

**СИСТЕМА ОБРАТНОГО ОСМОСА 400G**  
**Модель RO-400-WT02/RO-400-0004**



## **СОДЕРЖАНИЕ**

	Стр.
1. Назначение	4
2. Технические характеристики	4
3. Комплект поставки	4
4. Требования по безопасности	4
5. Принцип работы	4
6. Монтаж	6
7. Проверка работоспособности	6
8. Техническое обслуживание	6
9. Возможные неисправности и способы их устранения	7
10. Гарантийные обязательства	8
11. Примечания	8
12. Свидетельство о приёмке	8

## 1. Назначение

Система обратного осмоса 400G модель RO-400-WT02/RO-400-0004 (далее Фильтр) предназначена для очистки питьевой воды от механических примесей, органических соединений, хлора, ионов тяжёлых металлов, бактерий и вирусов. Фильтр рассчитан на продолжительную работу в закрытых бытовых и коммерческих помещениях при следующих условиях:

- температура воздуха – от 5 до 40<sup>0</sup>С;
- относительная влажность – 80% при 25<sup>0</sup>С.

## 2. Технические характеристики

Источник питания	- 200 В, 50/60 Гц
Рабочее давление, МПа	- 0,15-0,4
Суточная производительность (расчетная)	- 1540 л
Интервал температур	- 5-38 <sup>0</sup> С
Степень очистки	- 92-99%
Количество ступеней очистки	- 4
Мембрана 400G	- 1 шт
Размер колб предварительной очистки	- 10”
Материал корпуса	- полипропилен
Вес, не более кг	- 14,00/12,00

## 3. Комплект поставки

Система обратного осмоса (с картриджами)	- 1 комплект
Помпа с блоком питания	- 1 шт
Присоединительный шланг	- 5±0,5 п.м.
Комплект монтажных частей для сборки и подключения	- 1 шт.
Кран подачи чистой воды	- 1 шт.
Ключ для колб	- 1 шт.
Ключ для корпуса мембраны	- 1 шт.
Паспорт	- 1 экз.

## 4. Требования по безопасности

К работе с фильтром должен допускаться персонал, изучивший устройство и правила эксплуатации. При проведении работ по обслуживанию, фильтр должен быть отключён от электросети и системы водоснабжения.

## 5. Принцип работы

Загрязнённая вода подаётся через входной патрубок, на фильтрующие элементы фильтра, установленные в таком порядке:

1) Картридж полипропиленовый высокой плотности. Очищает воду от взвесей, песка, глины и нерастворимых химических соединений.

2) Картридж, изготовленный из гранулированного кокосового угля. Очищает воду от хлора, хлорсодержащих соединений, пестицидов и гербицидов.

3) Картридж, изготовленный из брикетированного кокосового угля. Очищает воду от большинства органических загрязнений.

4) Мембрана обратноосмотическая. Удаляет практически все органические загрязнения, а также растворенные в воде посторонние жидкости, соли тяжелых металлов, железо, ртуть, мышьяк, марганец и т.д.

