



Кабинетный умягчитель WaterBox 900А, WaterBox 900С



Руководство по эксплуатации

Введение

Фильтр для умягчения воды WaterBox модели 900A (900C) (в дальнейшем – умягчитель) изготовлен компанией Ecvols, Россия, Москва.

Умягчитель предназначен для умягчения воды, удаления соединений железа, марганца, аммония и снижения содержание органических веществ природного происхождения из воды муниципальных и локальных водопроводных сетей (артезианских скважин, колодцев и др.) при соответствии их установленным настоящим руководством требованиям.

Все электрические компоненты изделия, находящиеся в контакте с обработанной водой, выполнены из пищевых материалов. WaterBox 900A (900C) имеет достаточно длительный срок службы при соблюдении санитарных норм и правил пользования.

Материалы фильтра безопасны, нетоксичны и не выделяют в воду опасных для здоровья и окружающей среды веществ.

Технические характеристики и условия эксплуатации умягчителя

Максимальная "компенсируемая жесткость", мг-экв/л	15	15
Максимальное содержание в воде ионов железа и марганца, мг/л	15/3	10/2
Интервал pH	5-10	5-9
Тип засыпки и ее количество	Фильтрующий материал Ecomix A – смесь пяти ионообменных и сорбционных материалов, 19 л	Фильтрующий материал Ecomix C – смесь пяти ионообменных и сорбционных материалов, 19 л
Расход соли, кг	2,28	2,28
Рабочая температура воды, град С	0-40	0-40
Рабочая производительность, м3/ч	1,8	1,8
Размер фильтрационной емкости, мм	893x268	893x268
Максимальная производительность, м3/ч	2,5	2,5
Давление воды минимум/максимум, атм.	1,5-6	1,5-6
Минимально необходимый поток воды, атм.	1,14	1,14
Максимальное содержание хлора, мг/л	1	1
Тип процессора	4-х кнопочный	4-х кнопочный
Время регенерации, минуты	от 50	от 50
Расход воды на регенерацию, л	190	190
Частота регенерации, дни	по требованию	по требованию
Запас соли, кг	15	15
Высота, мм	1045	1045
Основание, мм	490x368	490x368
Выходное напряжение, В	12 DC	12 DC
Присоединительные размеры	3/4	3/4
Вес, кг	29	29

Требования к исходной воде

Жесткость - не более 15 мг-экв/л.

Содержание общего железа - не более 15 мг/л, для модели 900C – не более 10.

Содержание марганца – не более 3 мг/л, для модели 900C – не более 2.

pH - от 5 до 10, для модели 900C – не более 9.

Температура - не менее 0°C и не более +40°C

Содержание аммония - не более 4 мг/л

Перманганатная окисляемость – не более 10 мгО₂ /л, для модели 900C – не более 8.

Внимание: Умягчитель WaterBox не очищает воду от железа, находящегося в составе органических комплексов.

Примечание: в случае несоответствия Вашей воды предъявляемым требованиям, или при наличии глинистых взвесей в воде, приводящих к "заиливанию" фильтрующей среды, перед умягчителем WaterBox необходимо установить специальное оборудование. Рекомендации по установке дополнительного оборудования выдаются специалистом сервисной службы на основании анализа воды, привязки к геодезическим и архитектурно-планировочным условиям заказчика.

Примечание: умягчитель не очищает воду от сероводорода, бактериального загрязнения, нефтепродуктов, органических веществ. В случае наличия в воде вышеперечисленных примесей или каких-либо других веществ, внушающих Вам опасения, обратитесь за консультацией в сервисную службу или к продавцу. Особенно это касается случаев, когда забор воды осуществляется из открытых водоемов.

