Ключ пластиковый для замены фильтроэлементов	2
Крепеж (саморез)	2

## УСТАНОВКА ВОДООЧИСТИТЕЛЯ

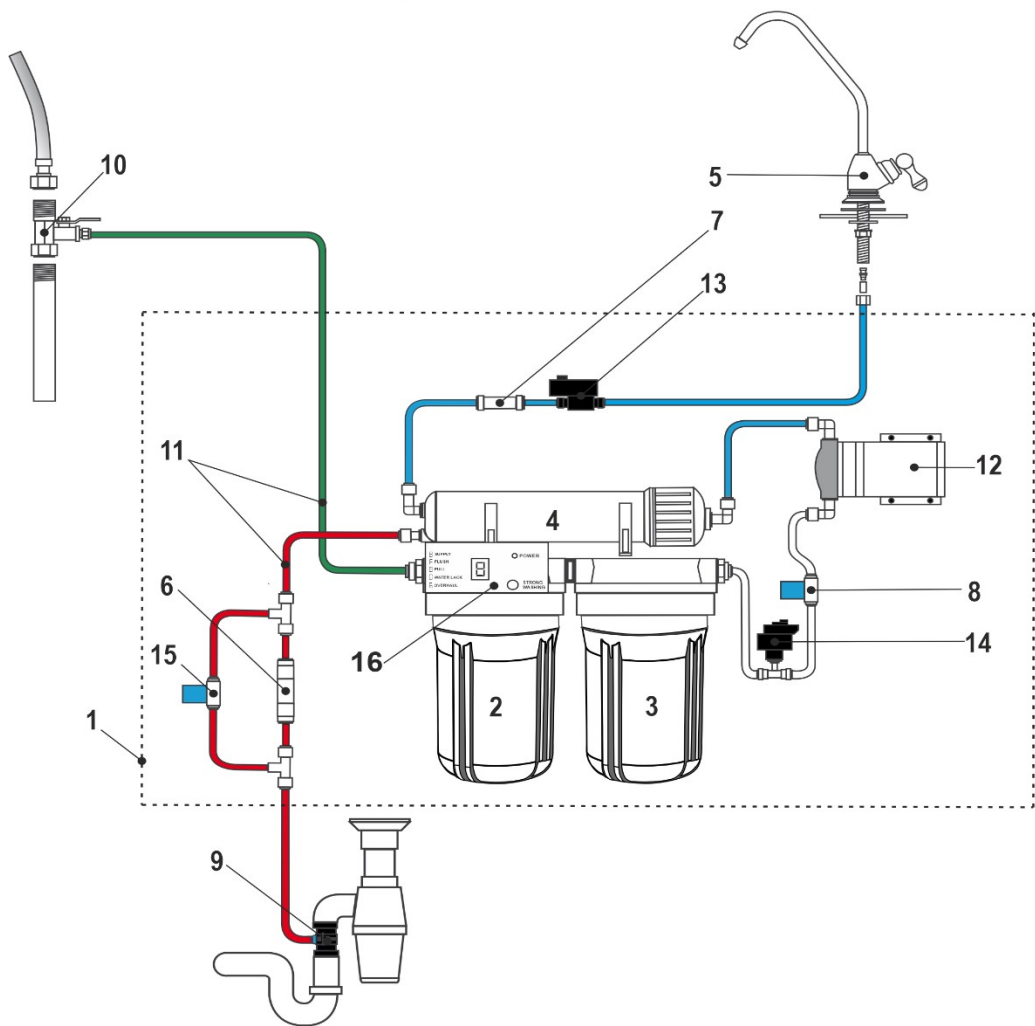
**Внимание:** перед установкой необходимо измерить давление в водопроводной магистрали. При давлении более 7 атм., система может выйти из строя, установка редуктора для понижения давления является обязательной. В ином случае изготовитель не несет ответственности за повреждения фильтра или имущества потребителя либо третьих лиц в виду нарушения условий эксплуатации по данной инструкции.

**Внимание:** неправильный монтаж, использование и обслуживание водоочистителя могут привести к выходу из строя и отказу в работе водоочистителя.

Перед установкой внимательно ознакомьтесь со схемой подключения. Определите и подготовьте место установки водоочистителя и крана чистой воды. Для подключения водоочистителя к электросети, предусмотрите однофазную розетку 230В/50Гц, установленную надлежащим образом, соответствующую стандарту.

