



РУКОВОДСТВО

по монтажу и эксплуатации
устройств комплексной водоочистки
Ecosoft серии ЕК



Содержание

<i>ПАСПОРТ на систему очистки воды модели ECOSOFT СЕРИИ ЕК</i>	3
<i>ПАСПОРТ на систему очистки воды модели ECOSOFT СЕРИИ ЕК</i>	4
<i>I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</i>	5
<i>II МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</i>	7
<i>III УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ</i>	10
<i>IV ЛИСТ СПЕЦИФИКАЦИЙ И НАСТРОЕК</i>	11
<i>V ГАРАНТИЙНАЯ КАРТОЧКА</i>	12
<i>VI РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА</i>	13

ПАСПОРТ на систему очистки воды модели ECOSOFT СЕРИИ ЕК

Комплектация системы

№	Наименование	Кол-во
1	Корпус фильтра	1 шт.
2	Фильтрующий материал	50 л
3	Управляющий клапан	1 шт.
4	Бак-солерастворитель	1 шт.
5	Механический фильтр	1 шт.
6	Байпасный вентиль	1 шт.

Технические характеристики

Тип устройства	ECOSOFT СЕРИИ ЕК	
Тип фильтрующего материала	ECOMIX™	
Характеристики очищаемой воды	Жесткость, мг-экв/л	<15
	Железо, мг/л	<15
Габариты, мм	Высота	1 170
	Ширина	750
	Глубина	400
Максимальный расход очищенной воды, м ³ /час	2,0	
Объем фильтрующего материала, л	50	
Требуемый уровень предочистки от механических примесей, мкм	100	
Объем очищенной воды между регенерациями при жесткости воды 5 мг - экв/л, л	7 000	
Среднее потребление соли на регенерацию, кг	5,0	
Рекомендуемый тип соли	Ecosil	
Емкость солевого бака, кг	75	
Рабочее давление воды (min/max), бар	2,0 - 6,0	
Электропитание	220 В, 50 Гц	
Температура обрабатываемой воды, °С	4 - 30	
Диаметр подключения, дюймов	1 PN	

ПАСПОРТ на систему очистки воды модели ECOSOFT СЕРИИ ЕК

Комплектация системы

№	Наименование	Кол-во
1	Корпус фильтра	1 шт.
2	Фильтрующий материал	37 л
3	Управляющий клапан	1 шт.
4	Бак-солерастворитель	1 шт.
5	Механический фильтр	1 шт.
6	Байпасный вентиль	1 шт.

Технические характеристики

Тип устройства	ECOSOFT СЕРИИ ЕК	
Тип фильтрующего материала	ECOMIX™	
Характеристики очищаемой воды	Жесткость, мг-экв/л	<15
	Железо, мг/л	<15
Габариты, мм	Высота	1170
	Ширина	750
	Глубина	400
Максимальный расход очищенной воды, м ³ /час	1,6	
Объем фильтрующего материала, л	37	
Требуемый уровень предочистки от механических примесей, мкм	100	
Объем очищенной воды между регенерациями при жесткости воды 5 мг- экв/л, л	5200	
Среднее потребление соли на регенерацию, кг	3,7	
Рекомендуемый тип соли	Ecosil	
Емкость солевого бака, кг	75	
Рабочее давление воды (min/max), бар	2,0 - 6,0	
Электропитание	220 В, 50 Гц	
Температура обрабатываемой воды, °С	4 - 30	
Диаметр подключения, дюймов	1 РН	

I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Системы AQUANOME и AQUASET представляют собой автоматические устройства, предназначенные для очистки воды в периодическом режиме.

В системах очистка воды осуществляется в проточном режиме, и ее эффективность зависит от скорости протекания воды через фильтрующий слой. Скорость протекания воды через систему (измеряется в м³/час и называется "производительность" или "часовая производительность") зависит от многих факторов, таких как состав воды, тип фильтрующей загрузки и т.д. По мере прохождения очищаемой воды через фильтрующий слой его способность очищать воду постепенно снижается. Полное истощение фильтрующего слоя происходит после прохождения через него расчетного объема воды (этот объем называют "ресурсом" системы), и тогда возникает необходимость в восстановлении свойств материала, т. н. "регенерации". Объем фильтрующего материала и состав исходной воды определяют ресурс системы.

