



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ и ЭКСПЛУАТАЦИИ

СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ ОБРАТНООСМОТИЧЕСКАЯ АКЛИРУМ ОСМО 5.100Б



1. Назначение

Бытовая система очистки воды «АКЛИРУМ ОСМО 5.100Б» (далее по тексту Система) предназначена для очистки водопроводной воды от вредных для здоровья примесей: механических (ржавчины, ила, песка и т.п.), неорганических солей (в том числе солей жесткости), свободного хлора, хлорорганических соединений, тяжелых металлов, радиоактивных элементов, бактерий и вирусов, устраняет неприятные запахи, улучшает вкус воды. Применение данной системы очистки воды полностью решает проблему образования накипи (глубокое умягчение воды).

2. Описание процесса работы системы.

В процессе очистки, вода проходит пять этапов обработки для достижения оптимального качества.

Первый этап – картридж ЭФГ 63/250-5 мкм выполняет первичную механическую очистку воды. Он удаляет механические примеси размером более 5 микрон, такие как ржавчина, ил, водоросли, песок, волосы, гумусовые вещества и загрязнения от трубопровода.

Второй этап – картридж ЭФАУМ 63/250М, содержащий прессованный активированный уголь. Благодаря своей пористой структуре он поглощает высокомолекулярные и низкомолекулярные органические соединения, а также свободный хлор (99%), хлороформ (98%) и устраняет неприятные привкусы и запахи.

Третий этап – картридж ЭФГ 63/250-1 мкм из экструзионного полипропилена обеспечивает финальную механическую фильтрацию. Он убирает механические частицы размером более 1 микрона.

Четвертый этап – высокопроизводительная обратноосмотическая мембрана KeenSen RO-2012-100. Она очищает воду до 96-99,5%, устраняя практически все виды органических и неорганических примесей, которые прошли через предыдущие три этапа фильтрации. Мембрана сконструирована таким образом, чтобы загрязнения смывались с ее поверхности в канализационную систему, что значительно увеличивает срок ее эксплуатации.

Пятый этап – постфильтр ТЗЗ, заполненный гранулированным активированным углем. Обладает высокими абсорбционными свойствами для различных летучих веществ, придавая воде естественный родниковый вкус.

3. Технические характеристики

Количество ступеней очистки	5
Рабочее давление воды, бар	3-7
Температура очищаемой воды, °С	5-35
Масса без упаковки не более, кг	7,5
Габаритные размеры блока водоочистителя без бака не более, мм	410x135x410
Габаритные размеры накопительного бака, мм	270x270x370

4. Комплектность

№ поз по схеме	Наименование	Количество, штук
1	Переходной кран-тройник	1
13	Дренажный хомут	1
15	Накопительный бак	1
16	Кран накопительного бака	1
Блок водоочистителя в сборе, в т.ч:		
2	Корпус фильтра 1 ступени (картридж 5 мкм.)	1
3	Корпус фильтра 2 ступени (угольный картридж)	1
4	Корпус фильтра 3 ступени (картридж 1 мкм.)	1
6	Обратноосмотическая мембрана	1
7	Автопереключатель воды (четырёхходовой клапан)	1
8	Угловой штуцер фильтрата (совмещенный с обратным клапаном)	1
9	Угловой штуцер концентрата и исходной воды	2
10	Корпус мембраны	1
11	Тройник	1
12	Ограничитель потока	1
14	Постфильтр ТЗЗ	1
17	Кран чистой воды	1