## ПОРЯДОК МОНТАЖА ВОДООЧИСТИТЕЛЯ

1. Определив удобное место для установки крана чистой воды **(5)**, просверлите отверстие  $\varnothing$  12 мм и установите кран.
2. Установите дренажный хомут **(9)** на канализационную трубу, просверлив отверстие  $\varnothing$  7мм в том месте, куда вы планируете его устанавливать.
3. Выбрав удобное место для установки водоочистителя, его можно установить на ровную поверхность или закрепите его к стенке, используя крепеж, в этом случае снизу водоочистителя необходимо оставить (минимум 70 мм пространства) для удобства последующей замены фильтрующих элементов.
4. Перекройте входной вентиль водопровода холодной воды и откройте (на 10 сек) кран на смесителе, чтобы сбросить давление.
5. Подключите водоочиститель, согласно схеме (см. рис.).



- 1. Водоочиститель
- 2. Первая ступень предочистки
- 3. Вторая ступень предочистки
- 4. Корпус с мембранным элементом
- 5. Кран чистой воды
- 6. Ограничитель дренажного потока
- 7. Обратный клапан
- 8. Соленоидный клапан (на подачу воды)

- 9. Дренажный хомут
- 10. Тройник (адаптер) с краном
- 11. Трубка соединительная пластиковая
- 12. Насос (помпа)
- 13. Реле высокого давления
- 14. Реле низкого давления
- 15. Соленоидный клапан (промывка)
- 16. Контроллер

## ЗАПУСК И ПРОМЫВКА ВОДООЧИСТИТЕЛЯ

**Важно! Перед проведением любых работ водоочиститель необходимо отключить от источника электропитания. Включение насоса (помпы) производить сухими руками.**

При первом запуске водоочистителя, а также при замене сменных элементов предварительной очистки воды, чтобы предотвратить возможное попадание угольной пыли на мембранный элемент рекомендуется промывать угольные картриджи.

Перед использованием промойте картриджи предочистки водоочистителя. Для этого подготовьте емкость для воды объемом не менее 10 литров, отсоедините белую трубку от входа в реле низкого давления **(14)** и направьте ее в емкость. Включите подачу воды **(10)**. Дождитесь момента, когда вытекающая вода станет чистой, выключите подачу воды. Соберите водоочиститель в обратном порядке.

Включите подачу воды **(10)**. Подключите водоочиститель к источнику электроэнергии 230 В/50 Гц. Откройте кран чистой воды **(5)**. При появлении давления в водоочистителе, реле низкого давления **(14)** включит насос (помпу) **(12)** и откроет соленоидный клапан **(8)**. Вода начнет течь из крана чистой воды. Оставьте кран чистой воды открытым на 5 мин (данное действие необходимо для промывки системы), затем закройте его. Проверьте водоочиститель на герметичность.

### РАБОТА КОНТРОЛЛЕРА

После подачи питания на контроллер, включится начальная промывка на 30 секунд, после этого контроллер перейдет в режим сервис. При закрытии крана чистой воды **(5)** либо после заполнения бака чистой водой (бак не входит в комплект), контроллер отключит подачу воды. При работе водоочистителя в течении 2 часов, контроллер автоматически включит промывку мембраны на 30 секунд, а также если интервал времени после последнего включения водоочистителя составляет 2 часа и более при открывании крана чистой воды **(5)** контроллер автоматически включит промывку мембраны на 30 секунд. При обнаружении отсутствия воды или недостаточного давления на входе, контроллер останавливает оборудование и подает сигнал тревоги. При нажатии кнопки **«Strong Washing»** контроллер принудительно включит режим промывки на 30 секунд.

### ДИСПЛЕЙ КОНТРОЛЛЕРА



8 контроллер в режиме сервис, мигает

F контроллер находится в состоянии управления промывкой

8 емкость заполнена, постоянно горит

0 если магистральное давление слишком низкое или нет воды, питание отключится и контроллер подаст звуковой сигнал 10 раз

6 если вода не заполнит водоочиститель либо накопительный бак в течении 12 часов, значит обнаружена утечка, контроллер отключит оборудование и прозвучит звуковой сигнал технического обслуживания.

### ЗАМЕНА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТОВ:

- закройте кран подачи воды **(10)** в водоочиститель и откройте (на 10 сек) кран чистой воды **(5)**, чтобы сбросить давление в системе;
- отключите электропитание мотора (помпы) **(12)**
- пластиковым ключом, идущем в комплекте, отверните колбу и удалите старый фильтроэлемент;
- вылейте из колбы оставшуюся воду и вымойте ее в теплой воде;
- проверьте уплотнительное кольцо на целостность и эластичность;
- установите новый фильтроэлемент в чистую колбу;
- прикрутив колбу к крышке, не затягивайте слишком сильно – убедитесь, что выступающая втулка в крышке вошла в центральное отверстие фильтроэлемента;
- плотно закрутите с помощью пластикового ключа;
- произведите действия согласно пункту: «Запуск водоочистителя».

