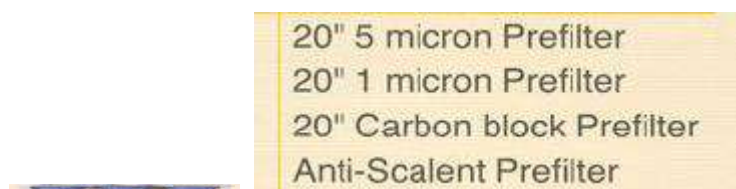


# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА RO SYSTEM 400 G



2010 г.

**Уважаемый покупатель!**

Благодарим Вас за приобретение нашей установки! Мы уверены, что она прослужит долго, позволив Вам насладиться чистой водой, и впредь Вы и Ваши друзья будете обращаться именно к нам.

Приобретенная Вами установка очищает воду самым современным методом с использованием мембранной технологии.

Предлагаем Вам инструкцию, которая поможет правильно подключить и эксплуатировать установку, а также правильно ее обслуживать.

## **ВВЕДЕНИЕ.**

Установка Обратного Осмоса RO SYSTEM 400GPD по очистке питьевой воды разработана для непосредственного подключения к системе коммунально-бытового водоснабжения и канализации, она прекрасно вписывается в интерьер кухни, офиса, детского сада, школы.

### **Условия эксплуатации:**

- установка используется только для очистки бытовой холодной воды, с уровнем соледержания менее 2000 мг/л и температурой от +5 до +38°C;
- исходное давление воды в трубах должно быть не менее 0,7 бар;
- для предотвращения возгорания электрических составляющих установки не размещайте ее в местах с повышенной влажностью воздуха;
- не подвергайте установку воздействию прямых лучей солнца и любых световых источников;
- не распыляйте воду и другие жидкости вблизи установки;
- следуйте рекомендациям по замене фильтрующих элементов

Для эффективной работы Установки Обратного Осмоса RO SYSTEM 400GPD по очистке питьевой воды внимательно прочитайте руководство по ее эксплуатации. Неправильный монтаж, использование и обслуживание установки могут привести к выходу из строя и отказу в работе.

**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 мембраны 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 мембраны значительно сокращается. Промывка осуществляется путем пропуска через установку (с установленными картриджами, но без мембраны) 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 мембраны.

Шум возникающий при работе установки является конструктивной особенностью данного типа аппаратов и к дефектам не относится.

## **КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ**

1. Корпуса фильтров (20" Filter Housing).
2. Картриджи (20" Cartridge):
  - 2.1. Предварительной очистки с рейтингом фильтрования 5 мкм (Sediment 5 micron);
  - 2.2. Предварительной очистки с рейтингом фильтрования 1 мкм (Sediment 1 micron);
  - 2.3. Блоковый угольный картридж (Carbon Block)
3. Постфильтр предотвращения выпадения солей жесткости A1H/ANI
4. Повысительный насос -2шт (реле выс. и низ. давления)
5. Корпуса мембраны-4 шт.
6. Обратноосмотические мембраны (100gpd – 4шт.).
7. Автоматический контроллер промывки.
8. Рама из крашенной стали.

## **АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР ПРОМЫВКИ.**

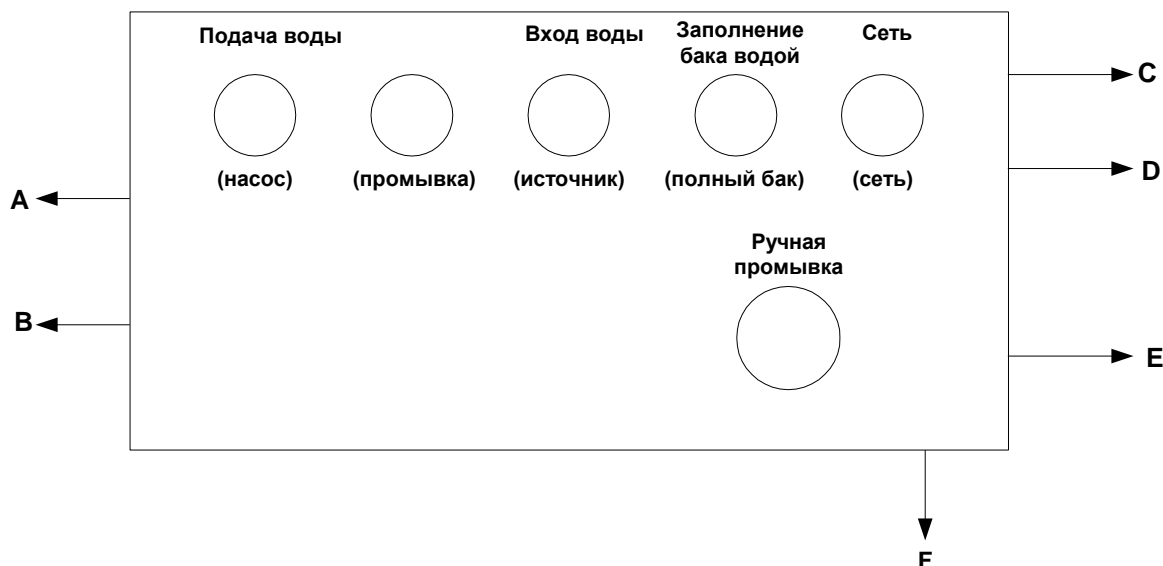
**Модель:** MC2 – пятиламповый микропроцессорный автоматический контроллер промывки.

