

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

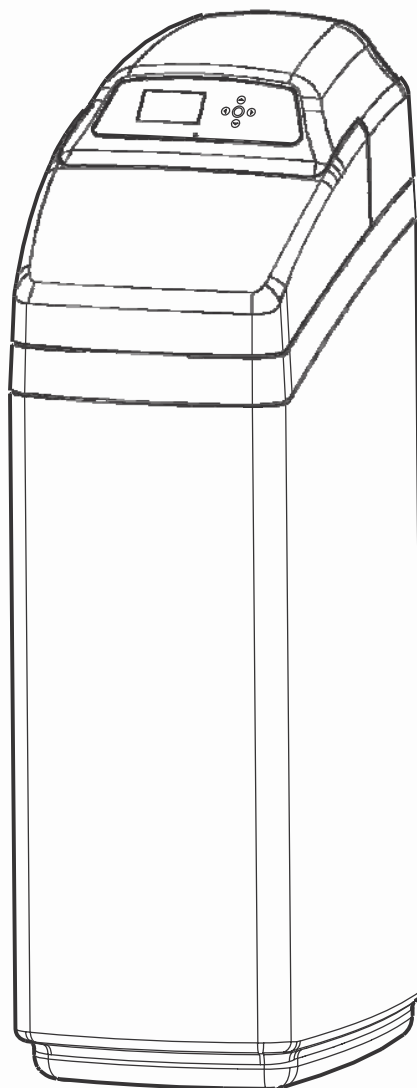
Как работает Ваш ионно-обменный умягчитель
EcoWater Systems



EcoWater Systems

Модели

ESM9CE+
ESM11CE+
ESM15CE+
ESM18CE+
ESM25CE+
и **ESM42HTE+**



СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Стр.</u>
Планирование установки.....	3-4
Распаковка	5
Установка	5-7
Работа умягчителя	8-21
Работа в удаленном режиме	22-30
Информация по обслуживанию.....	31-34
Повторное заполнение солью	31
Устранение неисправностей	34-37
Размеры	38
Спецификации	39
Запасные части.....	40-47

РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно следуйте инструкциям по установке. Если умягчитель EcoWater Systems установлен неправильно, **гарантия на него становится недействительной.**

Перед началом установки прочитайте это руководство полностью. Затем подготовьте все инструменты и материалы, необходимые для установки.

Проверьте местные правила установки сантехники и подвода электричества.

Установка должна производиться в соответствии с этими правилами.

Для всех соединений пайкой, в соответствие с государственными и федеральными стандартами, **использовать только бессвинцовый припой и флюс.**

Транспортировку кондиционеров EcoWater Systems осуществлять с осторожностью. Не переворачивать, не ронять или не ставить на острые выступающие части.

Не размещать умягчитель EcoWater Systems в помещения с температурой заморозания.

Нельзя использовать воду с температурой свыше 49°C. **Использование ледяной и горячей воды аннулирует гарантию.**

Избегать установки под прямыми солнечными лучами. Излишнее солнечное тепло может вызвать искривление или другие повреждения неметаллических деталей.

Минимальный поток воды, необходимый для умягчителя EcoWater Systems, - 11 литров в минуту на входе. **Максимально допустимое давление воды на впуске – 8,6 бар.** Если давление в дневное время больше 5,5 бар, то давление в ночное время может превышать максимальное. При необходимости используйте редукционный клапан (Активация редукционного клапана может снизить поток).

Умягчитель EcoWater Systems работает только от 24В, **50/60 Гц электрического напряжения** Обязательно используйте трансформатор, подключая его к розетке номиналом 230В, 50 Гц бытового разъема, расположенной **только в сухом месте**, заземленной и надежным образом защищенной автоматом защиты от сверхтоков, например автоматическим выключателем или предохранителем. При замене трансформатора используйте только авторизованную сервисную службу, трансформатор Класса II, 10ВА, 24В.

Данная система не предназначена для использования микробиологически небезопасной воды или воды неизвестного качества без проведения соответствующей дезинфекции системы до или после.

Если умягчитель используется для снижения уровня содержания бария и/ или радия 226 и 228, проверяйте показатели работы по тел. 612-607-1700, доб. 6470 для тестирования подачи рабочей воды или проверьте отдел гидравлических испытаний вашего местного списка абонентов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное оборудование прошло тестирование, и было признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств Класса В, в соответствии с Разделом 15 Правил Федеральной комиссии по связи (ФКС). Эти ограничения предназначены для предоставления необходимой защиты от неблагоприятного воздействия при установке в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, при установке и использовании с несоблюдением инструкций, может вызвать помехи средствам радиосвязи. Однако невозможно гарантировать, что такие помехи не возникнут при каждой конкретной установке. При излучении данным оборудованием вредных помех при радио или телевизионном приеме, которые могут определяться при включении и выключении оборудования, пользователь может постараться исправить эти помехи, выполняя одну или несколько из нижеперечисленных мер:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование в цепь электропитания, отличную от того, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному радио/ телевизионному технику.

Изменения или модификации, не одобренные прямо компанией EcoWater Systems, могут привести к аннулированию разрешения пользователя на эксплуатацию оборудования.

Данный прибор соответствует Промышленному Стандарту Канады RSS-210. Эксплуатация осуществляется с учетом соблюдения следующих условий: (1) данный прибор не должен вызывать помехи, и (2) данный прибор должен принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу прибора.

Ce dispositif est conforme avec la norme CNR-210 d'Industrie Canada. Le fonctionnement du dispositif est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas causer de brouillage, et (2) le dispositif doit accepter tous brouillages, incluant tous brouillages qui peut nuire au bon fonctionnement du dispositif.

В соответствии с Европейской Директивой 2002/96/ЕС утилизация всех видов электрического и электронного оборудования должна происходить с соблюдением требований Утилизации отходов электрического и электронного оборудования (УОЭЭО). Эта директива или законы также действуют на уровне различных стран и могут варьироваться от региона к региону. По вопросам утилизации данного оборудования следуйте предписаниям местных законов либо законов вашего штата.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ
АТМОСФЕРНЫХ ЯВЛЕНИЙ****(Только для моделей ESM9CE+, ESM11CE+ и
ESM15CE+)**

При установке агрегата на открытом воздухе, убедитесь в обеспечении защиты от химических элементов, загрязнения, умышленной порчи и прямых солнечных лучей.

Для приобретения дополнительного чехла для защиты от атмосферных явлений.

Накладки на тыльную
сторону чехла
лицевой панели

**РИС. 0**

ЧЕРТЕЖИ ТИПОВОЙ УСТАНОВКИ

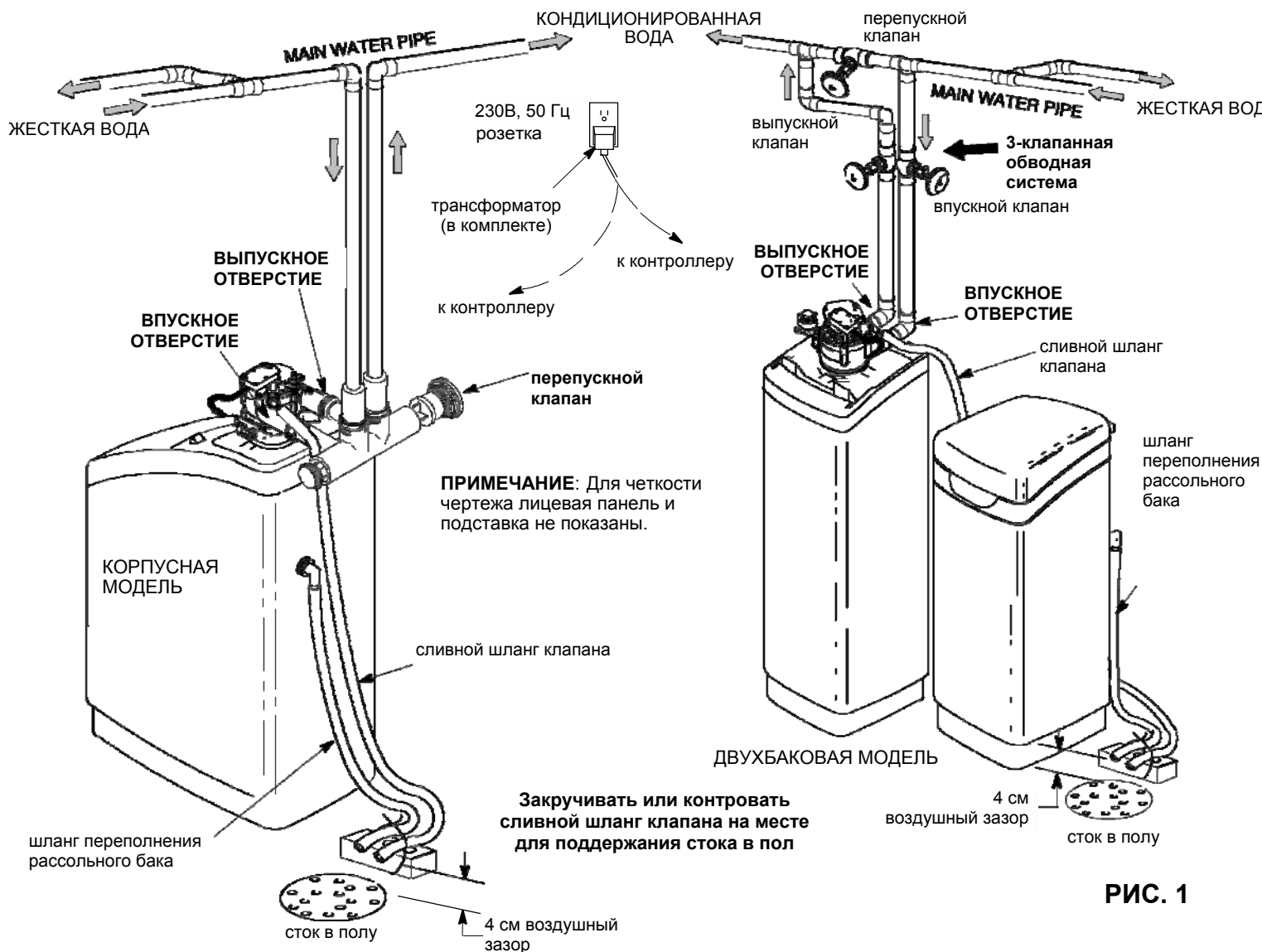


РИС. 1

**ОПЦИИ ВОДОВОДНЫХ РАБОТ
ВХОДНЫХ / ВЫХОДНЫХ ОТВЕРСТИЙ**

- ВСЕГДА УСТАНОВЛИВАТЬ либо перепускной клапан № 7214383 EcoWater Systems, либо 3-клапанную обводную систему. Перепускные клапаны позволяют при необходимости перекрывать воду к умягчителю во время ремонтных работ, не отключая поступление воды в трубы корпуса.

ДРУГИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Для сброса отработанной воды необходим слив. Предпочтительно использовать сток в полу, возле кондиционера EcoWater Systems. Другими вариантами могут быть - раковина для стирки, водонапорная труба и др (см. Рис. 1В).
- Необходима заземленная, электрическая розетка постоянного напряжения 230В, 50Гц, расположенная в сухом месте на расстоянии 2 метра от кондиционера EcoWater Systems.

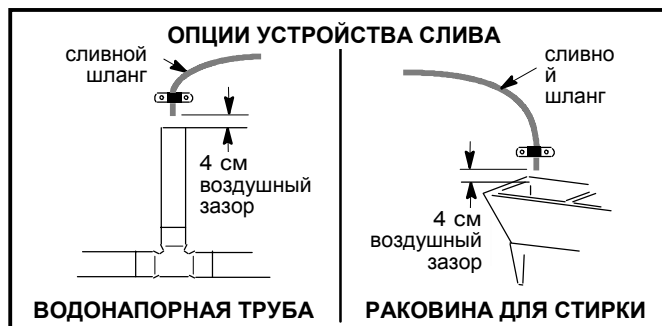


РИС. 1В

1. РАСПАКОВКА

EcoWater Systems умягчитель модели ESM9CE+, ESM11CE+, ESM15CE+, ESM18CE+, ESM25CE+ и ESM42HTE+ поставляются с завода в одной картонной коробке. В картонной коробке также содержится комплект мелких запчастей, необходимых для сборки и установки агрегата, а также инструкция.

Тщательно проверить умягчитель EcoWater Systems на отсутствие возможных повреждений при транспортировке и утерю запасных частей. Также проверьте и зафиксируйте любое повреждение транспортировочной картонной коробки. При наличии повреждения сообщить транспортной компании. Компания EcoWater Systems не несет ответственность за повреждения в процессе транспортировки.

Снять и выбросить (ПЕРЕРАБОТКА) все упаковочные материалы. Советуем Вам держать все мелкие детали в мешочке (ах) до того, как вы будете готовы их использовать.

2. СОЛЕВОЙ БАК (в моделях с двумя баками)

a. Правильно поместить соляную шахту. На солевом баке расположить желобки на дне соляной шахты по направлению к стенке бака, как показано на рис.2. Затем с помощью винта и гайки (в мешке с запасными частями) закрепить соляную шахту на месте.

b. Опустить солевой клапан в солевую шахту. Протолкнуть трубы в верхний желоб солевой шахты (рис.2) и вывести их из солевого бака через маленькое отверстие в задней стенке солевого бака.

c. Установить крышку солевой шахты.

d. Взять из мешка с запасными частями резиновую втулку и колесо переходника шланга. Вставить втулку в большее отверстие на задней стенке солевого бака. Затем вставить конец большего диаметра колена через втулку.

e. Убедиться, что крышка солевого бака размещена правильно на баке.

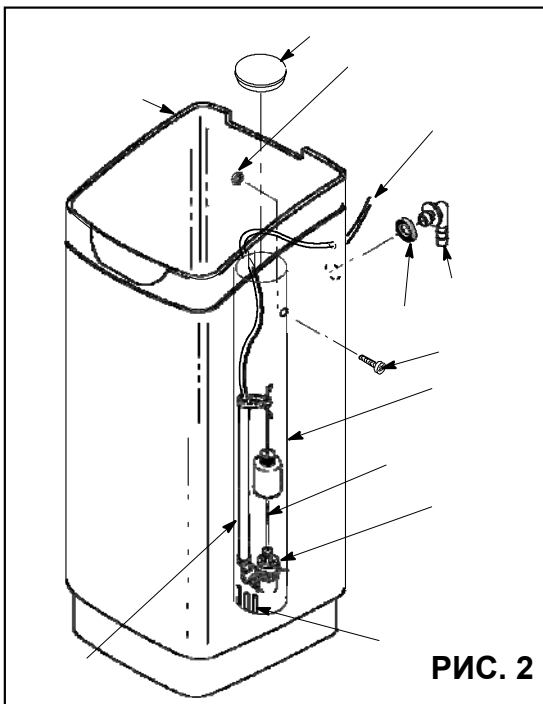


РИС. 2

3. УСТАНОВКА ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА И/ ИЛИ МЕДНЫХ ТРУБОК

a. При установке перепускного клапана EcoWater Systems на все клапанные каналы установить смазанные торцевые кольцевые уплотнения (См. Рисунок 3В). Осторожно задвиньте перепускной клапан в клапан умягчителя и установите С-образные зажимы.

b. Подсоединить гибкие шланги к перепускному клапану (См. Рисунок 3В).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для смазки использовать силиконовую смазку, применяемую для источников питьевой воды.

4. ОТКЛЮЧЕНИЕ ПОДАЧИ ВОДЫ

a. Закрыть главный вентиль подачи воды возле шахтового насоса или водомера.

b. Перекрыть подачу электричества или топлива к водному нагревателю.

c. Открыть верхние и нижние краны для слива всей воды из домовых труб.

5. УСТАНОВКА ТРЕХ-КЛАПАННОГО ПЕРЕПУСКНОГО КАНАЛА

При установке системы 3-клапанного перепускного канала, подключение к канализации производится в соответствии с Рисунком 1. При установке медных соединений использовать только бессвинцовый припой и флюс, в соответствии с требованиями федеральных законов и законов штата. Снаружи трубной резьбы использовать замазку для заделки стыков труб.

6. СБОРКА ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Отмерять, отрезать и собрать свободно трубу и фитинги от главной водопроводной трубы (или от перепускных клапанов, установленных см. Шаг 5), к медным трубкам входа и выхода, установленным см. Шаг 3б.

Убедиться, что труба подачи жесткой воды идет к стороне входа клапана. Проследите направление потока воды.

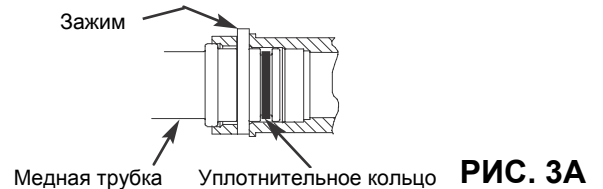


РИС. 3А

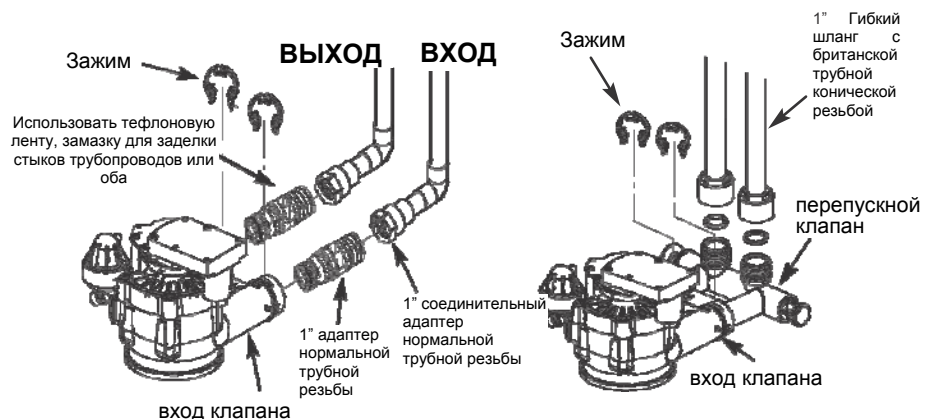


РИС. 3

РИС. 3В

7. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

а. ПАЯННЫЕ МЕДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- (1) Тщательно очистить и обработать флюсом все соединения.
- (2) Снять все С-образные зажимы и убрать входные и выходные трубки от клапана. Снять уплотнительные кольца с трубок. **НЕ ПРОИЗВОДИТЬ пайку при наличии трубок в клапане.** Образующееся вследствие пайки тепло вызывает повреждения клапана.

ПРИМЕЧАНИЕ: При установке заземления, как показано на Рисунке 4А, разместить зажимы заземления на медные трубки перед пайкой (см. шаг 7а).

- (3) Выполнить все паяные соединения. Убедиться, что арматура полностью соединена, а трубы стандартные и прямые.

в. РЕЗЬБОВАЯ ТРУБА

- (1) Снаружи трубной резьбы наносить замазку для заделки стыков труб.
- (2) Затянуть все резьбовые соединения.
- (3) при пайке к входящим и выходящим трубам, соблюдать указания шага 7а см. выше.

с. ХПВХ пластиковые трубы

- (1) Очистить, прогрунтовать и скрепить все соединения в соответствии со всеми инструкциями производителя, прилагающимися к пластиковым трубам и арматуре.
- (2) при пайке к входящим и выходящим трубам, соблюдать указания шага 7а см. выше.

8. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ТРУБ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

Часто в качестве заземления для бытовых электросистем используют трубу холодной воды (только металлическую), ведущую из дома. Показанный на Рисунке 1 3-клапанный перепускной тип установки поддерживает непрерывность заземления. При использовании пластикового байпаса непрерывность нарушается. Для восстановления заземления выполнить шаги 8а или 8в ниже.

- а. Для создания перемычки через медные трубки входа и выхода (См. Рисунок 4А) необходимо использовать набор зажимов заземления (прилагается) .

- в. Протянуть медную проволоку через снятую секцию основной водяной трубы, надежно зажав ее на обоих концах (См. Рисунок 4В) – детали не включены.

9. УСТАНОВКА СЛИВНОГО ШЛАНГА КЛАПАНА

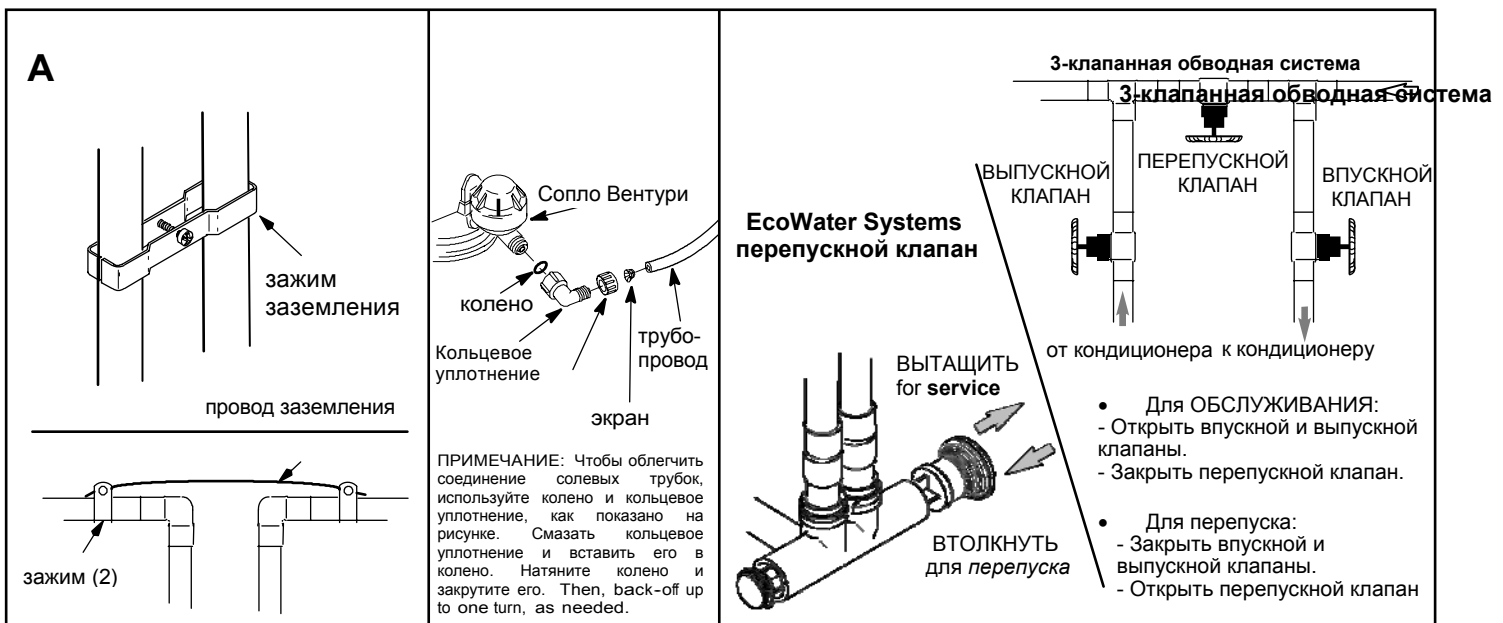
ПРИМЕЧАНИЕ: Смотри варианты слива клапана на Стр. 4.