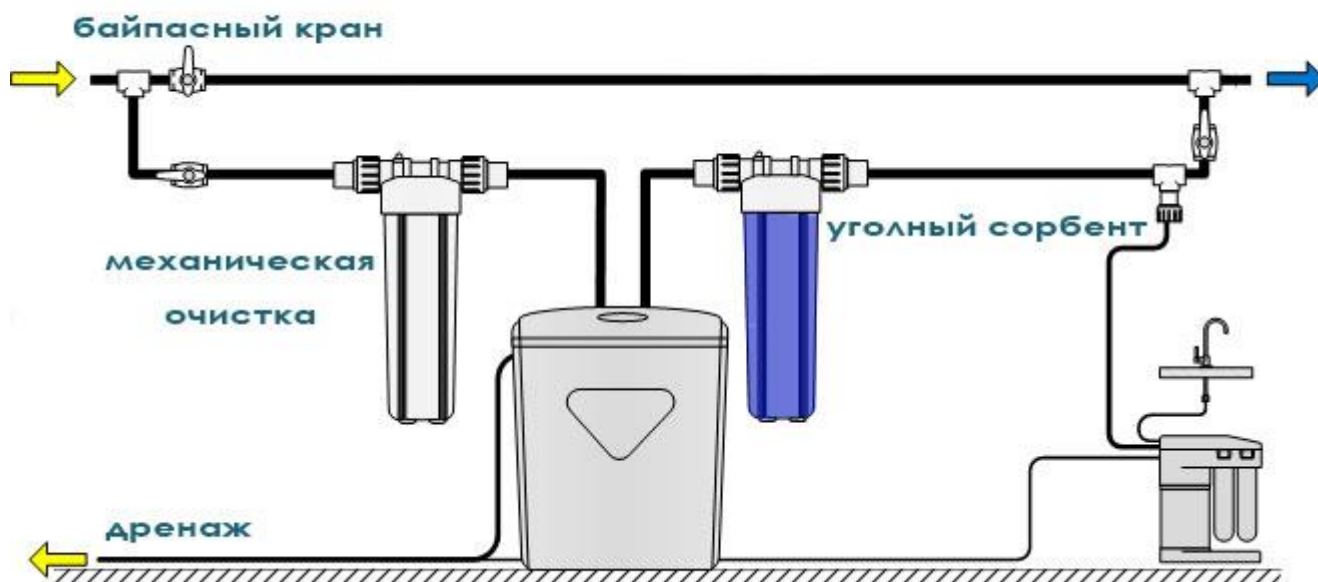
Структура



Подключение умягчителя

Подключение умягчителя должно производиться в соответствии с применимыми местными нормами, относящимися к санитарно-техническим работам. Установка и подключение аппарата может осуществляться рекомендуемой продавцом сервисной службой.

Схема подключения



Умягчитель должен быть установлен перед водонагревателем. Это позволяет предотвратить быстрое накопление накипи от жесткой воды и способствует эффективной работе водонагревателя. Вода для полива газона или сада, мойки автомобиля и т.п. не требует умягчения и фильтрации. Технические условия на умягчитель, как и большинство норм и правил эксплуатации водопроводно-канализационных систем, предполагают использование на месте установки умягчителя воды перепускного крана. Перепускной кран упрощает установку и

Адрес: Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 27, офис 311

обслуживание умягчителя. Он также, в случае необходимости, обеспечит подачу к потребителю неумягченной воды. Рекомендуется открывать перепускной кран при проведении работ по обслуживанию скважины, водопровода или насоса с последующим сливом первых порций загрязненной воды до запуска умягчителя.

Подсоединение труб для воды.

Поднимите и снимите крышку рабочих механизмов. Присоедините две гибкие подводки к своему водопроводу и к умягчителю. Убедитесь в том, что в накидные гайки подводов вложены прокладки. Затяните соединения ВРУЧНУЮ, не слишком туго. В случае подсоединения без использования гибких подводов, используйте тефлоновую ленту.

Внимание: Подводящие трубы не должны создавать механических нагрузок на пластиковые части умягчителя.

Проверьте входное и выходное соединения, чтобы убедиться, что вода течет в нужном направлении. Гибкие подводки должны изгибаться плавно, без переломов.

Внимание: Не допускайте подачи воды в обратном направлении. На входе вода жесткая, на выходе - умягченная.

Подсоединение дренажной трубки.

Подсоедините дренажную трубку и проложите дренажную трубку к сливному отверстию в полу, к стояку отстойника или к какому-либо другому подходящему устройству для приема сточных вод. Сохраняйте воздушный зазор минимум 50 мм между концом дренажной трубки и уровнем затопления приемника сточных вод для того, чтобы предотвратить обратное сифонирование.

Подсоединение переливной трубки.

Если бак для солевого раствора заполнен слишком большим количеством воды, избыток воды по переливной трубке направляется к сливу. Вкрутите переливной патрубок с зедней стороны корпуса. Подсоедините к патрубку сливную трубку и выведите ее в слив. Сохраняйте воздушный зазор минимум 50 мм между концом переливной трубки и уровнем затопления приемника сточных вод, чтобы предотвратить обратное сифонирование. Переливная трубка должна заканчиваться у сливного отверстия, находящегося, по меньшей мере, на 10 см ниже края переливного патрубка.



Включение подачи воды

Если Вы установили перепускной кран, удостоверьтесь в том, что он находится в рабочем положении. Проверьте на наличие утечек.

