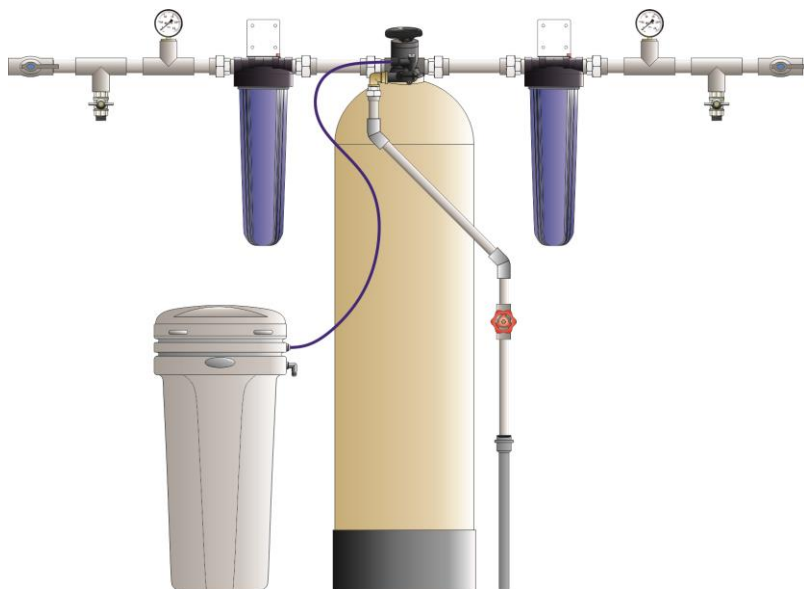


ИНСТРУКЦИЯ

ДЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ ОЧИСТКИ ВОДЫ «AquaChip»



AquaChip 0835 (manual)

AquaChip 0844 (manual)

AquaChip 1044 (manual)

AquaChip 1054 (manual)



Ecvols
Гарантия чистой воды



AquaChip 0835 (auto)

AquaChip 0844 (auto)

AquaChip 1044 (auto)

AquaChip 1054 (auto)

AquaChip 1354 (auto)

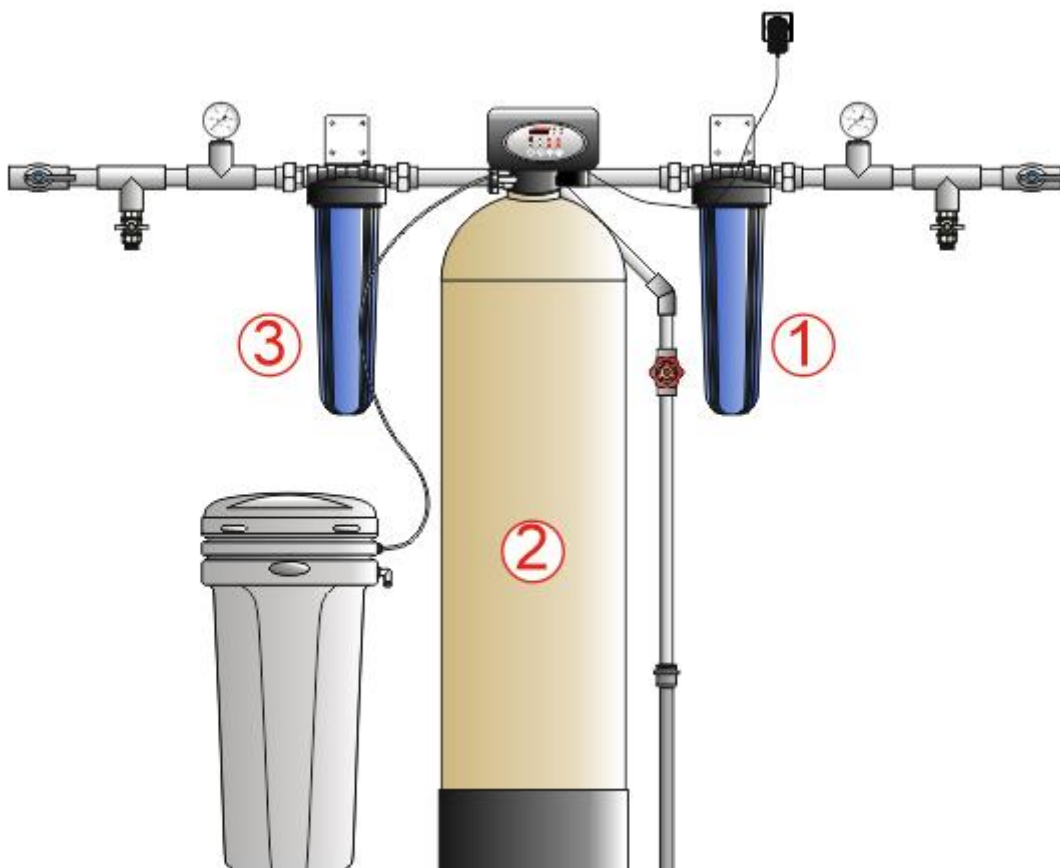
Описание

Система очистки воды Esvols AquaChip предназначены для очистки воды от железа, марганца, солей жесткости и органических веществ природного происхождения. В них используются многокомпонентные ионообменные загрузки и клапаны с автоматическим или ручным управлением.

В зависимости от состава исходной воды в фильтрах Esvols AquaChip могут использоваться пять типов фильтрующих загрузок. Назначение и условия применения ионообменных загрузок приведены в таблице.

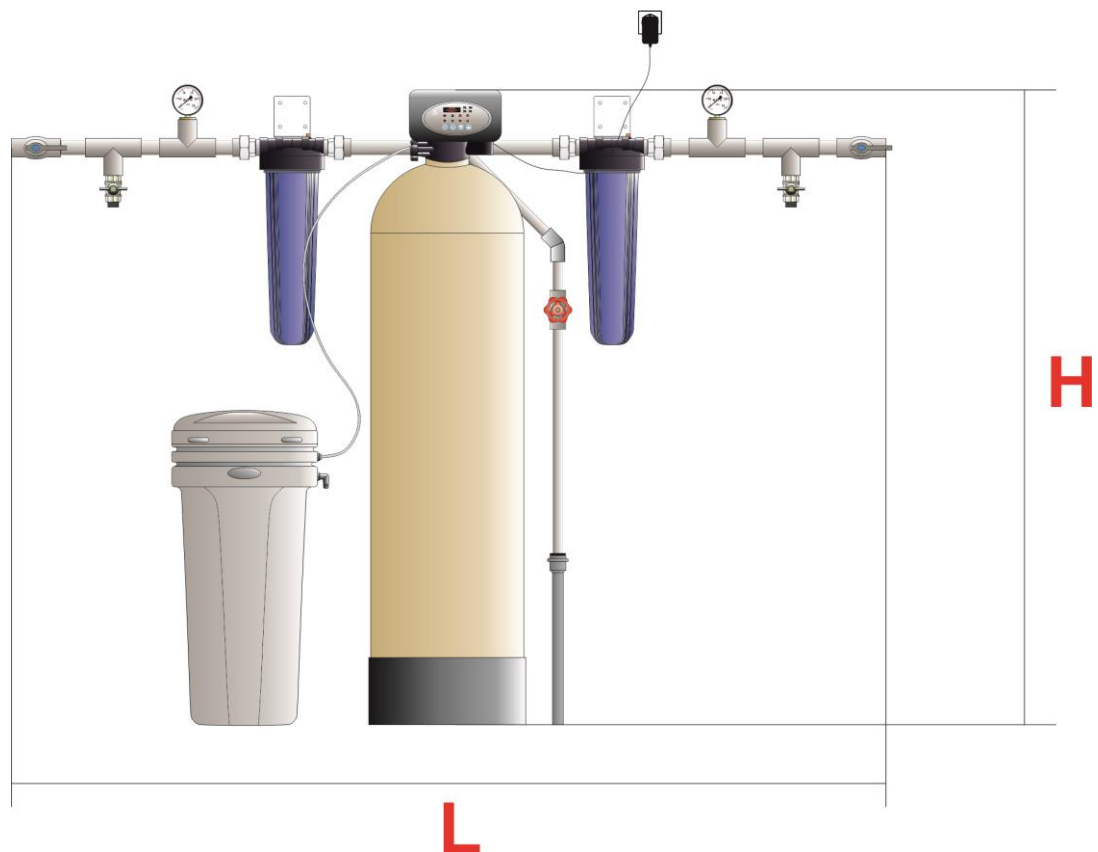
Система очистки воды AquaChip состоит из трёх ступеней очистки воды:

- Первая ступень фильтр механической очистки воды.
- Вторая ступень фильтр умягчения.
- Третья ступень фильтр угольной очистки воды.



Марка	Назначение фильтрующей среды	Рекомендуемые условия применения		
		Показатели анализа воды, не более	Источник водоснабжения	Признаки загрязненности воды
SoftEx А	Очистка воды от растворенного железа, комплексных железозамещающих органических соединений, марганца, солей жесткости	Fe -8 мг/л Общ. жестк. -10 мг/л Органика -10 мг/л Mn -2 мг/л Аммиак -3,5 мг/л	Колодцы, неглубокие скважины.	Вода имеет желто-бурую окраску, при отстаивании образует осадок
SoftEx В	Очистка воды от растворенного железа, марганца и солей жесткости при незначительном содержании органических веществ	Fe -15 мг/л Общ. жестк. -12 мг/л Органика -3 мг/л Mn -5 мг/л Аммиак -3,5 мг/л	Скважины с низким содержанием органики	Первоначально прозрачная вода при отстаивании желтеет и дает бурый осадок
SoftEx С	Очистка воды с высоким содержанием природных органических веществ (гуминовых и фульвокислот), органического железа и марганца.	Fe -2 мг/л Общ. жестк. -5 мг/л Органика -20 мг/л Mn -2 мг/л Аммиак -3,5 мг/л	Колодцы, неглубокие скважины, открытые водоемы	Вода имеет окраску от желтой до темно-коричневой, не образует осадка.
HydroSoft	Очистка воды от солей жесткости (кальция и магния), неорганических соединений марганца	Fe -0,3 мг/л Общ. жестк. -20 мг/л Органика -5 мг/л Mn -1,5 мг/л	Артезианские скважины, скважины на глубокий песок	Известковый налет на посуде и сантехнике

Наименование	Производительность м3\ч.	Вес кг.	Размеры, мм		
			Длина (L)	Ширина (B)	Высота (H)
AquaChip 0835 (manual)	0,5	28	759	247	1080
AquaChip 0844 (manual)	1	41	880	340	1290
AquaChip 1044 (manual)	1,2	65	900	340	1530
AquaChip 1054 (manual)	1,5	65	900	340	1530
AquaChip 0835 (auto)	0,5	30	759	247	1080
AquaChip 0844 (auto)	1	41	880	340	1290
AquaChip 1044 (auto)	1,2	65	900	340	1530
AquaChip 1054 (auto)	1,5	65	900	340	1530
AquaChip 1354 (auto)	2	93	900	640	1560



Картридж механической очистки

Удаляет из воды песок, ржавчину, осадок, мутность, глину, ил и другие механические примеси. Улучшает качество воды, предохраняет бытовую технику от поломок, и санитарно-техническое оборудование.

Картриджи из высококачественного полипропилена делятся на типы:

- Картриджи из нейлоновой сетки (1).
- Картриджи из высококачественного полипропиленового шнура (2) .
- Картриджи из высококачественного жатого полиэстера (3).

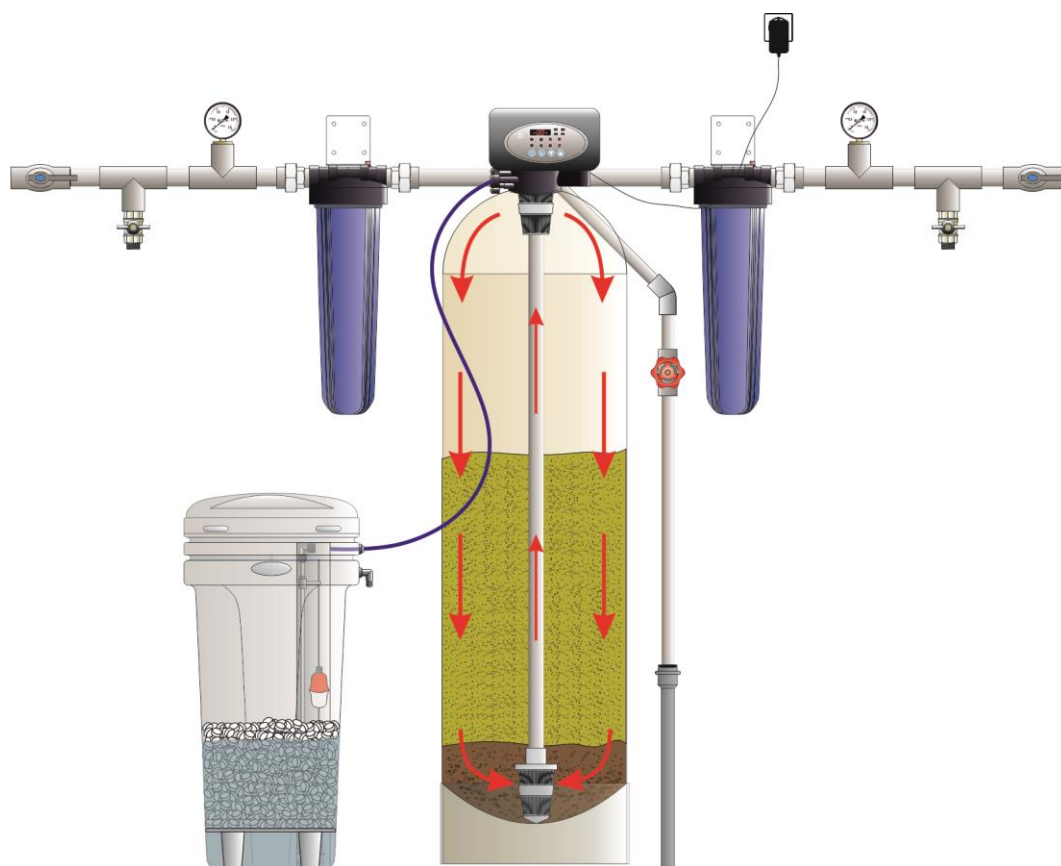


Преимущества использования:

- Первичная очистка воды (для бытовых нужд и перед фильтрацией для питьевых систем очистки воды).
- Комплексная защита бытовых приборов - использование фильтра позволяет продлить срок службы бытовых приборов, уменьшает количество необходимых моющих средств.
- Широкий диапазон использования - возможна установка в ванных комнатах, на кухнях, в прачечных, гаражах и других хозяйственных помещениях, требующих предварительной очистки воды.
- Простота установки и замены картриджа.
- Компактность - фильтр занимает минимум места.