- а. Поднятие сливного шланга может привести к появлению обратного давления, что может снизить пропускание солевого раствора через катионит во время подзарядки. Если для попадания в место слива необходимо поднять предел линии слива, сначала измерьте входное давление воды к умягчителю. Если показатель входного давления находится между 1,4 и 3,4 бар, уровень нельзя поднимать выше 2 метров от уровня пола. Если входное давление выше 3,4 бар, линию слива можно поднять на максимальную высоту 3 метра.
- в. Подсоединить шланг I.D. длиной 1/2" (проверить коды) к сливному колену клапана на контроллере. Для удержания шланга на месте использовать зажим шланга. Продеть шланг через вырез на задней стороне верхней крышки.
- с. Подвести шланг до стока в полу и, как показано на типовом Рисунке 1, привязать или прикрутить его конец к кирпичу или другому тяжелому предмету. Это предотвратит «колебания» во время дозаправок. Убедиться в наличии воздушного зазора минимум 4см для предотвращения возможного фонтанирования из канализационного коллектора.

10. УСТАНОВКА ШЛАНГА ПЕРЕПОЛНЕНИЯ СОЛЕВОГО БАКА

- а. Подсоединить шланг I. D. длиной 1/2" к рукаву переполнения солевого бака и закрепить его на месте зажимом шланга.
- в. Провести шланг к сливу в полу или другому подходящему месту слива, не выше, чем водоспуск на баке. При переполнении бака водой излишек воды выливается через место слива.

11. В моделях с двумя баками, подсоединить солевые трубы к корпусу сопла Вентури



12. ИСПЫТАНИЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ НА ОТСУТСТВИЕ ТЕЧЕЙ

Для предотвращения излишнего давления воздуха в умягчителе EcoWater Systems и водопроводно-канализационной системе необходимо выполнить следующие действия, ТОЧНО соблюдая указанную последовательность.

a. Открыть полностью два или больше крана кондиционированной холодной воды, находящихся поблизости от умягчителя EcoWater Systems

b. Разместить перепускной клапан(ы) в **перепускное** положение (См. Рисунок 6).

c. Полностью открыть главный клапан подачи воды. Дождаться, пока поток воды из открытых кранов станет равномерным, без резких всплесков или воздушных пузырьков.

d. **ТОЧНО** как описано ниже, введите в **эксплуатацию** перепускной клапан(ы):

(1) **ОДНОКЛАПАННАЯ ОБВОДНАЯ СИСТЕМА** Медленно передвиньте шток клапана по направлению положения в **рабочем состоянии**, делая несколько перерывов, чтобы позволить агрегату медленно создавать давление.

(2) **3-КЛАПАННАЯ ОБВОДНАЯ СИСТЕМА:** Закройте полностью перепускной клапан и откройте выпускной клапан. Медленно открыть впускной клапан, делая несколько перерывов, чтобы позволить агрегату медленно создавать давление.

e. Приблизительно через три минуты открыть кран горячей воды и держать его открытым в течение одной минуты или пока не выйдет весь воздух, затем закрыть его.

f. Закройте все краны холодной воды и проверьте водопроводные узлы на отсутствие течей.

13. ПРОМЫВКА ВЫСОКОДИСПЕРСНОЙ САЖИ (только для моделей с очистительной установкой)

В очистителях (серия ERR) во время производства и транспортировки образуются мелкие частички угольного фильтрующего материала, которые выходят из среднего бака с первым потоком воды. Эта высокодисперсная "сажа" не является вредной, но придает воде серый оттенок и ее необходимо слить перед тем, как вода из очистителя поступит в домашние краны или водонагреватель.

a. Убедитесь, что сливной шланг клапана очистителя подключен и его открытый конец направлен в слив в полу, раковину для стирки или любой другой подходящий тип слива.

b. Убедитесь, что перепускной клапан очистителя находится в **перепускной** позиции.

c. Включить трансформатор в сеть.

d. Начать **заправку** и передвинуть клапан в положение **обратной промывки**.

e. Сразу после промывки агрегата, **медленно** откройте перепускной клапан в положение **работы**.

f. Дождаться, пока очиститель завершит циклы обратной промывки и быстрого ополаскивания (занимает 10-12 минут). После окончания цикла заправки, клапан очистителя возвращается в рабочее положение.

14. ДОБАВЛЕНИЕ ВОДЫ И СОЛИ В СОЛЕВОЙ БАК

a. С помощью ведра или садового шланга добавить около 10 литров воды в солевой бак. НИЧЕГО не наливать в солевой колодец.

b. Добавить соль в солевой бак. Рекомендуется не наполнять солевой бак больше, чем наполовину. После завершения проверить уровень соли. Можно использовать большинство солей для ионно-обменных умягчителей, но они должны быть чистыми. Рекомендованная каменная, в пеллетах или крупнозернистая садовая соль имеет менее 1% примесей. Вместимость

резервуара для соли показана на странице 38.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для дополнительной информации о соли см. страницу 31.

15. ДЕЗИНФЕЦИРОВАНИЕ УМЯГЧИТЕЛЯ ECOWATER SYSTEMS

Для соблюдения чистоты и гигиеничности вашего умягчителя EcoWater Systems на фабрике соблюдаются особые меры. Однако, во время транспортировки, хранения, установки и эксплуатации в агрегат могут проникнуть бактерии. По этой причине, при установке рекомендуется* производить следующие меры по дезинфекции.

a. Снять крышку соляной шахты и налить приблизительно 40мл (2-3 столовые ложки) обычного бытового отбеливателя в соляную шахту умягчителя. Марки имеющихся в продаже готовых отбеливателей - Clorox, Lincos, Bo Peep, White Sail, Eagle и др. Вернуть на место крышку соляной шахты.

b. Окончательный шаг процедуры дезинфекции выполняется после завершения следующих шагов, включая программирование электронного контроллера на странице 8.

16. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

Подключить трансформатор к заземленной домашней электророзетке 230В, 50Гц под постоянным напряжением, расположенной в сухом месте в соответствии с местными правилами. **Агрегат работает только от 24В. Запрещается подключение без трансформатора.**

17. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО КОНТРОЛЛЕРА

Чтобы запрограммировать в электронный контролер основную информацию, такую как время и жесткость воды, следуйте процедуре установки на стр. 8. После завершения шагов 1-14 процедуры установки на стр.8 приступить к выполнению шага 18, см. ниже.

18. НАЧАЛО ЗАПРАВКИ

На прокручивающихся экранах, отображающих статус, нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**. Убедиться, что выделено **ЗАПРАВКА**, затем нажать ВЫБРАТЬ (O). Нажать ВНИЗ (...)и прокрутить до надписи **Заправить сейчас**, затем дважды нажать ВЫБРАТЬ (O). Как только умягчитель EcoWater Systems начнет заправку, вы услышите звук мотора клапана. Эта заправка пропускает через умягчитель дезинфицирующий отбеливатель. Оставшийся в агрегате воздух выталкивается в слив.

19. ПЕРЕЗАПУСК ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

Подключить подачу электричества или топлива к водонагревателю и, при необходимости, зажечь сигнальную лампу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Водонагреватель заполняется жесткой водой и, поскольку используется горячая вода, снова наполняется кондиционированной водой. Через несколько дней горячая вода будет полностью кондиционированной. Чтобы сразу получить полностью кондиционированную воду, необходимо дождаться завершения заправки (Шаг 18), затем сливать воду из водонагревателя, пока не потечет холодная вода.

20. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ПУЛЬТУ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Распаковать дополнительный пульт дистанционного управления и установить батарейки, как описано на странице 22. Затем выполнить процедуру "Подключение к пульту дистанционного управления" на странице 10.

*Рекомендовано Ассоциацией качества воды. В некоторых водопроводных хозяйствах может потребоваться периодическая дезинфекция агрегатов EcoWater Systems.

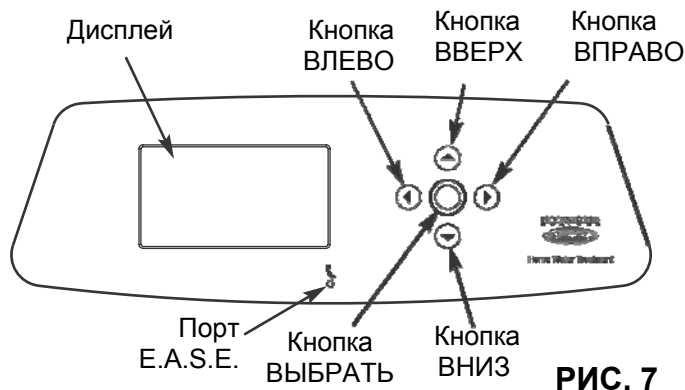


РИС. 7

ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ

При первом включении в сеть умягчителя EcoWater Systems, раздается звуковой сигнал и на дисплее на короткое время отображается логотип, а затем информация о модели. Затем, серия из шести экранов «мастера настройки» дает подсказки, как ввести основную информацию по эксплуатации:

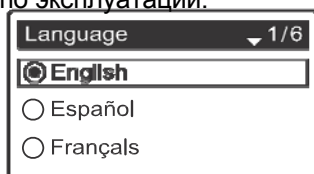


РИС. 8

1. **ЯЗЫК** Если желаемый язык уже отмечен черной точкой напротив него (См.Рисунок 8), перейти к Шагу 2. В противном случае, нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲) на умягчителе, чтобы прокрутить до желаемого языка, затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) чтобы подтвердить его.
2. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) для перехода к следующему экрану «мастера настройки».

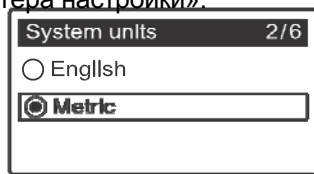


РИС. 9

3. **СИСТЕМНЫЕ МОДУЛИ.** Если желаемая система уже отмечена черной точкой напротив него (См. Рисунок 9), перейти к Шагу 4. В противном случае, нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить до желаемой системы, затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) чтобы подтвердить её.

4. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O).

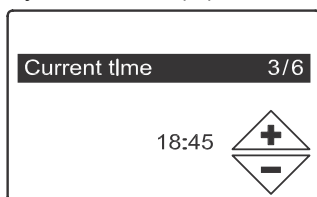


РИС. 10

5. **ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ.** Нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲) для установки текущего времени (См. Рисунок 10). Для быстрой прокрутки удерживайте кнопку. Убедитесь, что правильно установлены указатели АМ или РМ. Если в шаге 3 системные модули были установлены в метрической системе, то часы будут отображаться в 24-часовом формате.

6. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O).

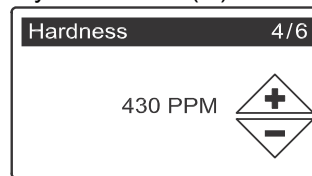


РИС. 11

7. Нажать кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼) для установки значения жесткости вашей воды (См. Рисунок 11).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для компенсации уровня железа в вашей воде не повышайте установки жесткости. Электронное управление производит автоматическую компенсацию после установки уровня железа см. Шаг 11 ниже.

8. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O).

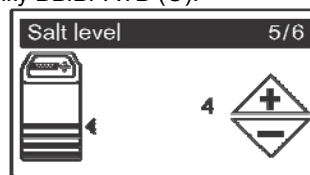


РИС. 12

9. **УРОВЕНЬ СОЛИ.** Нажать кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼) для установки уровня соли (См. Рисунок 12). Он должен соответствовать самому низкому числу на ярлыке соляной шахты над солью.
10. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O).

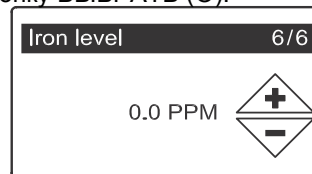


РИС. 13

11. **УРОВЕНЬ ЖЕЛЕЗА.** Нажать кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼) для установки содержания железа в вашей воде (См. Рисунок 13). Коэффициент преобразования составляет 3 гранулы на 1 промилле железа в чистой воде.
12. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). На экране отобразится «Установка завершена!» (см. Рисунок 14)

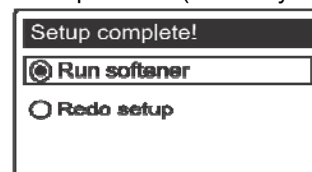
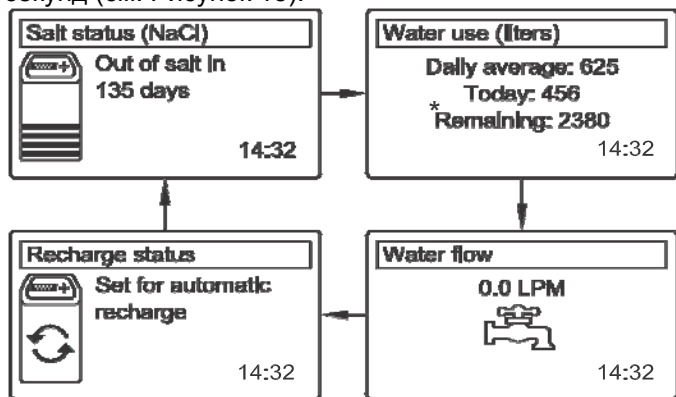


РИС. 14

13. Если, на этом этапе, вы хотите вернуться назад и внести изменения, нажмите кнопку ВНИЗ (▼), чтобы прокрутить до Повторная установка, затем дважды нажмите кнопку ВЫБРАТЬ (O) для повторного отображения шести экранов «мастера настройки».
14. Если вносить изменения не нужно, убедиться, что надпись Запуск умягчителя отмечена черной точкой напротив (См. Рисунок 14) и нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Умягчитель начнет нормальную работу, описанную на следующей странице.

ЭКРАНЫ СТАТУСА УМЯГЧИТЕЛЯ

Во время нормальной работы, на дисплее умягчителя EcoWater Systems отображается до четырех экранов статуса (На странице 14 описано, как каждый экран можно включить или выключить). Каждый экран отображается последовательно в течение шести секунд (см. Рисунок 15).



*Вода, оставшаяся до новой заправки.

РИС. 15

Нажатием кнопки ВПРАВО (▶) на умягчителе можно вручную перейти к следующему экрану из списка. Нажатие кнопки ВЛЕВО (◀) вручную возвращает к предыдущему экрану статуса. Если в течение 30 секунд не была нажата ни одна кнопка, автоматическое прокручивание прекращается.

ДРУГИЕ СООБЩЕНИЯ, СИГНАЛЫ И НАПОМИНАНИЯ

Описанные выше экраны статуса умягчителя не будут отображаться в порядке прокрутки, если на экране отображается одно из нижеперечисленных сообщений:

- **Состояние заправки** (Отображается во время заливок с указанием положения клапана и оставшегося времени)
- **Добавить соль или Соль отсутствует** (См. Страница 31)
- Установочный экран **Текущее время** вместо экранов статуса показывает, что время сбилось, возможно, вследствие длительного отсутствия электричества. Установить время (см. Страница 12)
- **Напоминание об обслуживании** (см. Страница 20)
- **Обнаружена ошибка** (Для сервисного обслуживания обратиться к дилеру).

МИГАЮЩАЯ ПОДСВЕТКА

Для удобства прочтения надписей дисплей умягчителя подсвечивается. Подсветка включается и отключается при возникновении одного или нескольких из следующих условий:

- Необходимо добавить соль
- Необходимо установить время (Время сбилось)
- Необходимо техническое обслуживание (Напоминание о техническом обслуживании)
- Состояние ошибки

Мигание останавливается нажатием любой клавиши. Однако оно снова начнется в полночь, если указанные условия (например, недостаточный уровень соли) не были исправлены.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

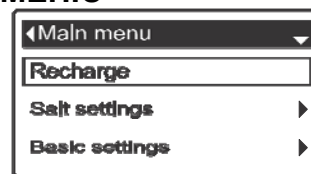


РИС. 16

Во время нормальной работы (прокручивание экранов статуса) нажать кнопку ВЫБОР (O) на умягчителе для отображения Главного меню (См. Рисунок 16). Это меню и его дополнительные экраны используются для управления работой умягчителя.

Заправка (см. Стр. 12)

Установки соли

Уровень соли (см. Стр. 11)

Сигнал недостаточного уровня соли (см. Стр. 11)

Тип соли (см. Стр. 11)

Базовые установки

Текущее время (см. Стр. 12)

Жесткость (см. Стр. 13)

Уровень железа (см. Стр. 13)

Время заправки (см. Стр. 13)

Прокручивающиеся экраны (см. Стр. 14)

Настройки пользователя

Язык (см. Стр. 14)

Формат времени (см. Стр. 15)

Единицы громкости (см. Стр. 15)

Единицы жесткости (см. Стр. 15)

Единицы массы (см. Стр. 15)

Системная информация

Информация о модели (см. Стр. 16)

Имеющаяся вода (см. Стр. 16)

Среднее количество воды, используемой ежедневно (см. Стр. 16)

Вода, использованная сегодня (см. Стр. 16)

Использовано воды всего (см. Стр. 16)

Текущий поток воды (см. Стр. 16)

Всего дней подключено (см. Стр. 16)

Последняя заправка (см. Стр. 16)

Всего заливок (см. Стр. 16)

Дополнительные установки

Время циклов

Время обратной промывки (см. Стр. 17)

2-ая обратная промывка (Вкл/Выкл) (см. Стр. 17)

Время 2-ой обратной промывки (см. Стр. 17)

Время быстрого ополаскивания (см. Стр. 17)

Специальные функции

Экономичный режим (см. Стр. 18)

Макс. кол-во дней между заливками (см. Стр. 18)

Дополнительный контроль (См. Стр. 19)

Объем подачи химикатов ** (см. Стр. 19)

Таймер подачи химикатов ** (см. Стр. 19)

Функция 97% (см. Стр. 18)

Напоминание о тех. обслуживании (см. Стр. 20)

Устранение неисправностей

Отправить сообщение E.A.S.E. (см. Стр. 20)

Диагностика (см. Стр. 21)

Изменения в настройках (см. Стр. 21)

Подключение к пульту дист. управления (см. Стр. 10)

** Отображается только если Дополнительный контроль установлен к Подаче химикатов.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ПУЛЬТУ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Когда электронное управление умягчителем впервые подключается к сети, его связь с пультом дистанционного управления еще отсутствует. Для установления связи между ними необходимо выполнить следующее:

1. Эта процедура включает нажатие кнопок на умягчителе и на пульте дистанционного управления, поэтому теперь необходимо держать пульт поблизости от умягчителя. Убедиться, что пульт дистанционного управления заряжен (См. «Установка батареек» на Странице 22).
2. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) на умягчителе для отображения **Главного меню**.
3. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Дополнительные установки** (См. Рисунок 17).

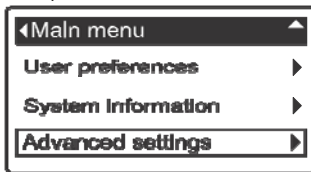


РИС. 17

4. Нажать кнопку ВЫБОР (O) на умягчителе меню **Дополнительные установки** (См. Рисунок 18).

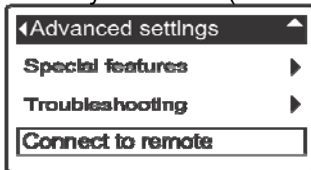


РИС. 18

5. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) на умягчителе и прокрутить через опции меню до выделения надписи **Подключение к пульту дистанционного управления**.
6. Если пульт дистанционного управления уже не отображает экран меню, нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) на пульте дистанционного управления для отображения экрана **Меню** (см. Рисунок 95 на Странице 24).
7. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) на пульте дистанционного управления и прокрутить через опции меню до выделения в рамке надписи **Добавить новый прибор** (См. Рисунок 96).
8. Нажать кнопку ВЫБОР (O) на пульте дистанционного управления, на экране появится надпись "Ожидание нового прибора..." (См. Рисунок 97). Пульт ожидает активации умягчителя в течение двух минут (в следующем шаге).
9. Убедиться, что дисплей умягчителя все еще показывает экран на Рисунке 18. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) на умягчителе для отображения экрана «Поиск пульта дистанционного управления» (См. Рисунок 19).

См. продолжение

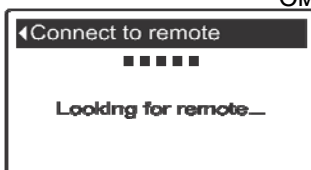


РИС. 19

10. Через несколько секунд на экране появится надпись «Пульт дистанционного управления найден» (См. Рисунок 20). Если, в течение одной минуты, на экране умягчителя появится надпись "Новый пульт дистанционного управления не найден", нажмите кнопку ВЫБРАТЬ (O) на умягчителе для возвращения к экрану на Рисунке 18 и нажмите кнопку ВЛЕВО (◀) на пульте дистанционного управления для возврата на Рисунок 96. Затем повторите эту процедуру, начиная с шага 8. Если после нескольких попыток, пульт дистанционного управления все же не будет найден, обратитесь к вашему дилеру за техническим обслуживанием. Запишите сообщение, которое появляется на экране пульта дистанционного управления после неудачной попытки, так как оно указывает на характер проблемы.



РИС. 20

11. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) на умягчителе. Дисплей вернется обратно в меню **Дополнительные установки** (Рисунок 18).
12. Дважды нажать кнопку ВЛЕВО (◀) на умягчителе для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

ОТОБРАЖЕНИЕ ДЛИННЫХ СООБЩЕНИЙ НА ЭКРАНЕ

Большинство сообщений на экранах дисплея умягчителя достаточно короткие и помещаются в одну строку. Более длинные сообщения будут укорочены (см. Рисунок 21, например), пока вы их не подсветите.

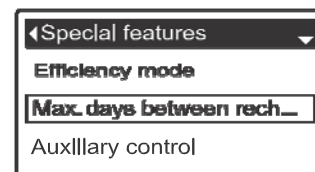


РИС. 21

Через секунду после подсветки рамка просмотра расширяется (См. Рисунок 22) и отображает полное сообщение. Через три секунды отображение вновь возвращается к первичному виду (Рисунок 21).

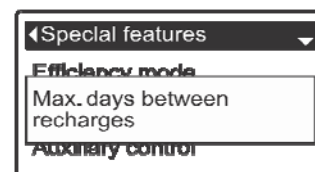


РИС. 22

УСТАНОВКА УРОВНЯ СОЛИ

Используйте эту функцию при добавлении соли в умягчитель.

Процедура для корпусных моделей

1. Когда умягчитель отображает прокручивающиеся экраны статуса, открыть соляную крышку. Освещение бака включается и появляется экран Уровня соли (См. Рисунок 23).

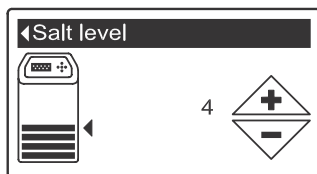


РИС. 23

2. После добавления и регулировки уровня соли, проследить за проставленным ярлыком на солевой шахте. Нажать ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼) для изменения уровня соли, чтобы он совпадал с самым низким видимым числом на ярлыке солевой шахты над уровнем соли.

3. Закрыть соляную крышку. Освещение в баке выключится, и дисплей вернется обратно к вращающимся экранам статуса.

Процедура для моделей с двумя баками

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения Главного меню.

2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи Установки соли (См. Рисунок 24).

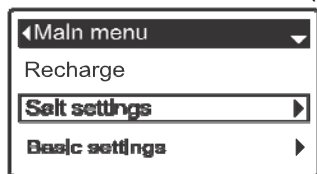


РИС. 24

3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения на экране меню Установок соли (См. Рисунок 25).

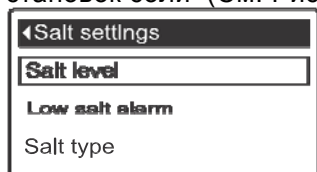


РИС. 25

4. Убедиться, что выделена надпись **Уровень соли**.

5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения экрана Уровень соли (См. Рисунок 23). Этот экран исчезнет автоматически только через 15 минут.

6. После добавления и регулировки уровня соли, проследить за проставленным ярлыком в солевой шахте. Нажать ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼) для изменения уровня соли, чтобы он совпадал с самым низким видимым числом на ярлыке солевой шахты над уровнем соли.

7. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню Установки соли (Рисунок 25).

8. Дважды нажать кнопку ВЛЕВО (◀) для возврата к прокручивающимся экранам статуса. Они тоже исчезнут автоматически, если в течение четырех минут не будут нажиматься никакие кнопки.

СИГНАЛ НИЗКОГО УРОВНЯ СОЛИ

Данная функция используется для программирования, когда электронное управление отображает сигнал низкого уровня соли. Количество дней может быть модифицировано по желанию пользователя, либо функция может быть отключена. По умолчанию установлено 30 дней.

1-3. Перейти к меню **Установки соли**, следуя Шагам 1-3 в «Процедуре для моделей с двумя баками» слева.

4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Сигнал низкого уровня соли**.

5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения экрана Сигнал низкого уровня соли (См. Рисунок 26).



РИС. 26

6. Нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы изменить количество дней. Установить количество дней так, чтобы обеспечить достаточное время для покупки соли и избежать попадания жесткой воды. Установка количества дней меньше 1 выключает функцию тревоги.

7. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню Установки соли.

8. Дважды нажать кнопку ВЛЕВО (◀) для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

УСТАНОВКА ТИПА СОЛИ

Эта функция используется для программирования электронного управления, с которым используется определенный тип соли. По умолчанию установлено NaCl. При установке KCl время заполнения увеличивается на 25% и время промывки соли/медленной промывки – на 12%.

1-3. Перейти к меню **Установки соли**, следуя Шагам 1-3 в «Процедуре для моделей с двумя баками» слева.

4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Тип соли**.

5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню Тип соли (См. Рисунок 27).

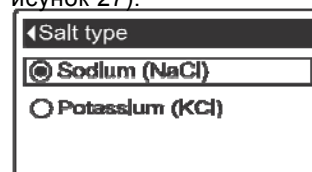


РИС. 27

6. Если желаемый тип соли уже отмечен черной точкой напротив него (См. Рисунок 27), перейти к Шагу 7. В противном случае, нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲) на умягчителе, чтобы прокрутить до желаемого типа соли, затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) чтобы подтвердить его.

7. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню Установки соли.

8. Дважды нажать кнопку ВЛЕВО (◀) для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

ЗАПРАВКА УМЯГЧИТЕЛЯ

Эта функция может использоваться для обеспечения достаточного поступления умягченной воды в случае необычно высокого потребления воды. Например, если вы принимаете гостей и экран «Имеющаяся в наличии вода» (см. Страница 16) находится на уровне или ниже 50%, вы можете исчерпать запас умягченной воды до следующей автоматической заправки. Запуск ручной заправки восстановит 100% запаса умягченной воды после ее завершения.

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.

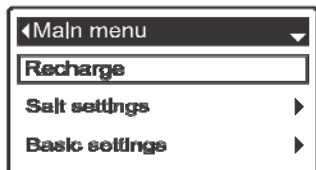


РИС. 28

2. Убедиться, что подсвечена надпись **Заправка** (См. Рисунок 28).

3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню Заправки (См. Рисунок 29).

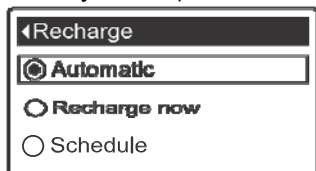


РИС. 29

4. Если напротив желаемой опции уже стоит черная точка (См. Рисунок 29), перейти к Шагу 5. В другом случае, нажать кнопку ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲) для прокручивания к желаемой опции, затем нажать ВЫБРАТЬ (O) и подтвердить ее.

- **Автоматически** отменяет запланированную ручную заправку (если она еще не началась) и позволяет электронному управлению определить, когда начать следующую заправку.
 - **Заправить сейчас** начинает заправку немедленно после того, как снова нажата кнопка ВЫБОР (O) в Шаге 5.
 - **Планировщик** устанавливает начало заправки в заранее установленное время (установленное согласно инструкциям на Странице 13).
5. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Если выбрано **Заправить сейчас**, то дисплей немедленно переходит к экрану Статуса заправки (См. Рисунок 30). Если выбрано **Автоматически** или **Планировщик**, дисплей возвращается обратно к Главному меню (Рисунок 28).

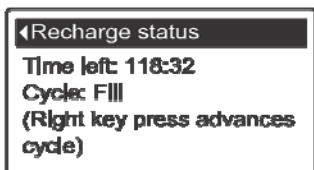


РИС. 30

6. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) (дважды с экрана Статуса заправки) для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

При первом включении в сеть электронного управления умягчителя, экран «мастера установки» даст вам подсказку относительно установки текущего времени (См. Страница 8). Для изменения времени в дальнейшем, например, после длительного отключения электроэнергии:

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Базовые установки** (См. Рисунок 31).

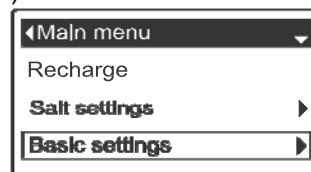


РИС. 31

3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню Базовые установки (См. Рисунок 32).

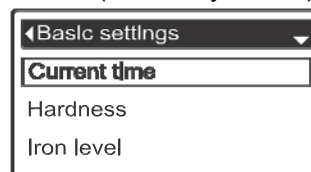


РИС. 32

4. Убедиться, что подсвечивается надпись **Текущее время**.

5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения экрана Текущее время (См. Рисунок 33).



РИС. 33

6. Нажать кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼), чтобы изменить время. Для быстрой прокрутки удерживайте кнопку. Убедиться, что установки АМ или РМ выставлены правильно (если в умягчителе не установлено 24-часовое время).
7. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню Базовые установки (Рисунок 32).
8. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) дважды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ЗАПРАВКИ

При первом подключении к сети электронного управления умягчителя, время по умолчанию для запуска автоматической заправки установлено 2:00 а.т. Для большинства домашних хозяйств это не самое лучшее время, так как вода не используется. Чтобы изменить это время:

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Базовые установки** (См. Рисунок 34).

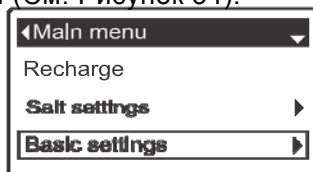


РИС. 34

3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню Базовые установки (См. Рисунок 35).

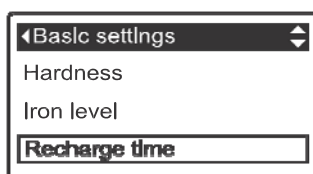


РИС. 35

4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Время заправки**.
5. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) для отображения экрана Времени заправки (См. Рисунок 36).

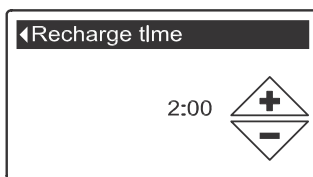


РИС. 36

6. Нажать кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼), чтобы прибавить 1 час к времени заправки. Для быстрой прокрутки удерживайте кнопку. Убедиться, что установки AM или PM выставлены правильно (если в умягчителе не установлено 24-часовое время).
7. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню Базовые установки (Рисунок 35).
8. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) дважды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

УСТАНОВКА ЖЕСТКОСТИ

При первом включении в сеть электронного управления умягчителя, экран «мастера установки» даст вам подсказку относительно ввода жесткости вашей воды (См. Страница 8). Чтобы изменить её:

- 1-3. Перейти к меню **Базовые установки**, выполняя Шаги 1-3 в «Установке времени заправки» слева.

4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Жесткость**.

5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения экрана Жесткость (См. Рисунок 37).

1 гранула =
1 градус
жесткости
воды
10 промилле
= 1 ф

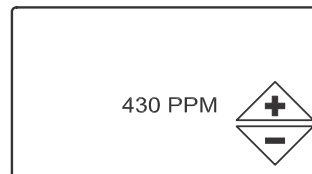


РИС. 37

6. Нажать кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼) для установки значения жесткости вашей воды. Для быстрой прокрутки удерживайте кнопку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для компенсации уровня железа в вашей воде не повышайте установки жесткости. Электронное управление производит автоматическую компенсацию после установки уровня железа ниже.

7. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню Базовые установки.
8. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) дважды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

УСТАНОВКА УРОВНЯ ЖЕЛЕЗА

При первом включении в сеть электронного управления умягчителя, экран «мастера установки» даст вам подсказку относительно ввода уровня железа вашей воды (См. Страница 8).

Коэффициент преобразования составляет 3 гранулы на 1 промилле железа в чистой воде. Чтобы изменить:

- 1-3. Перейти к меню **Базовые установки**, выполняя Шаги 1-3 в «Установке времени заправки» слева.

4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Уровень железа**.

5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения экрана Уровень железа (См. Рисунок 38).

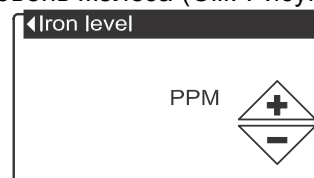


РИС. 38

6. Нажать кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼) для установки значения железа в вашей воде. Для быстрой прокрутки удерживайте кнопку.
7. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню Базовые установки.
8. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) дважды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОКРУЧИВАЮЩИХСЯ ЭКРАНОВ

Во время нормальной работы умягчителя, четыре экрана статуса отображаются попеременно (См. «Экраны статуса умягчителя» на Странице 9). При первом подключении в сеть умягчителя, согласно установкам по умолчанию показываются все четыре экрана. Вы можете включить/выключить индивидуальные экраны*:

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Базовые установки** (См. Рисунок 39).

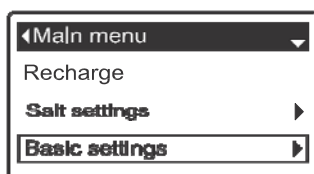


РИС. 39

3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Базовые установки** (См. Рисунок 40).

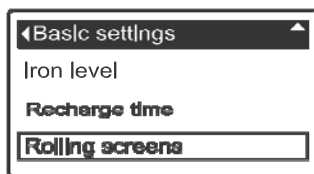


РИС. 40

4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Прокручивающиеся экраны**.
5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Прокручивающиеся экраны** (См. Рисунок 41).

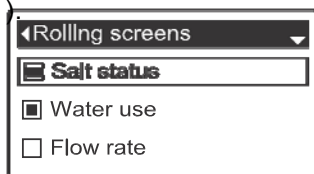


РИС. 41

6. Нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить список. Во время нормальной работы будут отображаться пункты, отмеченные черным квадратиком напротив.
7. Для отмены выбора экрана убедиться, что его название выделено в рамке. Затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Черный квадратик исчезнет. При повторном нажатии ВЫБРАТЬ (O) черный квадратик снова появится и данный пункт можно снова выбрать. Необходимо выбрать/подсветить не меньше одного экрана.
8. После завершения выбора, выйти из этого меню нажатием кнопки ВЛЕВО (...). Дисплей вернется обратно в меню **Базовые установки** (Рисунок 40).
9. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) дважды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

*Это не включает сервисные напоминания, ошибки, сигналы или экраны статуса **Заправки**.

УСТАНОВКА ЯЗЫКА

При первом включении в сеть электронного управления умягчителя, экран «мастера установки» даст вам подсказку относительно установки языка (См. Страница 8). Язык устанавливается независимо на умягчителе и на пульте дистанционного управления (См. Страница 26 для установления языка на пульте дистанционного управления). Для изменения языка умягчителя:

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Настройки пользователя** (См. Рисунок 42).

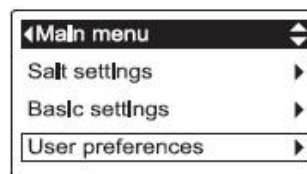


РИС. 42

3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Настройки пользователя** (См. Рисунок 43).

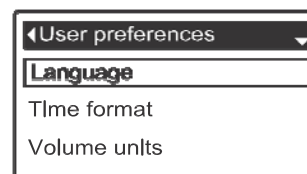


РИС. 43

4. Убедиться, что подсвечивается надпись **Язык**.
5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Язык** (См. Рисунок 44).



РИС. 44

6. Если желаемый язык уже отмечен черной точкой напротив него (См. Рисунок 44), перейти к Шагу 7. В противном случае, нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить до желаемого языка, затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) чтобы подтвердить его. Выбор можно сделать из: английского, испанского, французского, итальянского, немецкого, голландского, польского, русского, венгерского, турецкого, литовского, греческого или румынского.
7. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню **Установки пользователя** (Рисунок 43).
8. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) дважды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ В УМЯГЧИТЕЛЕ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК, ЕСЛИ ОТОБРАЖАЕТСЯ ДРУГОЙ ЯЗЫК:

С прокручивающихся экранов статуса нажать ВЫБРАТЬ (O). Трижды нажать кнопку ВНИЗ (▼), затем дважды нажать ВЫБРАТЬ (O). Нажать ВВЕРХ (▲) и прокрутить до **Английского** на верху списка, затем дважды нажать ВЫБРАТЬ (O). Дважды нажать ВЛЕВО (◀) для выхода из всех меню.

УСТАНОВКА ФОРМАТА ВРЕМЕНИ

Эта функция используется для выбора 12-часового (AM/PM) или 24-часового формата времени.

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Настройки пользователя**.
3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Настройки пользователя**.
4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Формат времени**.
5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Формат времени** (См. Рисунок 45).

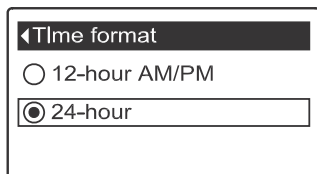


РИС. 45

6. Если желаемый формат времени уже отмечен черной точкой напротив него (См. Рисунок 45), перейти к Шагу 7. В противном случае, нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить до другого формата времени, затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) чтобы подтвердить его.

7. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню **Установки пользователя**.

8. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) дважды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ОБЪЕМА

Эта функция используется для выбора галлонов или литров в качестве единиц объема.

- 1-3. Перейти к меню **Установки пользователя**, выполняя Шаги 1-3 в «Установке формата времени» выше.
4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Единицы объема**.
5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Единицы объема** (См. Рисунок 46).

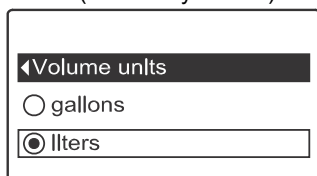


РИС. 46

6. Если желаемая единица объема уже отмечена черной точкой напротив нее (См. Рисунок 46), перейти к Шагу 7. В противном случае, нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить до другой единицы объема, затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) чтобы подтвердить ее.

7. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню **Установки пользователя**.

8. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) дважды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ЖЕСТКОСТИ

Эта функция используется для выбора гранул или частиц на миллион (промилле), в качестве единиц жесткости.

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Настройки пользователя**.
3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Настройки пользователя**.
4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Единицы жесткости**.
5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Единицы жесткости** (См. Рисунок 47).

1 гранула = 1 градус жесткости воды
10 промилле = 1 ф

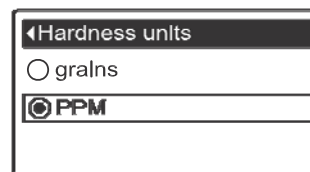


РИС. 47

6. Если желаемая единица жесткости уже отмечена черной точкой напротив нее (См. Рисунок 47), перейти к Шагу 7. В противном случае, нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить до другой единицы жесткости, затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) чтобы подтвердить ее.

7. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню **Установки пользователя**.

8. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) дважды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

УСТАНОВКА ЕДИНИЦ МАССЫ

Эта функция используется для выбора фунтов или килограммов в качестве единиц массы.

- 1-3. Перейти к меню **Установки пользователя**, выполняя Шаги 1-3 в «Установке единиц жесткости» выше.
4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Единицы массы**.
5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Единицы массы** (См. Рисунок 48).

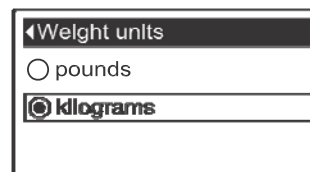


РИС. 48

6. Если желаемая единица массы уже отмечена черной точкой напротив нее (См. Рисунок 48), перейти к Шагу 7. В противном случае, нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить до другой единицы массы, затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) чтобы подтвердить ее.

7. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню **Установки пользователя**.

8. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) дважды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Используйте эти функции для поиска следующей информации про умягчитель и его функционирование:

- **Информация о модели** (номер модели и версия программного обеспечения)
- **Имеющаяся вода** (готовая к использованию умягченная вода)
- **Среднее ежедневное количество используемой воды**
- **Использованная сегодня вода**
- **Всего использовано воды** (пояснение в Шаге 6, ниже)
- **Текущий поток воды**
- **Дни подключения**
- **Последняя заправка**
- **Всего заправок**

Для отображения одного из этих экранов:

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Системная информация** (См. Рисунок 49).

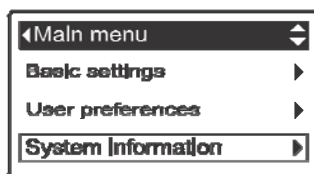


РИС. 49

3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню Системная информация (См. Рисунок 50).

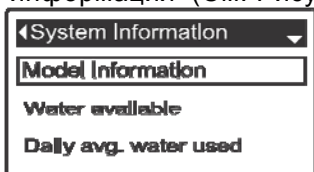


РИС. 50

4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼), чтобы прокрутить через опции меню до подсветки нужной опции (См. список в начале этого столбца).
5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения желаемого информационного экрана (См. Рисунки 51-59).
6. Экран **Всего использовано воды** (См. Рисунок 55) показывает объем использованной воды со времени последней заправки (работает подобно счетчику ежедневного пробега в автомобиле). Для сброса значения на 0, нажать кнопку ВПРАВО (▶), пока отображается экран.
7. После окончания просмотра информационного экрана нажать кнопку ВЫБОР (O). Дисплей вернется обратно в меню Системная информация (Рисунок 50). Оно тоже исчезнет автоматически, если в течение четырех минут не будут нажиматься никакие кнопки.
8. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) дважды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

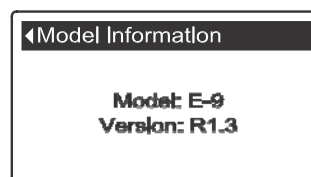


РИС. 51



РИС. 52

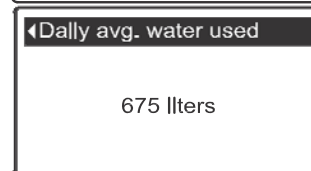


РИС. 53

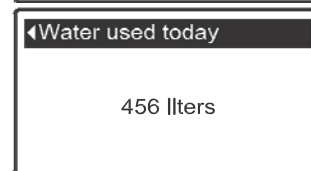


РИС. 54



РИС. 55

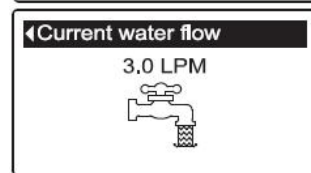


РИС. 56



РИС. 57



РИС. 58

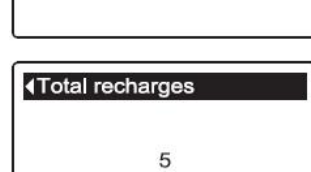


РИС. 59

ВРЕМЯ ЦИКЛОВ

Эта функция используется для изменения следующих операций умягчителя:

- **Время обратной промывки**
- **Вторая обратная промывка (Вкл/Выкл)**
- **Время второй обратной промывки**
- **Время быстрого ополаскивания**

Для отображения этих экранов:

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Дополнительные установки** (См. Рисунок 60).

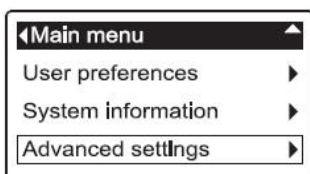


РИС. 60

3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Дополнительные установки** (См. Рисунок 61).

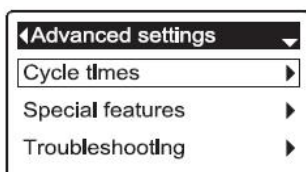


РИС. 61

4. Убедиться, что подсвечивается надпись **Время циклов**.

5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Время циклов** (См. Рисунок 62).

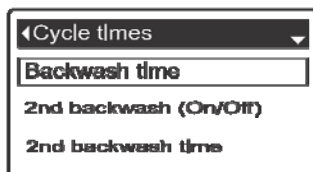


РИС. 62

6. Нажать кнопку ВНИЗ (▼), чтобы прокрутить через опции меню до подсветки нужной опции (См. список в начале этого столбца).

7. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения желаемого информационного экрана (См. Рисунки 63-66).

8. **См. правый столбец на этой странице для специальных инструкций на каждом экране времени цикла.**

9. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню **Время циклов** (Рисунок 62).

10. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) трижды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

- 8a. **Время обратной промывки:** Нажать кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼), чтобы изменить время обратной промывки. Для быстрой прокрутки удерживайте кнопку. Время обратной промывки может быть установлено от 1 до 30 минут * (См. Рисунок 63).



РИС. 63

- 8b. **Вторая обратная промывка (Вкл/Выкл):** Если желаемая опция уже отмечена черной точкой напротив неё (См. Рисунок 64), перейти к Шагу 9. В противном случае, нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить до другой опции, затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) чтобы подтвердить её. При включении этой функции добавляется вторая обратная промывка и ополаскивание в начале цикла заправки. По умолчанию функция установлена как Выключенная. Установите эту функцию в положение Включено, если в подаче воды содержится много осадка или железа.

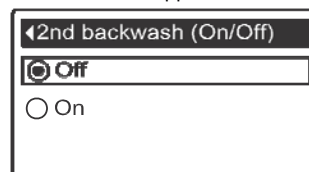


РИС. 64

- 8c. **Время второй обратной промывки:** Нажать кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼), чтобы изменить время второй обратной промывки. Для быстрой прокрутки удерживайте кнопку. Время может быть установлено от 1 до 30 минут * (См. Рисунок 65).

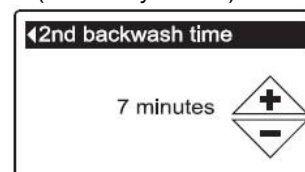


РИС. 65

- 8d. **Время быстрого ополаскивания:** Нажать кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼), чтобы изменить время быстрого ополаскивания. Для быстрой прокрутки удерживайте кнопку. Время быстрого ополаскивания может быть установлено от 1 до 30 минут * (См. Рисунок 66).



РИС. 66

*Уменьшение времени обратной промывки и быстрого ополаскивания ниже установок по умолчанию умягчителя может привести к появлению солоноватой воды после заправки.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Используйте эти функции для изменения следующих операций:

- **Экономичный режим**
- **Максимальное количество дней между заправками**
- **Дополнительный контроль** (описано на Странице 19)
- **Объем подачи химикатов *** (описано на Странице 19)
- **Таймер подачи химикатов *** (описано на Странице 19)
- **Функция 97%**
- **Напоминание о техническом обслуживании** (описано на Странице 20)

Для отображения одного из этих экранов:

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Дополнительные установки** (См. Рисунок 67).

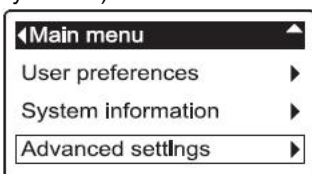


РИС. 67

3. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) для отображения меню **Дополнительных установок** (См. Рисунок 68).

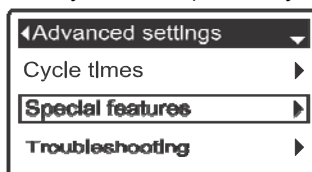


РИС. 68

4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Специальные функции**.
5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Специальные функции** (См. Рисунок 69).