Регенерация системы осуществляется автоматически под управлением электронного контроллера и состоит из обработки фильтрующего материала раствором поваренной соли (такие системы называются реагентными).

Системы очистки воды изготовлены НПО ЭКОСОФТ в соответствии с ТУУ 13680574.002-2000 и допущены Минздравом Украины к использованию в процессах очистки питьевой воды.

КОМПЛЕКСНАЯ ОЧИСТКА ВОДЫ

Одновременное присутствие в воде артезианских скважин солей кальция и магния (жесткости), железа, марганца, аммония и органических соединений делает приведение ее минерального состава в соответствие с требованиями к питьевой воде трудоемкой и часто трудно выполнимой задачей.

Украинскими учеными была разработана и запатентована технология удаления всех перечисленных примесей в одну стадию и в одном аппарате при помощи фильтрующего материала ECOMIX®. При этом регенерация (восстановление свойств) фильтрующего материала ECOMIX® происходит при пропускании раствора поваренной соли так же, как и в стандартных системах умягчения.

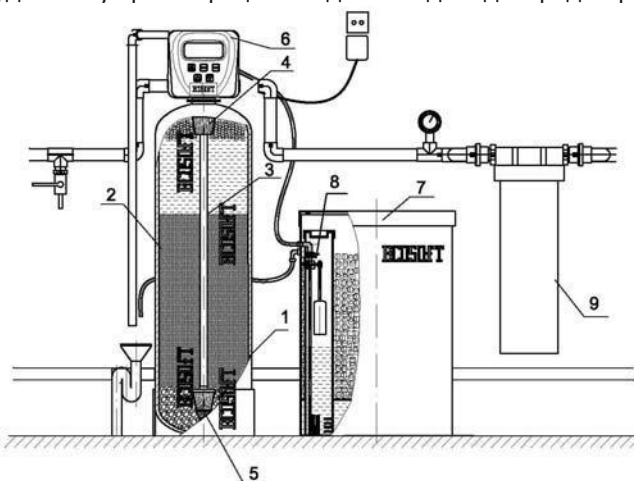
ECOMIX® представляет собой смесь пяти ионообменных и сорбционных материалов природного и синтетического происхождения, различающихся механизмом сорбционного и фильтрующего действия, удельным весом и гранулометрическим составом. При изготовлении фильтрующего материала все компоненты тщательно перемешиваются в заданных рецептурой количествах, а при эксплуатации фильтрующий материал расслаивается, причем последовательность образующихся слоев обеспечивает максимально эффективное удаление всех примесей - комплексную очистку воды (Подробнее об ECOMIX® на сайте www.water-ua.com)

ЗАЧЕМ НУЖЕН ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР?

Электронный контроллер обеспечивает надежное управление работой системы очистки воды и экономное расход соли и воды при регенерации.

Кроме того, он обеспечивает:

- Три возможных режима регенерации по расходу очищенной воды.
- Контроль скорости протока воды через фильтр и архивацию этих данных.
- Автоматическую принудительную регенерацию каждые 1-28 дней для предотвращения «застоя» воды в системе.



Система состоит из следующих основных узлов:

1. Корпус фильтра.
2. Фильтрующий материал.
3. Центральная труба.
4. Верхний дренажный колпачок.
5. Нижний дренажный колпачок.
6. Управляющий клапан с электронным контроллером.
7. Бак-соле-растворитель.
8. Рассольный клапан.
9. Механический фильтр.

КОРПУС ФИЛЬТРА С ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ

Корпус фильтра представляет собой вертикальную цилиндрическую емкость из усиленного снаружи стекловолокном полиэфирного пластика, заполненную фильтрующим материалом. Горловина для загрузки/выгрузки фильтрующего материала, а также крепления управляющего клапана расположены в верхней части корпуса фильтра.