Подключение электропитания

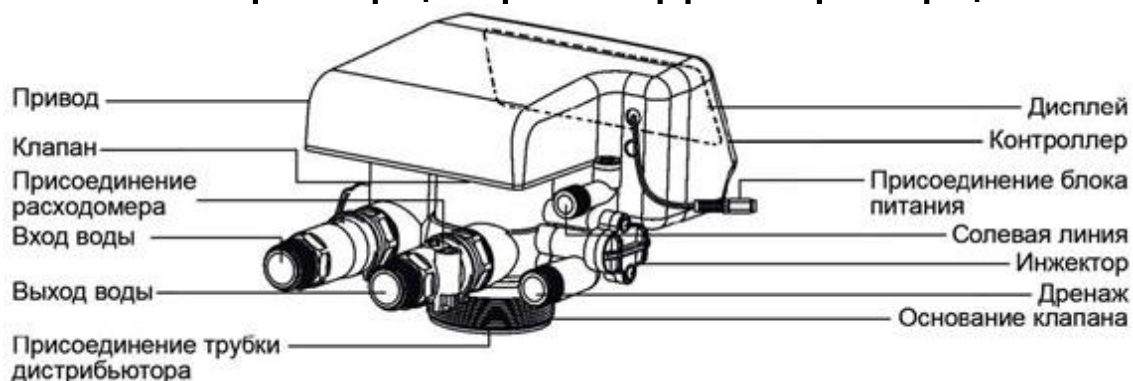
Вставьте штекер в гнездо провода, находящегося на задней стороне процессора. Включите провод в розетку сети непрерывного электроснабжения напряжением 220 В±10% 50 Гц. Следует пользоваться розеткой без выключателя.

Настройка умягчителя и подготовка к работе

Для эффективной работы Вашего умягчителя необходимо провести настройку его систем в соответствии с Вашими потребностями и составом умягчаемой воды.



Необходимый для настройки умягчителя анализ воды, показывающий ее жесткость, Вам могут произвести в специализированной лаборатории сервисной службы. Ваш умягчитель может работать в двух режимах. Регенерация производится в установленное Вами время в автоматическом режиме.

Настройка процессора и выбор режима регенерации



Данный управляющий клапан работает полностью в автоматическом режиме. Необходимо ввести только 3 параметра: текущую дату, удобное время регенерации (например, 2 часа ночи) и жесткость воды (*50 к российской жесткости).

Панель управления

1. Клавиша  - выход в меню, подтверждение выбора определенного пункта.
2. Клавиша  - немедленная регенерация, отмена выбора, возврат на уровень вверх.
3. ▲вверх и ▼вниз – навигация по пунктам меню, установка параметров, одновременное удерживание этих клавиш в течение 5 сек отменяет блокировку.

Введение значения “компенсированной жесткости”

Точная настройка обеспечивает более высокую эффективность работы аппарата. Для точной настройки Вам необходимо знать жесткость воды в мг/л. Показатель pH Вашей воды должен быть в интервале от 5 до 10 (для модели 900С – до 9).

В России принята система измерения величины жесткости воды в единицах «мг-экв/л», микропроцессор умягчителя настроен на единицы измерения - мг/л x 10 карбонатной жесткости. Для правильной работы умягчителя требуется нашу жесткость * 50, затем ввести это значение в процессор.

Настройка других систем умягчителя Регулировка байпаса.

Вход и выход для воды, на которых расположены вентили, соединены между собой трубкой. Так в клапане реализована функция байпаса.

Количество веществ, придающих воде жесткость, которые при смешении снова попадают в трубопровод с умягченной водой, определяется жесткостью поступающей воды и настройкой байпаса. Если поступающая вода имеет чрезвычайно высокую жесткость, байпас можно приоткрыть, но не сильно. Если уровень жесткости поступающей воды относительно низкий, байпас можно открыть больше. Точная регулировка байпаса производится методом "проб и ошибок". На практике первоначально он должен быть закрыт. Поскольку байпас легко доступен и легко регулируется, пользователь со временем может увеличить или уменьшить интенсивность смешения по своему вкусу.

Примечание: Не рекомендуется использовать смесительный клапан при повышенном содержании двухвалентного железа или при наличии осадка. Поскольку смесительный клапан производит перемешивание "жесткой" воды с умягченной, двухвалентное железо или осадок, содержащиеся в "жесткой" воде, также будут смешиваться и снова попадать в трубопровод с умягченной водой.

Завершение настройки и запуск умягчителя.


