



ЭКОСЕРВИС ТЕХНОХИМ - М
комплексные системы водоочистки

125315, Москва, ул. Балтийская, 15, офис 728
Тел./факс: (095) 755- 64-37, тел.: (095) 109-84-31
e-mail: ecoservistm@mtu-net.ru
www.etch.ru

Описание бытовых фильтров для очистки воды на основе обратного осмоса.

Модели AP 580; AP 580P; AP 600; AP 600P

Технология.

Технологией высшей стадии очистки признана технология мембранного разделения - обратного осмоса.

90% импортной питьевой воды производится по технологии обратного осмоса. Метод обратного осмоса является одной из наиболее передовых технологий в области водоочистки. Его суть заключается в том, что воду пропускают через тонкоплёночную полимерную мембрану, которая имеет микроскопические отверстия. Молекулы воды вынуждены, в буквальном смысле, «протискиваться» через поры мембраны (размером 1-2 ангстрема) под давлением. Чистая, свободная от примесей вода проходит, а концентрированный раствор различных солей смывается в дренаж. Чистейшая вода наполняет накопительный бак, фильтруется под давлением и через маленький пост-фильтр из активированного угля, придающий отличные вкусовые качества воде, поступает в отдельный кран питьевой воды.

На данный момент эта технология удачно воплощена в компактной модели фильтров многоступенчатой очистки AQUAPRO.

Оборудование сертифицировано Госстандартом РФ.

Пожалуйста, **внимательно** прочтите инструкцию перед эксплуатацией фильтра.