Перед загрузкой фильтрующего материала в корпус фильтра помещается центральная труба с нижним дренажным колпачком, которая служит для отвода отфильтрованной воды.

УПРАВЛЯЮЩИЙ КЛАПАН С ЭЛЕКТРОННЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ

(подробное описание см. Руководство по эксплуатации управляющего клапана)

Автоматический управляющий клапан предназначен для переключения потоков воды при различных режимах работы системы. Управляющий клапан подключается к линиям подвода и отвода воды, канализации и линии подачи солевого раствора для регенерации. Монтируется на горловине корпуса фильтра. В нижнюю часть управляющего клапана устанавливается "верхний дренажный колпачок" с отверстием для центральной трубы.

Автоматический управляющий клапан изготовлен из норила или бронзы, обеспечивает переход системы из режима фильтрации в режим регенерации (промывки фильтрующего материала).

Активация процедуры регенерации производится "по объему" (после очистки заданного объема воды).

Управляющий клапан также контролирует расход воды в режиме фильтрации, во время прямой промывки и взрыхления, наполнения бака-солеобразователя.

При отключении электропитания сохраняются все настройки клапана, кроме текущего времени (если питание отсутствует более 2 часов), которое следует переустановить после восстановления электропитания.

БАК-СОЛЕРАСТВОРИТЕЛЬ

Бак-солеобразователь предназначен для приготовления насыщенного раствора поваренной соли (регенерационный раствор), который во время регенерации подается в фильтр при помощи эжектора, входящего в состав управляющего клапана.

Бак-солеобразователь представляет собой пластиковую емкость с вмонтированной системой забора раствора и наполнения бака. При помощи гибкого шланга бак соединяется с управляющим клапаном.

Воздушный клапан системы забора раствора предохраняет корпус фильтра от попадания в нее воздуха, и, как следствие, от возможных гидроударов. Уровень раствора ограничивается клапаном безопасности (поплавком), с помощью которого происходит запираание переливного клапана системы забора раствора.

II МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Место для монтажа системы должно иметь достаточную площадь с ровным фундаментом.
- В пределах монтажной зоны необходимо предусмотреть слив в канализацию и источник электропитания (220 В, 50 Гц).
- Помещение, в котором находится система, должно удовлетворять требованиям Паспорта на установку и действующим СНиП.
- Качество обрабатываемой воды, водопроводная и электрическая сеть должны соответствовать требованиям Паспорта на данную систему.
- Не используйте систему на открытых площадках, где она может быть подвержена воздействию атмосферных явлений.
- Все трубопроводы и электрические соединения должны соответствовать местным требованиям.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ И КОММУНИКАЦИЯМ

Минимальная / максимальная температура окружающего воздуха	+5 °С / +40 °С
Относительная влажность окружающего воздуха	Не более 80 %
Воздух помещения не должен содержать паров агрессивных веществ	
Минимальное / максимальное давление в трубопроводе	2 атм / 6 атм
Минимальная / максимальная температура воды	+5 °С / +30 °С
Трубопровод должен быть свободен от известковых и железистых отложений.	
Безнапорная канализация, производительностью	Согласно паспорта
Напряжение	220 В
Частота тока	50 Гц
Электрические подключения должны быть изолированы и заземлены	
Потребляемая мощность	30 Вт

СБОРКА СИСТЕМЫ

Для сборки системы необходимо расположить баллон в месте монтажа системы, установить в него центральную трубу с нижним дренажным колпачком, проверив ее длину - верхний срез центральной трубы должен располагаться на одном уровне с верхним срезом горловины баллона (+ 5 мм).

Осторожно через воронку, избегая попадания в центральную трубу (временное закрытие колпачком), загружают фильтрующий материал. В том случае, если при загрузке центральная труба сместилась, необходимо восстановить ее вертикальность.