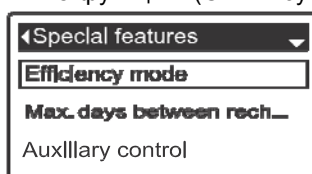


РИС. 69

6. Нажать кнопку ВНИЗ (▼), чтобы прокрутить через опции меню до подсветки нужной опции (См. список в начале этого столбца).
7. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения желаемого информационного экрана (См. Рисунки 70-72).
8. **См. правый столбец на этой странице для специальных инструкций на каждом экране времени цикла.**
9. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню **Специальные функции** (Рисунок 69).
10. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) трижды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

* Отображается только, если **Дополнительный контроль** установлен к **Подаче химикатов**.

8а. Экономичный режим: Если желаемый экономичный режим уже отмечен черной точкой напротив него (См. Рисунок 70), перейти к Шагу 9. В противном случае, нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить до желаемого экономичного режима, затем нажать ВЫБРАТЬ (O) чтобы подтвердить его.

- **Эффективность по соли** ограничивает дозы соли для поддержки эффективности соли 4000гранул/фунтов. Агрегаты могут производить заправку чаще.
- По умолчанию установлена **Саморегулировка**. Она автоматически регулирует дозы соли для поддержки 3-4 дневного интервала между заправками. Рекомендуется.
- **Большая ёмкость** для приложений, где допускается очень низкое «просачивание» (менее чем 1,5 промилле) жесткости. Такие приложения включают воду для бойлеров. При этой установке потребляется большее количество соли.

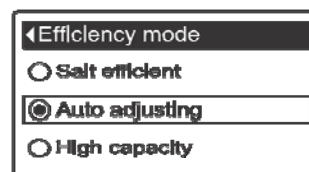


РИС. 70

8б. Максимальное количество дней между заправками: Нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы изменить количество дней (См. Рисунок 71). Функция может быть установлена на срок от 1 до 15 дней. При установке количества дней меньше, чем 1, эта функция отключается и по умолчанию переходит к автоматическому управлению заправками.

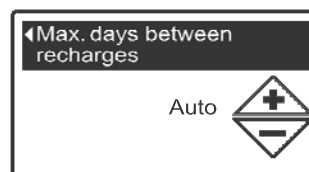


РИС. 71

8с. Функция 97%: Если желаемая опция уже отмечена черной точкой напротив неё (См. Рисунок 72), перейти к Шагу 9. В противном случае, нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить до другой опции, затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) чтобы подтвердить её. Если эта функция находится в положении Включено, автоматическая заправка умягчителя начнется в любое время дня после использования 97% ёмкости. По умолчанию функция установлена как Выключенная.

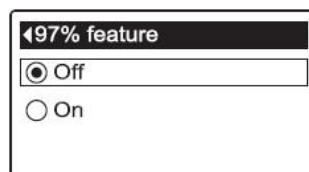


РИС. 72

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Электронное управление имеет дополнительное устройство выхода, которое может контролировать внешние устройства в системе обработки воды. Сигнал – 24В переменного тока, потребляемый ток 800 мА. Дополнительные Выходные клеммы расположены на электронной панели управления (См. Схема на Странице 37).

Для более детальной информации относительно использования дополнительного контролирующего оборудования в системах обработки воды обращайтесь к «Руководство по устранению проблем с водой» компании EcoWater Systems. Для выбора режима дополнительного контроля:

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Дополнительные установки**.
3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Дополнительные установки**.
4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Специальные функции**.
5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Специальные функции** (См. Рисунок 73).

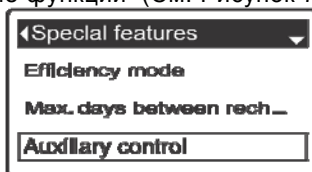


РИС. 73

6. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Дополнительный контроль**.
7. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Дополнительный контроль** (См. Рисунок 74).
8. Если желаемая опция уже отмечена черной точкой напротив неё (См. Рисунок 74), перейти к Шагу 9. В противном случае, нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить до другой опции, затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) чтобы подтвердить её.
 - По умолчанию установлено **Выключено**.
 - **Хлор** может использоваться для запуска хлоргенератора, вырабатывающего хлор, в то время как через него проходит соляной раствор, для дезинфицирования смолы во время заправок.
 - **Обводной канал** включает 24В переменного тока во время таких отрезков цикла: соляной раствор, обратная промывка и быстрое ополаскивание (когда клапан умягчителя находится в перепускном положении, и к дому поступает жесткая вода).
 - **Подача химикатов** может использоваться для работы насоса подачи химикатов. При ее выборе, необходимо установить объем подачи и таймер, как описано (справа).
 - **Использование воды** включает 24В переменного тока, когда турбина умягчителя указывает поток воды. Может использоваться для запуска воздушного насоса на окисление железа или серы.
9. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню **Специальные функции** (Рисунок 73).
10. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) трижды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

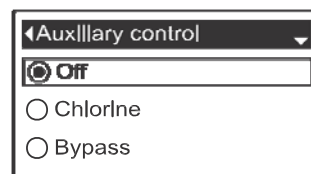


РИС. 74

ПОДАЧА ХИМИКАТОВ

Если режим дополнительного контроля был установлен на **Подачу химикатов**, как описано в предыдущем разделе, в меню **Специальных функций** появятся две дополнительные строки (**Объем подачи химикатов** и **Таймер подачи химикатов**).

Для установки этих значений:

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Дополнительные установки**.
3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Дополнительные установки**.
4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Специальные функции**.
5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Специальные функции** (См. Рисунок 73).
6. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписей **Объем подачи химикатов** и **Таймер подачи химикатов**.
7. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Объем подачи химикатов** или **Таймер подачи химикатов** (См. Рисунки 75 и 76).

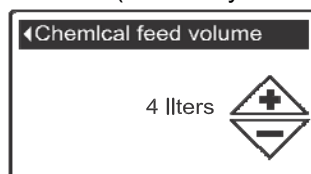


РИС. 75

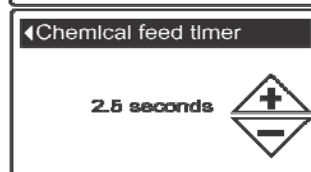


РИС. 76

8. Нажать кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼), чтобы изменить значение. Для быстрой прокрутки удерживайте кнопку.
 - **Объем подачи химикатов** - это количество воды, которая проходит через умягчитель в промежутках между каждой активацией оборудования подачи химикатов.
 - **Таймер подачи химикатов** показывает продолжительность нахождения под напряжением выхода оборудования подачи химикатов каждый раз во время его активации.
9. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню **Специальные функции** (Рисунок 73).
10. Нажать кнопку ВЛЕВО (←) трижды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

НАПОМИНАНИЕ О ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ (установка и сброс)

Эта функция используется для программирования числа месяцев (до 24) до появления сообщения «Техническое обслуживание просрочено» Вместо прокручивающихся экранов статуса (См. Рисунок 77).



РИС. 77

Это сообщение также появляется на пульте дистанционного управления. Оно служит напоминанием для обращения к вашему дилеру для технического обслуживания. После программирования эта функция отображает число месяцев и дней, которые остались до напоминания о техническом обслуживании.

После появления сообщения «Техническое обслуживание просрочено», дилеры, ответственные за выполнение технического обслуживания, устраняют его путем установки количества месяцев, остающегося до следующего напоминания о техническом обслуживании. Установить или переустановить напоминание о техническом обслуживании, как указано ниже:

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Дополнительные установки**.
3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Дополнительные установки**.
4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Специальные функции**.
5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Специальные функции** (См. Рисунок 78).

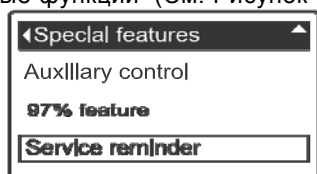


РИС. 78

6. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Напоминание о техническом обслуживании**.
7. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения экрана **Напоминание о техническом обслуживании** (См. Рисунок 79).

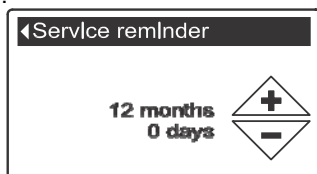


РИС. 79

8. Нажать кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼), чтобы установить количество месяцев до появления напоминания о техническом обслуживании. Повторно нажать кнопку ВНИЗ (▼) до появления на дисплее «Выкл» и выключить эту функцию, а также установить на ноль количество месяцев и дней.
9. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню **Специальные функции** (Рисунок 78).
10. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) трижды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

ОТПРАВЛЕНИЕ СООБЩЕНИЯ E.A.S.E.

С помощью E.A.S.E. (Электронная автоматическая оценка обслуживания) пользователь либо технический специалист может передавать информацию о функционировании системы по телефону с целью диагностики. Для более детальной информации обращайтесь к Вашему дилеру EcoWater Systems.

Чтобы направить сообщение E.A.S.E.:

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Дополнительные установки**.
3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Дополнительные установки** (См. Рисунок 80).

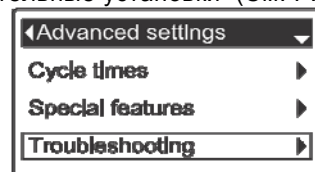


РИС. 80

4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Устранение неисправностей**.
5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Устранение неисправностей** (См. Рисунок 81).

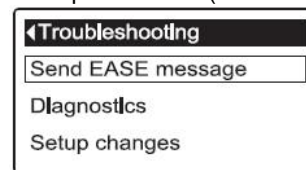


РИС. 81

6. Убедиться, что надпись **Направить EASE сообщение** подсвечена.
7. Когда телефон готов, нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) для отображения экрана **Направить сообщение EASE** и начать передачу.
8. Держать трубку телефона на расстоянии один или два дюйма над портом E.A.S.E. на передней панели умягчителя (См. Рисунок 7 на Странице 8). Удерживать трубку постоянно в одном положении во время передачи.

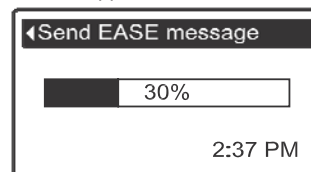


РИС. 82

9. Процесс передачи отображается специальной планкой (См. Рисунок 82). После завершения, снова появляется экран **Устранение неисправностей** (Рисунок 81).
10. Нажать кнопку ВЛЕВО (◀) трижды для возврата к прокручивающимся экранам статуса.

ДИАГНОСТИКА

Эта функция позволяет техническому специалисту проверить состояние работы каждого компонента умягчителя (напр. положение клапана) для устранения проблем. **При появлении кода ошибки вместо прокручивающихся экранов статуса, обращайтесь к Вашему дилеру для технического обслуживания.**

Для просмотра экрана Диагностики:

1. При отображении кода ошибки, пропустить Шаги 2-7 и перейти непосредственно к Шагу 8.
2. Для отображения экрана Диагностики с любого из прокручивающихся экранов (когда код ошибки не отображается), нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) для отображения **Главного меню**.
3. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Дополнительные установки**.
4. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Дополнительные установки**.
5. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Устранение неисправностей**.
6. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Устранение неисправностей** (См. Рисунок 83).

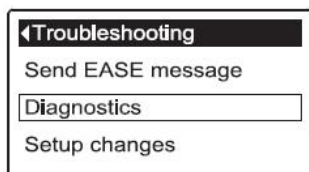


РИС. 83

7. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Диагностика**.
8. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) для отображения экрана Диагностики (см. Рисунок 84)

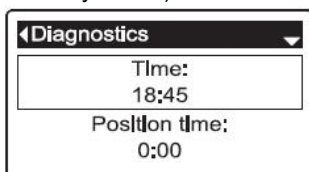


РИС. 84

9. Нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить список. Появятся следующие установки:
 - **Время** (текущее)
 - **Время работы** (обратный отсчет оставшегося времени в текущем положении клапана)
 - **Текущее положение** (клапана: работа, наполнение, солевой раствор, обратная промывка, быстрое ополаскивание или перемещение)
 - **Требуемое положение** (клапана)
 - **Состояние двигателя** (включен или выключен)
 - **Выключатель положения клапана** (открыт или закрыт)
 - **Счетчик турбины** (если изменяется, обозначает поток воды)
 - **Выключатель освещения бака** (открыт или закрыт)
 - **РЧ модуль** (обнаружен или нет)
 - **Код ошибки** (вызов сервисного обслуживания при отображении номера)

См. продолжение

10. После окончания просмотра экрана Диагностики нажать кнопку ВЫБОР (O). Дисплей вернется обратно в меню Устранение неисправностей.
11. Нажать трижды кнопку ВЛЕВО (◀) для возврата к прокручивающимся экранам статуса (или экрану кода ошибки, если есть состояние ошибки).

ИЗМЕНЕНИЯ НАСТРОЕК

Эта функция позволяет техническому специалисту сервисной службы повторить процедуру настройки (См. Страница 8) или восстановить рабочие значения умягчителя, настроенные по умолчанию.

1. С любого прокручивающегося экрана статуса нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения **Главного меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до выделения надписи **Дополнительные установки**.
3. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Дополнительные установки**.
4. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Устранение неисправностей**.
5. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Устранение неисправностей** (См. Рисунок 83).
6. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи **Изменения настроек**.
7. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Изменения настроек** (См. Рисунок 85).

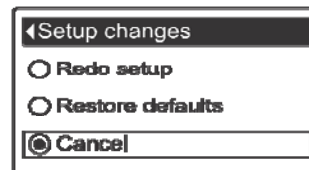


РИС. 85

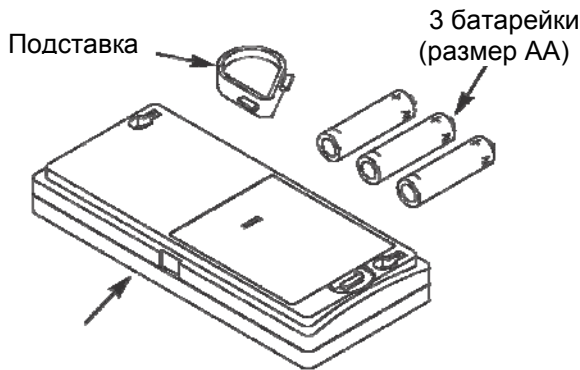
8. Если желаемая опция уже отмечена черной точкой напротив неё (См. Рисунок 85), перейти к Шагу 9. В противном случае, нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить до желаемой опции, затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) чтобы подтвердить её.
 - **Произвести повторную настройку** позволяет вам выбрать другой код модели (предназначен для использования для модернизации или настройки существующих умягчителей). Коды моделей перечислены на Странице 39.
 - **Восстановить настройки по умолчанию** возвращает все настраиваемые установки к их настройкам по умолчанию и проводит вас через процедуру установки экрана "мастера настройки".
 - **Отмена** возвращает к меню Устранение неисправностей (Рисунок 83).
9. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O).

РАСПАКОВКА

Пульт дистанционного управления EcoWater Systems HydroLink™ поставляется с завода в одной коробке. Тщательно проверить на наличие возможного повреждения и утери запчастей во время транспортировки. Также зафиксируйте любое повреждение транспортной картонной коробки. При наличии повреждения сообщить транспортной компании. Компания EcoWater Systems не несет ответственность за повреждения в процессе транспортировки.

Снять и выбросить (ПЕРЕРАБОТКА) все упаковочные материалы.

ИЗДЕЛИЯ, ВХОДЯЩИЕ В ПОСТАВКУ



Пульт дистанционного управления (включая крышку для батареек)

РИС. 86

УСТАНОВКА БАТАРЕЕК

1. Снять крышку отверстия для батареек на задней стороне пульта дистанционного управления.
2. Установить три (3) батарейки размера AA, убедившись, что по расположению они совпадают с маркировкой внутри отделения для батареек (См. Рисунок 87).
3. Установите крышку на место и защелкните ее.

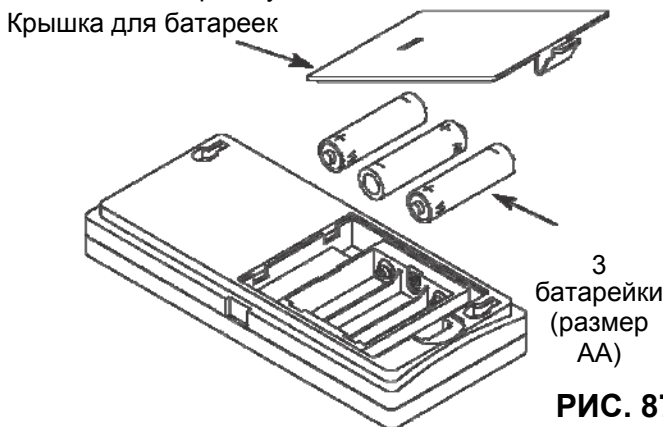


РИС. 87

ПРИМЕЧАНИЕ: При замене батареек в пульте дистанционного управления, который был раньше подключен к умягчителю, переключать пульт дистанционного управления и умягчитель необязательно.

УСТАНОВКА ПОДСТАВКИ

Пульт дистанционного управления EcoWater Systems HydroLink™ поставляется вместе с каплевидной подставкой для установки изделия под углом при размещении на горизонтальной поверхности.

1. Защелкнуть одну из двух лапок подставки в прямоугольном гнезде на обратной стороне корпуса пульта дистанционного управления (См. Рисунок 88).

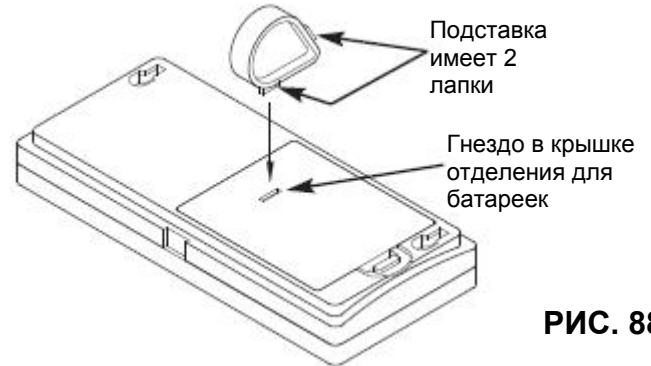


РИС. 88

2. Угол можно отрегулировать переориентированием подставки в крышке отделения для батареек (СМ. Рисунок 89)



РИС. 89

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ НА СТЕНУ

Пульт дистанционного оборудования EcoWater Systems HydroLink™ (без подставки) также может быть закреплен на стене. При необходимости данной опции, установите два крепежных элемента (не входят в поставку) на подходящей высоте, на расстоянии 6-1/8" (156 мм) друг от друга (См. Рисунок 90).

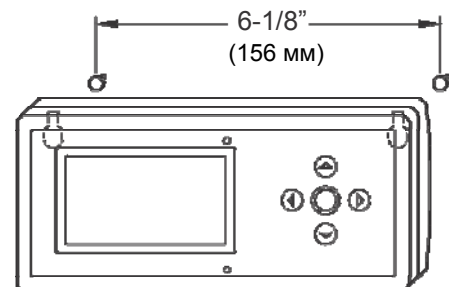


РИС. 90

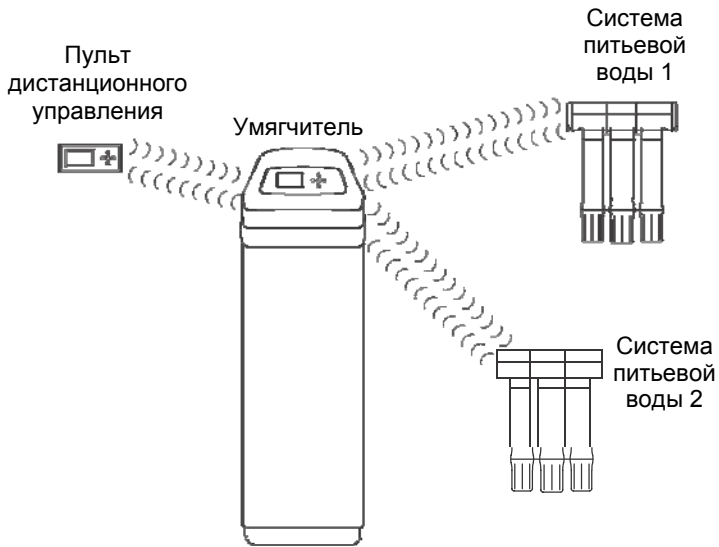


РИС. 91

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ HYDROLINK™

Пульт дистанционного управления EcoWater Systems HydroLink™ является частью беспроводной системы, которая контролирует многочисленные приборы по обработке воды в доме. Эти приборы по обработке воды включают умягчитель (и) воды и фильтр(ы) питьевой воды, оснащенные для сообщения с данным типом системы (См. Рисунок 91). Пульт дистанционного управления отображает полезную информацию по эксплуатации в удобное центральное место.

После добавления к пульту дистанционного управления устройств, способных общаться с системой (См. «Добавление нового устройства» на Странице 24), режим нормальной эксплуатации пульта дистанционного управления отображает последовательность экранов, показывающих состояние каждого устройства системы (См. Рисунок 92), и любые активные сигналы, такие как «Низкий уровень соли».

В дополнение к контролю устройств обработки воды, пульт дистанционного управления также может контролировать некоторые операции умягчителя воды таких, как активация ручной заправки.

КОММУНИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА HYDROLINK™

Устройства в системе обмениваются информацией в слабосвязанной сети. Устройства, запрашивающиеся переменным током такие, как умягчители, необходимо постоянно ждите новой информации и действуйте в качестве информационного узла. С регулярными интервалами проверяйте информацию для устройств, питающихся от батареек, таких, как пульт дистанционного управления. Устройства, питающиеся от батареек, такие, как системы питьевой воды не сообщаются непосредственно между собой или пультом дистанционного управления, а пропускают саму информацию через устройства, питающиеся от переменного тока.

К одному пульту дистанционного управления можно добавить до 4 устройств, включая не больше, чем 3 устройства, питающихся от переменного тока. Частью любой сети должно быть устройство, питающееся от переменного тока с радиопередатчиком (обычно это умягчитель воды).

Каждое устройство в сети не обязательно должно быть в радиусе действия радиомаяка для всех других устройств. Информация, которую одно устройство сообщает любому другому устройству, передается последовательно (как сплетни) всем устройствам в сети

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ЭКРАНАМ

При подключении питания к пульту дистанционного управления (установка батареек), на дисплее на короткое время появится логотип. После добавления нового устройства, как показано в процедуре на Странице 24, на дисплее автоматически прокрутятся экраны, показывающие состояние устройств по обработке воды, сообщающихся с пультом дистанционного управления. Чтобы вручную перейти к следующему по очереди экрану нажмите кнопки ВЛЕВО (◀) или ВПРАВО (▶).

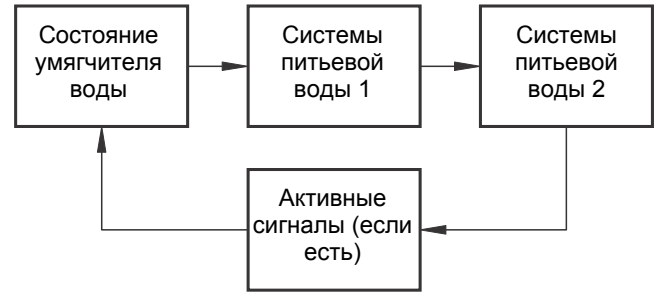


РИС. 92

На некоторых экранах содержится больше информации, чем может быть показано за один раз (например, дисплей статуса умягчителя, показанный на Рисунке 93). Стрелка вниз (▼) в нижнем правом углу указывает на наличие ниже большей информации. Используйте кнопку ВНИЗ (▼) для прокручивания через дополнительные строки.