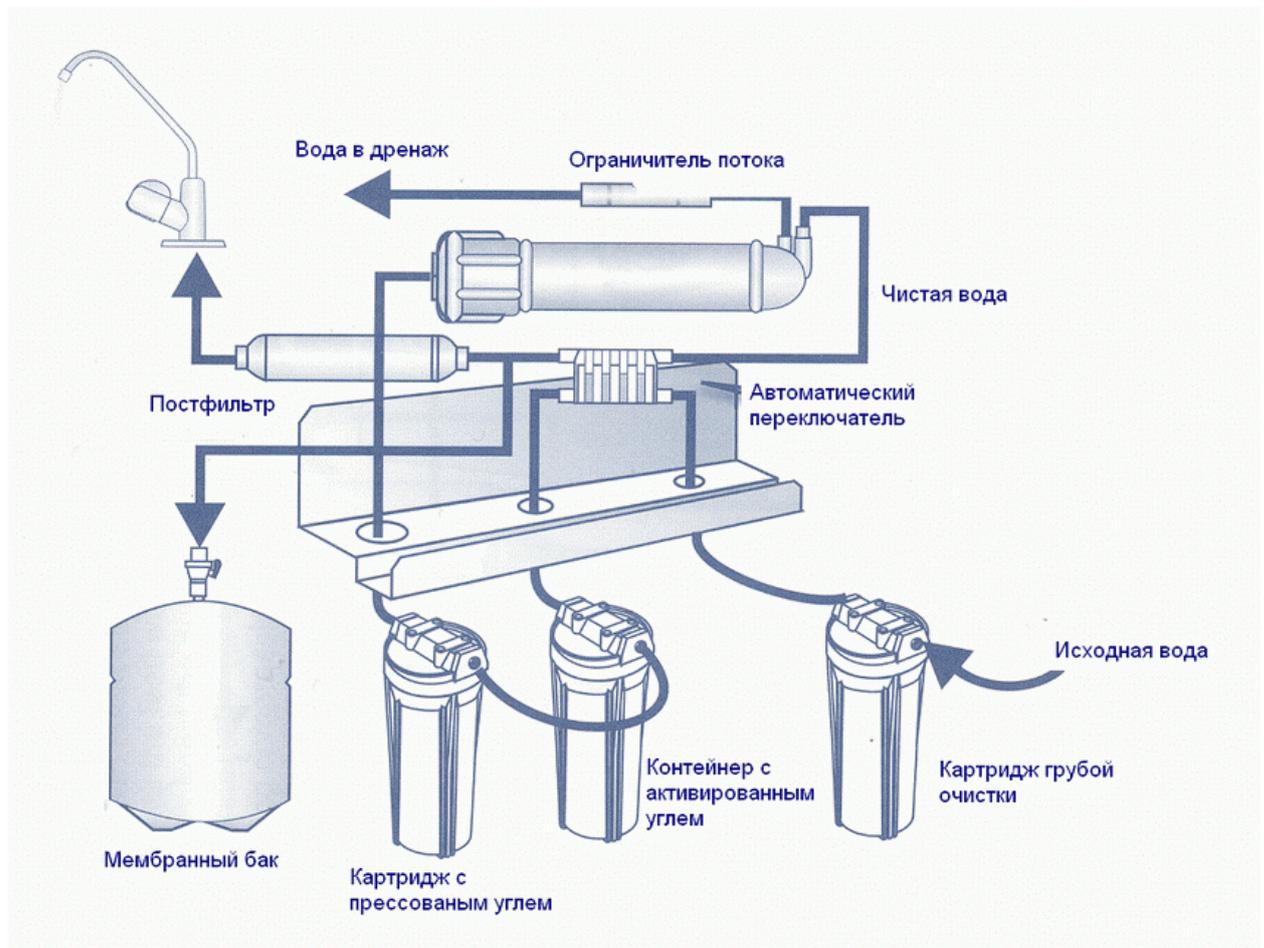


Рис.1. Схема бытового фильтра.

- 1-обратноосмотическая мембрана
- 2.1-угольный пре фильтр (контейнер с насыпным углём). Только для мод. AP600 и AP600P
- 2.2.-Прессованный угольный картридж
- 3-фильтр механической очистки с картриджем от 5 до 25мкм.
- 4-угольный пост фильтр
- 5-корпус фильтра
- 6-кран очищенной воды
- 7-накопительный мембранный бак 12л
- 8- корпус мембраны
- 9-автопереключатель воды
- 10-клапан
- 11-контроллер дренажа
- 12-адаптер водопроводный
- 13-перепускной кран
- 14-кронштейн
- 15-ниппель

Технические характеристики

Габариты основного блока: 270мм x 210мм(ширина) x 450(высота).

Общий вес: 11кг.

Назначение: для доочистки водопроводной или грунтовых вод, прошедших предварительную очистку и безопасных в бактериологическом отношении.

Производительность: 120-150 литров/сутки.

Давление: 2,5-6,0 атм. (при недостаточном давлении рекомендована установка AP580P или AP600P со встроенным повысительным насосом).

Температура исходной воды: 4-42°C.

Присоединительные размеры фильтрующих корпусов и диаметр разводящих трубок 1/4".

Полностью автоматизированная система управления.

Минимально возможный сброс воды в канализацию.

Когда накопительный бак заполнен чистой водой, система автоматически прекращает очистку воды.

Степень фильтрации	Картридж	Функции	Ориентировочный срок службы
1-ая ступень	Механическая очистка. Нетканое полипропиленовое полотно или намотной картридж от 5 до 25мкм.	Удаляет нерастворимые механические частицы (песок, грязь, ржавчину)	1-6 месяцев
2-ая ступень (только для мод. AP600 и AP600P)	Активированный гранулированный уголь. (Контейнер с углём)	Удаляет хлорины, органические соединения, химикаты, пестициды, инсектициды.	3-6 месяцев
3-ая ступень	Угольный прессованный картридж.	Повторная фильтрация. Удаление более тонких взвесей.	6 месяцев
4-ая ступень	Обратноосмотическая мембрана.	Удаление тяжёлых металлов, фтора, нитратов, нитритов.	2 года
5-ая ступень	Угольный пост-фильтр (высококачественный прессованный уголь в колбе).	Удаляет привкусы, запахи, которые могут образоваться при длительном отсутствии водоразбора, улучшает вкус воды.	1 год

Фильтры этой серии разработаны с учётом возможности их быстрого монтажа и технического обслуживания. Правильный монтаж и аккуратное исполнение требований технического обслуживания – залог долгой и надёжной работы установки. Сменные элементы (картриджи), **продолжительность эксплуатации которых непосредственно зависит от качества, температуры и давления исходной воды**, в любом случае следует менять своевременно.