Универсальность - возможен подбор картриджей с различным уровнем очистки вод под индивидуальные требования, при этом не требуется замена самой колбы.

Фильтр умягчения



Фильтр умягчения воды предназначены для удаления из воды солей жесткости, растворенных металлов кальция и магния - Ca^{2+} и Mg^{2+} . Области применения - хозяйственно-бытовые объекты, питьевое водоснабжение, промышленность, производство (в том числе и питьевое), котельные и т.д.

Удаление солей жесткости производится по методу ионного замещения ионов металлов кальция и магния - Ca^{+} и Mg^{+} , на ионы натрия Na^{+} , соли которого не склонны к образованию нерастворимых отложений

Ионный обмен происходит в процессе контакта обрабатываемой воды с ионообменной смолой - специальной мелкозернистой средой, предварительно насыщенной катионами Na^{+} .

Технические характеристики

(Рис.1) Установка состоит из колонны, в которой содержится ионообменная смола (4) и гравийная подложка (5), объем загрузки составляет около 2/3 от всего объема баллона. Свободное пространство над загрузкой необходима для расширения фильтрующей загрузки при регенерации.

В центре баллона установлена центральная водоподъемная труба (3), через которую отводится очищенная вода. В верхней части баллона имеется резьбовое

отверстие, в которое вворачивается блок управления (1) работой установки, в основные функции которого входят перераспределение и регулирование потоков исходной, очищенной воды и солевого раствора. Непосредственно на блок управления накручивается верхнее распределительное устройство (дистрибьютор) (2), а в нижней части водоподъемной трубы – нижний дистрибьютор (6)

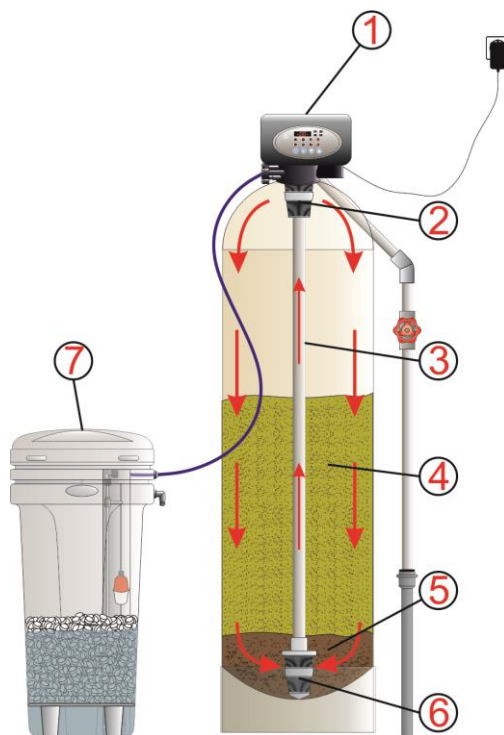


Рис. 1 Элементы фильтра умягчения

Рядом располагается реагентный бак (7), для приготовления раствора поваренной соли, который сообщается с блоком управления гибкой трубкой. В баке установлена перфорированная труба – колодец – в которой располагается солезаборный клапан. На дне солевого бака имеется перфорированная платформа на ножках – лжеднище (Рис. 2).

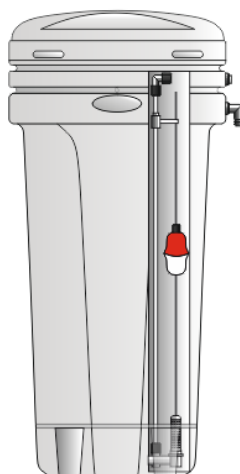


Рис. 2 Элементы солевого бака

Вода для приготовления солевого раствора подается в реактивный бак автоматически в нужном количестве. Забирается раствор из бака, также через блок управления через эжекционный узел. В зависимости от размера колонны используют соответствующий эжектор (Рис.3)

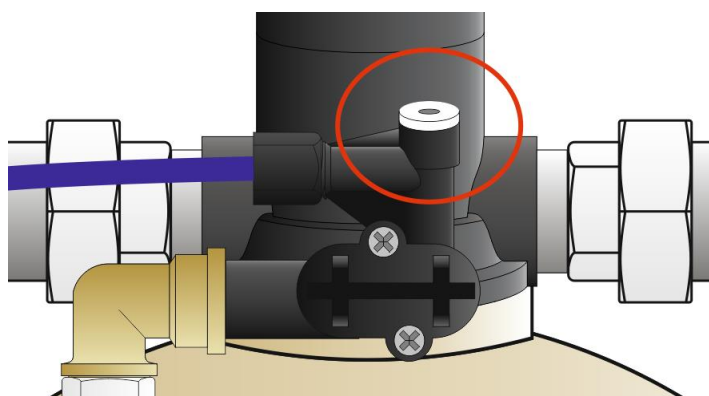


Рис.3 Расположение и цвет эжектора

№ п/п	Размер колонны	Модель инжектора	Цвет инжектора	Скорость, л/м	Медленная промывка, л/м	Заполнение солевого бака, л/м	Обратная промывка, быстрая промывка
1	0817	6301	Коричневый	1,3	0,91	3,0	4,7
2	0835	6302	Розовый	1,81	1,32	3,7	4,7
3	0844	6303	Желтый	2,18	1,73	3,8	8,0
4	1035	6304	Синий	3,05	2,14	3,3	8,0
5	1054	6305	Белый	3,66	2,81	4,3	14,4
6	1252	6306	Черный	4,74	3,32	4,2	14,4
7	1354	6307	Фиолетовый	5,15	3,55	4,1	22,8
8	1465	6308	Красный	5,95	4,0	4,0	22,8
9	1665	6309	Зеленый	7,5	5,13	4,0	26,4

Блок управления подключается к водопроводной сети с помощью монтажного комплекта. На блоке также предусмотрен выход для подключения к канализационной системе.

Угольный фильтр



Угольный фильтр удаляет из воды: хлор, пестициды, неприятный запах, осадок, мутность, ил и другие органические примеси. Улучшают качество воды, предохраняют бытовую технику и санитарно-техническое оборудование.

Большую опасность может представлять хлорированная вода, так как водные токсины попадают в организм не только через органы дыхания, но и через кожу.

Угольные картриджи являются оптимальным вариантом для очистки хлорированной воды.