Очищенная таким образом вода поступает на кран разбора чистой воды

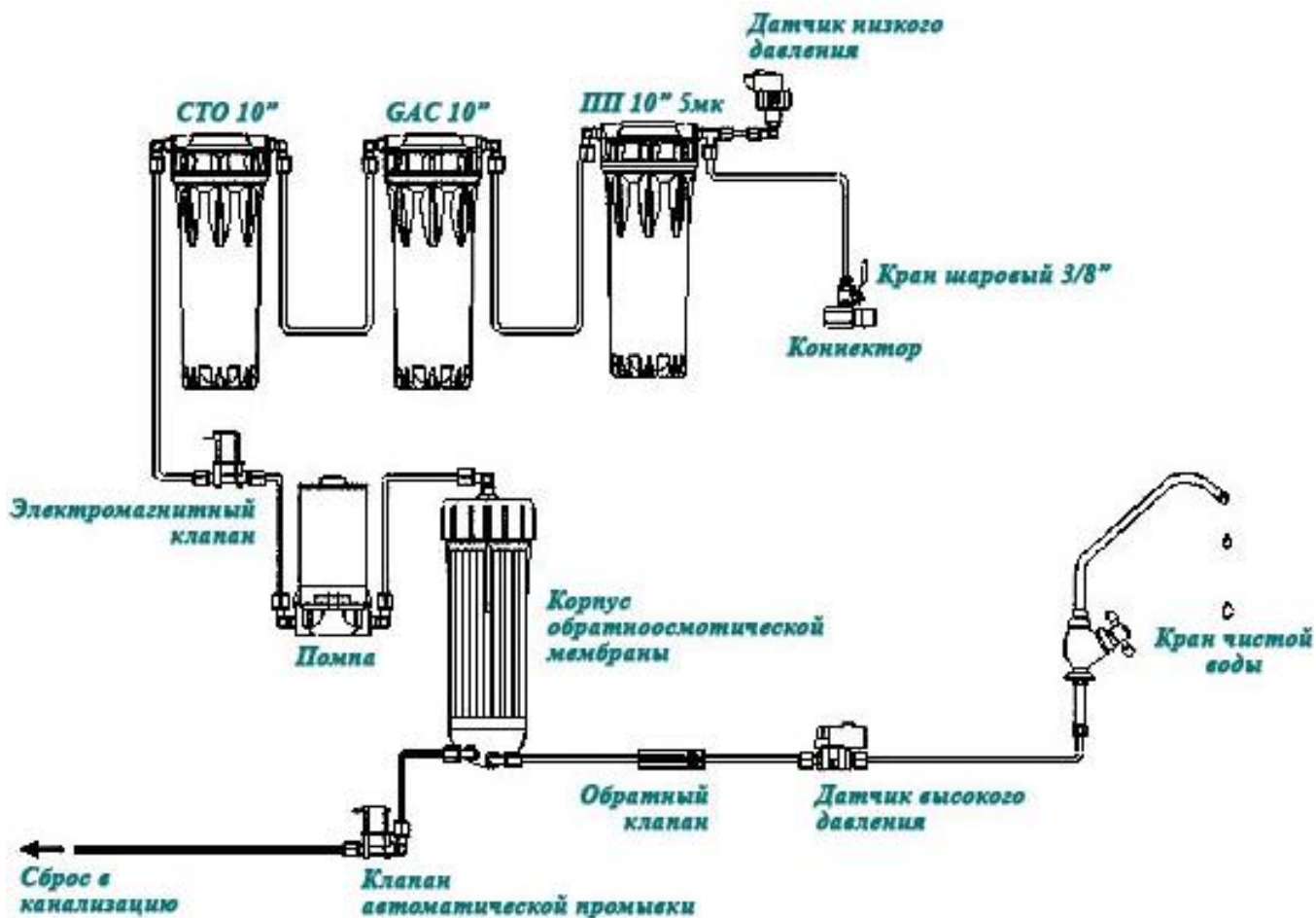


Рис.1 Схема соединения элементов фильтра.



Рис.2 Электрическая схема работы фильтра.

## 6. Монтаж

Фильтр должен устанавливаться работником сервисного центра.

Порядок установки следующий:

1. Отключите кран подаваемой воды на водопроводе, откройте пакет с деталями и установите шаровый кран с присоединением на подающей линии водопровода.
2. Просверлите отверстие (6,5мм) в сливе, чтобы подсоединить сливную трубу с помощью хомута, который входит в комплект поставки.
3. Просверлите отверстие (12мм) на раковине и установите кран или зафиксируйте его на стене с помощью кронштейна, который входит в комплект поставки.
4. Проверьте автомобильным манометром давление воздуха в воздушной камере мембранного бака (давление должно составлять **0,5-0,7 кгс/см<sup>2</sup>**).

Для герметизации всех пластиковых резьбовых соединений используйте ленту ФУМ. **Паключ использовать категорически запрещается!**

5. Отмерьте и нарежьте нужными длинами трубку, входящую в комплект поставки фильтра. Наденьте на концы трубок стопорные гайки, смонтированные на присоединительных штуцерах фильтра, вставьте уплотнительные вкладыши в трубку и затем подсоедините трубки (Рис. 1):

- шаровый кран водопроводной воды/входной штуцер в фильтр;
- выход ограничителя протока/хомут канализации;
- выходной штуцер пост-фильтра/кран чистой воды.

6. Вставьте фильтры первой (полипропилен 5 мкм), второй (GAC, соблюдайте направление установки, указанное стрелкой на этикетке) и третьей (СТО) ступеней в колбу и закрутите колбу в фильтр. Для подтяжки колбы используйте ключ из комплекта поставки.

7. Возьмите мембраны из комплекта поставки фильтра, аккуратно разрежьте упаковку, промойте в проточной струе чистой воды и вставьте их в корпуса мембран, резиновыми кольцами вперед, закрутите гайку корпуса мембраны и подтяните ее ключом из комплекта поставки.