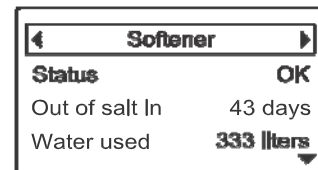


РИС. 93

АКТИВНЫЕ СИГНАЛЫ

Описанные выше экраны статуса не будут отображаться в порядке прокрутки, если на экране отображается одно из нижеперечисленных сообщений об активном сигнале:

- **Низкий уровень соли** (см. Страница 31)
- **Время сбилось** (Установить часы умягчителя, как описано на Странице 12).
- **Техническое обслуживание просрочено** (см. Страница 20)
- **Код ошибки** (Для сервисного обслуживания обратиться к дилеру).

РУЧНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Если в течение 30 секунд ни одна кнопка не была активирована, нажмите любую кнопку для обновления изображения информации. Обычно каждый элемент информации обновляется гораздо более медленно для сохранения времени работы батареи.

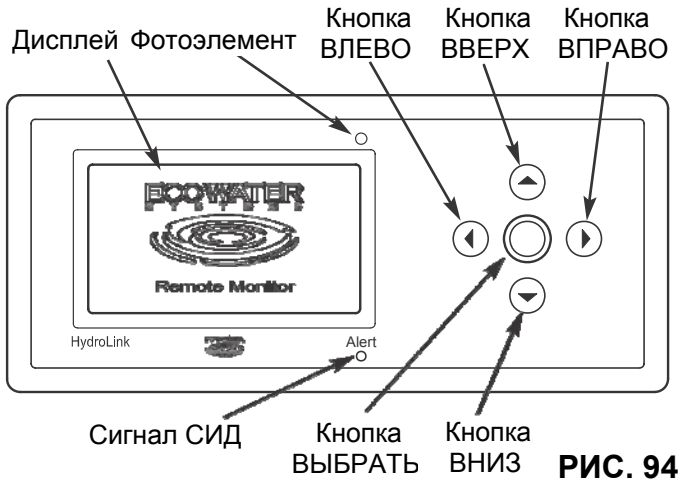


РИС. 94

МЕНЮ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

До того, как какие-либо устройства были добавлены в пульт управления, отображается следующее меню:

- **Опции дисплея**
 - Установить язык (см. Страница 26)
- **Опции сети**
 - Добавить новое устройство (См. Страница 24)

Меню умягчителя

После добавления умягчителя, на пульте отобразится экран статуса умягчителя в качестве одного из прокручивающихся экранов статуса. При нажатии кнопки ВЫБОР (O) на пульте дистанционного управления при отображении экрана статуса умягчителя, появляется следующее меню:

- **Дистанционное управление**
 - Заправка (см. Страница 27)
 - Время заправки (см. Страница 27)
- **Опции дисплея**
 - Отобразить данные (См. Страница 28)
 - Отобразить порядок (См. Страница 29)
 - Информация с дистанционного управления (См. Страницу 29)
 - Переименовать устройство (См. Страницу 30)
 - Установить язык (см. Страница 26)
- **Опции сети**
 - Добавить новое устройство (См. Страница 24)
 - Удалить текущее устройство (См. Страницу 30)
 - Интенсивность ВЧ сигнала (См. Страница 25)

Меню статуса питьевой воды

Если не было добавлено ни одной системы питьевой воды, на пульте дистанционного управления отобразится экран статуса питьевой воды в качестве одного из прокручивающихся экранов статуса. При нажатии кнопки ВЫБОР (O) на пульте дистанционного управления при отображении экрана статуса питьевой воды, появляется следующее меню:

- **Опции дисплея**
 - Сообщение питьевой воды (см. Страница 26)
 - Установить язык (см. Страница 26)
- **Опции сети**
 - Добавить новое устройство (См. Страница 24)

ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Для активации сообщения между пультом дистанционного управления и устройством, как умягчитель воды, необходимо добавить устройство в пульт дистанционного управления путем выполнения следующего:

1. Если в пульт дистанционного управления не было добавлено ни одного устройства, вместо экранов статуса отображается меню, показанное на Рисунке 95. В этом случае, перейдите к шагу 2. В противном случае, если появляются экраны статуса, нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) на пульте для отображения экрана Меню (См. Рисунок 95).

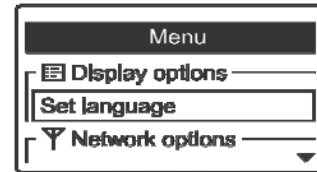


РИС. 95

2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи Добавить новое устройство.

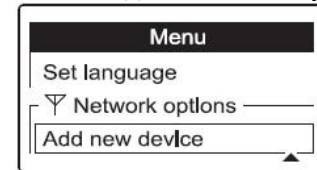


РИС. 96

3. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) и появится экран, показанный на Рисунке 97. Пульт дистанционного управления ожидает в течение двух минут до активации устройства (следуйте инструкциям в руководстве по работе устройства). Для полных инструкций по добавлению умягчителя, см. «Подключение к пульту дистанционного управления» на Странице 10 этого руководства.



РИС. 97

4. Когда пульт дистанционного управления обнаружит сигнал устройства, на дисплее появится информация о его добавлении к пульту дистанционного управления (См. Рисунок 98). Если вместо этого появится другое сообщение о том, что устройство не было добавлено успешно, нажать кнопку ВЛЕВО (◀), чтобы вернуться к экрану на Рисунке 96. Повторить шаг 3. Если это не работает, обратиться к вашему дилеру за техническим обслуживанием.



РИС. 98

5. Чтобы выйти из этого экрана, нажать кнопку ВЛЕВО (◀) или подождать 30 секунд для автоматического выхода.

ФОТОЭЛЕМЕНТ

Чтобы продлить срок службы батареи, на пульте дистанционного управления над его дисплеем имеется фотоэлемент (См. Рисунок 94). Этот элемент инициирует переход дисплея в «спящий режим» (выключение), когда уровень внешней засветки остается низким в течение 10 минут. Дисплей снова немедленно включится, когда повысится уровень внешней засветки.

ПРИМЕЧАНИЕ: «Сигнал» СИД (См. Рисунок 94) не переходит в «спящий режим» при низком уровне внешней засветки.

ПРОВЕРКА ИНТЕНСИВНОСТИ ВЧ СИГНАЛА

Во время установки системы полезно проверить интенсивность ВЧ сигнала устройства обработки воды.

Как описано на Странице 23 (HydroLink™ Communication System), пульт дистанционного управления получает непосредственные сигналы только от устройств, питающихся переменным током, как умягчители. Устройства на батарейках такие, как системы питьевой воды пропускают свою информацию опосредственно, путем устройств, питающихся от сети.

При проверке интенсивности сигнала устройства, не сообщаемого непосредственно с пультом дистанционного управления, на дисплее отобразится интенсивность «самого слабого звена» в коммуникационной сети к пульту дистанционного управления.

Начать с проверки интенсивности сигнала между умягчителем и пультом дистанционного управления. При слабом сигнале (2 деления или меньше на дисплее, показанном на Рисунке 101), переместить пульт дистанционного управления в другое место, чтобы попытаться улучшить интенсивность сигнала.

При добавлении дополнительных устройств, таких, как системы питьевой воды на батарейках (RO), имейте в виду, что дисплей интенсивности сигнала показывает «самое слабое звено» в коммуникационной сети. Если связь между RO и умягчителем слабая, передвинуть RO (если возможно) в более близкое место к умягчителю или убрать металлические объекты между ними.

См. продолжение

Для проверки интенсивности сигнала для отдельного устройства:

1. Нажать кнопки ВЛЕВО (◀) или ВПРАВО (▶) на пульте дистанционного управления для ручного перехода к экрану статуса устройства, которое вы хотите проверить. Название устройства отобразится в заголовке. (см. Рисунок 99)

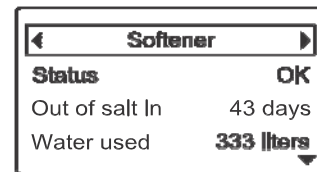


РИС. 99

2. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню устройства.
3. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи в рамке **Интенсивность ВЧ сигнала** (См. Рисунок 100).

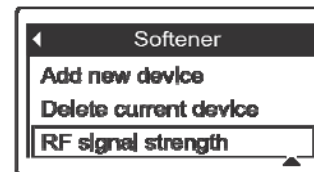


РИС. 100

4. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O) и появится экран, показанный на Рисунке 101. Чем больше делений показано на черном поле, тем сильнее интенсивность сигнала. Дисплей интенсивности сигнала обновляется каждые 15 секунд.

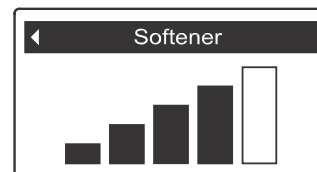


РИС. 101

5. Для выхода из этого экрана нажать кнопку ВЛЕВО (◀).

УСТАНОВКА ЯЗЫКА

Язык устанавливается независимо на пульте дистанционного управления и на умягчителе (См. Страница 14 для установления языка на умягчителе). На пульте дистанционного управления в наличии имеется меньше языков. Для изменения языка пульта дистанционного управления:

1. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения экрана **Меню**.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи в рамке **Установить язык** (См. Рисунок 102). Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O).

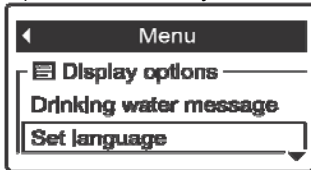


РИС. 102

3. В зависимости от того, какие устройства были добавлены, может появиться сообщение «Это может удалить все устройства! Продолжить?» Если да, то вам понадобится снова добавлять все устройства после изменения языка. Нажать кнопку ВПРАВО (▶) для продолжения (или перейти к Шагу 4, если это сообщение не появилось).
4. Отображается меню Установить язык (См. Рисунок 103). Напротив текущего языка стоит черная точка.



РИС. 103

5. Нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы просмотреть список до желаемого языка, затем нажать ВЫБРАТЬ (O) для его подтверждения.
6. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню, показанное на Рисунке 102, на установленном языке.
7. Чтобы выйти из этого меню, нажать кнопку ВЛЕВО (◀) или подождать 30 секунд для автоматического выхода.

ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ В УМЯГЧИТЕЛЕ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК, ЕСЛИ ОТОБРАЖАЕТСЯ ДРУГОЙ ЯЗЫК:

С прокручивающихся экранов статуса нажать ВЫБРАТЬ (O). Нажать ВНИЗ (▼), чтобы прокрутить через список до выделения строки непосредственно **над** символом антенны () (См. Рисунок 104), затем нажать ВЫБРАТЬ (O). Нажать ВВЕРХ (▲) и прокрутить до **Английского** наверху списка, затем дважды нажать ВЫБРАТЬ (O). Дважды нажать ВЛЕВО (◀) для выхода из меню.

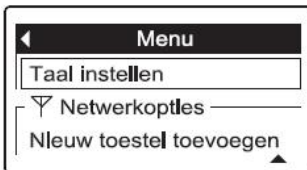


РИС. 104

СООБЩЕНИЕ О СОСТОЯНИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Если к пульту дистанционного управления была добавлена система фильтрации питьевой воды, способная к передаче информации (RO), во время нормальной работы там отобразится свой собственный экран статуса. Иначе, на экране статуса питьевой воды будет отображаться сообщение, подобное тому, что показано на Рисунке 105.

Если отображаемое сообщение не соответствует вашей системе, просим произвести следующие изменения:

1. Нажать кнопки ВЛЕВО (◀) или ВПРАВО (▶) на пульте дистанционного управления для ручного перехода к экрану **Состояние питьевой воды** (См. Рисунок 105).

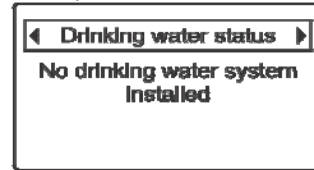


РИС. 105

2. Нажать кнопку ВЫБОР (O) на пульте дистанционного управления для отображения меню статуса питьевой воды (См. Рисунок 106).
3. При необходимости, нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи в рамке **Сообщение о питьевой воде** (См. Рисунок 106).

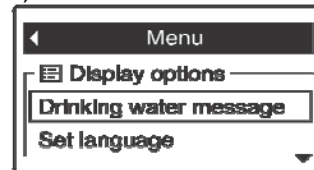


РИС. 106

4. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню **Сообщение о питьевой воде** (См. Рисунок 107).

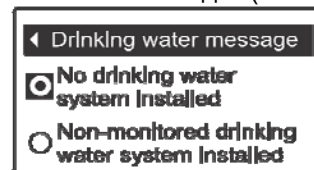


РИС. 107

5. Напротив текущего сообщения стоит черная точка. Нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲) для прокручивания между двумя сообщениями, затем нажать ВЫБРАТЬ (O) для выбора одного из них.
6. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню, показанном на Рисунке 106.
7. Чтобы выйти из этого меню, нажать кнопку ВЛЕВО (◀) или подождать 30 секунд для автоматического выхода.

ЗАПРАВКА УМЯГЧИТЕЛЯ

Эта функция может использоваться для обеспечения достаточного поступления умягченной воды в случае необычно высокого потребления воды. Например, если вы принимаете гостей и строка «Остающийся объем» на экране статуса умягчителя находится на уровне или ниже 50%, вы можете исчерпать запас умягченной воды до следующей автоматической заправки. Запуск ручной заправки восстановит 100% запаса умягченной воды после ее завершения.

1. Нажать кнопки ВЛЕВО (◀) или ВПРАВО (▶) на пульте дистанционного управления для ручного перехода к экрану статуса **Умягчителя** (См. Рисунок 108).

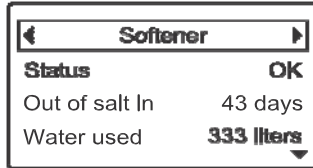


РИС. 108

2. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню устройства (См. Рисунок 109).
3. При необходимости, нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи в рамке **Заправка** (См. Рисунок 109).

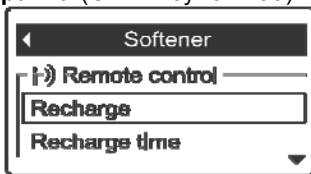


РИС. 109

4. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню Заправки (См. Рисунок 110).

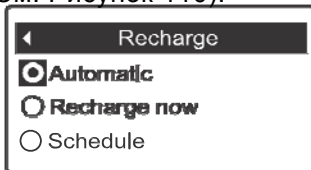


РИС. 110

5. Напротив текущей выбранной опции стоит черная точка. Нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲) для прокручивания до желаемой опции, затем нажать ВЫБРАТЬ (O) для выбора одной из них.
 - **Автоматически** отменяет запланированную вручную заправку (если она еще не началась) и позволяет электронному управлению определить, когда начать следующую заправку.
 - **Заправить сейчас** начинает заправку после того, как снова нажата кнопка ВЫБОР (O) в Шаге 6.
- Планировщик** устанавливает начало заправки в заранее установленное время (установленное согласно инструкциям справа).

См. продолжение

6. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню умягчителя (Рисунок 109).
7. Чтобы выйти из этого меню, нажать кнопку ВЛЕВО (◀) или подождать 30 секунд для автоматического выхода.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ЗАПРАВКИ УМЯГЧИТЕЛЯ

При первом подключении к сети электронного управления умягчителя, время по умолчанию запуска автоматической заправки установлено 2:00 а.м. Для большинства домашних хозяйств это хорошее время, так как вода не используется.

Чтобы изменить время заправки умягчителя, используя пульт дистанционного управления:

1. Нажать кнопки ВЛЕВО (◀) или ВПРАВО (▶) на пульте дистанционного управления для ручного перехода к экрану статуса **Умягчителя** (См. Рисунок 108).
2. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню устройства (См. Рисунок 109).
3. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи в рамке **Время заправки** (См. Рисунок 111).

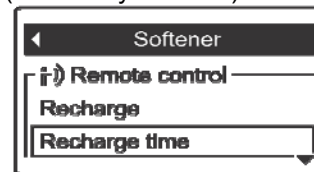


РИС. 111

4. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения экрана **Время заправки** (См. Рисунок 112).

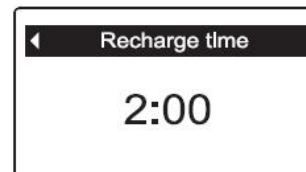


РИС. 112

5. Нажать кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ (▼), чтобы прибавить 1 час к времени заправки. Для быстрой прокрутки удерживайте кнопку. Убедиться, что установки АМ или РМ выставлены правильно (если в умягчителе не установлено 24-часовое время).
6. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Дисплей вернется обратно в меню умягчителя (Рисунок 111).
7. Чтобы выйти из этого меню, нажать кнопку ВЛЕВО (◀) или подождать 30 секунд для автоматического выхода.

*Умягчитель может не сразу ответить на команду пульта дистанционного управления. Благодаря способу, по которому информация распределяется по сети HydroLink™, это может занять несколько секунд (или даже минут, если в сети находятся несколько устройств, питающихся от переменного тока)

ИЗМЕНЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ О КОТОРЫХ ОТОБРАЖАЕТСЯ НА ЭКРАНАХ СТАТУСА

Каждое устройство, добавляемое к пульту дистанционного управления (умягчитель, система питьевой воды и др.) имеет экран статуса, который пульт дистанционного управления отображает во время нормальной работы. Этот экран статуса может быть модифицирован путем активации или деактивации устройств.

На пульте дистанционного управления, экран статуса умягчителя, например, содержит строку **Статуса** и также может включать любые или все дополнительные элементы данных из нижеприведенного списка. Частота обновления данных на пульте дистанционного управления зависит от элемента данных:

**ДИСПЛЕЙ ПУЛЬТА
ОБНОВЛЯЕТСЯ
КАЖДЫЕ**

ЭЛЕМЕНТ ДАННЫХ

- Окончание запаса соли через (дней):..... 7 часов
- Осталось умягченной воды (галлоны)..... 10 мин.
- Осталось умягченной воды (литры) 10 мин.
- Среднее ежедневное употребление (галлоны):... 7 часов
- Среднее ежедневное употребление (литры): 7 часов
- Всего удалено минералов (фунтов): 7 часов
- Всего удалено минералов (кг):..... 7 часов
- Оставшийся объем (%); 10 мин.
- Уровень соли: 10 мин.
- Всего умягченной воды (галлоны): 10 мин.
- Всего умягченной воды (м3): 10 мин.
- Использованная сегодня вода (галлоны): 10 мин.
- Использованная сегодня вода (литры): 10 мин.

Чтобы включить или отключить элементы данных:

1. Нажать кнопки ВЛЕВО (◀) или ВПРАВО (▶) на пульте дистанционного управления для ручного перехода к экрану статуса, который вы хотите настроить. Например, для изменения данных для умягчителя, перейти вручную к экрану статуса **Умягчителя**.
2. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения меню устройства.
3. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи в рамке **Отображение данных** (См. Рисунок 113).

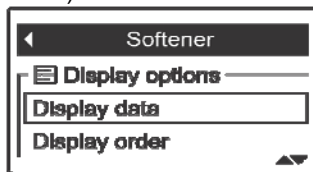


РИС. 113

4. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения экрана Отображение данных (См. Рисунок 114).

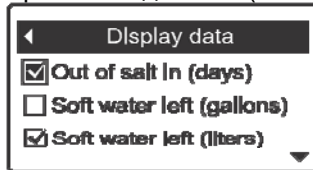


РИС. 114

5. Нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить список отображаемых элементов данных. Во время нормальной работы будут отображаться пункты, отмеченные "галочкой" в рамке напротив.
6. Для выбора нового элемента данных дисплея убедиться, что рамка напротив названия элемента выделена светом (рамка черная в середине). Затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). В рамке появится «галочка».
7. Для отмены выбора проверенного элемента данных дисплея, убедиться, что рамка напротив названия элемента выделена светом (рамка черная в середине). Затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). «Галочка» исчезнет.
8. После завершения выбора, выйти из этого меню нажатием кнопки ВЛЕВО (◀). Дисплей вернется обратно в меню устройства (Рисунок 113).
9. Чтобы выйти из этого меню, нажать кнопку ВЛЕВО (◀) или подождать 30 секунд для автоматического выхода.

ОКОНЧАНИЕ ЗАПАСА СОЛИ ЧЕРЕЗ (X) ДНЕЙ

Этот дисплей, как на экранах статуса умягчителя, так и пульта дистанционного управления, является **оценкой** количества дней, остающегося до окончания запаса соли в умягчителе. Оценка базируется на уровне соли в солевом баке, использованной дозе соли, а также среднем ежедневным употреблением воды. Она пересчитывается при регенерации умягчителя, и количество дней может уменьшаться, оставаться неизменным или даже повышаться во время регенерации (падение водопотребления может привести к повышению оставшегося расчетного количества дней). Между регенерациями оно считается в обратном порядке.

ИЗМЕНЕНИЕ ПОРЯДКА ОТОБРАЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДАННЫХ НА ЭКРАНАХ СТАТУСА

В дополнение к изменению того, какие элементы данных пульт дистанционного управления отображает во время нормальной работы, порядок этих элементов также может быть настроен следующим образом:

1. Нажать кнопки ВЛЕВО (◀) или ВПРАВО (▶) на пульте дистанционного управления для ручного перехода к экрану статуса, который вы хотите настроить. Например, для изменения порядка экрана умягчителя, перейти вручную к экрану статуса **Умягчителя**.
2. Нажать кнопку ВЫБОР (O) на пульте дистанционного управления для отображения меню устройства.
3. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи в рамке **Отобразить порядок** (См. Рисунок 115).

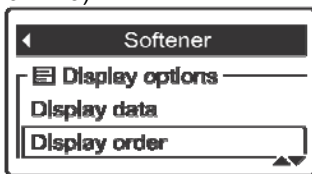


РИС. 115

4. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения экрана Отобразить порядок (См. Рисунок 116).

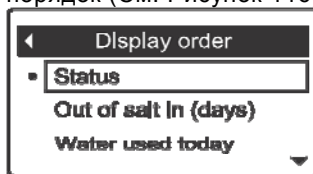


РИС. 116

5. Нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить список отображаемых элементов данных. Остановиться, когда элемент, который вы хотите переместить, подсвечивается в рамке.
6. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Рядом с элементом появятся стрелочки (См. Рисунок 117).

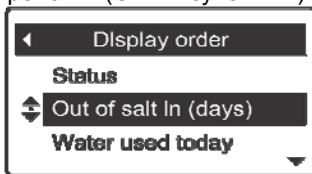


РИС. 117

7. Нажать кнопки ВВЕРХ (▲) или ВНИЗ для перехода к элементу, находящемуся выше или ниже в списке.
8. Когда элемент находится в списке там, где нужно, нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Стрелочки рядом с элементом исчезнут.
9. Чтобы перейти к другому элементу, вернуться к Шагу 5. После окончания перемещения элементов, нажать кнопку ВЛЕВО (◀). Дисплей вернется обратно в меню устройства (Рисунок 115).

ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДАННЫХ, КОТОРЫМИ МОЖНО УПРАВЛЯТЬ УДАЛЕННО

Для некоторых приборов (например, умягчители) существует список элементов данных, которыми можно управлять с помощью пульта дистанционного управления. Элементы для управления пультом можно настроить следующим образом:

1. Нажать кнопки ВЛЕВО (◀) или ВПРАВО (▶) на пульте дистанционного управления для ручного перехода к экрану статуса устройства, которое вы хотите настроить. Например, для изменения данных умягчителя, перейти вручную к экрану статуса **Умягчителя**.
2. Нажать кнопку ВЫБОР (O) на пульте дистанционного управления для отображения меню устройства.
3. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи в рамке **Данные пульта дистанционного управления** (См. Рисунок 118).