После успешного окончания проверки засыпьте поваренную соль (хлорид натрия - NaCl) в бак для солевого раствора. Соль используется в умягчителе воды для восстановления фильтрующей способности смолы, удаления из нее ионов кальция и магния (веществ, которые придают воде жесткость). Не допускайте, чтобы в баке для солевого раствора закончилась соль. Рекомендуется использовать гранулированную или таблетированную соль, чтобы избежать слеживания и образования корки, которая может препятствовать протеканию процесса регенерации. Использование каменной, йодированной соли и соли мелкого помола не рекомендуется.

Примечание: Прежде чем закладывать соль в бак для солевого раствора, проверьте, не остались ли в нем комплектующие изделия или упаковочные материалы.

Внимание! При наличии в воде железа или марганца в концентрациях, превышающих ПДК, не допускается использование для регенерации хлорида калия (KCl).

Загрузка соли



Откройте крышку солевого бака и залейте в него 14 л воды для солевого раствора. Затем засыпьте в него до 15 кг соли и запустите принудительную регенерацию, нажав клавишу . Во время этого из системы удаляется воздух и производится подготовка аппарата к стандартной эксплуатации.

В конце стандартного цикла регенерации, который продолжается около 50 минут, система будет находиться в рабочем состоянии и перейдет полностью в автоматический режим.

Для того, чтобы аппарат функционировал в соответствии с техническими характеристиками, необходимо соблюдение всех требований, касающихся эксплуатации, технического обслуживания и замены.


Умягчитель - одна из наиболее эффективных систем для умягчения воды, имеющихся в продаже. Он производит умягчение воды, а также сорбционное удаление железа и марганца полностью автоматически.

Максимальная жесткость умягчаемой воды – 15 мг-экв/л (для модели 900С – 25), что превосходит реально существующие характеристики воды из водоемов на территории Российской Федерации.

Умягчитель автоматически снижает концентрацию двухвалентного железа в поступающей воде с 15 мг/л (для модели 900С – с 10) до 0.2 мг/л и ниже. В процессе регенерации производится автоматическая очистка всех компонентов умягчителя. Для работы умягчителя требуется только соль. Картриджей, которые нужно было бы заменять, в нем нет.

Внимание: Умягчители воды не рассчитаны на решение всех проблем качества воды. Для дополнительной очистки той части воды, которая используется для питья и приготовления пищи, рекомендуется установка после WaterBox бытового водоочистителя: проточный картридж (полипропилен, уголь), система обратного осмоса и др.

При включенном процессоре на дисплее отображается режим работы, количество взятых кубов, оставшиеся кубы до регенерации, запланированное время промывки.

Внимание: Если в аппарате закончилась соль, Вы не сможете получить умягченную воду. Снимите крышку солевого бака и засыпьте соль, подождите несколько часов и запустите принудительную регенерацию, нажав .

Внимание: В случае отключения электроснабжения, умягчитель сохраняет в памяти запрограммированные параметры в течение 3 дней. Если электроснабжение было отключено на более длительный период времени, проверьте установку процессора и перенастройте его в случае необходимости, после чего нажмите кнопку "НЕМЕДЛЕННАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ".

Примечание: Длительная эксплуатация умягчителя может привести к развитию микроорганизмов в объеме ионообменной смолы и водопроводной системе, особенно в том случае, когда перед умягчителем установлены накопительные емкости. Обеззараживание умягчителя может быть произведено с помощью 5%-ного раствора гипохлорита натрия, который представляет собой активный ингредиент бытовых отбеливателей. Для того, чтобы произвести обеззараживание умягчителя, влейте в бак для солевого раствора 25 мл раствора гипохлорита натрия (чтобы обеспечить поступление обеззараживающего раствора в умягчитель, в баке для солевого раствора должна быть вода). Включите регенерацию вручную, для чего нажмите кнопку немедленной регенерации.

Правила хранения и транспортировки

Умягчитель хранится в полиэтиленовой упаковке, в закрытой картонной таре с фиксирующими картонными вкладышами, в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, при относительной влажности не выше 80%, при температуре не ниже +3°C и не выше 50°C. Транспортировка и хранение умягчителя производится в вертикальном положении. Запрещается кантовать умягчитель, подвергать его ударам и иным механическим воздействиям.

Умягчитель транспортируется в затаренном виде любым видом крытого транспорта в закрепленном состоянии.

Правила безопасности

При эксплуатации соблюдайте общие правила электробезопасности.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить ремонт умягчителя лицам, не имеющим специальной подготовки. Перед подключением проверьте, чтобы напряжение сети соответствовало рабочему напряжению умягчителя.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать самодельные переходники и удлинители. Оберегайте электрический шнур от повреждений.

Гарантия

Гарантия качества

«Экволс» гарантирует соответствие умягчителя требованиям, предусмотренным в настоящем руководстве, в течение гарантийного срока. Гарантия качества умягчителя распространяется на умягчитель и на все составляющие его части (комплектующие изделия).