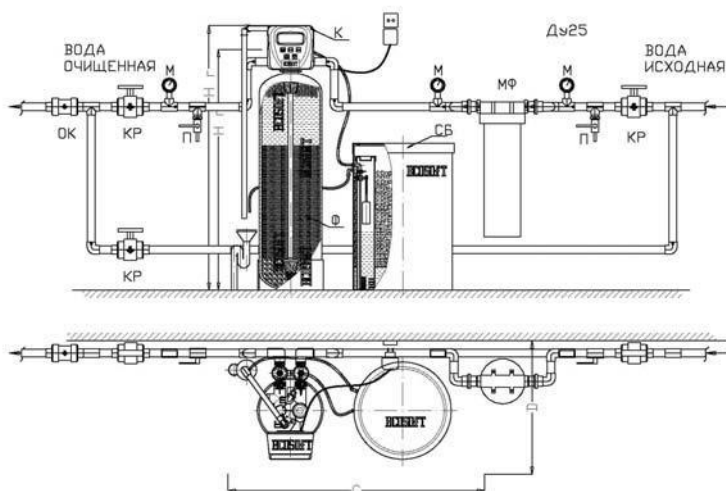
Установите верхнее дренажное устройство специально предназначенном посадочном месте на управляющем клапане.

Установите (накрутите) управляющий клапан на горловину корпуса фильтра, предварительно направив центральную трубу в отверстие верхнего дренажного устройства.

Присоедините полиэтиленовую трубку от рассольного клапана бака-солеобразователя к управляющему клапану (см. Паспорт на управляющий клапан).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Монтаж системы производится строго согласно схеме:



К – КЛАПАН
Ф – ФИЛЬТР
СБ – БАК СОЛЕВОЙ МФ –
ФИЛЬТР МЕХАНИЧЕСКИЙ М –
МАНОМЕТР КР – КРАН

ОК – КЛАПАН ОБРАТНЫЙ
Нг – ГАБАРИТНАЯ ВЫСОТА СИСТЕМЫ
Нп – ВЫСОТА ПОДКЛЮЧЕНИЙ
(ПОДВОДА, ОТВОДА ВОДЫ)
С – ШИРИНА МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ
D – ГЛУБИНА МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ

П – ПРОБООТБОРНИК

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ К ЛИНИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- Для защиты управляющего клапана системы от попадания в него механических загрязнений, которые могут вызвать его повреждение (ржавчина, песок, окалина и т.д.), на входе обязательна установка механического фильтра, снабженного манометрами или дифманометром для определения степени его загрязнения.
- Для правильной настройки и дальнейшего сервисного обслуживания система должна обязательно иметь пробоотборники и манометры.
- Для подключения системы к водопроводу необходимо перекрыть линию подачи холодной воды (при необходимости - отключить повышающий насос), произвести монтаж всех узлов и компонентов системы, обеспечив при этом надежное крепление трубопроводов и арматуры.
- **Внимание:** категорически запрещается нагружать монтажные фитинги клапана, используя их как точки крепления (поддержки) труб! Гидравлические подключения клапана, такие как вход/выход, снабжены стрелками, указывающими направление движения воды. При монтаже системы следите за направлением стрелок!
- Для защиты оборудования необходима установка обратного клапана на выходе из системы очистки.
- При монтаже системы необходимо предусмотреть байпас (если таковой не включен в комплект установки) для осуществления регламентных и ремонтных работ.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ К ЛИНИИ КАНАЛИЗАЦИИ

- Для проведения регенерации фильтрующей загрузки система должна быть подключена к линии канализации. Для этого дренажную трубу подключают к дренажному штуцеру управляющего клапана фильтра и выводят в приемник канализационного ненапорного коллектора (сифон, трап).
- Для нормальной работы системы обязательно наличие гидроразрыва между приемником канализации и дренажной трубой, равный двойному диаметру дренажной трубы (но не менее 25 мм).
- Также необходимо подсоединить гибкую полимерную трубку к переливному штуцеру бака-солерастворителя и подвести ее к канализационному коллектору с гидроразрывом не менее 25 мм.
- **Не рекомендуется** создавать гидравлическое сопротивление на дренажном выходе управляющего клапана, т. к. это может привести к неэффективной регенерации системы.