### ЗАМЕНА МЕМБРАННОГО ЭЛЕМЕНТА:

- отключите электропитание насоса (помпы) **(12)**
- закройте кран подачи воды **(10)** в водоочиститель и откройте (на 10 сек) кран чистой воды **(5)**, чтобы сбросить давление в системе;
- извлеките корпус мембранного элемента из держателей;
- отсоедините трубку от крышки мембраны;
- открутите крышку корпуса мембраны
- извлеките отработавший мембранный элемент, потянув за цилиндрический хвостовик;
- вставьте новый мембранный элемент в корпус так, чтобы манжета мембранного элемента оказалась со стороны резьбовой части корпуса;
- прилагая достаточное усилие, вдавите мембранный элемент в корпус до упора;
- закрутите крышку предварительно смазав уплотнительное кольцо корпуса мембраны и установите корпус в держатели;
- произведите действия согласно пункту: «Запуск водоочистителя».

### ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СРОК ЗАМЕНЫ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Периодичность замены фильтрующих элементов напрямую зависит от качества исходной воды.	
Замену фильтрующего элемента предварительной очистки рекомендуется производить в период	От 3 – 6 месяцев
Замену фильтрующего элемента из активированного угля рекомендуется производить в период	От 5 – 6 месяцев
Замену мембранного элемента рекомендуется производить, когда в очищенной воде высокий уровень солесодержания или в период	От 12 – 18 месяцев

**Внимание:** следуйте рекомендациям по замене фильтрующих элементов для эффективной работы водоочистителя!

## ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможная неисправность	Причины	Способ устранения	Примечание
Из крана чистой воды идет вода «молочного» цвета»	В системе водоочистителя воздух	Постепенно воздух сам выйдет из водоочистителя	Это нормальная ситуация при запуске нового водоочистителя или замене фильтрующих элементов
Вода не идет из крана чистой воды или идет медленно	Фильтры предочистки исчерпали свой ресурс	Заменить на новые	
	Исчерпан ресурс обратноосмотической мембраны	Заменить на новую	
	Насос (помпа) не работает	Выявить неисправность электрической цепи, при необходимости заменить	Могут быть неисправны реле НД, ВД и БП.
	Неисправен соленоидный клапан		
Закрыт кран на входе в водоочиститель	Открыть		
Дренажный поток не перекрывается	Неисправен соленоидный клапан	Обратиться в сервисную службу	
	Мембранный элемент исчерпал свой ресурс	Заменить мембранный элемент на новый	
Течь в резьбовых соединениях	Соединения ослаблены	Затяните соединения с помощью ключа, при необходимости воспользуйтесь ФУМ лентой	Перекройте кран подачи воды (10), и откройте кран чистой воды (5) что бы стравить давление
	Повреждено или смещено уплотнительное кольцо	Замените или выровняйте уплотнительное кольцо предварительно смазав его силиконовой смазкой	
Высокий показатель уровня соледержания очищенной воды	Мембранный элемент исчерпал свой ресурс или не исправен	Заменить мембранный элемент на новый	

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие водоочистителя требованиям ТУ 3697-002-564479482005 с изм. №1, №2 и №3 при соблюдении потребителем следующих условий эксплуатации, транспортирования и хранения:

- Гарантийный срок эксплуатации водоочистителя – 12 месяцев со дня продажи (при своевременной замене фильтроэлементов).
- Срок службы - 5(пять) лет со дня продажи.
- Срок хранения устройства до начала эксплуатации - 3(три) года в заводской упаковке при температуре от +5 до +40°С.

При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется с даты выпуска.

Изготовитель снимает с себя всякую ответственность и возможные последствия в тех случаях, если: 1) водоочиститель имеет механические повреждения; 2) при подключении и эксплуатации не соблюдались требования данной инструкции; 3) водоочиститель использовался не по назначению (например, для очистки едких и горячих жидкостей).

Дата изготовления:    Штамп  
ОТК:

--

Дата продажи:  
Штамп продавца:

--

ТУ 3697-002-56447948-2005 с изменениями №1, №2 и №3.  
Продукция сертифицирована в соответствии с ТР ТС 010/2011  
«О безопасности машин и оборудования».

**Изготовитель:** ООО «Посейдон Фильтр»

394040, РФ, г. Воронеж, ул. Латненская, д. 3е

Тел. +7 (473) 243-90-98

Тел./факс +7 (473) 243-90-99

E-mail: [dpmarket@yandex.ru](mailto:dpmarket@yandex.ru)

Сайт: [www.poseidon-filter.ru](http://www.poseidon-filter.ru)