Преимущества использования:

- Доочистка воды (для бытовых нужд и для питьевых систем).
- Комплексная защита бытовых приборов - использование фильтра позволяет продлить срок службы бытовых приборов, уменьшает количество необходимых моющих средств.
- Широкий диапазон использования - возможна установка в ванных комнатах, на кухнях, в прачечных, гаражах и других хозяйственных помещениях, требующих предварительной очистки воды.
- Простота установки и замены картриджа.

Монтаж и пуско-наладочные работы

Технические требования к месту монтажа

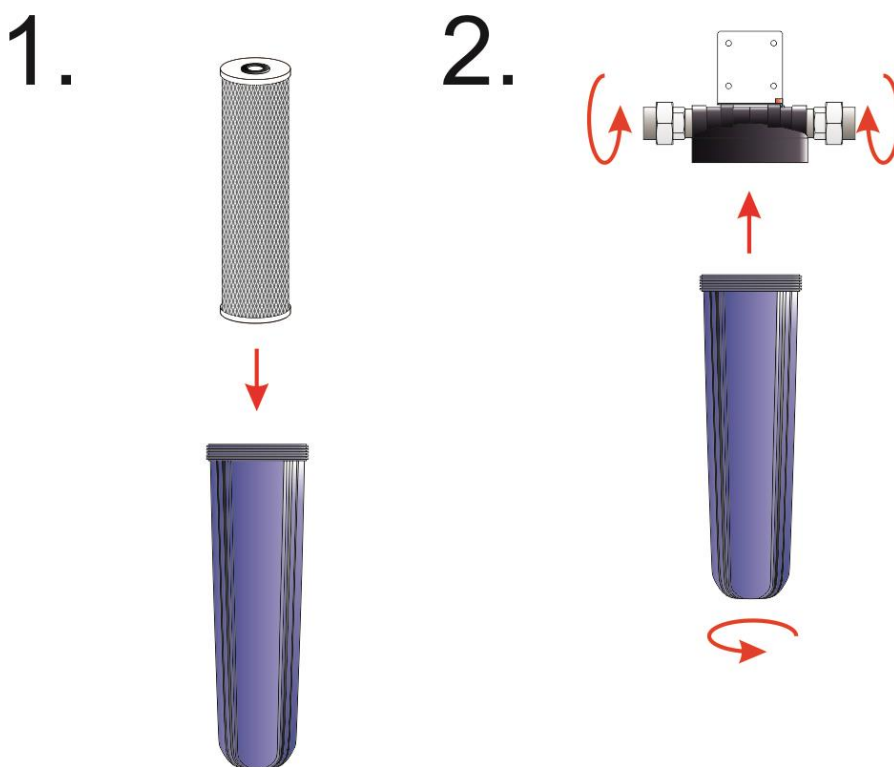
Правильный выбор места установки системы имеет немаловажное значение. Настоятельно не рекомендуется устанавливать систему вблизи отопительного оборудования, как электрического, так и газового, а также вблизи электрических приборов. Процесс монтажа и запуска практически во всех случаях сопровождается утечками воды, которая, попадая на стены и пол, может повредить оборудование, расположенное вблизи. Желательно оснастить помещение дренажным трапом в полу. Кроме того, необходимо соблюдать следующие требования:

- *Вокруг установки должно быть достаточно места для обслуживания и засыпки реагентов.*
- *Место входа в канализацию должно быть расположено как можно ближе к установке.*
- *Во избежание повреждения корпуса, не нагружайте клапан управления весом трубопровода и не перекашивайте соединения.*
- *Если в системе водоснабжения имеется бак-гидроаккумулятор и реле давления, установка должна быть смонтирована ПОСЛЕ них.*
- *Настоятельно рекомендуется установить манометры и краны для отбора проб до и после установки.*
- *Если исходная вода содержит взвешенные вещества (ржавчину, глину, мелкий песок и т.п.), перед установкой умягчения следует смонтировать магистральный фильтр очистки.*
- *Для обеспечения электропитания блока управления следует установить розетку европейского стандарта подключенные к электрической сети с параметрами 220В.*
- *При подключении блока управления к трубопроводу рекомендуется использовать разъемные соединения*

Монтаж механического фильтра

Фильтр устанавливается в водопроводную магистраль воды. Перед входным отверстием и после выходного отверстия фильтра обязательно должны быть установлены запорные вентили. На крышке фильтра над входным и выходным отверстиями, расположены направляющие в виде стрелок и надписей IN (вход) и OUT (выход), в соответствии с которыми и нужно производить установку фильтра.

- Прикрепите кронштейн к стене в месте, где будет установлен фильтр.
- Подсоедините крышку фильтра к запорным вентилям на входном и выходном отверстиях.
- Прикрепите крышку фильтра к ранее установленному кронштейну.
- Уплотнительное кольцо (прокладку) смажьте силиконовой смазкой и поместите в паз корпуса фильтра.
- Установите картридж в корпус фильтра и накрутите его на крышку.
- Откройте подачу «холодной» воды в квартире или доме.
- Откройте запорные вентили перед и после фильтра и убедитесь в отсутствии протечек в местах соединений.
- В течении 3-х часов после установки, периодически проверяйте фильтр на наличие протечек в местах соединений.



Монтаж фильтра умягчения

Убедитесь, что место для монтажа соответствует технологическим требованиям

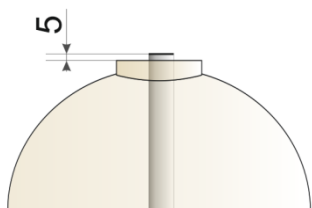


Рис.4

Вставьте водоподъемную трубку в нижний дистрибьютер. Для повышения прочности сборки соединение рекомендуется проклеить (для этого можно использовать клей ПВХ). Установите

водоподъемную трубку нижним дистрибьютером в центрирующую лунку на дне колонны. Вращая ее, убедитесь, что нижний распределительный колпачок попал в посадочное место на дне корпуса, трубка должна быть не выше 5 мм от уровня

горловины. (Рис.4)

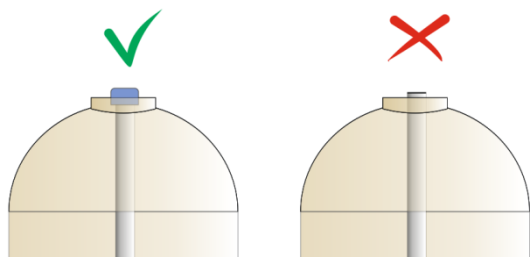


Рис.5 Установка заглушки на водоподъемную трубу

Во избежание попадания загрузки или гравия в водоподъемную трубку заблокируйте ее любым подручным средством (скотч, перчатка и т. п.). (Рис.5)

Засыпьте в колонну гравий и фильтрующую загрузку в количестве согласно комплектации, так, чтобы общий уровень загрузки не превышал 60% от

общего объема колонны (для лучшего обзора рекомендуется посмотреть на просвет фонариком). (Рис.6)

Для удобства засыпки гравия и фильтрационной загрузки используйте специальную воронку для фильтрационной колонны.