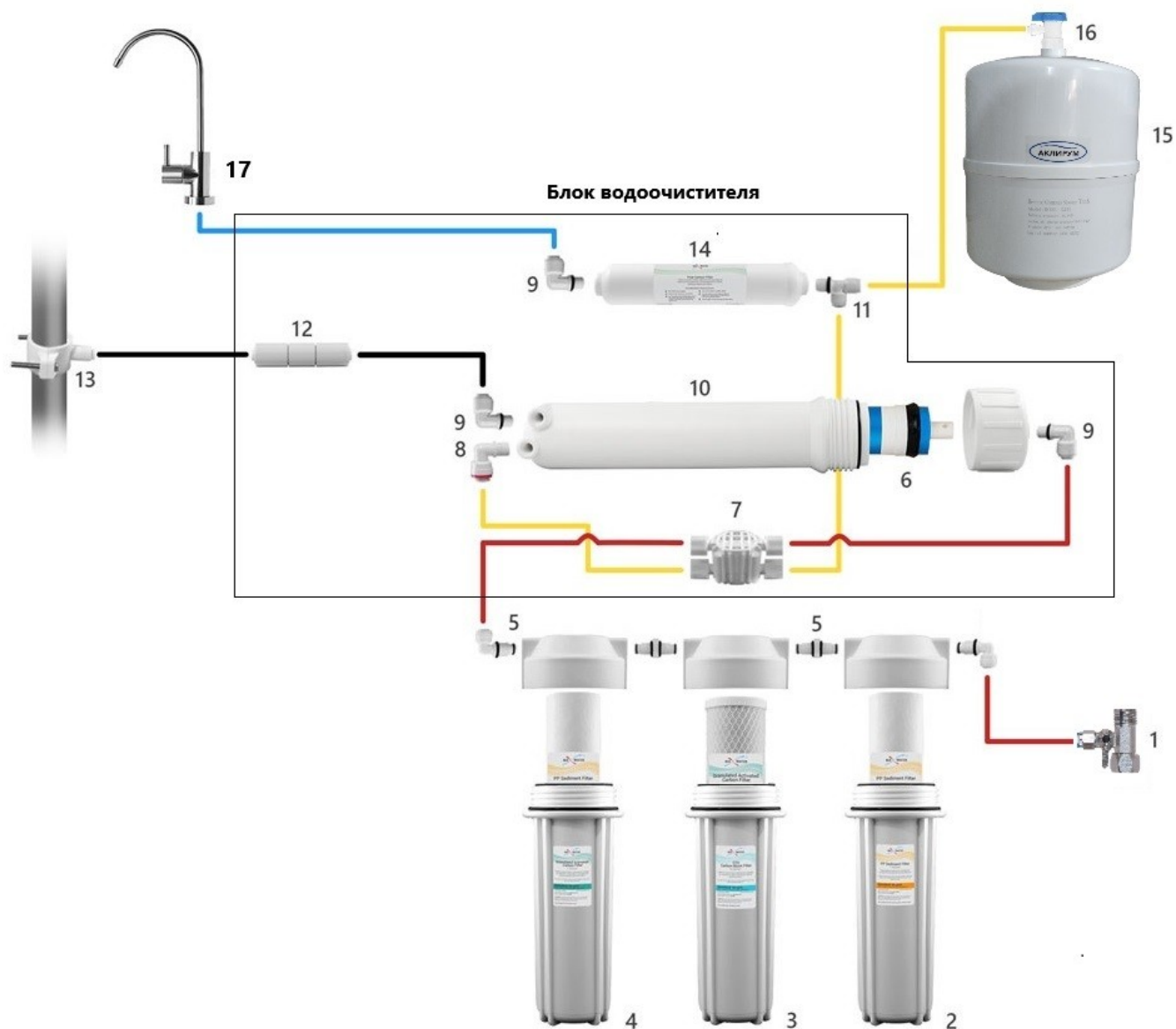


Рис. 1 Схема системы очистки воды АКЛИРУМ ОСМО 5.100Б

5. Порядок подключения системы.

ВНИМАНИЕ! Установка водоочистителя должна производиться специалистами, имеющими данную квалификацию и необходимый опыт работ.

Перед установкой внимательно ознакомьтесь со схемой системы очистки воды (см. Рис.1). Определите и подготовьте место установки водоочистителя и крана чистой воды.