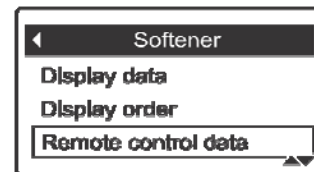


РИС. 118

4. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения экрана Данные пульта дистанционного управления (См. Рисунок 119).

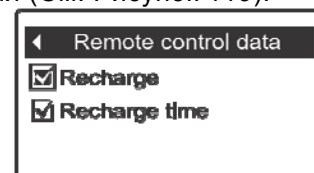


РИС. 119

5. Нажать кнопки ВНИЗ (▼) или ВВЕРХ (▲), чтобы прокрутить список элементов пульта дистанционного управления. Всеми элементами, отмеченными "галочкой" в рамке напротив, можно управлять с помощью пульта дистанционного управления.
6. Для выбора непроверенного элемента пульта дистанционного управления, убедиться, что рамка напротив названия элемента выделена светом (рамка черная в середине). Затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). В рамке появится «галочка».
7. Для отмены выбора проверенного элемента пульта дистанционного управления, убедиться, что рамка напротив названия элемента выделена светом (рамка черная в середине). Затем нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). «Галочка» исчезнет.
8. После завершения выбора, выйти из этого меню нажатием кнопки ВЛЕВО (◀). Дисплей вернется обратно в меню устройства (Рисунок 118).
9. Чтобы выйти из этого меню, нажать кнопку ВЛЕВО (◀) или подождать 30 секунд для автоматического выхода.

ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

Каждое устройство (умягчитель, система питьевой воды и др.) в системе имеет название по умолчанию в заголовке экрана статуса. Название можно изменить (до 20 знаков) следующим образом:

1. Нажать кнопки ВЛЕВО (◀) или ВПРАВО (▶) на пульте дистанционного управления для ручного перехода к экрану статуса устройства, которое вы хотите переименовать. Например, чтобы переименовать умягчитель, перейти вручную к экрану статуса **Умягчителя**.
2. Нажать кнопку ВЫБОР (O) на пульте дистанционного управления для отображения меню устройства.
3. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи в рамке **Переименовать устройство** (См. Рисунок 120).

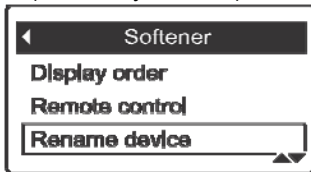


РИС. 120

4. Нажать кнопку ВЫБОР (O) для отображения экрана Переименовать устройство (См. Рисунок 121).

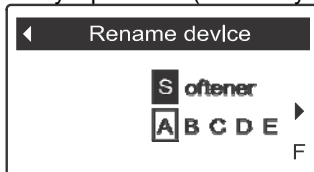


РИС. 121

5. Под заголовком отображаются две строки. Верхняя строка показывает название устройства. Нижняя строка является списком имеющихся знаков (символы верхнего и нижнего регистра, символы пробела, числа и обычные знаки препинания). С помощью кнопок ВПРАВО (▶) или ВЛЕВО (◀) подсветить первый знак, который вы хотите заменить в старом названии устройства.
6. Нажать ВНИЗ (▼) для переключения на нижнюю строку.
7. Нажать кнопки ВПРАВО (▶) или ВЛЕВО (◀) для прокручивания списка знаков. Остановиться, когда подсвечен знак, который вы хотите выбрать (См. Рисунок 122).

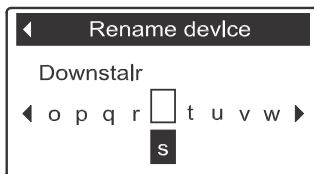


РИС. 122

8. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Выбранный знак добавляется к верхней строке.
9. Чтобы выбрать следующий знак, вернуться к Шагу 7. После окончания ввода названия устройства, нажать кнопку ВВЕРХ (▲) для переключения в верхнюю строку, затем нажать ВЫБРАТЬ (O) для возврата в меню устройства (Рисунок 120).

УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Чтобы удалить устройство с пульта дистанционного управления (возможные причины удаления устройства включают замену или модернизацию электронного управления умягчителя):

1. Нажать кнопки ВЛЕВО (◀) или ВПРАВО (▶) на пульте дистанционного управления для ручного перехода к экрану статуса устройства, подлежащего удалению. Название устройства отобразится в заголовке. (см. Рисунок 123)

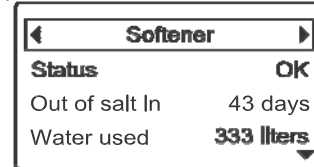


РИС. 123

2. Нажать кнопку ВЫБОР (O) на пульте дистанционного управления для отображения меню устройства (См. Рисунок 124).

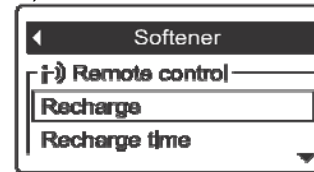


РИС. 124

3. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить опции меню до подсветки надписи в рамке **Удалить текущее устройство** (См. Рисунок 125).

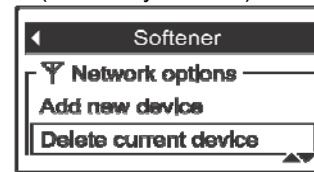


РИС. 125

4. Нажать кнопку ВЫБРАТЬ (O). Появится экран, показанный на Рисунке 126.



РИС. 126

5. Нажать кнопку ВПРАВО (▶). Появится экран, показанный на Рисунке 127.

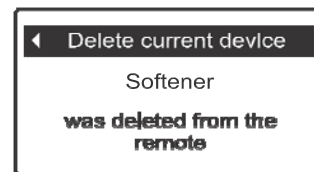


РИС. 127

6.

Чтобы выйти из этого экрана, нажать кнопку ВЛЕВО (◀) или подождать 30 секунд для автоматического выхода.

ДОЗАПРАВКА СОЛИ

При использовании умягчителем всего количества соли до новой добавки, появляется жесткая вода. Необходимо часто поднимать солевой бак и проверять уровень соли. Для проверки уровня соли также можно использовать пульт дистанционного управления. На нем имеется дополнительный дисплей на экране статуса умягчителя, показывающий предполагаемое количество дней до окончания запаса соли («Окончание запаса соли через X дней»). Умягчитель также можно запрограммировать для отображения Сигнала низкого уровня соли за несколько дней до ожидаемого окончания запаса соли (См. Страница 11).

Убедиться, что крышка соляной шахты надета при добавлении соли. После добавления и выравнивания соли, всегда устанавливать уровень соли по электронному контроллеру, как описано на Странице 11.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во влажной среде предпочтительно удерживать уровень соли меньше, чем половина, и заполнять ее вдвое чаще.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СОЛЬ: Рекомендуется использование кусковой, в пеллетах, крупнозернистой и т.д., солей для ионно-обменных умягчителей. Этот тип соли является испарившимися кристаллами высокой чистоты, которые иногда формируются и спрессовываются в брикеты. В них содержится меньше 1% нерастворимых (в воде) примесей. Приемлемы чистые, высокого качества каменные соли, но для них может потребоваться частая очистка солевого бака для удаления "илового" осадка (нерастворимого), собирающегося на дне бака.

НЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВИДЫ СОЛИ: Не рекомендуются: каменная соль с высоким содержанием примесей, глыбовая, гранулированная, столовая, образующаяся в результате таяния льда или соль для производства мороженого и т.д.

СОЛЬ С ДОБАВКАМИ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА: В некоторых солях присутствует добавка, помогающая водоулучшающему средству справляться с железом, содержащимся в подаче воды. Хотя эта добавка может помочь держать в очищенном состоянии слой ионита, она также может быть источником едких испарений, которые ослабляют и укорачивают срок службы некоторых электронных деталей умягчителя EcoWater Systems. На моделях с двумя баками безопасно использовать соль Без железа (Iron Out).

РАЗБИВАНИЕ СОЛЯНОГО МОСТИКА

Иногда в солевом баке образуется жесткая корка или соляной «мостик». Обычно причиной этого является высокая влажность или неправильный вид соли. Вместе с мостиками соли образуются пустоты между водой и солью. Вследствие соль не растворяется в воде и не образует рассол. Без соляного раствора, слой ионита не заправляется и появляется жесткая вода.

Если резервуар полностью наполнен солью, трудно предположить, образовался ли там соляной мостик. Мостик может находиться под жидким слоем соли. Ниже приведен наилучший способ проверки наличия соляного мостика:

Соль должна находиться в жидком состоянии полностью до дна бака. Взять ручку швабры или любой другой подобный инструмент, по размеру умягчителя, как показано на Рисунке 128. Сделать отметку карандашом на ручке на 1" - 2" ниже, чем верхняя часть кромки. Затем аккуратно опустить ее в соль. Если твердый объект почувствуется до того, как карандашная отметка сравняется с верхним краем, вероятнее всего, это соляной мостик. Осторожно протолкнуть мостик в нескольких местах, чтобы разбить его. **Не пытаться разбить соляной мостик, нанося удары снаружи солевого бака. Так можно повредить бак.**

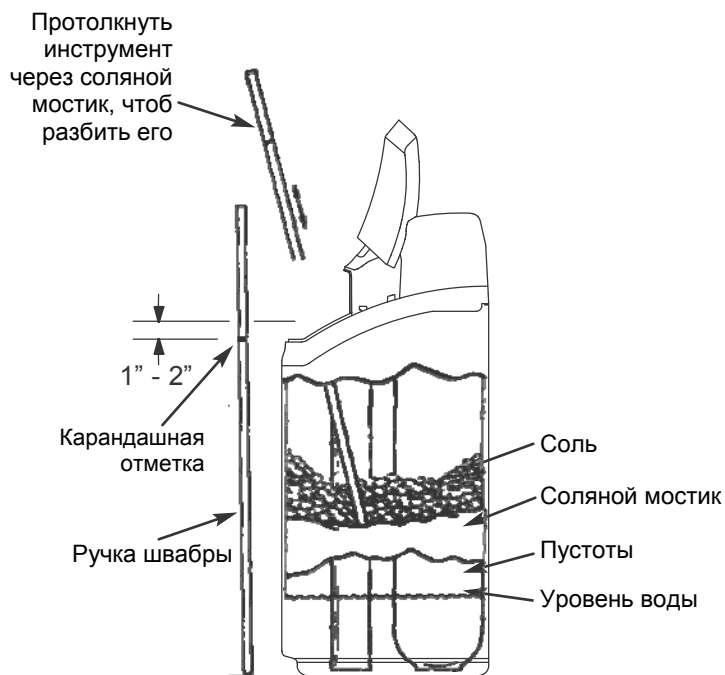


РИС. 128

ОЧИСТКА СОПЛА ВЕНТУРИ

Для надлежащей работы умягчителя EcoWater Systems необходимы чистое сопло и Вентури (См. Рисунок 129). Этот маленький блок создает всасывание для перемещения соляного раствора из соляного бака в фильтр с ионообменным материалом. При забивании его грязью, илистными отложениями, песком и т.д. умягчитель EcoWater Systems перестает работать и появляется жесткая вода.

Чтобы получить доступ к соплу и Вентури, снимите верхнюю крышку умягчителя. Перевести перепускной клапан(ы) в перепускное положение. Убедиться, что умягчитель находится в цикле обслуживания (в сопле и Вентури нет давления воды). Затем, удерживая одной рукой сопло и Вентури, повернуть колпачок и снять его. Следить, чтобы не потерялось кольцевое уплотнение. Поднять подставку экрана и сам экран. Затем, снять сопло и Вентури. Вымыть детали в теплой мыльной воде и промыть их чистой водой. При необходимости, использовать маленькую щеточку для удаления железа или грязи. Быть осторожными, чтобы не поцарапать или не деформировать и др. поверхности сопла и Вентури. Также проверить и, в случае загрязнения, почистить прокладку и фонтанный штуцер(а).

Осторожно поместить на место все детали в правильном порядке. Смазать кольцевое уплотнение с помощью силиконовой смазки и установить его на место. Вручную установить и закрутить колпачок. Не следует чрезмерно затягивать его, что может повредить колпачок или корпус. Перевести перепускной клапан(ы) в положение обслуживания (умягченная вода).

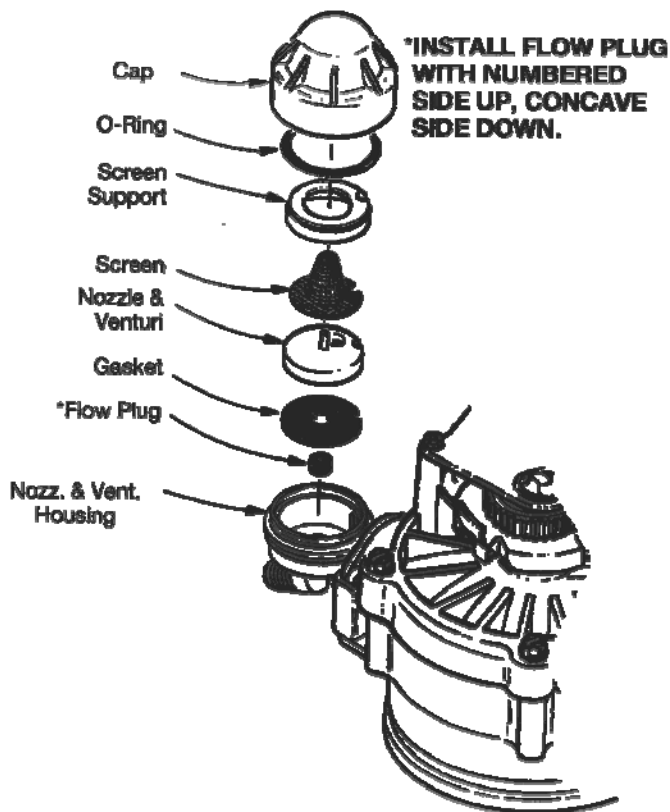


РИС. 129

ОЧИСТКА СЛОЯ ИОНИТА

Если в подаче воды содержится железо чистой воды, необходимо проведение регулярной очистки слоя ионита для предотвращения покрытия слоя ионитом. Использовать очиститель слоя ионита, в наличии в EcoWater Systems, следуя инструкциям на контейнере. Использовать ионит каждые полгода или чаще, если в подаче кондиционированной воды появляется железо.

СНЯТИЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА (ОВ)

ВНИМАНИЕ: Всегда снимать давление воды в умягчителе EcoWater Systems, как описано ниже, перед снятием деталей с клапана или фильтра с ионообменным материалом.

СБРОС ДАВЛЕНИЯ

1. Перевести перепускной клапан(ы) в **Перепускное** положение.
2. Перевести клапан умягчителя в положение Заполнения, выполняя Шаги 1 и 8 процедуры Ручной продвинутой загрузки на Странице 36.

НАГНЕТАНИЕ

1. Перевести перепускной клапан(ы) в положение **Обслуживания**.
2. Вернуть клапан умягчителя в положение **Обслуживания**, выполняя Шаги 11-17 процедуры Ручной продвинутой загрузки на Странице 36.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДИКИ:

3-КЛАПАННАЯ ОБВОДНАЯ СИСТЕМА

(См. Рисунок 130)

СБРОС ДАВЛЕНИЯ

1. Закрыть ВПУСКНОЙ клапан.
2. Открыть краны ГОРЯЧЕЙ и ХОЛОДНОЙ кондиционированной воды в доме.
3. Закрыть ВЫПУСКНОЙ клапан и открыть ПЕРЕПУСКНОЙ клапан.
4. Закрыть все краны в доме.

НАГНЕТАНИЕ

1. Открыть краны ГОРЯЧЕЙ и ХОЛОДНОЙ воды в доме.
2. Закрыть ПЕРЕПУСКНОЙ клапан и открыть ВЫПУСКНОЙ клапан.
3. **Медленно** открыть ВПУСКНОЙ клапан.
4. Закрыть все краны в доме.

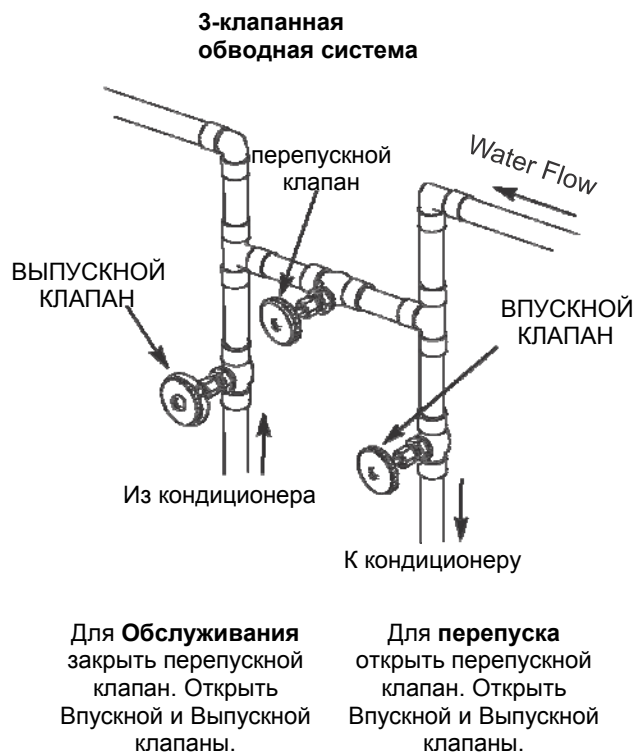


РИС. 130

ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН ECOWATER SYSTEMS

(см. Рисунок 131)

СБРОС ДАВЛЕНИЯ

1. Закрыть главный клапан подачи воды в доме.
2. Открыть краны ГОРЯЧЕЙ и ХОЛОДНОЙ кондиционированной воды в доме.
3. Перевести ручку перепускного клапана в **Перепускное** положение.
4. Дополнительно: Для обводного канала жесткой воды к кранам в доме, снова открыть главный клапан подачи воды.

НАГНЕТАНИЕ

1. Открыть главный клапан подачи воды, если он закрыт.
2. Открыть краны ГОРЯЧЕЙ и ХОЛОДНОЙ воды в доме.
3. Перевести ручку перепускного клапана в положение **Обслуживания**.
4. Закрыть все краны в доме.

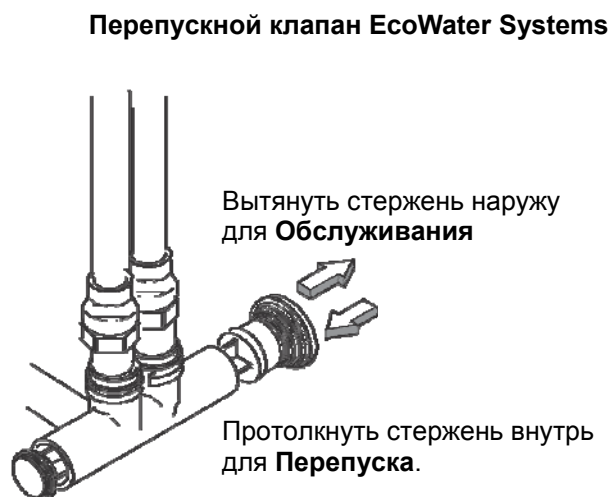


РИС. 131

УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	ИСПРАВЛЕНИЕ
<i>На экране пульта дистанционного управления вместо цифр отображаются знаки вопроса (?)</i>	Потеря сигнала между умягчителем и пультом дистанционного управления	Убедитесь, что умягчитель подключен к питанию. Проверьте уровень сигнала на пульте дистанционного управления (См. Страница 25). При слабом сигнале, передвиньте пульт дистанционного управления в другое место.
<i>Нет мягкой воды</i>	Нет соли в баке-резервуаре.	Добавить соль (См. Страница 31), а затем запустить «Заправить сейчас», как показано на Странице 12.
	Соль «закупорилась».	Разбить соляной мостик (См. Страница 31), а затем запустить «Заправить сейчас», как показано на Странице 12.
	Если дисплей пустой, возможно, что трансформатор отсоединился от настенной розетки, концы силового кабеля могли отсоединиться от электронной панели управления, мог сгореть предохранитель, автоматический выключатель мог выстрелить или трансформатор могут быть включены в выключенную розетку.	Проверить, нет ли потери мощности вследствие любой из этих причин и исправить. Когда питание восстановлено, на дисплее отобразится экран установки «Текущего времени» (Рис. 33 на Странице 12), это означает, что время сбилось во время отключения электроэнергии. Проверить текущее время. Другие установки, такие как жесткость, сохраняются в памяти и после отключения электроэнергии.
	Ручной перепускной клапан(ы) в перепускное положение.	В соответствии с Рисунком 6 на Странице 6 поместить перепускной клапан(ы) в рабочее положение.
	Грязное, забитое или поврежденное сопло и Вентури.	Разобрать, почистить и обследовать блок сопла и Вентури, как показано на Рисунке 32.
	Сливной шланг клапана забит или ограничен.	У сливного шланга не должно быть никаких загибов, резких перегибов, его также нельзя поднимать слишком высоко над умягчителем (См. Страница 4).
<i>Вода иногда становится жесткой</i>	Во время заправки используется перепускаемая жесткая вода из-за неправильных установок текущего времени или времени заправки	Проверить отображаемое текущее время. Если установки неправильные, перейти к «Установить текущее время» на Странице 12. Проверить время заправки, как описано на Странице 13.
	Установка числа жесткости слишком низкая.	В соответствии с «Установкой жесткости» на Странице 13, проверить текущие установки жесткости и, в случае необходимости, увеличить их.
	При заправке умягчителя используется горячая вода.	Избегать использования горячей воды при заправках, поскольку водонагреватель снова наполняется жесткой водой.
	Увеличена фактическая жесткость подачи воды.	Протестировать образец неумяченной воды. В соответствии с указаниями на Странице 13, проверить текущие установки жесткости и, в случае необходимости, увеличить их.
	Турбина плохо проворачивается.	Проверить турбину, как указано на Странице 35.
<i>Двигатель заглох или щелкает</i>	Неисправная работа двигателя или поломка внутреннего клапана, что вызывает перезагрузку по моменту двигателя.	Для сервисного обслуживания обратиться к дилеру.
<i>Отображается код ошибки E1, E3 или E4.</i>	Неисправность в электропроводке, соединениях в путевом выключателе, переключателе, клапане или двигателе.	Для сервисного обслуживания обратиться к дилеру.
<i>Отображается код ошибки E5.</i>	Неисправность в работе электронного управления.	Для сервисного обслуживания обратиться к дилеру.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ – ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

Сначала всегда выполняйте следующие операции входного контроля:

1. Дисплей пустой? Проверить источник питания.
2. Отображается код ошибки? Если да, перейти к «Автоматической диагностике электроники» на следующей странице.
3. Отображается ли правильное время? Если нет, то заправки происходят не в установленное время. Установить текущее время (см. Страница 12)
4. Есть ли соль в солевом баке? Если нет - заполнить.
5. Соль "закупорилась" (См. Страница 31)?
6. Находится ли канализационный перепускной клапан(ы) в рабочем положении (См. Рисунок 6 на Странице 6)?
7. Подсоединены ли входные и выходные трубы к входным и выходным трубам умягчителя EcoWater Systems соответственно?

8. Нет ли в сливном шланге клапана сгибов и острых перегибов, а также не поднят ли он больше, чем на 2 метра над уровнем пола.

9. Подсоединена ли соляная труба (См. рисунок 5 на странице 6)?