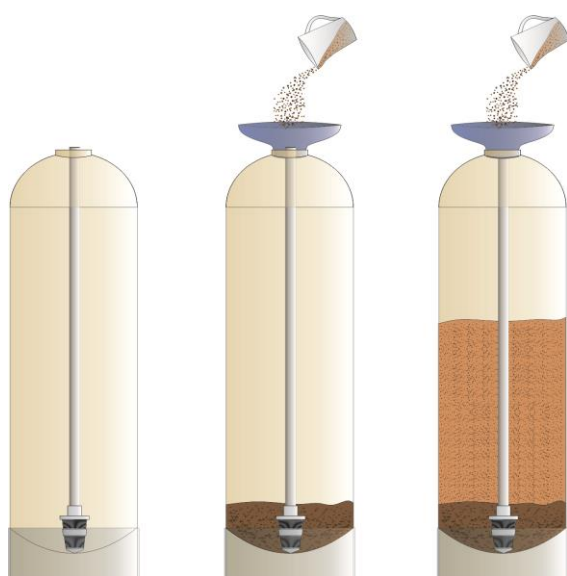


Рис.6 Порядок засыпки фильтрующего материала

Верхний дистрибьютер установите в блок управления фильтрацией и проверните против часовой стрелки до щелчка. (Рис.7)

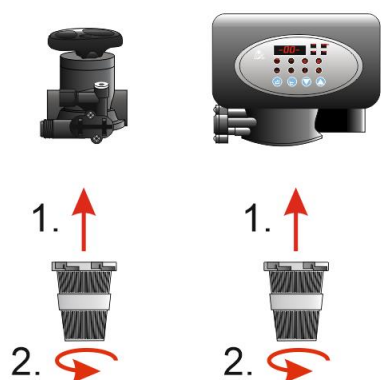


Рис. 7 Накручивание верхнего дистрибьютера

Плотно накрутите блок управления фильтрацией с предустановленным верхним дистрибьютером на колонну, без приложения избыточных усилий.

Поставьте фильтр в место стационарной установки, соедините его с трубопроводом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать лен, фумленту, тефлоновую нить и другую гидроизоляцию в портах подключения блока управления, гидроизоляция обеспечивается **ТОЛЬКО** резиновой прокладкой и американкой с удлиненным штуцером.

Это правило для всех пластиковых резьб - для соединительных портов блока управления (вход, выход, дренаж) и присоединения датчика реле потока. При монтаже портов руководствуйтесь направляющими стрелками.

Заведите дренажную линию блока управления фильтрацией в канализацию согласно схеме.

Осуществите врезку системы в трубопровод с обязательной установкой байпасной линии, запирающих кранов на входе и выходе из системы и крана отбора проб. Краны отметьте соответствующими бирками. (Рис.8)

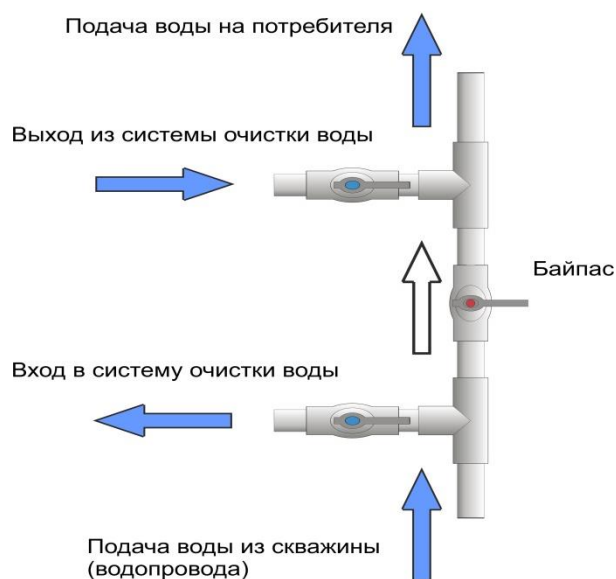


Рис.8 Врезка системы в трубопровод

Установите счетчик и элементы группы безопасности (зависит от комплектации) на входе в систему, а реле потока и кран отбора проб на выходе из системы, манометры (согласно принципиальной схеме установки). Установите манометр на входе и выходе системы.

Трубка для забора раствора реагента подключается между управляющим клапаном и реагентным баком. Убедитесь, что все соединения выполнены надежно и герметично. Будьте внимательны – даже маленький зазор или неплотность могут стать причиной всасывания воздуха в реагентную линию во время медленной промывки, что в свою очередь повлечет неполное всасывание раствора реагента из бака.

Установка байпаса на систему также необходима ввиду того, что умягчение воды иногда бывает излишним. В некоторых случаях это неприемлемо, так как вызывает дискомфорт у пользователей (слишком мягкая вода чрезмерно мыльная и вызывает ощущение «маслянистости» кожи). При наличии байпаса жесткость всегда можно отрегулировать путем смешивания обработанной и необработанной воды. (Рис.9)

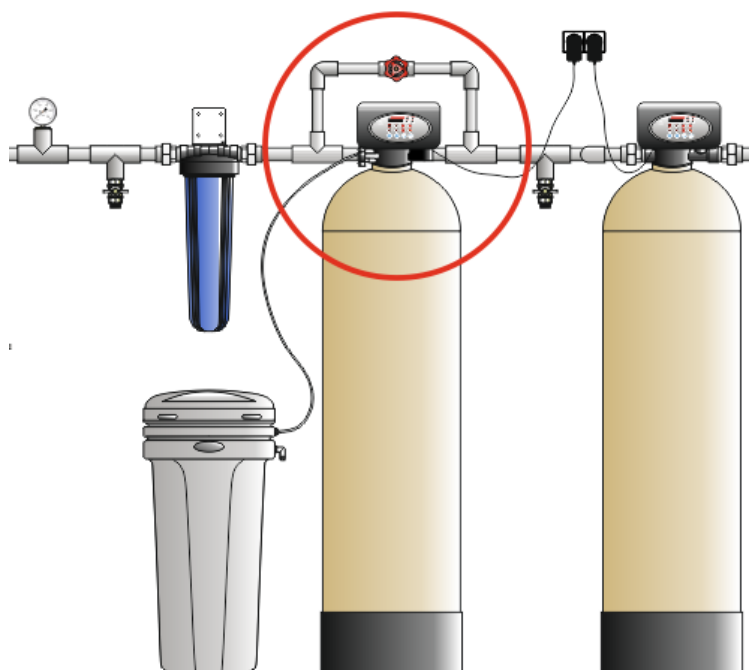
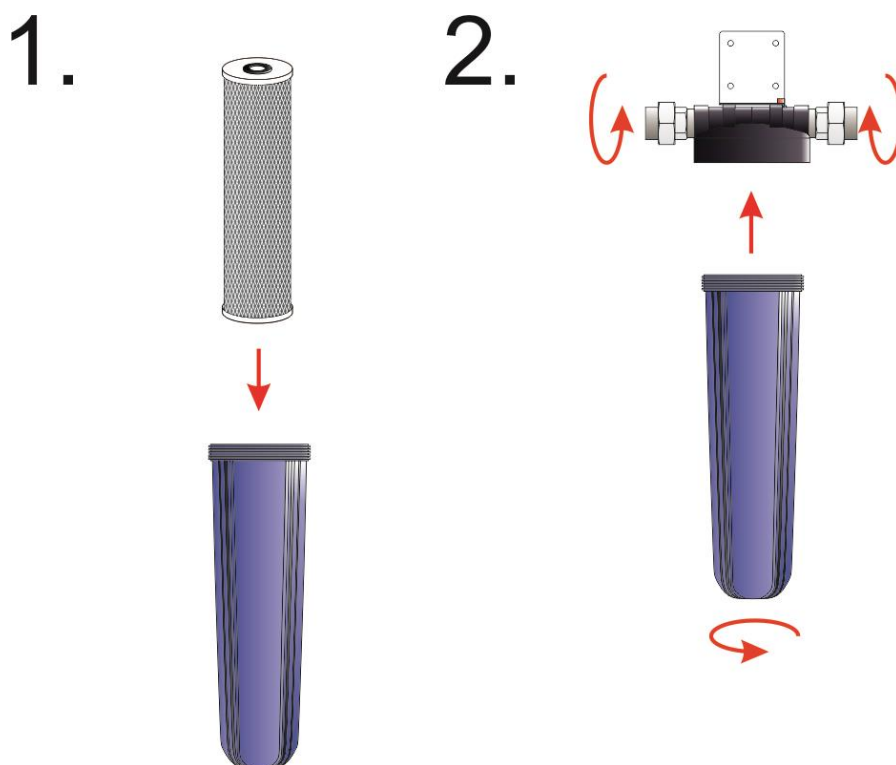