Для установки фильтра понадобятся следующие инструменты и материалы:

- Дрель или шуруповёрт с регулировкой скорости
- Сверла диаметром 6 и 12 мм
- Ключ гаечный на 13 мм
- Разводной ключ
- Отвёртки (плоская и крестовая)
- Нож
- Ведро и тряпка

5.1 Подключение к водопроводу

- Перекройте подачу холодной воды. Откройте кран на раковине, чтобы сбросить давление в трубопроводе и убедиться, что вода перестала течь.
- Поставьте ведро под место предполагаемой установки переходника. Оптимальное место для этого — соединение трубопровода с подводкой к смесителю. Обычно эта подводка гибкая. Ослабьте зажимную гайку подводки и слейте остатки воды в ведро. Затем полностью открутите гайку (см. Рис. 2 а).
- Навинтите переходной кран-тройник на трубу (см. Рис. 2 б) и подключите гибкий шланг от смесителя (см. Рис. 2 с).
- Вставьте трубку в клапан до упора (см. Рис. 2 д).
- Второй конец трубки соедините со входным отверстием 1 ступени фильтрации (см. Рис. 1).

Примечание: В переходном кране тройнике и в гибкой подводке предусмотрены резиновые прокладки, что позволяет надёжно герметизировать соединения без применения дополнительных уплотнительных материалов (ФУМ, герметики).

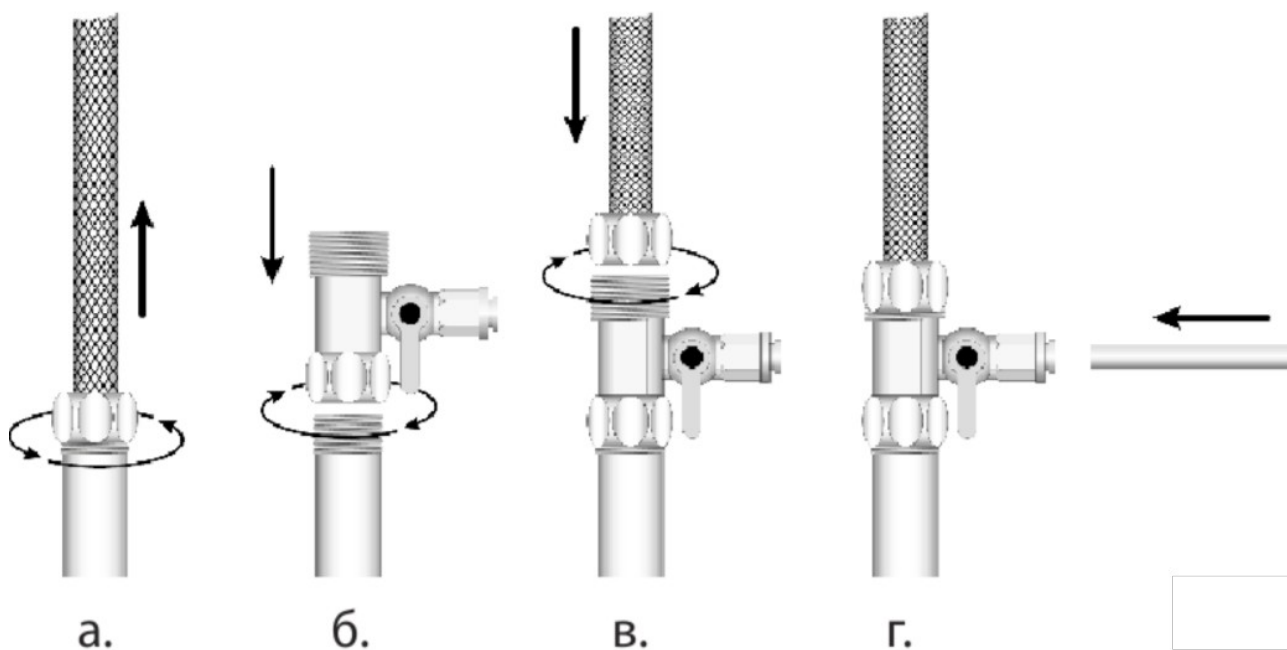


Рис. 2 Установка переходного крана-тройника

5.2. Установка крана

Вы можете установить кран в любом удобном месте, учитывая как эстетические, так и эргономические аспекты, а также удобство установки. Перед тем как просверлить отверстие, убедитесь, что пространство под раковиной достаточно для надежного крепления крана и подключения труб без чрезмерных перегибов. Если крепление крана непосредственно к раковине невозможно, вы можете установить его на прилегающей столешнице. Для монтажа крана требуется ровная горизонтальная поверхность на раковине или столешнице толщиной около 4 см.