## 7. Проверка работоспособности

1. Откройте кран подачи чистой воды и плавно откройте шаровый кран подачи очищаемой воды на фильтр. Проверьте внешним осмотром всю собранную систему на отсутствие протечек воды. В случае попадания воды на электрические части фильтра следует тщательно вытереть воду и высушить фильтр.

2. Вставьте вилку электрического шнура в розетку, включите выключатель. Сразу после подачи эл. энергии включится мембранный насос и откроется клапан автоматической промывки. Остатки воздуха из фильтра будут вытеснены водой в канализацию. Как только закончится автоматическая промывка, из крана чистой воды начнет капать или течь вода (в зависимости от давления водопроводной воды). Через 1 -2 минуты закройте кран чистой воды, через 2-5 мин. насос должен отключиться, может пройти автоматическая промывка - это свидетельствует о нормальной работе фильтра по избыточному давлению в системе. Через 10 мин. работы фильтра перекройте шаровый кран подачи очищаемой воды на фильтр, ч/з 1-3 мин. насос должен отключиться – это свидетельствует о нормальной работе фильтра в защите от min. давления и сухого хода насоса. Откройте кран подачи на фильтр.

## 8. Техническое обслуживание

1. Когда фильтр работает, осадок и бактерии могут блокировать мембрану, поэтому предполагается, что устройство должно периодически промываться.
2. Способы промывки: ручной или автоматический.

### 3. Процедура промывки

Закройте шаровой кран накопительного бака, и включите шаровой кран для обратной промывки.

Через 5-10 минут закройте шаровой кран для обратной промывки и откройте шаровой кран на накопительном баке.

4. Чтобы гарантировать качество чистой воды, необходимо периодически менять фильтры. Срок службы фильтров колеблется в зависимости от качества подаваемой воды. В общем, предполагается, что семья из трех человек с ежедневным потреблением чистой воды 10 литров (10 кг) должна менять картриджи по следующей схеме:

Полипропиленовый картридж 5 мк	3-4 месяцев
Угольный картридж из гранулированного угля (GAC)	3-4 месяцев
Угольный картридж из брикетированного угля (СТО)	3-4 месяцев
Мембрана обратноосмотическая	18-36 месяцев
Пост фильтр	4-6 месяцев

## 9. Возможные неисправности и способы их устранения

Проблема	Возможная причина	Способы устранения
Устройство не запускается	Нет электричества	Проверьте подачу электричества или розетку
	Снижение давления подаваемой воды или прекращение подачи	Проверьте давление подаваемой воды
	Неисправный переключатель низкого давления	Измерьте его сопротивление после подсоединения к подающей линии, замените переключатель низкого давления
Помпа работает нормально, но воды нет	Нет давления в помпе	Измерьте давление воды, выходящей из помпы и замените помпу
	Соленоид подаваемой воды (четырёх ходовой кран) вышел из строя, вода не может через него пройти	Замените соленоид подаваемой воды или четырёх ходовой кран
	Засорение картриджей предварительной очистки	Замените картриджи предварительной очистки
	Засорение мембраны	Промойте или замените мембрану
Полный накопительный бак, но очищенная вода не выходит	Недостаточное давление в накопительном баке	Накачайте воздух в накопительный бак. Давление в пустом накопительном баке 0,5-0,7 кг/см <sup>2</sup>
Выходит малое количество очищенной воды	Засорение фильтров предварительной очистки	Замените фильтры предварительной очистки
	Засорение обратноосмотической мембраны	Прочистите или замените мембрану

## 10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации системы фильтра - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантия не распространяется на следующие сменные элементы:

- Полипропиленовый картридж 5 мк
- Угольный картридж из гранулированного угля (GAC)
- Угольный картридж из брикетированного угля (СТО)
- Мембрана обратноосмотическая
- Пост фильтр

## 11. Примечания

Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию перед использованием и установкой фильтра, используйте его и проводите техническое обслуживание строго в соответствии с инструкцией.

Основные соединяющие детали фильтра сделаны из пластика, пользователи должны наблюдать за ситуацией, в которой работает устройство, чтобы обеспечить его безопасность. Отключайте фильтр, если не будете её использовать продолжительное время.

Не устанавливайте фильтр во влажной среде, т.к. его детали могут поржаветь.

Срок службы картриджей, не является фиксированным, и меняется в зависимости от реального качества воды и использования.