ОПРЕСОВКА СИСТЕМЫ

Перед запуском системы водоочистки необходимо провести ее опресовку.

- Для этого запрограммируйте управляющий клапан согласно Руководству по эксплуатации управляющего клапана, параметрам исходной воды и типа используемой установки.
- Подключите клапан к электросети.
- Переведите клапан в режим регенерации (Backwash), приоткройте кран на входе в установку и медленно заполните корпус фильтра водой.
- Осмотрите все соединения узлов и деталей на предмет течи (резьбовые соединения, клеевые, сварные и др.), при возникновении течи - устраните ее.

ЗАПУСК СИСТЕМЫ

- Перейдите на стадию регенерации наполнение солевого бака (FILL).
- Дождитесь окончания налива и проверьте уровень воды в баке-солерастворителе.
- Заполните бак-солерастворитель солью.
- Дождитесь растворения соли (не менее 2-х часов) и проведите регенерацию фильтра в ручном режиме.
- Система готова к работе и управление может осуществляться автоматически.

ОБЩЕПОЛОЖЕНИЯ

- При эксплуатации системы необходимо обеспечить давление исходной воды в соответствии с величинами, приведенными в паспорте на данную систему.
- В баке-солерастворителе постоянно должна находиться нерастворенная таблетированная соль, уровень которой должен быть выше уровня воды. Необходимо следить за расходом соли в баке-солерастворителе и периодически пополнять ее количество.
- В случае длительных простоев системы во избежание микробиологического зарастания фильтрующего материала необходимо провести его консервацию регенерационным раствором. Для консервации ионообменного фильтрующего материала необходимо провести ручную регенерацию и, когда прекратится подача регенерационного раствора из бака-солерастворителя, перекрыть подачу исходной очищенной воды, и перевести управляющий клапан в рабочий режим.
- Для запуска системы после длительного простоя необходимо провести ручную регенерацию установки.
- При эксплуатации системы необходимо периодически (не реже 1 раза в квартал) проверять герметичность соединений, целостность элементов системы.
- Для обеспечения нормальной работы системы необходимо обязательное ежегодное проведение сервисного

обслуживания, включающего полную диагностику оборудования, входящего в состав системы.

- Необходимо регулярно сверять время электронного контроллера с текущим временем и при необходимости проводить его корректировку.
- Необходимо регулярно производить замену картриджа механического фильтра (если он входит в комплект системы). Критерий замены - разница в показаниях манометров, установленных до и после механического фильтра более 1 атм.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СИСТЕМОЙ:

- Недопускается превышение регламентируемых паспортных параметров работы системы.
- Недопускается превышение максимальной паспортной производительности системы.
- При выполнении ремонтных работ следует, прежде всего, отключить электропитание и сбавить давление в фильтре.
- Не разрешается подвергать корпус фильтра механическим нагрузкам (ударам, статическим нагрузкам и т. д.).
- Во время работы или обслуживания системы следует принять меры для предотвращения попадания влаги внутрь электрической части контроллера.

ХРАНЕНИЕ СИСТЕМЫ

- Хранить систему необходимо в сухом отапливаемом помещении с температурой воздуха рабочей зоны + 4 – 40° С и влажностью не более 80%.
- Воздух рабочей зоны не должен содержать паров агрессивных веществ.
- Запрещается подвергать систему механическим ударам.

III УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
1. Снизилась производительность системы.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упало давление питающей воды. 2. Засорился фильтрующий материал. 3. Засорились дренажи. 4. Засорился управляющий клапан. 5. Вышел из строя электроклапан на выходе (если есть). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увеличить давление питающей воды. 2. См. п. 3. 3. Прочистить дренажные устройства. 4. Разобрать и прочистить клапан. 5. Произвести ремонт электроклапана или заменить его.
2. Ухудшилось качество воды на выходе системы.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ошибка в анализе воды. 2. Изменился состав исходной воды. 3. Открыт байпасный кран. 4. Повреждена центральная труба фильтра или уплотнения. 5. Засорился фильтрующий материал. 6. Вследствие уноса уменьшился объем фильтрующего материала в фильтре. 7. Неотрегенированы или плохо отрегенированы фильтрующий материал. 8. Протекание внутри управляющего клапана (подмес исходной воды). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сделать повторный анализ, используя свежеприготовленные реактивы. 2. Сделать контрольный анализ исходной воды в случае изменения обратиться к дилеру. 3. Закрывать байпасный кран. 4. Разобрать фильтр, отремонтировать трубу, заменить или смазать прокладки. 5. См. п. 3. 6. См. п. 4. 7. См. п. 6. 8. Разобрать клапан, проверить, в случае необходимости, заменить и смазать уплотнения.
3. Засорился фильтрующий материал.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточная интенсивность взрыхления фильтрующего материала. 2. Недостаточная продолжительность взрыхления. 3. Засорился верхний дренаж фильтра. 4. Слишком высокая скорость взрыхления фильтрующего материала. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить расход воды на стадии взрыхления. Если при нормальном давлении воды расход уменьшился, следует прочистить ограничитель потока дренажной линии или заменить его. 2. Увеличить продолжительность стадии взрыхления. 3. Прочистить верхний дренаж. 4. Проверить расход воды на стадии взрыхления. Если при нормальном давлении воды расход слишком высокий, следует заменить ограничитель потока дренажной линии на ограничитель с меньшим отверстием.
4. Унос фильтрующего материала из фильтра.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фильтрующий материал уносится из фильтра во время регенерации на стадии взрыхления. 2. Фильтрующий материал уносится из фильтра в рабочем режиме. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить целостность и надежность крепления верхнего дренажа. При необходимости заменить его. 2. Проверить целостность и надежность нижнего дренажа. В случае необходимости заменить его.
5. Система не производит регенерацию.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправно электропитание системы. 2. Отсутствует соль в баке-соле-растворителе, низкая концентрация рассола. 3. При регенерации в фильтр неподсасывается рассол или его количество меньше установленного. 4. Неисправен управляющий клапан или изменены настройки. 5. В бак-соле-растворитель не поступает вода или ее количество недостаточно. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить электрическую цепь. 2. Проверить наличие соли в баке-соле-растворителе. 3. См. п. 6. 4. Проверить работу управляющего клапана и его настройки (см. Инструкцию по эксплуатации управляющего клапана). 5. См. п. 7.
6. При регенерации в фильтре подсасывается рассол или его количество меньше установленного.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкое давление исходной воды. 2. Засорены инжектор и трубка подачи раствора. 3. Засорены дренаж шахты рассольного клапана, вследствие чего преждевременно срабатывает воздушный клапан. 4. Повышенное гидродинамическое сопротивление фильтра (засорен клапан, дренаж или фильтрующий материал). 5. Нарушена герметичность линии подачи рассола, вследствие чего инжектор подсасывается воздух. 6. Изменены настройки управляющего клапана. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить давление исходной воды. 2. Прочистить инжектор и трубку подачи рассола. 3. Прочистить дренаж шахты рассольного клапана. 4. См. пп. 1, 4. 5. Проверить герметичность соединений и в случае необходимости уплотнить. 6. Увеличить длительность стадии регенерации.
7. В бак-соле-растворитель не поступает вода или ее количество недостаточно.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкое давление исходной воды. 2. Засорены инжектор и трубка подачи раствора. 3. Засорены дренаж шахты рассольного клапана, вследствие чего преждевременно срабатывает поплавковый клапан. 4. Изменены настройки управляющего клапана или рассольного клапана. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить давление исходной воды. 2. Прочистить инжектор и трубку подачи рассола. 3. Прочистить дренаж шахты рассольного клапана, отрегулировать поплавок рассольного клапана. 4. Увеличить длительность стадии наполнения бака-соле-растворителя, отрегулировать рассольный клапан.
8. Избыточное потребление соли при регенерации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изменены настройки управляющего клапана или рассольного клапана. 2. В бак-соле-растворитель поступает избыточное количество воды. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перепрограммировать управляющий клапан, опустить поплавок рассольного клапана. 2. См. п. 9.
9. В бак-соле-растворитель поступает избыточное количество воды	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышенное давление исходной воды. 2. Изменены настройки управляющего клапана или рассольного клапана. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уменьшить давление исходной воды. 2. Перепрограммировать управляющий клапан или отрегулировать рассольный клапан.