Рис.9. Установка байпаса для подмешивания воды.

Монтаж угольного фильтра

Фильтр устанавливается в водопроводную магистраль воды. Перед входным отверстием и после выходного отверстия фильтра обязательно должны быть установлены запорные вентили. На крышке фильтра над входным и выходным отверстиями, расположены направляющие в виде стрелок и надписей IN (вход) и OUT (выход), в соответствии с которыми и нужно производить установку фильтра.

- Прикрепите кронштейн к стене в месте, где будет установлен фильтр.
- Подсоедините крышку фильтра к запорным вентилям на входном и выходном отверстиях.
- Прикрепите крышку фильтра к ранее установленному кронштейну.
- Уплотнительное кольцо (прокладку) смажьте силиконовой смазкой и поместите в паз корпуса фильтра.
- Установите картридж в корпус фильтра и накрутите его на крышку.
- Откройте подачу «холодной» воды в квартире или доме.
- Откройте запорные вентили перед и после фильтра и убедитесь в отсутствии протечек в местах соединений.
- В течении 3-х часов после установки, периодически проверяйте фильтр на наличие протечек в местах соединений.



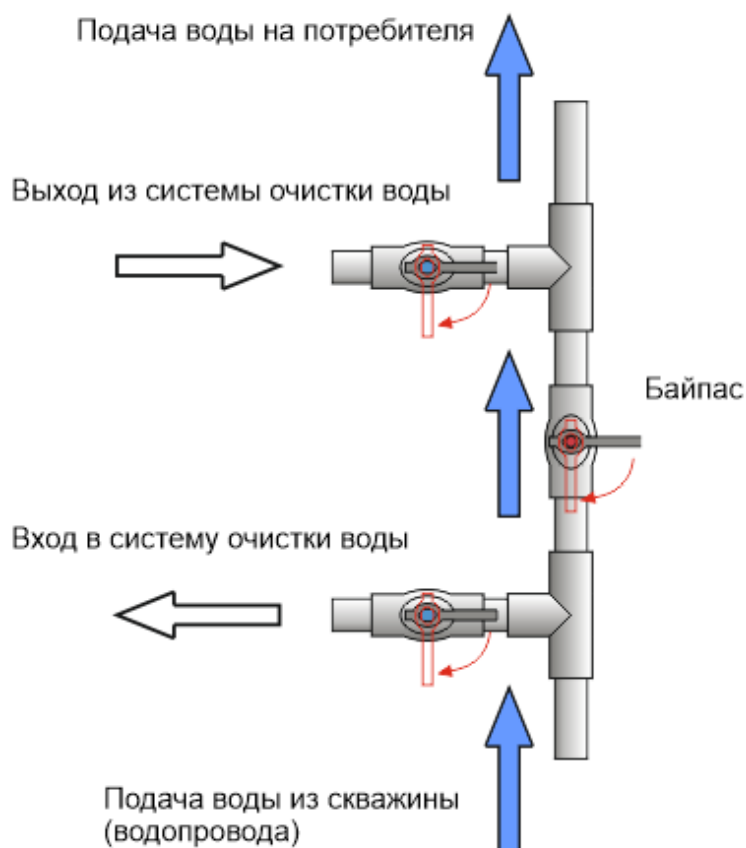
Сервисное обслуживание консервация/расконсервация механического фильтра

Консервация/расконсервация

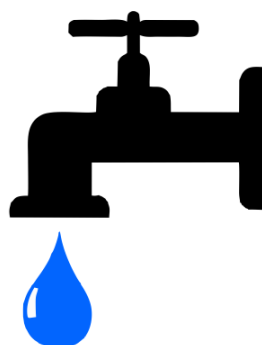
Картриджи, установленные в фильтры со временем, теряют очищающие свойства и приходят в негодность. В процессе очистки, картриджи постепенно загрязняются, что приводит к заметному снижению напора очищенной воды. Для того чтобы качество очищенной воды оставалось на высоком уровне, необходимо своевременно заменять фильтрующие картриджи на новые. Срок замены картриджа зависит от исходного состояния воды и режима использования фильтра. Максимальный срок использования картриджа не должен превышать 6 месяцев

Для замены картриджа:

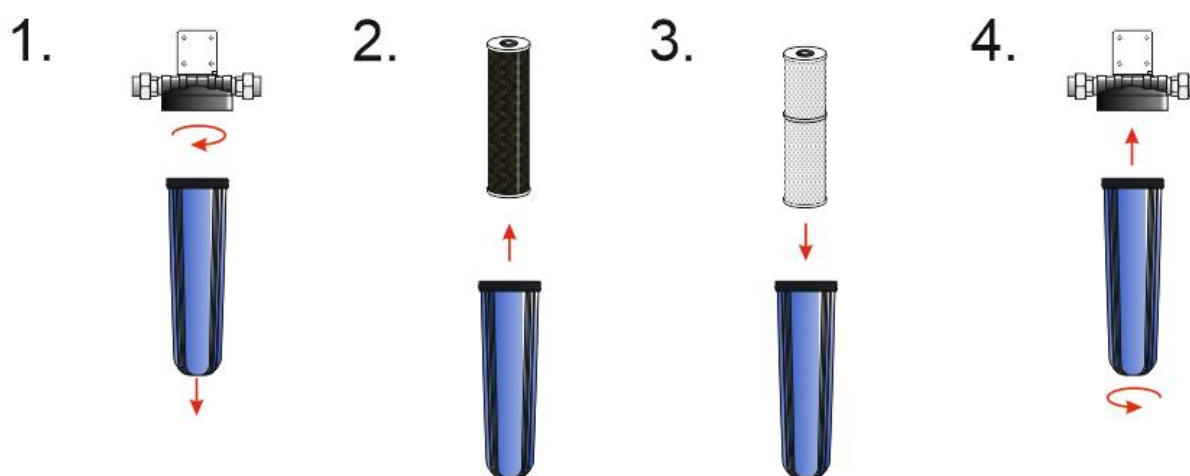
- Перекройте подачу воды запорным вентилем, установленным перед фильтром.