10. Проверить установки жесткости (См. «Установка Жесткости» на Странице 13). Убедиться, что он правильно подключен к подаче воды из дома. Выполнить тест жесткости образца сырой воды для сравнения с установками.

11. Выполнить тест жесткости образца кондиционированной воды, чтобы определить, в чем состоит проблема.

Если после проведения входных проверок, проблема не обнаружена, перейти к «Устранению неисправностей – Ручная диагностика» и «Ручная продвинутая проверка загрузки» на двух следующих страницах.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРОНИКИ

Данный умягчитель оснащен функцией самодиагностики для электронной системы (кроме входной мощности и/или водомера). Контроллер следит за правильной работой электронных компонентов и цепей. При сбое в работе, отображается **Код ошибки** (См. Рисунок 132).

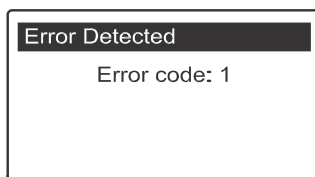


РИС. 132

Карта обнаружения и устранения неисправностей на предыдущей странице показывает коды ошибок, которые могут появиться и возможные неисправности по этим кодам.

После появления на дисплее кодов ошибок, нажать **ВЫБРАТЬ (O)**, появится экран **Диагностика** (см. Стр. 21), чтобы в дальнейшем специалист по обслуживанию мог локализовать проблему.

СНЯТИЕ КОДА ОШИБКИ

1. Отключить трансформатор от электрической розетки.
2. Исправить проблему.
3. Включить в сеть трансформатор.
4. Подождать восемь минут, пока контроллер проведен клапан через весь цикл. Если проблема не была исправлена, код ошибки появится снова.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ - РУЧНАЯ ДИАГНОСТИКА

1. Включить экран **Диагностики**, следуя процедуре, описанной на Странице 21.
2. Нажать кнопки **ВНИЗ (▼)** или **ВВЕРХ (▲)**, чтобы прокрутить список. Появятся следующие установки:
 - **Время** (текущее)
 - **Время работы** (обратный отсчет оставшегося времени в текущем положении клапана)
 - **Текущее положение** (клапана: работа, наполнение, обратная промывка, быстрое ополаскивание или передвижение) См «Проверка ручной продвинутой заправки» на следующей странице для проверки позиции.
 - **Требуемое положение** (клапана)
 - **Состояние двигателя** (включен или выключен)
 - **Переключатель положения клапана** (открыт или закрыт)
 - **Счетчик турбины** (показывает поток воды). См. следующий раздел для диагностики турбины.
 - **Выключатель освещения бака** (открыт или закрыт)
 - **РЧ модуль** (обнаружен или нет)
 - **Код ошибки**

ПРОВЕРКА ТУРБИНЫ

1. Включить экран **Диагностики**, следуя процедуре, описанной на Странице 21.
2. Нажать кнопку **ВНИЗ (▼)** и прокрутить список до появления надписи **Счетчик турбины** (См. Рисунок 133).

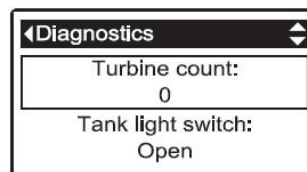


РИС. 133

3. Постоянное отображение «0» обозначает отсутствие потока воды в водомере (т.е. не используется кондиционированная вода).
4. Открыть кран кондиционированной воды поблизости.
5. Нумерация на дисплее должна считаться от 0 вверх и переустанавливаться для каждого галлона потока (при 200 на некоторых моделях, например). 1 галлон = 3,78 литров.
6. Если показания на дисплее не изменяются при открытом кране, протянуть монтажный жгут от выходного отверстия клапана (См. Рисунок 134).

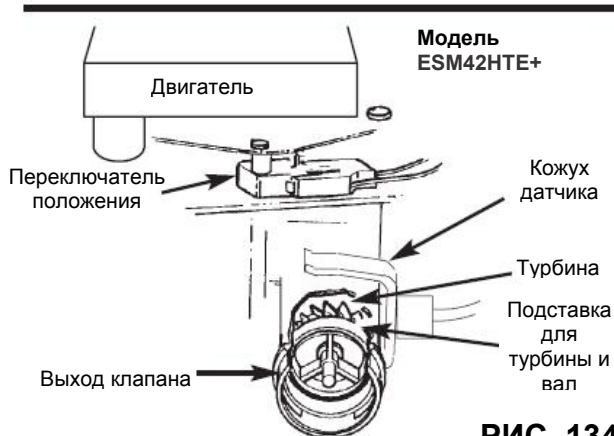
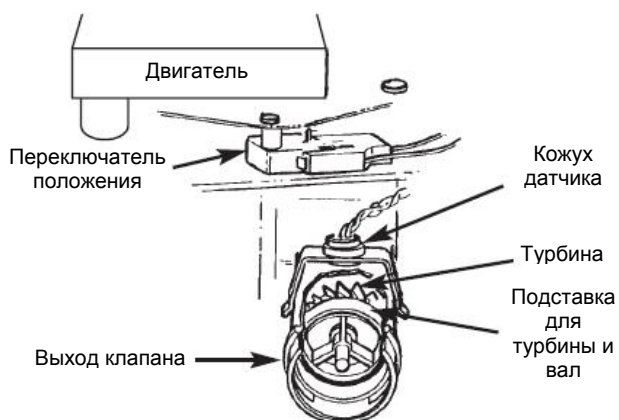


РИС. 134

7. Провести маленьким магнитом вперед-назад перед датчиком.
 - 8a. Если отображаемый **Датчик турбины** не считает вперед каждым прохождением магнита, отключить выход канализации и проверить турбину на предмет зацемяления.
 - 8b. Если отображаемый **Датчик турбины** не считает вперед с каждым прохождением магнита, возможно датчик сломан.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ - РУЧНАЯ ПРОВЕРКА ПРОДВИНУТОЙ ЗАПРАВКИ

Эта проверка следит за надлежащей работой переключателя положения, редукторного электродвигателя, заполнения солевого бака, протяжка соли, интенсивность заправки и другие функции контроллера. Сначала всегда проводить Первичные проверки (См. Страница 34) и Ручную диагностику (См. Страница 35).

1. Включить экран **Диагностики**, следуя процедуре, описанной на Странице 21.
2. Нажать кнопку ВНИЗ (▼) и прокрутить список до появления надписи **Переключатель положения клапана** (См.

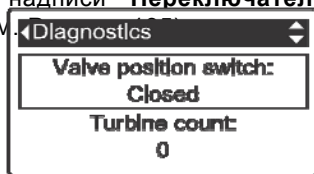


РИС. 135

3. Проверить, чтобы когда шток выключателя находится в положении вниз (в одном из упоров клапанного кулачка двигателя), экран показывает **Открыто**. При вращении клапанного кулачка (например, после Шага 8, ниже), шток выключателя переходит в верхнее положение и таки образом на экране отображается **Закрыто**.
4. Нажать кнопку ВВЕРХ (▲) и прокрутить список до появления надписи **Текущее положение** (См. Рисунок 136).

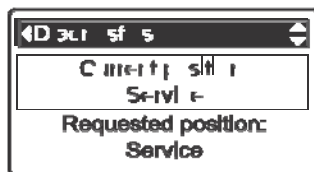


РИС. 136

6. Проверить, чтобы индикатор положения клапана на кулачковом валу двигателя совпадал с положением, отображаемом на экране.
7. Снять крышку соляной шахты.
8. При отображении экрана Диагностики, один раз нажать кнопку ВПРАВО (▶), чтобы перевести клапан из положения **Работа** в **Наполнение**.
9. Посветить в соляную шахту и проследить за заполнением бака водой.
10. Если вода не заходит в бак, найти закупоренное сопло или Вентури, наполнить фонтанный штуцер или соляную трубу (См. Рисунок 129 на Странице 32).
11. После проверки заполнения, один раз нажать кнопку ВПРАВО (▶) чтобы передвинуть клапан в **Соляной раствор** *. Начнется медленный поток воды к сливу. Проверить протяжку рассола из соляного бака путем подсветки соляной шахты, чтобы обнаружить возможное заметное падение уровня жидкости.

*Если установлена 2-ая опция обратной промывки (См. Страница 17), клапан перед солевым раствором начнет обратную промывку и быстрое ополаскивание.

12. Если агрегат не протягивает рассол, необходимо проверить:

- Грязное или сломанное сопло и Вентури (См. Страница 32)
- Сопло Вентури не посажены на прокладку, или прокладка не герметизирована надлежащим образом
- Ограничения в сливе клапана, что вызывает обратное давление
- (сгибы, перегибы, слишком высоко поднят и др.).
- Закупорка клапана или солевых труб
- Внутренняя неисправность клапана (закупорка выходной тарелки, неисправность волнистой шайбы и др.)

13. При отображении экрана Диагностики, снова нажать кнопку ВПРАВО (▶), чтобы перевести клапан в положение **Обратной промывки**.

14. Проверить, идет ли быстрый поток воды из сливного шланга. При медленном потоке, проверить, не забился ли верхний распределитель, кран обратной промывки или сливной шланг.

15. При отображении экрана Диагностики, снова нажать кнопку ВПРАВО (▶), чтобы перевести клапан в положение **Быстрого ополаскивания**.

16. Снова проверить, идет ли быстрый поток воды из сливного шланга. Дождаться в течение нескольких минут, пока из агрегата сольется любой оставшийся солевой раствор, который мог остаться от теста солевого цикла.

17. При отображении экрана Диагностики, снова нажать кнопку ВПРАВО (▶), чтобы вернуть клапан в положение **Работа**.

ВАЖНО: Всегда возвращать клапан в положение **Работа** перед окончанием этой процедуры.

ДРУГИЕ ВИДЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Обводной канал жесткой воды (Жесткая вода «спускается» в подачу кондиционированной воды):

1. Неисправная входная тарелка, уплотнение или волнистая шайба (См. Станицы 42 и 43).
2. Недостаточные или неисправные уплотнительные кольца при подсоединении клапана к стояку.

Течи воды из сливного шланга во время работы:

1. Неисправная входная тарелка, уплотнение или волнистая шайба.
2. Неисправное уплотнительное кольцо на вале входной тарелки.
3. Неисправная выходная тарелка, уплотнение или волнистая шайба.

Переполненный солевой бак:

1. Забитое сопло Вентури.
2. Неисправные уплотнения клапана.
3. Ограниченные или забитые узлы контроля обратного промыва и быстрого ополаскивания.
4. Ограниченная или забитая линия слива.

Вода имеет соленый привкус:

1. Низкое давление воды в доме. Отрегулировать шахтовый насос.
2. Частично ограничен сливной шланг клапана, верхний распределитель, кран потока обратной промывки, внутренний стояк или нижний распределитель.
3. Время обратной промывки и быстрого ополаскивания было уменьшено в стандартных настройках.
4. Неправильный код модели.

СХЕМА КАБЕЛЬНОЙ РАЗВОДКИ

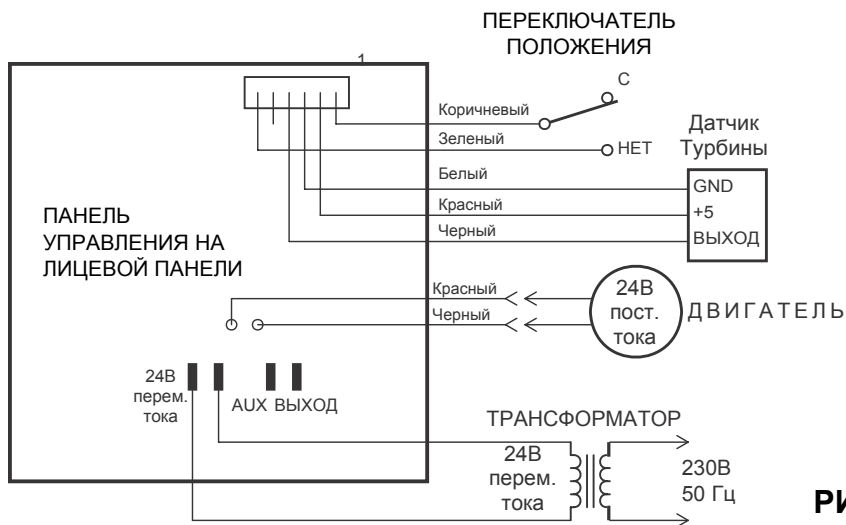


РИС. 137

Для дальнейшей ссылки, введите следующую информацию:

Модель № _____

Серийный № _____

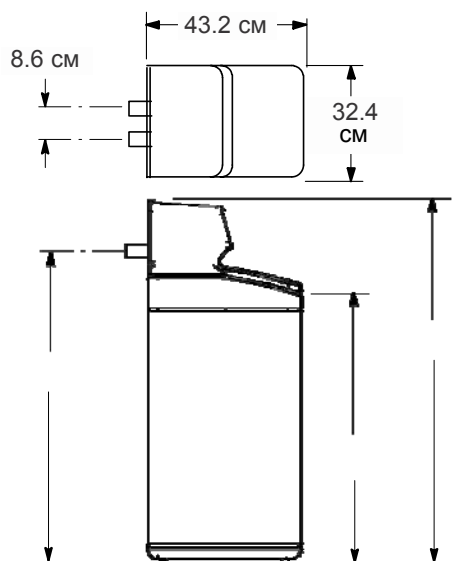
Код даты _____

Дата установки _____

Жесткость воды _____ GPG

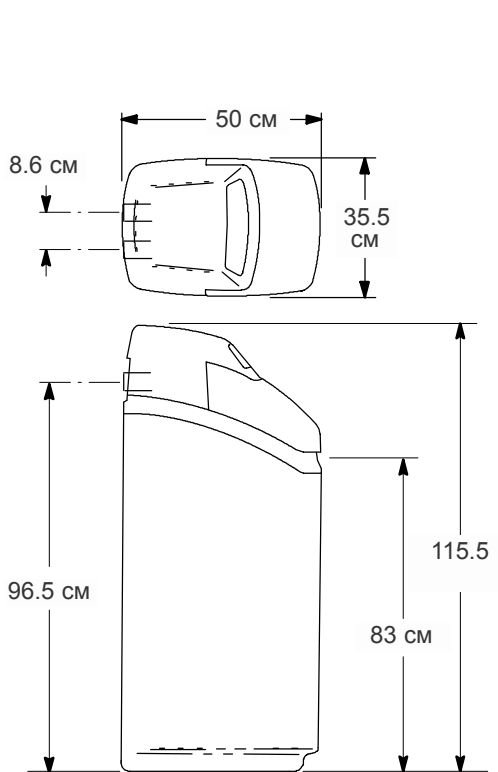
Содержание железа _____ PPM

Номер модели и серийный номер находятся на тарнспортировочной коробке и ярлыке на умягчителе. Код даты находится только на транспортировочной коробке.

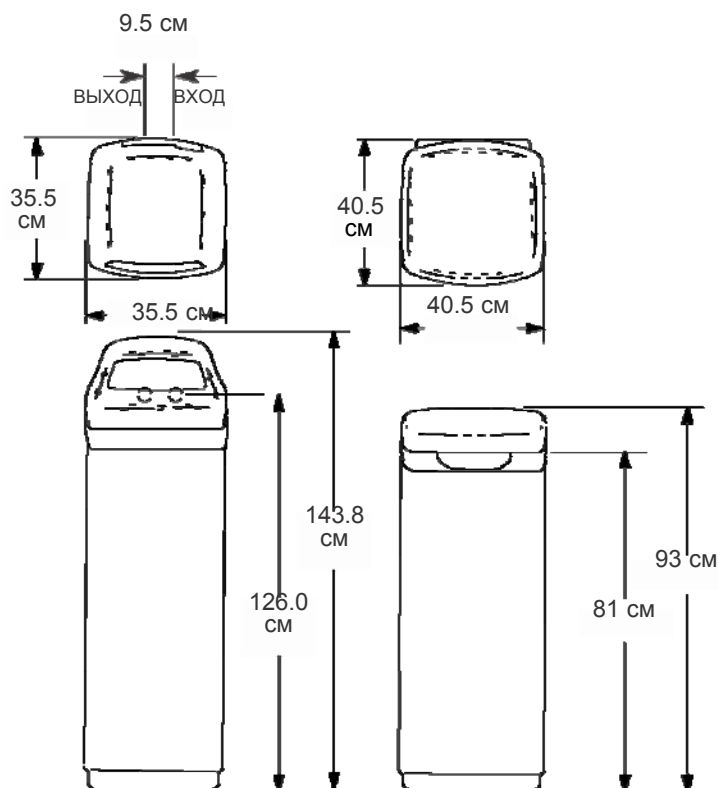


Модель	Номинальный размер фильтра с ионообменным материалом	Размер А	Размер В	Размер С	Емкость хранения соли
ESM9CE+	9" Диам. x 14"	41.5 см	29.1 см	55 см	19 кг
ESM11CE+	8" Диам. x 19"	54 см	41.4 см	66.8 см	19 кг
ESM15CE+	8" Диам. x 25"	70 см	58.4 см	83.8 см	25 кг
ESM18CE+	8" Диам. x 35"	—	—	—	100 кг
ESM25CE+	10" Диам. x 35"	—	—	—	90 кг
ESM42HTE+	10" Диам. x 47"	—	—	—	135 кг

Модели ESM9CE+, ESM11CE+ и ESM15CE+



Модель ESM18CE+ и ESM25CE+

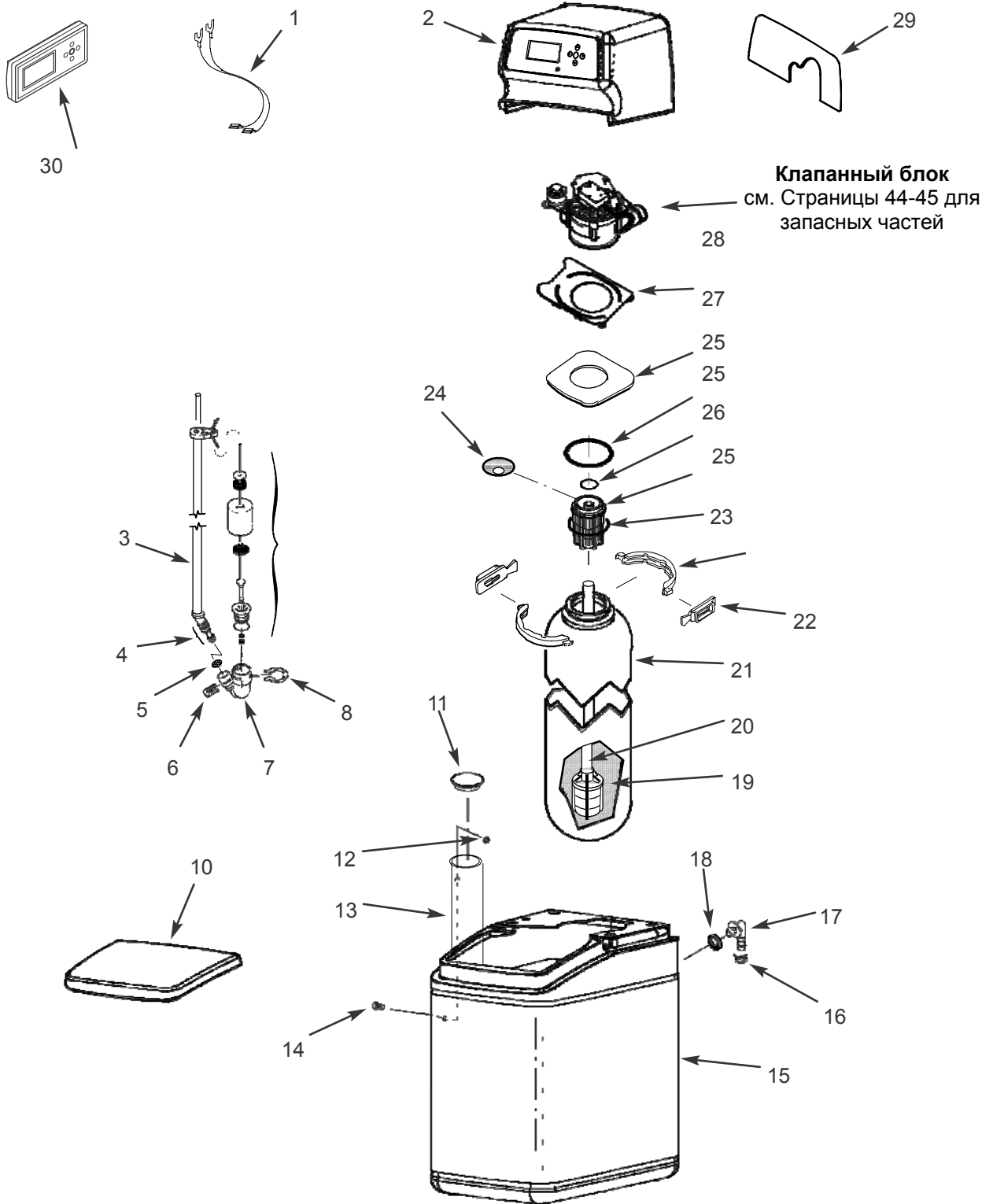


Модель ESM42HTE+

РИС. 138

	ESM9CE+	ESM11CE+	ESM15CE+	ESM18CE+	ESM25CE+	ESM42HTE+
Код модели	E-9	E 11	E 15	E-17	E-25	E-42
Номинальная мощность умягчения (molл ³ @ кг дозы соли)	2.20 @ 0.4 3.62 @ 0.9 4.72 @ 1.6	2.98 @ 0.4 4.92 @ 0.9 6.47 @ 1.6	4.79 @ 0.7 8.03 @ 1.4 11.26 @ 3.8	4.92 @ 0.9 10.36 @ 2.7 12.30 @ 4.5	7.38 @ 1.2 15.73 @ 3.9 18.83 @ 6.6	10.55 @ 1.5 28.03 @ 5.4 35.47 @ 9.4
Удельная эффективность (molл ³ на кг @ мин. Дозы соли)	5.39	7.13	7.04	5.71	6.02	7.27
Производительность в рабочем режиме (гал/мин)	15.1	15.1	22.7	30.3	36.0	37.9
Перепад давления при производительности в рабочем режиме (бар)	0.21	0.28	0.62	0.83	0.97	0.90
Прерывистый расход (л/мин) @ 1 бар	–	32.9	31.8	34.4	37.9	41.6
Прерывистый расход (л/мин) @ 2 бар	–	–	47.3	53.8	56.8	67.0
Количество емкого ионообменного материала (литры)	9.9	10.5	14.7	17.6	24.9	43.0
Максимальная жесткость подачи воды °f (°dH)	27.5 (15.4)	32.5 (18.2)	49.6 (27.8)	68.4 (38.3)	99.2 (55.6)	123.1 (69.0)
Макс. Содержание железа в чистой воде (промилле)	3	3	4	5	9	14
мин.-макс.рабочее давление (бар)	1.4 - 8.6					
мин.-макс. Рабочая температура (°C)	4 - 49					
мин. Расход подачи воды (л/мин)	11.4					
макс. расход (л/мин) до слива во время заправки	7.6	7.6	7.6	7.6	8.3	7.6

БЛОК УМЯГЧИТЕЛЯ ECOWATER SYSTEMS
(Модели ESM9CE+, ESM11CE+ и ESM15CE+)