Гарантийный срок

Гарантийный срок умягчителя составляет один год со дня продажи умягчителя. Эта дата фиксируется в гарантийном талоне. Гарантийный срок на комплектующие изделия равен гарантийному сроку на умягчитель и начинается истекать одновременно с гарантийным сроком на умягчитель.

Гарантийный срок продлевается на время, в течение которого умягчитель не мог использоваться из-за обнаруженных в нем недостатков, при условии извещения «Экволс» об обнаружении недостатков

На умягчитель (комплектующее изделие), переданный «Экволс» потребителю взамен умягчителя (комплектующего изделия), в котором в течение гарантийного срока были обнаружены недостатки, за которые отвечает «Экволс», устанавливается гарантийный срок той же продолжительности, что и на замененный. в течение десяти дней с момента их обнаружения.

Условия предоставления гарантии

Гарантия качества предоставляется при следующих условиях:

а) устранение обнаруженных потребителем в течение гарантийного срока недостатков умягчителя и составляющих его частей производилось исключительно организацией, уполномоченной «Экволс» на техническое обслуживание умягчителя и составляющих его частей;

б) соблюдение потребителем правил пользования умягчителем и его хранения, установленных настоящим руководством;

в) соответствие параметров исходной воды (воды, подаваемой на вход) техническим требованиям, предусмотренным настоящим руководством;

г) соответствие количества и качества электрической энергии, подаваемой на умягчитель, требованиям, предусмотренным настоящим руководством.

«Экволс» не отвечает за недостатки умягчителя и за недостатки его составляющих частей, если эти недостатки возникли после передачи умягчителя потребителю вследствие:

а) нарушения потребителем правил пользования умягчителем или его хранения и транспортировки, в том числе вследствие подачи на вход умягчителя воды, исходные параметры которой не соответствуют требованиям, предусмотренным настоящим руководством, или подачи на умягчитель электрической энергии, количество и качество которой не соответствуют требованиям, предусмотренным настоящим руководством, либо

б) каких-либо действий потребителя или третьих лиц, не уполномоченных «Экволс» на прием претензий от потребителей и на производство ремонта и технического обслуживания умягчителя, по ремонту и техническому обслуживанию умягчителя или его составляющих частей;

в) иных действий третьих лиц;

г) непреодолимой силы.

При обнаружении недостатков умягчителя или его комплектующих изделий потребитель обязан вызвать представителя организации, уполномоченной на проведение ремонта и технического обслуживания умягчителя, для установления причины неисправности. Если умягчитель установлен не на территории Москвы, Санкт-Петербурга или Ленинградской области, потребитель обязан предварительно оплатить проезд представителя организации, уполномоченной на проведение ремонта и технического обслуживания умягчителя, к месту установки умягчителя. Если выявленные в течение гарантийного срока недостатки умягчителя или его комплектующих возникли до его передачи потребителю или по причинам, возникшим до этого момента, организация, уполномоченная на проведение ремонта и технического обслуживания умягчителя, выполняет гарантийный ремонт. Гарантийный ремонт выполняется бесплатно. В случае проведения гарантийного ремонта расходы потребителя на оплату проезда представителя организации, уполномоченной на проведение ремонта и технического обслуживания умягчителя, к месту установки умягчителя подлежат компенсации. Если выявленные в течение гарантийного срока недостатки умягчителя возникли после его передачи потребителю вследствие нарушения потребителем правил пользования умягчителем или его хранения, либо действий третьих лиц, либо непреодолимой силы, устранение недостатков умягчителя проводится на основании возмездного договора, заключаемого потребителем и организацией, уполномоченной на проведение ремонта и технического обслуживания умягчителя. Недостатки умягчителя, выявленные по истечении гарантийного срока, устраняются организацией, уполномоченной на проведение ремонта и технического обслуживания умягчителя, на основании возмездного договора с потребителем.

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
Фильтра для умягчения воды Ecvols WaterBox 900A (900C)
Заводской № _____

ООО «Экволс» _____ М.П.

Срок гарантии – 1 год со дня продажи

Дата продажи _____

Отметка магазина о продаже _____

Подпись продавца _____

**ФИРМЫ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ МОНТАЖ, ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Фильтра для умягчения воды Ecvols WaterBox 900A (900C)

ООО «Экволс» Россия, Москва, Алтуфьевское ш., д. 27 Тел. (495) 969-65-80	

Изготовитель:

Адрес: Москва, Алтуфьевское ш., д. 27

Тел. (495) 969-65-80