Требования к исходной воде, поступающей на установку обратного осмоса

Частное жильё	Не хлорированная вода
Городская квартира	Содержание свободного хлора до 1мг/л
Давление в системе	2,5-6,0 ат.
Температура	4-42 °С
Водородный показатель рН	Любой
Содержание растворённых солей	< 200мг/л
Мутность	< 1,0

Требования к химическим показателям воды поступающей в мембрану

Жесткость общая	Не более 350 мг/л (7,0мг –экв/л)
Железо	<0,3 мг/л
Марганец	< 0,05 мг/л
Сероводород	0,00мг/л
Хлор (Cl ₂)	0,00мг/л

Комплектация

Проверьте наличие следующих компонентов по списку, чтобы убедиться в том, что поставлено всё необходимое.

1. Накопительный бак на специальной подставке.
2. Пятиступенчатая система AP-600 (или четырёхступенчатая AP-580)
3. Кран очищенной воды.
4. Монтажный комплект.
5. Повысительный насос (только для моделей AP-580 , AP-600)

Монтаж

Определите место для монтажа установки. Не располагайте установку вблизи труб горячего водоснабжения и прочих опасных зонах.

Определите место расположения крана. Убедитесь, что при сверлении отверстия для крана не будут повреждены трубы или проводка, что толщина столешницы не превышает длины резьбы крана очищенной воды.

Определите место для накопительного бака. Максимальное расстояние между баком и краном – 4,5 метра. Чем ближе накопительный бак к крану, тем быстрее очищенная вода попадёт в кран. Для нормальной работы фильтра давление воздуха в мембранном баке должно быть 0,5-0,8 ат. В случае меньшего давления необходимо с помощью компрессора или автомобильного насоса, через ниппель (поз. 15 на рис.) создать нужное давление.

Внимание! Перед началом монтажа внимательно изучите схему установки фильтра.

На всей системе используются обжимные фитинги. Для того, чтобы все уплотнения были прочными, трубы нужно резать абсолютно ровно.

Образовавшиеся углы или искривления могут привести к неправильному уплотнению, а, следовательно, к образованию протечек.

Отключение воды.

Перекройте кран подачи холодной воды и убедитесь в том, что воды в линии нет.

Если нет специального запорного крана под раковиной, перекройте воду на основном стояке.

Водопроводный адаптер располагается на трубе холодного водоснабжения.

Если по невниманию установка будет смонтирована на трубе горячего водоснабжения, это приведёт к её деформации и разрушению.

Водопроводный адаптер имеет подсоединительные размеры 1/2". Убедитесь, что диаметр вашего трубопровода совпадает с размером адаптера. В случае несовпадения используйте металлические переходники.

Монтаж подающего трубопровода.

Гибкая подводка: Отверните гайку с крана подачи холодной воды. Установите водопроводный адаптер (во избежании протечек используйте ленту ФУМ).

Вновь установите армированный шланг на адаптер, затените гайку.

Монтаж зажима слива.

Выберите место расположения для слива в соответствии со схемой трубопровода.

Расположите седловидный хомут на сливной трубе. Оставьте место для сверления.

Закрепите болты с обеих сторон. Не перекрутите! Используя отверстие в сливном хомуте, просверлите в сливной трубе дыру диаметром 1/4 " дюйма.