**Параметры электрической сети:** напряжение - 110В/240В, частота –50/60 Гц.

**Порядок работы:**

1. Время промывки системы – 1 мин 30 сек.
2. Система обратного осмоса выходит на режим промывки после 7,5 часов работы.
3. Запуск системы: система контроля не запустится (остановит насос/соленоидный клапан), если на реле низкого давления не будет поступать вода в течении 5 сек. (нет подачи воды)
4. Остановка системы: когда накопительный бак заполнится, лампа Full water загорится и остановит работу насоса.

### Внешний вид и подключение



### Обозначение подводящих проводов

- A. Черный и зеленый провод** – входной соленоидный клапан;
- B. Красный провод** – клапан обратной промывки;
- C. Оранжевый и белый провода** – подключение к электрической сети;
- D. Два желтых провода** – реле низкого давления;
- E. Два голубых провода** – реле высокого давления;
- F. Черный и зеленый провода** – блок питания и насос.

### Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способы устранения
При открытом кране вода не течет	Перекрыт кран подачи воды на осмос Перекрыт кран напорного бака	Откройте кран подачи воды на осмос Откройте кран напорного бака
Течь в корпусе фильтров	Повреждено или смещено уплотнительное кольцо	Перекройте кран подачи воды на осмос и кран напорного бака Замените или выровняйте уплотнительное кольцо
Течь в резьбовых соединениях Течь в трубопроводах	Соединения ослаблены	До упора затяните соединительные и стопорные гайки, при необходимости воспользуйтесь ФУМ лентой

Плохое качество очистки воды на выходе	Напорный бак, фильтрующие элементы, мембрана загрязнены.	Промойте напорный бак Произведите замену фильтрующих элементов. Если замена фильтрующих элементов не дала положительного результата, замените мембрану.
Высокий показатель уровня соленосодержания очищенной воды	Давление на входе в систему слишком мало  Выпадение солей на поверхность мембраны Мембранный фильтрующий элемент поврежден	Произвести замену фильтров первичной очистки и проверьте давление на выходе из насоса, давление должно находиться в пределах 4 ...6 бар Произвести замену мембранного фильтрующего элемента
Небольшой напор / отсутствие напора воды при открытом кране	Отсутствие давления в напорном баке Обратный клапан вышел из строя или загрязнен мембранный фильтрующий элемент	Накачайте воздух в напорный бак до 0,5 бар Произведите замену обратного клапана или мембранного фильтрующего элемента
Насос работает – вода при открытом кране не течет	Засорен угольный фильтр первичной очистки Впускной электромагнитный клапан вышел из строя	Произведите замену угольного картриджа фильтра Замените электромагнитный клапан
Насос не работает	Перегорел мотор бустерного насоса  Перегорел трансформатор	Проверьте работу насоса, в случае его неисправности обратитесь в сервисную службу Произведите замену трансформатора
Самопроизвольное включение/выключение насоса	Засорен фильтр первичной очистки	Произведите замену фильтров и отрегулируйте давление до 0,06 бар
Насос включается/выключается после выхода одной небольшой порции воды	Не правильно установлено значение давления на реле высокого давления	Установите давление 2,8 бар на реле высокого давления

### **Ориентировочный срок замены фильтрующих элементов.**

Частота замены фильтрующих элементов напрямую зависит от качества исходной воды. Чтобы гарантировать максимальную производительность установки, необходимо следовать инструкции по эксплуатации системы и обслуживанию.

1. Замену фильтра первичной очистки рекомендуется производить один раз в 3 месяца.
2. Частота замены угольных картриджей зависит от качества и концентрации хлора в исходной воде. Рекомендуемая частота замены фильтров находится в диапазоне от 3 до 6 месяцев.
3. Замена угольного пост-фильтра производится после прохождения через него 9500 – 10 000 литров.
4. Замена обратноосмотической мембраны следует производить, если в очищенной воде высокий уровень соленосодержания.

### **9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Исполнитель гарантирует работоспособность системы водоочистки в течении одного года со дня покупки или с момента запуска системы специалистами сервисной службы.

Понятие "работоспособность" включает" в себя как правильное функционирование электрических, механических и гидравлических компонентов системы, так и соответствие параметров выходной воды нормативам СанПин 2.1.4.559-96 "Вода питьевая".

Гарантия предусматривает замену или ремонт оборудования и отдельных дефектных деталей на нашем предприятии при условии, что система эксплуатируется в соответствии с требованиями РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Гарантия не действительна в случаях нарушения Заказчиком правил эксплуатации системы, а именно:

1. Нарушение температурного режима;
2. Несоблюдение допустимых значений давления воды на входе в систему во всех режимах работы, включая динамическое давление при регенерации системы;
3. Механические повреждения в результате небрежной эксплуатации или перевозки;
4. Неправильное подключение или неполадки в сети питающего напряжения, отсутствие надлежащей защиты;
5. Изменение качественного состава входной воды;
6. Дефектный монтаж или неправильно выполненная наладка оборудования / если монтаж и наладка осуществлялись силами Заказчика/;
7. Порча, разборка и ремонт оборудования Заказчиком;
8. Оборудование повреждено в результате транспортировки Заказчиком;
9. Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как: картриджи, мембраны, регенерирующие вещества, загрузки.

Настоящая гарантия дает обязательство перед покупателем на полное соблюдение требований закона " О защите прав потребителя".

Гарантия не предусматривает возмещение материального ущерба и травм, связанных с неправильной эксплуатацией водоочистного оборудования.

Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данной системой.