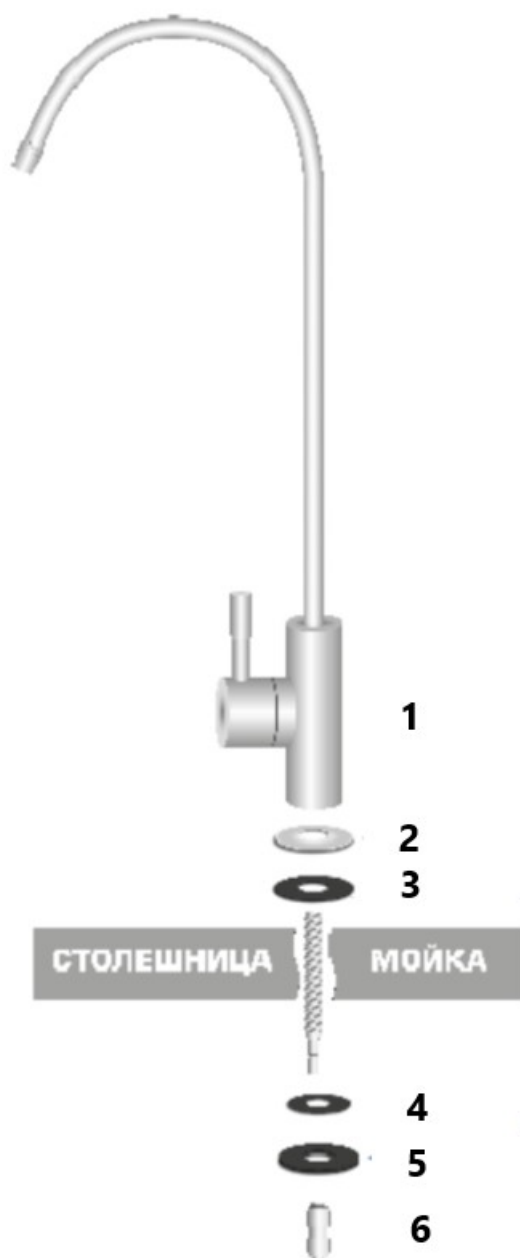


Рис.3 Установка крана

- 1 Кран чистой воды
- 2 Металлическое хромированное кольцо
- 3 Резиновая прокладка
- 4 Резиновая прокладка
- 5 Пластиковая гайка
- 6 Цанговый переходник

Перед тем как начать работу, уберите все предметы из-под мойки и вокруг нее. Положите в раковину и под нее ткань или газету, чтобы затем собрать осколки и опилки.

На низкой скорости просверлите центровочное отверстие диаметром 6,0 мм в месте предполагаемого размещения крана.

Используйте смазку или мыло для охлаждения сверла. Замените сверло на 12 мм и расширьте отверстие.

Удалите ткань или газету из мойки и из-под нее. Очистите область вокруг отверстия в мойке и под ним.

Достаньте кран из упаковки. Наденьте на нижнюю часть крана хромированное кольцо, а под него установите резиновое уплотнительное кольцо. Вставьте резьбовой штуцер крана в подготовленное отверстие.

Наденьте резиновый уплотнитель и затяните пластиковую гайку по часовой стрелке до конца, расположив ручку крана так, чтобы ее было удобно использовать в дальнейшем.

Закрепите цанговый переходник на гладкой части резьбового штуцера крана.

Вставьте трубку в переходник до упора.

Подключите свободный конец трубки от

питьевого крана к фильтру ТЗЗ, следуя инструкции на рисунке 1.

5.3 Подключение накопительного бака.