БЛОК УМЯГЧИТЕЛЯ ECOWATER SYSTEMS

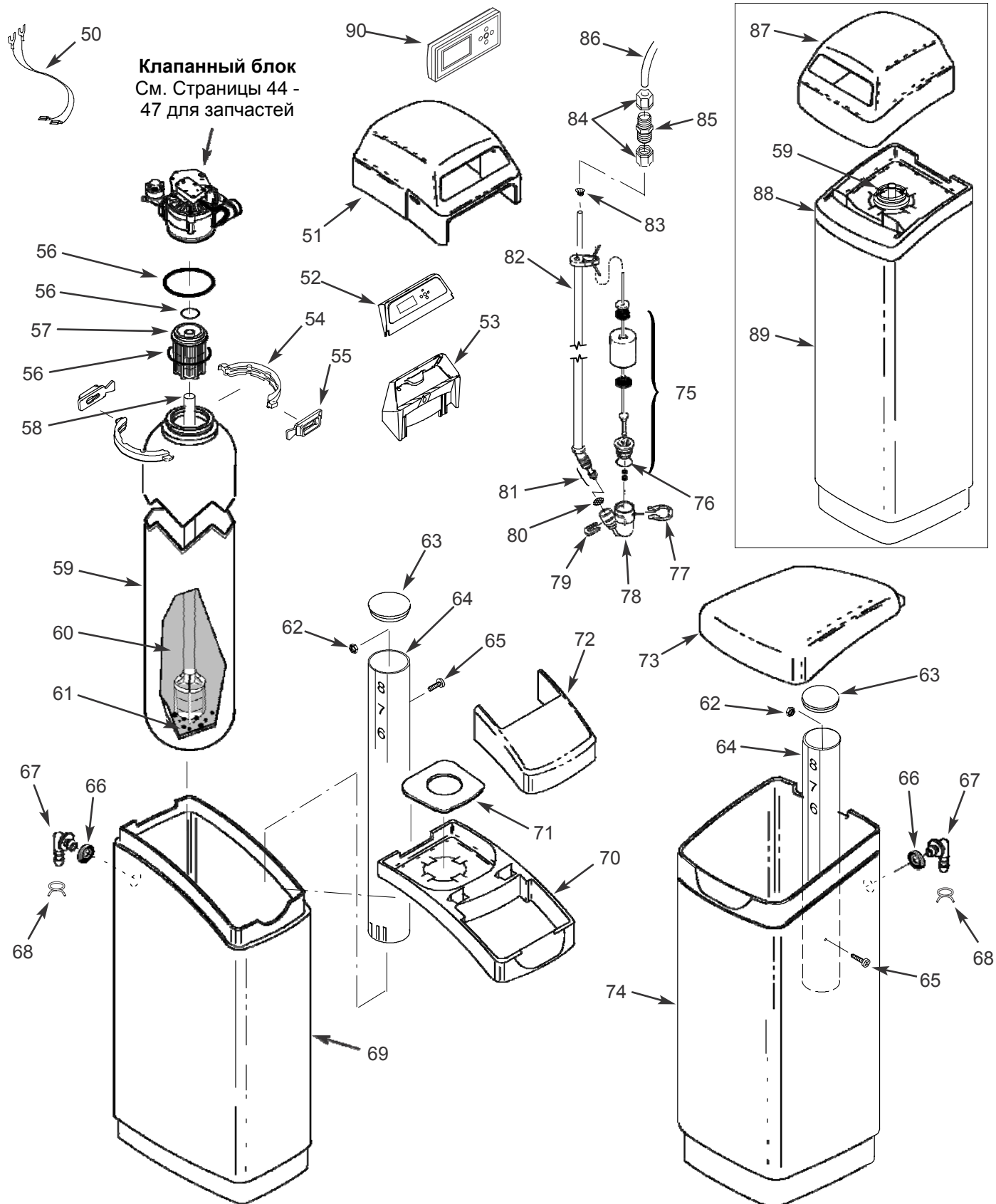
(Модели ESM9CE+, ESM11CE+ и ESM15CE+)

№	Номер детали.	Описание
1	7250826	Силовой кабель
2	7297585	Замена Блок верхней крышки, Включая ярлык и электронное управление
3	7269540	Соляная труба (Модель ESM9CE+)
	7269532	Соляная труба (Модель ESM11CE+)
	7269524	Соляная труба (Модель ESM15CE+)
4	7113016	Замена Блок трубопровода, В.В.
5	7131365	Экран
6	7080653	Зажим
7	7092252	Корпус соляного клапана
8	7116713	Зажим
9	7269516	Блок поплавка, стержня и направляющей
	7269508	Блок поплавка, стержня и направляющей
	7113008	Блок поплавка, стержня и направляющей
10	7297593	Крышка соляного отверстия
11	7269354	Крышка соляной шахты (Модель ESM9CE+)
	7279189	Крышка соляной шахты (Модели ESM11CE+ и ESM15CE+)
12	7219595	Шайба
13	7267043	Соляная шахта (Модель ESM9CE+)
	7267035	Соляная шахта (Модель ESM11CE+)
	7267027	Соляная шахта (Модель ESM15CE+)
14	7219587	Винт

№	Номер детали	Описание
15	7268918	Замена Соляной бак (Модель ESM9CE+)
	7268926	Замена Соляной бак (Модель ESM11CE+)
	7268934	Замена Соляной бак (Модель ESM15CE+)
16	0900431	Зажим шланга
17	1103200	Переходник шланга
18	9003500	Резиновая втулка
19	RMH001	Ионообменного материала, на литр
	30437	Ионообменный материал, 25 литровый бак
20	7105047	Замена Нижний распределитель
21	7268950	Бак ионообменного материала, диам. 9" x 14" (Модель ESM9CE+)
	7256377	Бак ионообменного материала, диам. 8" x 19" (Модель ESM11CE+)
	7264037	Бак ионообменного материала, диам. 8" x 25" (Модель ESM15CE+)
22	7088033	Стопор зажима (треб. 2)
23	7176292	Секция зажима (треб.2)
24	7265025	Экран (только ESM9CE+)
25	7112963	Распределитель набора кольцевого уплотнения, включает:
	-	Кольцевое уплотнение, 2-718" x 3-
	-	Кольцевое уплотнение, 13116" x 1-
	-	Кольцевое уплотнение, 2-314" x 3"
26	7088855	Верхний распределитель (Модель ESM9CE+)
	7077870	Верхний распределитель (Модели ESM11CE+ и ESM15CE+)
27	7237381	Пароизоляция
28	7225499	Стопорная планка
29	7235460	Защитная крышка
30	7301106	Пульт дистанционного управления монитором

* - Дополнительная деталь, не поставляется с умягчителем

БЛОК УМЯГЧИТЕЛЯ ECOWATER SYSTEMS
(Модели ESM18CE+, ESM25CE+ и ESM42HTE +)



БЛОК УМЯГЧИТЕЛЯ ECOWATER SYSTEMS

(Модели ESM18CE+, ESM25CE+ и ESM42HTE +)

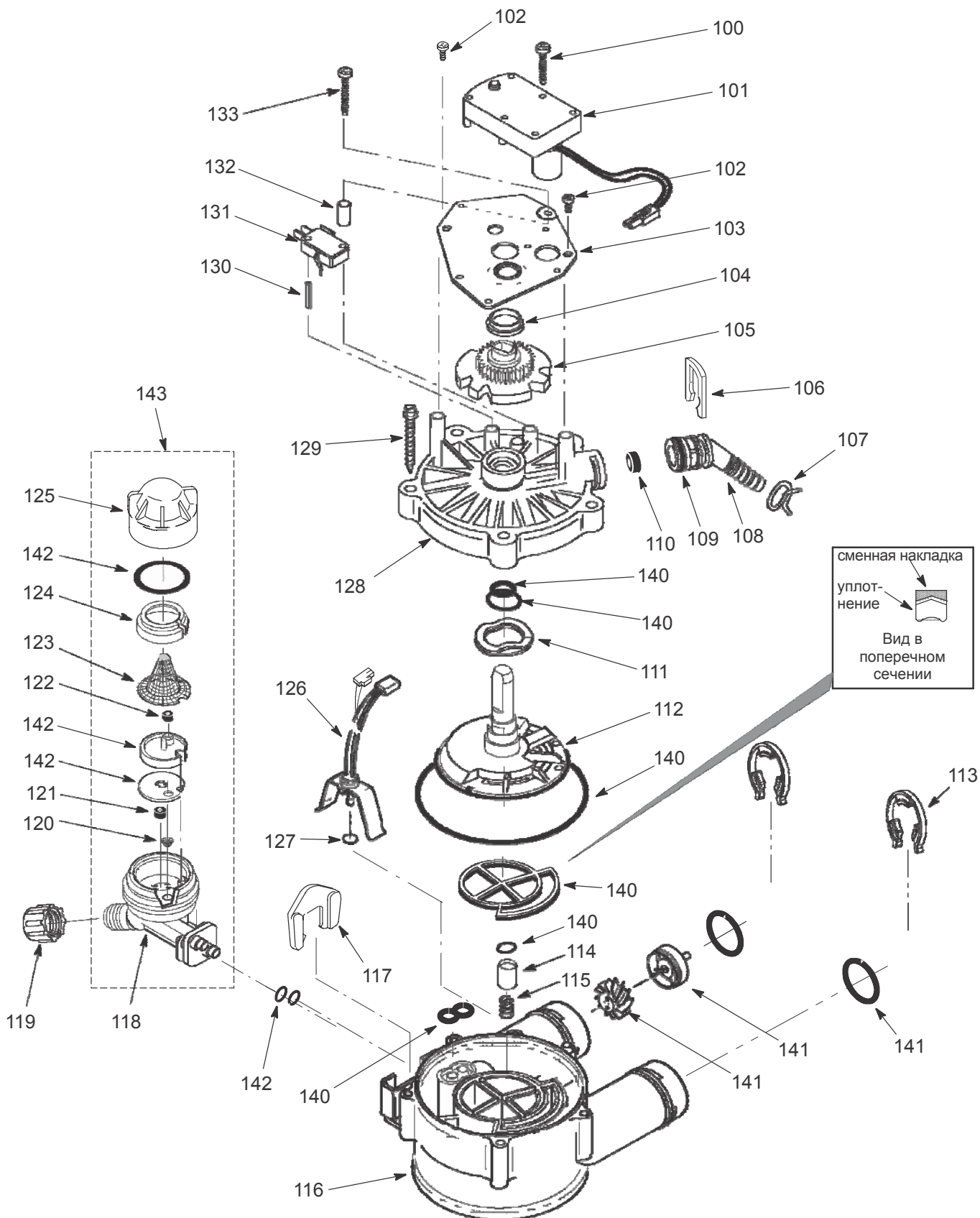
№	№ детали.	Описание
50	7250826	Силовой кабель
51	7218662	Замена верхней крышки (Модели ESM18CE+ и ESM25CE+)
52	7295258	Замена блока лицевой панели, Включая ярлык и электронное управление
53	7291343	Подставка для лицевой панели,
54	7176292	Секция зажима (треб. 2)
55	7088033	Зажим стопора (треб. 2)
56	7112963	Распределитель комплекта кольцевого уплотнения включает:
	-	Кольцевое уплотнение, 2-7/8" x 3-1/4"
	-	Кольцевое уплотнение, 13/16" x 1-1/16"
	-	Кольцевое уплотнение, 2-3/4" x 3"
57	7077870	Верхний распределитель
58	7105047	Замена, нижний распределитель
59	7304235	Бак ионообменного материала, диам. 8" x 35"
	7113066	Бак ионообменного материала,
	7092202	Бак ионообменного материала,
60	RMH001	Ионообменного материала, на
	30437	Ионообменный материал, 25
61	WSM001	Галька, треб. 8 кг
62	7219595	Шайба
63	7219888	Крышка соляной шахты
64	7109871	Блок соляной шахты в/ярлык
65	7219587	Винт
66	9003500	Резиновая втулка
67	1103200	Переходник сливного шланга
68	7112882	Зажим шланга
69	7218604	Замена, соляной бак (Модели ESM18CE+ и ESM25CE+)
70	7287386	Обод (Модели ESM18CE+ и ESM25CE+)

№.	№ детали	Описание
71	7214244	Пароизоляция
72	7291466	Блок крышки соляного отверстия
73	7274008	Крышка соляного бака (Модель ESM42HTE+)
74	7218612	Замена, соляной бак (Модель ESM42HTE+)
75	7221754	Блок поплавка, стержня и
76	7170288	Кольцевое уплотнение, 15/16" x 1-
77	1205500	Зажим
78	7092252	Корпус соляного клапана
79	7080653	Зажим
80	7131365	Экран
81	7113016	Замена, блок труб, В.В.
82	7221746	Соляная трубка
83	7171349	Коническое сито
84	9003201	Зажимная гайка (треб.2) *
85	7094987	Соединительная муфта *
86	7161807	Трубы, 6 метров *
	7161768	Трубы, 30 метров *
87	7218670	Замена, верхняя крышка (Модель ESM42HTE+)
88	7274286	Обод (Модель ESM42HTE+)
89	7218646	Замена, рукав бака (Модель ESM42HTE+)
90	7301106	Дистанционный монитор/Управление с приемо-передающей панелью *
	7220928	Блок соляного клапана, Включая позиции №. 75 - 83
	7108118	Сливной шланг, 1/2" I.D.

Нет иллюстраций

* * - Дополнительные детали, не поставляются с умягчителем

3/4" DC КЛАПАННЫЙ БЛОК
(Модели ESM9CE+, ESM11CE+, ESM15CE+, ESM18CE+ и ESM25CE+)



3/4" DC КЛАПАННЫЙ БЛОК

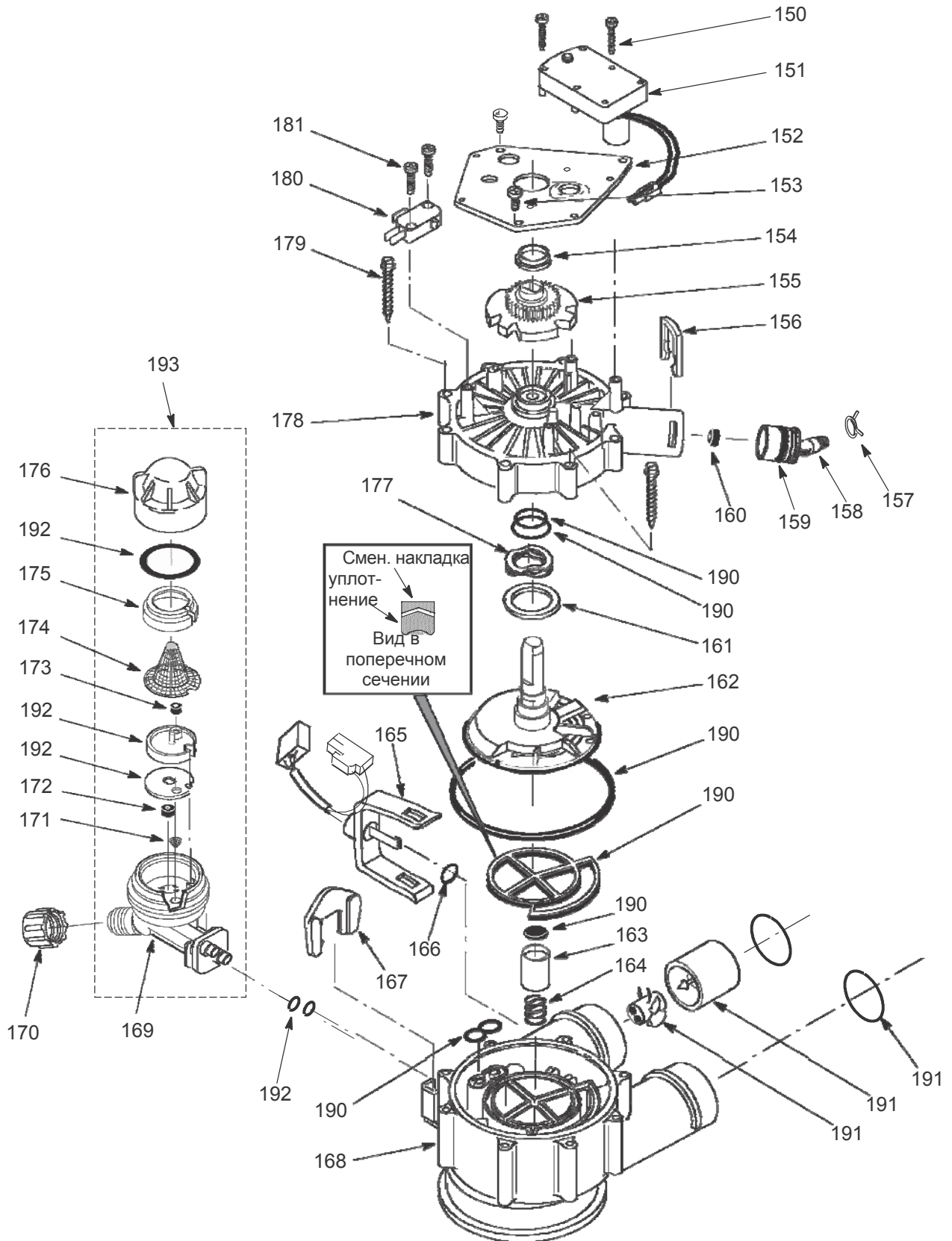
(Модели ESM9CE+, ESM11CE+, ESM15CE+, ESM18CE+ и ESM25CE+)

№.	Номер детали	Описание
100	7224087	Винт, №8-32 x 1" (треб. 2)
101	7286039	Замена мотора (включая. 2 ед. позиции № 100)
102	0900857	Винт, №6-20 x 3/8" (треб.2)
103	7231385	Плита мотора
104	0503288	Подшипник
105	7284964	Кулачок и привод
106	7142942	Зажим слива
107	0900431	Зажим шланга *
108	7024160	Переходник сливного шланга
109	7170327	Кольцевое уплотнение, 5/8" x 13/16"
110	0501228	Фонтанный штуцер (Модели ESM9CE+, ESM-11CE+, ESM15CE+ и ESM18CE+)
	7092618	Фонтанный штуцер (Модель ESM25CE+)
111	7082087	Волнистая шайба
112	7199232	Замена, ротор и диск
113	7116713	Зажим (треб. 2) *
114	7092642	Уплотнение сливной пробки
115	7129889	Пружина
116	7082053	Корпус клапана
117	7081201	Стопор сопла и Вентури
118	7081104	Корпус сопла Вентури
119	1202600	Зажимная гайка
120	7095030	Коническое сито
121	7084607	Наполнитель фонтанного штуцера, .15 галмин (Модель ESM9CE+)
	1148800	Наполнитель фонтанного штуцера, .3 гал/мин (Модели ESM11CE+, ESM15CE+, ESM18CE+ и ESM25CE+)
122	0521829	Фонтанный штуцер, .1 гал/мин (Модели ESM9CE+, ESM11CE+, ESM15CE+, ESM18CE+)
	7084607	Фонтанный штуцер, .15 гал/мин (Модель ESM25CE+)
123	7146043	Экран
124	7167659	Подставка экрана
125	7199729	Колпачок
126	7303132	Монтажный жгут, переключатель положения (Модель ESM9CE+, ESM11CE+ и ESM15CE+)
	7276076	Монтажный жгут, переключатель положения (Модели ESM18CE+ и ESM25CE+)

№	Номер детали	Описание
127	0900060	Кольцевое уплотнение, 3/8" x 1/2"
128	7085263	Крышка клапана
129	7074123	Винт, #10-14 x 2" (треб.5)
130	7077472	Расширительный штифт
131	7030713	Переключатель
132	7117816	Разделитель
133	7070412	Винт, #4-24 x 1-1/8", с плоской головкой
140	7290949	Набор уплотнений включает:
	-	Кольцевое уплотнение, 7/16" x 5/8"
	-	Кольцевое уплотнение, 3/4" x 15/16"
	-	Кольцевое уплотнение, 3-3/8" x 3-5/8"
	-	Замена уплотнение ротора
	-	Кольцевое уплотнение, 3/8" x 9/16"
	-	Уплотнения сопла Вентури
141	7113040	Замена турбины и набора подставок включает:
	-	Кольцевое уплотнение (треб.2) *
	-	Подставка и вал турбины
	-	Турбина
142	7298549	Замена Сопла Вентури и набор прокладок (Модель ESM9CE+)
	7290957	Замена Сопла Вентури и набор прокладок (Модели ESM11CE+, ESM15CE+ и ESM18CE+)
	7298913	Замена Сопла Вентури и набор прокладок (Модель ESM25CE+)
	-	Кольцевое уплотнение, 1/4" x 3/8", (треб.2)
	-	Прокладка сопла Вентури
	-	Диск сопла Вентури
	-	Кольцевое уплотнение, 1-1/8" x 1-3/8"
143	7268421	Блок сопла и Вентури (Модель ESM9CE+)
	7187065	Блок сопла и Вентури (Модели ESM11CE+ и ESM15CE+ и ESM18CE)
	7253808	Блок сопла и Вентури (Модель ESM25CE+)

* Включено в мешок с запасными частями

1" DC КЛАПАННЫЙ БЛОК (Модель ESM42HTE+)



1" КЛАПАННЫЙ БЛОК постоянного тока (Модель ESM42HTE+)

№	Номер детали	Описание
150	7224087	Винт, №8-32 x 1" (необходимо 2)
151	7286039	Замена Двигатель (включая 2 ед. позиции № 150)
152	7231393	Плита мотора
153	0900857	Винт, №6-20 x 3/8" (необходимо 3)
154	7171250	Подшипник
155	7283489	Кулачок и привод
156	7169180	Сливной зажим
157	0900431	Зажим шланга *
158	7271270	Переходник сливного шланга
159	7170288	Кольцевое уплотнение, 15/16" x 1-3/16"
160	0501228	Фонтанный штуцер
161	7174313	Подшипник, волнистая шайба
162	7185500	Замена Ротора и тарелки
163	7171187	Уплотнение сливной пробки
164	7129889	Пружина
165	7276084	Монтажный жгут, переключатель положения
166	0900060	Кольцевое уплотнение, 3/8" x 1/2"
167	7081201	Стопор сопла и Вентури
168	7171145	Корпус клапана
169	7081104	Корпус сопла Вентури
170	1202600	Зажимная гайка
171	7095030	Коническое сито
172	1148800	Фонтанный штуцер, 3 гал/мин
173	7084607	Фонтанный штуцер, 15 гал/мин
174	7146043	Экран

№.	Номер детали	Описание
175	7167659	Подставка экрана
176	7199729	Колпачок
177	7175199	Волнистая шайба
178	7171161	Крышка клапана
179	7172997	Винт, №10 x 2-5/8" (необходимо 8)
180	7145186	Переключатель
181	7140738	Винт, №4-24 x 3/4" (необходимо 2)
	7185487	Набор уплотнений включает следующее:
	-	Кольцевое уплотнение, 5/8" x 13/16"
190	-	Кольцевое уплотнение, 1-1/8" x 1-1/2"
	-	Кольцевое уплотнение, 4-1/2" x 4-7/8"
	-	Замена Уплотнение ротора
	-	Уплотнение
	-	Уплотнение сопла Вентури
	7290931	Замена Турбина и набор подставок
191	-	Включает следующее:
	-	Кольцевое уплотнение (треб. 2) *
	-	Подставка для турбины
	-	Турбина
	7298913	Замена Сопла Вентури и набор прокладок
192	-	Включает следующее:
	-	Кольцевое уплотнение, 1/4" x 3/8", (треб. 2)
	-	Прокладка сопла Вентури
	-	Диск сопла Вентури
	-	Кольцевое уплотнение, 1-1/8" x 1-3/8"
193	7253808	Блок сопла и Вентури

* Не включено в мешок с запасными частями



EcoWater Systems LLC
P.O. Box 64420, St. Paul, MN 55164-0420
1-800-86WATER