Вычистите остатки и крошки из хомута и резьбы. Расположите слив подальше от хранения мусора, чтобы предотвратить возможное засорение системы.

Сверление отверстия под кран.

Кран может быть установлен на любой плоской поверхности диаметром не менее 2 дюймов. **Проверьте**, нет ли помех внизу от выбранного участка, где предполагается сверление. Возможно, установить кран на специальном кронштейне, крепящемся на стене, если сверление мойки нежелательно.

Раковины из нержавеющей стали.

Сделайте лёгкую выбоину кернером, чтобы отметить расположение желаемого отверстия. Начальное отверстие просверлите сверлом 1/8 дюйма. Затем рассверлите его до нужного диаметра сверлом 3/8 дюйма.

Установка крана.

Просверлив отверстие, расположите в нём основание крана. Весь кран, его основание и резиновая прокладка должны находиться над поверхностью раковины.

Установите закрывающую прокладку и гайку, затем прикрутите кран, выравнивая его положение.

Монтаж установки на стену мойки.

Приложите кронштейн фильтра к стене мойки, так чтобы дно колб находилось от пола не менее 4 см. Закрепите кронштейн к стене с помощью шурупов (длина шурупа не должна превышать толщину мойки).

Примечание: Не трогайте воздушный клапан на накопительном баке. Он установлен и отрегулирован заводским способом.

1. Три раза обмотайте резьбу на крышке накопительного бака уплотнительной лентой ФУМ. Соедините шаровой клапан с накопительным баком.
2. Соедините трубку, идущую от установки обратного осмоса с накопительным баком.

Внимание!

Не используйте воду, накопленную в баке первый раз после пуска системы в работу. Дайте системе поработать в течение двух часов, после чего сделайте следующее:

1. Слейте до конца воду, накопленную в накопительном баке.
2. Проверьте, нормально ли работает система, нет ли протечек.
3. Не подключайте установку к горячей воде.
4. Не открывайте воздушный клапан на накопительном баке.
5. Не допускайте попадания на установку прямых солнечных лучей.

Возможные неполадки и способы их устранения.

Неполадка	Причина	Способ устранения
Очищенная вода не течет, при заполненном накопительном баке.	1. Вышел воздух из накопительного бака	Накачайте воздух под давлением 0.5 ат. Проверьте, также, нет ли протечек в баке. Если обнаружите протечку, меняйте бак.
	2. Угольный пост-фильтр (5-ая ступень) забит.	Замените фильтр.
Сточная вода продолжает выливаться, когда работа установки остановлена.	1. Проверьте исправность клапана ASO (автопереключателя)	Если необходимо замените его.
	2. Давление поступающей воды выше предусмотренного на выключение давления.	Отрегулируйте давление.
Снижается расход очищенной воды.	1. Засорилась обратноосмотическая мембрана и картриджи.	Своевременная замена согласно рекомендованному ресурсу.
	2. Давление исходной воды недостаточное.	Заменить насос на более мощный.
Установка не останавливается полностью или начинает быстро работать после остановки, если бак наполнен.	1. Неисправлен выключатель давления.	Почините или замените его.
	2. Обратный клапан снижает давление или не закрывает как следует.	Замените его.

Гарантийные обязательства.

Продавец гарантирует при соблюдении условий хранения, эксплуатации и транспортировки установки обратного осмоса исправную её работу в течении 12 месяцев с даты продажи.

Гарантия на монтаж установки выполняется в течение 12 месяцев при условии, что монтаж выполняла сервисная организация.

Гарантия снимается в следующих случаях:

- при механических повреждениях установки по вине Заказчика;
- при нарушении условий хранения, эксплуатации и транспортировки установки (сколы, вмятины и другие повреждения, влияющие на работоспособность и ухудшающие внешний вид).

На загрязнённые сменные элементы (картриджи) гарантия не распространяется, а замена производится платно по прейскуранту цен сервисной организации.