Накрутите на резьбу в верхней части бака кран поз.16. Затягивайте только вручную.

Уплотнение соединения происходит благодаря резиновой прокладке на накопительном баке. ФУМ лента не требуется.

Подсоедините к крану трубку. Другой конец трубки подсоедините к тройнику на входе угольного постфильтра (см. Рис.1).

Кран открыт если ручка параллельна входной трубке. Кран закрыт если ручка перпендикулярна входной трубке.

В нижней части бака находится ниппель для подключения автомобильного насоса. С помощью него можно регулировать давление в баке. Давление воздуха установленное на заводе 0,3-0,5 атм.

5.4 Подключение к канализации

Дренажный хомут поз. 13, входящий в комплект поставки, подходит к большинству стандартных канализационных пластиковых труб диаметром от 32 и до 50 мм. Желательно, устанавливать хомут на вертикальной или горизонтальной части канализационной трубы под мойкой, как можно выше (ближе) к мойке.

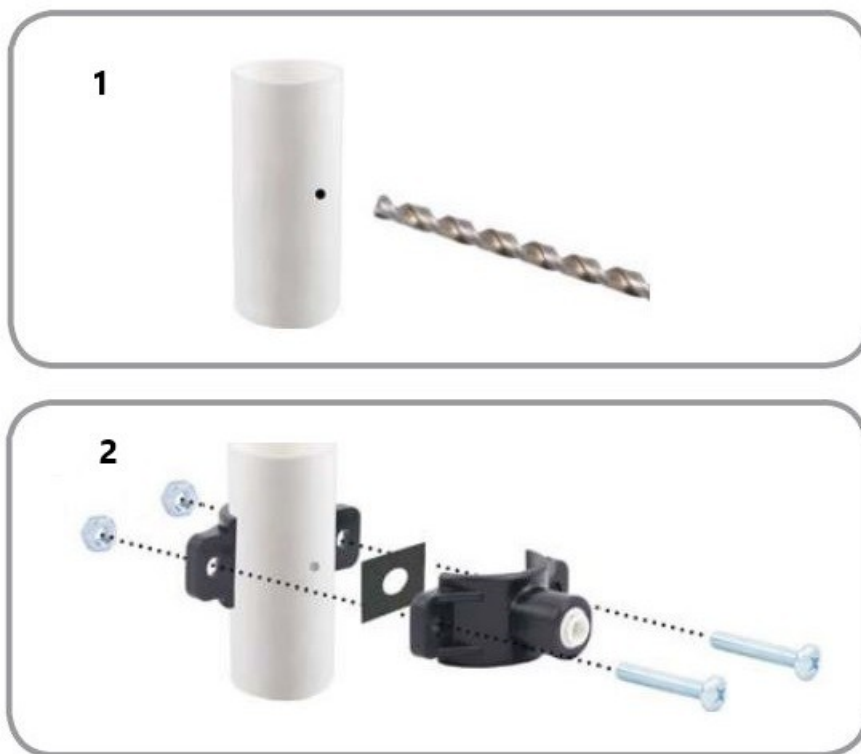


Рис. 4 Установка дренажного хомута

Открутите болты и отсоедините переднюю и заднюю части хомута друг от друга. Просверлите канализационной трубе в выбранном месте отверстие диаметром 6 мм. Наденьте переднюю часть хомута, на предполагаемое место соединения с канализационной трубой, предварительно подложив резиновую прокладку и

совместив с просверленным отверстием.

Возьмите заднюю часть и совместите её с передней так, чтобы обе части охватили трубу. 5. Закрутите два крепёжных болта для фиксации хомута.

Вставьте пластиковую трубку из комплекта в быстросъемное соединение на хомуте.

Другой конец трубки соедините с выходом из ограничителя дренажного потока поз. 12 (см. Рис. 1).

5.5 Установка мембранного элемента

Отсоедините трубку, подходящую к крышке корпуса мембраны.

Открутите крышку и вставьте мембранный элемент в корпус так, чтобы уплотнительная манжета мембранного элемента оказалась со стороны резьбовой части корпуса (см. Рис. 5).