- Откройте кран водоразбора в ванной комнате или на кухне для сброса давления и слива воды из магистрали.



- С помощью специального ключа, открутите корпус фильтра от крышки. Извлеките из корпуса использованный картридж, промойте теплой водой корпус фильтра и установите в него новый картридж. Уплотнительное кольцо (прокладку) смажьте силиконовой смазкой и поместите в паз корпуса фильтра. Накрутите корпус фильтра на крышку и затяните ключом, не прилагая чрезмерных усилий. Откройте запорный вентиль перед фильтром и убедитесь в отсутствии протечек в местах соединений.



- В течении 3-х часов после установки картриджа, периодически проверяйте фильтр на наличие протечек в местах соединений.

Консервация/расконсервация

При консервации системы перекройте краны до и после системы очистки воды и сбросьте давление путем открытия крана промывки на аэрационном модуле Титан или принудительного запуска промывки системы.

Раскрутите корпус угольного или механического фильтра, извлеките и утилизируйте картридж. С помощью сухой тряпки или воздушного компрессора удалите все излишки влаги из внутренних полостей верхней части корпуса фильтра 20(10) ВВ

Все разобранные детали должны находиться в одном месте. Резиновые уплотнения, должны быть смазаны силиконовой смазкой.

При расконсервации системы все указанные выше пункты по консервации проведите в обратном порядке. Обращаем ваше внимание, что при обратной сборке фильтра и установки картриджа, необходимо дополнительно смазать силиконовой смазкой резиновые прокладки на самом картридже. Пусконаладочные работы провести согласно описанию, приведенному в инструкции по монтажу системы.

Сервисное обслуживание консервация/расконсервация фильтра умягчения

Еженедельное техническое обслуживание:

- Внешний осмотр.
- Визуальный контроль перепада давления.
- Контроль по таймеру работы блока автоматической промывки.
- Проведение регулярной (раз в 7 дней) промывки фильтрационно-окислительного блока (100 – 300 литров в зависимости от модификации).

При частичном снижении эффективности работы установки (ухудшении качества очищенной воды), а также увеличением разности давления на входе в систему в сравнении с сетевым на выходе, более чем на 1,4-1,5 атмосфер, следует провести промывку блоков очистки системы.

Для проведения регулярной промывки окислительно-фильтрационного модуля необходимо переключить клапан в его головной части в положение «BACKWASH». Время промывки составляет 10-15 минут, после перевести клапан в положение «BRINE SLOW» на 45-60 минут (продолжительность насыщения солевым раствором, зависит от размера колонны), далее перевести блок управления в режим «BRINE REFIL» на 4-5 мин., тем самым, в солевой бак начнет поступать вода для приготовления следующей партии рассола. Наполнение солевого бака останавливается при отсчитывании таймера, а также при срабатывании поплавкового механизма, находящегося внутри шахты солевого бака. После окончания наполнения солевого бака, переведите блок управления в режим «FAST RINSE» на 10-15 минуты, а затем верните в положение «FILTER».

Для автоматических блоков управления, переключение по стадиям промывки, происходит автоматически по истечении время каждого режима.



Рис.10 Включение режима регенерации на клапане с автоматической промывкой

Примечание: при использовании блока управления с ручным управлением промывкой, рекомендуется установить дополнительный кран для перекрытия воды подаваемой на дом, как очищенной, так и байпасной линии. Выходной



1.



2.



3.



4.



5.



6.

Рис.11 Включение режима регенерации на клапане с ручной промывкой

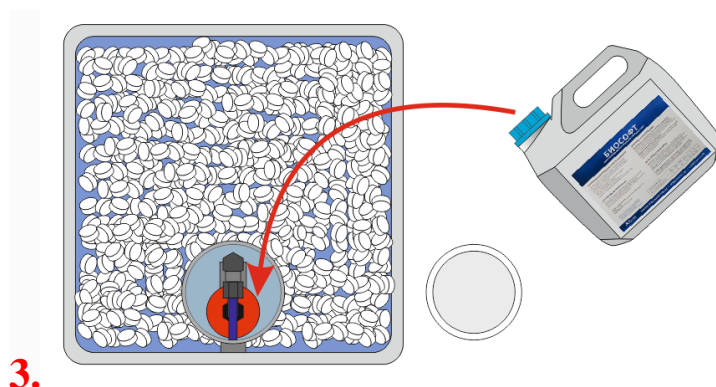
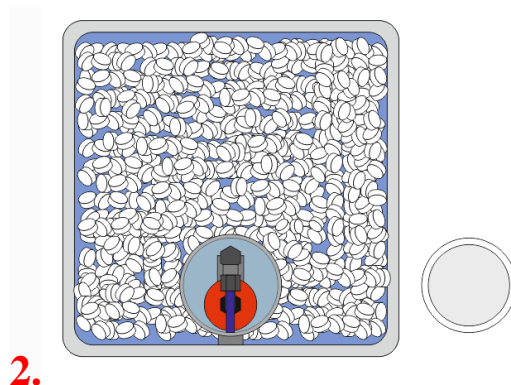
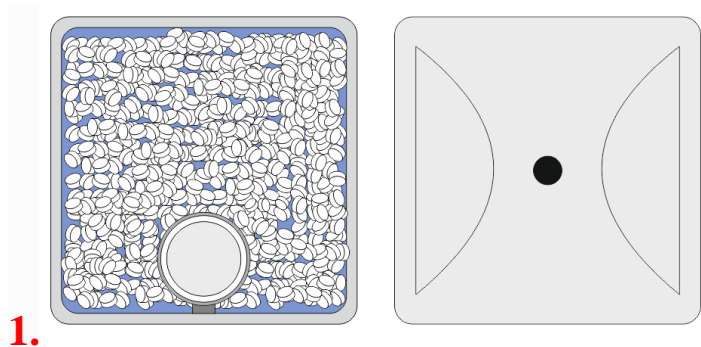
Периодическое техническое обслуживание:

Перезагружать колонны с ионообменными смолами не реже 1 раза в 4-5 лет.

Для увеличения срока службы загрузки и более эффективной очистки загрузки используйте реагент Биософт. Данный реагент, не только способствует восстановлению смолы, но и дополнительно её обеззараживает. Реагент добавляют при досыпке соли в бак и в случае, когда ухудшается качество воды на выходе из системы. Доза реагента зависит от размера колонны (объема смолы), данные указаны в таблице, непосредственно на канистре.

Реагент контактирует с водой только при промывке системы, попадание в основной трубопровод потребителя - исключено!

Применение реагента Биософт: 1) откройте крышку солевого бака; 2) откройте крышку солевой шахты; 3) добавьте, необходимое количество реагента внутрь солевой шахты.