IV ЛИСТ СПЕЦИФИКАЦИЙ И НАСТРОЕК

(заполняется авторизованным специалистом)

Данные очищаемой воды:	
- жесткость	мг-экв/л
- железо	мг/л
- марганец	мг/л
- мутность	мг/л
- свободный остаточный хлор	мг/л
- окисляемость	мг/л
- рН	
- щелочность	мг-экв/л
- содержание сероводорода	мг/л
- содержание нефтепродуктов	мг/л
- содержание органических соединений	мг/л
- TDS	мкСм/см
Давление на входе	бар
Ресурс системы	м ³
Объем солевого бака	л
Настройки системы	
1) установленное время начала регенерации	час мин
2) установленная продолжительность стадий регенерации:	
- взрыхление	мин
- обработка рассолом и медленная промывка	мин
- быстрая промывка	мин
- заполнения солевого бака	мин
Дата подключения	
Подпись	
Печать	
По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания обращайтесь в Вашу Дилерскую службу сервиса по адресу: _____	

Для подключения системы очистки воды Вы можете воспользоваться услугами авторизованных специалистов Дилерской службы сервиса.

Вы можете также воспользоваться услугами любых квалифицированных специалистов, но в этом случае Вы теряете право на гарантийное обслуживание, если система вышла из строя вследствие неправильного подключения, настройки или ремонта. Заполнение ЛИСТА СПЕЦИФИКАЦИЙ И НАСТРОЕК после подключения является обязательным.

Данные о подключении

Дата подключения: _____

ФИО покупателя: _____

Адрес и телефон: _____

Работу принял (подпись): _____

Данные об установщике

Организация: _____

Адрес и телефон: _____

Работу выполнил: _____

Подпись: _____

V ГАРАНТИЙНАЯ КАРТОЧКА №

АВТОРИЗОВАННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:

Настоящая гарантийная карточка предусматривает гарантийное обслуживание следующих устройств:

№п/п	Название устройства	Тип	Название части	Номер части
1	Предварительный фильтр			
2	Система очистки воды	ECOSOFT СЕРИИ EK ECOSOFT СЕРИИ EK	Mod. No	
			Ser. No	
			Date code	

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

ООО НПО ЭКОСОФТ гарантирует, что данная система очистки воды не содержит производственных дефектов, и что такие дефекты не выявятся в течение 12 месяцев с момента реализации со склада ООО НПО ЭКОСОФТ в случае, если система очистки установлена и работает в соответствии с техническими характеристиками и условиями эксплуатации. Гарантия не распространяется на дефекты, о которых не было сообщено в течение гарантийного срока, или они были вызваны небрежным и/или неправильным обращением, а также на дефекты, вызванные механическими повреждениями, воздействием огня, стихийных бедствий, замерзанием вод, попаданием горячей воды, и другими подобными явлениями.

Ни при каких условиях НПО ЭКОСОФТ не несет ответственности за какую-либо порчу имущества либо любой другой вид ущерба, включая потерянную прибыль, возникшую случайно либо вследствие установки или использования или невозможности использования данной системы очистки воды. Ответственность НПО ЭКОСОФТ в соответствии с этой гарантией не может превышать стоимости данной системы очистки воды.

Подпись получателя в работоспособности устройства:

ДАТА

Дата продажи _____

Фирма, предоставляющая гарантию: _____

Ф.И.О. и подпись продавца _____