Рис.5 Установка мембраны в корпус

Прилагая достаточное усилие, вдавите мембранный элемент в корпус до упора. Закрутите крышку и подключите трубку к быстросъёмному фитингу.

6. Запуск системы.

При первом запуске системы, а также при замене сменных элементов предварительной очистки воды, рекомендуется промывать угольные картриджи.

Перед использованием промойте систему предочистки. Для этого подготовьте емкость для воды, отсоедините белую трубку от входа (IN) в автопереключателе поз.7 и направьте ее в емкость. Включите подачу воды. Дождитесь момента, когда вытекающая вода станет чистой, выключите подачу воды и соберите систему в обратном порядке.

Закройте вентиль накопительного бака, откройте кран чистой воды и кран подачи воды. Через 1-3 минуты вода начнет течь из крана чистой воды. Оставьте кран чистой воды открытым на 5 - 10 мин (это необходимо для очистки пятой ступени «постфильтр» от угольной пыли), затем закройте его и откройте вентиль накопительного бака.

ВНИМАНИЕ! Не пейте воду, полученную при первом заполнении бака. После заполнения бака откройте кран чистой воды, слейте ВСЕЬ бак и вновь наполните его, как описано выше. Это займет несколько часов. После этого воду можно пить.

Промывку бака следует делать:

- после длительных (более 10 суток) перерывов в использовании;

- после обслуживания (например, замены картриджа).

После запуска фильтра в эксплуатацию цвет воды после очистки может быть «молочным» (мутным). Это обусловлено пузырьками воздуха, вытесняемыми из фильтра. Это не является неисправностью. Через некоторое время использования фильтра пузырьки воздуха исчезают.

7. Замена фильтрующих элементов

Срок эксплуатации мембранного элемента во многом определяется состоянием блока предварительной очистки. По этой причине крайне важно своевременно менять фильтрующие элементы.

Замена фильтрующих элементов:

1. Закройте вентиль накопительной емкости.
2. Перекройте подачу воды в систему водоочистки и ненадолго (примерно на 10 секунд) откройте кран очищенной воды для сброса давления внутри системы.
3. С помощью входящего в комплект пластикового ключа открутите колбу и извлеките использованный фильтрующий элемент.
4. Удалите остатки воды из колбы и промойте её тёплой водой.
5. Проверьте состояние уплотнительного кольца на предмет целостности и эластичности, а затем смажьте его силиконовой смазкой.
6. Установите новый фильтрующий элемент внутрь очищенной колбы.
7. Прикручивайте колбу обратно к крышке, но без чрезмерных усилий — убедитесь, что выступ на крышке попал в центральное отверстие фильтра.
8. Плотно затяните соединение с использованием пластикового ключа.
9. Выполните все шаги по запуску системы.

Внимание! Фильтрующие картриджи следует заменять как минимум дважды в год.

Замена мембранного элемента:

1. Закройте вентиль накопительного бака.
2. Отключите подачу воды в фильтр и кратковременно (около 10 секунд) откройте кран очищенной воды для снижения давления в системе.
3. Извлеките корпус мембранного элемента из креплений.
4. Потянув за цилиндрическую часть, вытащите старый мембранный элемент.
5. Поместите новый мембранный элемент в корпус таким образом, чтобы уплотняющая манжета оказалась ближе к резьбе корпуса.
6. Прилагая необходимое усилие, вдавливайте мембранный элемент в корпус до полного входа.
7. Закрепите крышку и верните корпус в крепления.
8. Следуйте инструкциям по запуску системы.

Внимание! Мембранный элемент нужно менять при заметном падении эффективности работы системы (или каждые полтора-два года).

Замена угольного постфильтра:

1. Закройте кран накопительного бака.
2. Перекройте подачу воды в систему и кратковременно (приблизительно на 10 секунд) откройте кран очищенной воды для стравливания давления.
3. Отсоедините трубки от корпуса постфильтра.
4. Извлеките использованный угольный постфильтр из креплений.
5. Установите новый постфильтр.
6. Подключите трубки.
7. Повторите процедуру запуска системы.