В обслуживание фильтра умягчения также входит промывка солевого бака, её осуществляют не реже 1 раза в полгода или по мере необходимости. Для промывки солевого бака, желательно дожидаться меньшего количества соли в нём. Из бака извлекают остатки соли, отсоединяют реакгентную трубку, вынимают поплавковый механизм, шахту и удерживающую полку для соли. Все компоненты промывают теплой водой. Проверяется работоспособность поплавкового механизма его продуванием и ручным открытием/закрытием клапана. Далее, все детали солевого бака собираются в обратном порядке и засыпается таблетированная соль. Необходимо также добавить в солевой бак количество воды для приготовления солевого раствора перед регенерацией.

Таблетированная соль добавляется не больше одного мешка на солевой бак!

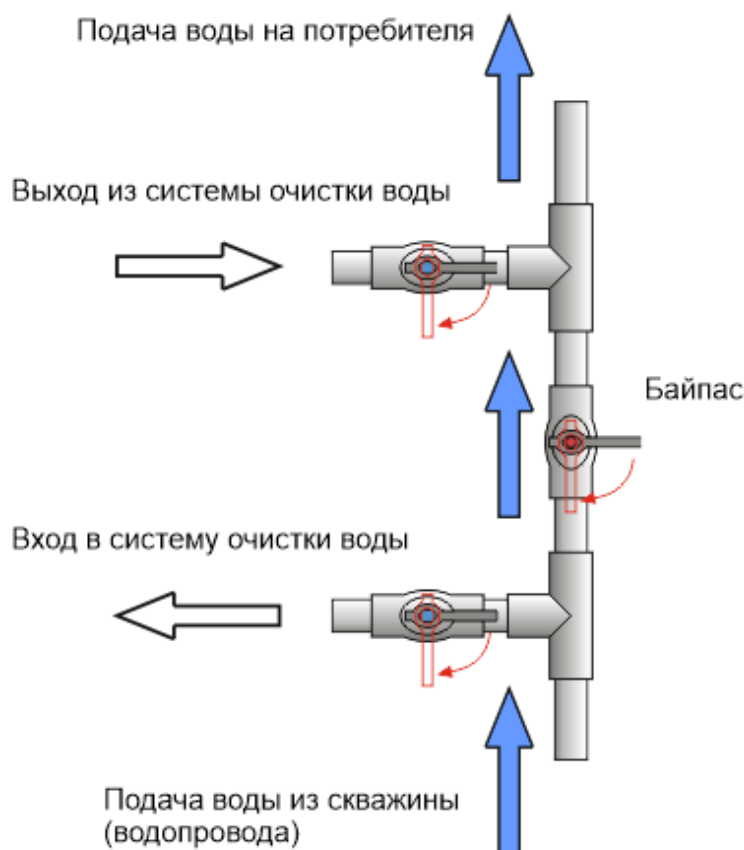
Сервисное обслуживание консервация/расконсервация угольного фильтра

Консервация/расконсервация

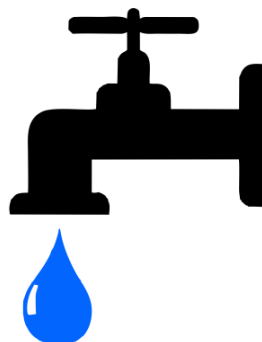
Картриджи, установленные в фильтры со временем, теряют очищающие свойства и приходят в негодность. В процессе очистки, картриджи постепенно загрязняются, что приводит к заметному снижению напора очищенной воды. Для того чтобы качество очищенной воды оставалось на высоком уровне, необходимо своевременно заменять фильтрующие картриджи на новые. Срок замены картриджа зависит от исходного состояния воды и режима использования фильтра. Максимальный срок использования картриджа не должен превышать 6 месяцев

Для замены картриджа:

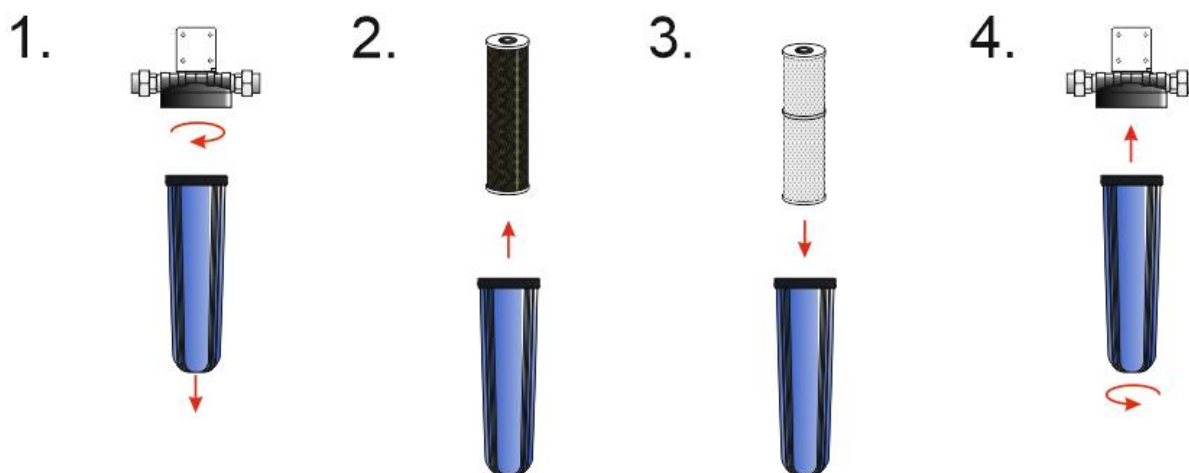
- Перекройте подачу воды запорным вентилем, установленным перед фильтром.



- Откройте кран водоразбора в ванной комнате или на кухне для сброса давления и слива воды из магистрали.



- С помощью специального ключа, открутите корпус фильтра от крышки. Извлеките из корпуса использованный картридж, промойте теплой водой корпус фильтра и установите в него новый картридж. Уплотнительное кольцо (прокладку) смажьте силиконовой смазкой и поместите в паз корпуса фильтра. Накрутите корпус фильтра на крышку и затяните ключом, не прилагая чрезмерных усилий. Откройте запорный вентиль перед фильтром и убедитесь в отсутствии протечек в местах соединений.



- В течении 3-х часов после установки картриджа, периодически проверяйте фильтр на наличие протечек в местах соединений.

Консервация/расконсервация

При консервации системы перекройте краны до и после системы очистки воды и сбросьте давление путем открытия крана промывки на аэрационном модуле Титан или принудительного запуска промывки системы.

Раскрутите корпус угольного или механического фильтра, извлеките и утилизируйте картридж. С помощью сухой тряпки или воздушного компрессора удалите все излишки влаги из внутренних полостей верхней части корпуса фильтра 20(10) ВВ

Все разобранные детали должны находиться в одном месте. Резиновые уплотнения, должны быть смазаны силиконовой смазкой.

При расконсервации системы все указанные выше пункты по консервации проведите в обратном порядке. Обращаем ваше внимание, что при обратной сборке фильтра и установки картриджа, необходимо дополнительно смазать силиконовой смазкой резиновые прокладки на самом картридже. Пусконаладочные работы провести согласно описанию, приведенному в инструкции по монтажу системы.