Внимание! Постфильтр рекомендуется менять не менее одного раза в год. Чтобы обеспечить герметичность резьбовых соединений при монтаже или замене мембраны и фильтров, обязательно используйте силиконовую смазку для обработки уплотнительных колец.

5. Комплектация фильтрующими элементами и рекомендации по их замене.

На рынке имеется большое количество поставщиков сменных картриджей, но мы рекомендуем применение картриджей производства ООО «Посейдон-Фильтр» или АКВАБРАЙТ и мембранных обратноосмотических элементов фирмы KeenSen, как имеющих оптимальное соотношение цена/качество. Далее, в таблице 2 будут приведены типы таких сменных элементов и коды для заказа на маркетплейсе ОЗОН. Номера ступеней очистки см. Рис. 6.

№ ступени очистки	Тип элемента	Код ОЗОН*
1	ЭФГ 63/250-5мкм элемент фильтрующий механической очистки	636680327
2	Элемент фильтрующий сорбционный для очистки воды ЭФАУМ 63/250М	778865581
3	ЭФГ 63/250-1мкм элемент фильтрующий механической очистки	636680308
4	Мембрана обратного осмоса KeenSen RO-2012-100 380 л/сутки	1309738167
5	Угольный постфильтр УГА-ЛАЙН	904435977
1,2,3	Набор картриджей предочистки для обратного осмоса	1207593514
1,2,3,4,5	Универсальный набор картриджей для обратного осмоса , ПОСЕЙДОН, KEENSEN - 5 ступеней очистки (с мембранным элементом KeenSen RO-2012-100).	1321478508

* Для поиска товара необходимо ввести данный код в поисковой строке маркетплейса ОЗОН.



Рис. 6 Ступени очистки воды

СОЕДИНЕНИЕ ГИБКИХ ТРУБОК БЫСТРОРАЗЪЕМНЫМИ КОННЕКТОРАМИ

ВНИМАНИЕ: прежде, чем резать трубки, убедитесь, что Вы правильно определили их длину. Для подсоединения трубок не требуется инструментов. Трубки должны быть обрезаны ровно, иначе возможны протечки в местах соединений.

ПРИСОЕДИНИТЬ — ОЧЕНЬ ПРОСТО!

1. Отрежьте трубку под прямым углом.
2. Вставьте ее в коннектор до упора. Для герметизации соединения приложите дополнительное усилие. При этом трубка утопится еще примерно на 3 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом коннектора.

3. ТРУБКА ЗАКРЕПЛЕНА

Слегка потяните трубки для проверки соединения.

Для предотвращения случайного разъединения зафиксируйте кольцо синей скобой.

ОТСОЕДИНИТЬ НЕ МЕНЕЕ ПРОСТО

1. Убедитесь в отсутствии давления в трубке.
2. Снимите скобу, предотвращающую случайное разъединение.
3. Нажмите на кольцо у основания.
4. Вытяните трубку, удерживая кольцо нажатым.

Просим обратить внимание на необходимость проверки плотности соединения перед монтажом фильтров. В ходе данной проверки необходимо резкими движениями потянуть трубки, выходящие из коннекторов.

Этим вы проверите надежность соединения и обеспечите надрез трубки металлическими зацепами коннекторов.

Трубки должны быть обрезаны ровно, под прямым углом.

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБРАТНООСМОТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ:

Система очистки АКЛИРУМ ОСМО Х.УУУБ

где Х – количество ступеней очистки

УУУУ – производительность мембранного элемента в галлонах/день (gpd).

Б — наличие (или отсутствие накопительного бака)

1. Пример обозначения пятиступенчатой системы очистки воды с накопительным баком и мембраной 100 gpd.

Система очистки АКЛИРУМ ОСМО 5.100Б

2. Пример обозначения двухступенчатого блока доукомплектации без бака и мембраной 100 gpd.

Система очистки АКЛИРУМ ОСМО 2.100