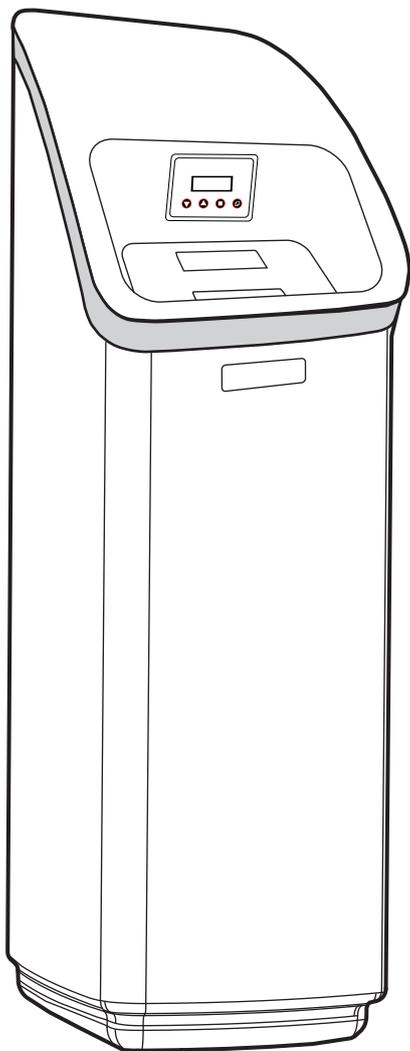


# РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ (паспорт)



## Система очистки воды atoll

модели:

**ECOLIFE S-20S**

**ECOLIFE S-28S**

**Заполните таблицу**

<b>Модель</b>	
<b>Серийный номер</b>	
<b>Дата установки</b>	

Перед эксплуатацией аппарата внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и сохраните его для последующего использования.

Собрано в России. ТУ 3697-010-58968054-2013

**EAC**

## **Авторские права**

Это руководство защищено авторскими правами ООО «НПО «Русфильтр». В соответствии с законами об авторских правах это руководство не может быть воспроизведено в любой форме, полностью или частично, без предварительного письменного согласия ООО «НПО «Русфильтр».

Хотя были предприняты все необходимые меры по проверке текста настоящей Инструкции, производитель не гарантирует ее полноту или отсутствие ошибок.

© ООО «НПО «Русфильтр», 2021

## Комплектация и Общие указания

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Система очистки воды (умягчитель) Ecolife
2. Монтажный набор:
  - трансформатор;
  - 2 резьбовых концевика;
  - ключ для байпасного вентиля;
  - силиконовая смазка.
3. Руководство по установке и эксплуатации (паспорт).

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ и ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Упакованный умягчитель транспортируется всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Оборудование транспортируется в вертикальном положении в соответствии с предупредительными надписями с применением крепежных средств при температуре окружающей среды от +5°C до +40°C и влажности до 70%.

Умягчитель в упаковке хранят в закрытых помещениях при температуре от +2°C до +40°C, попадание воды на электронный блок не допускается. Срок хранения при соблюдении этих условий — не более 2 лет.

Монтаж оборудования должен производиться квалифицированным персоналом.

Внимательно выполняйте требования инструкции по монтажу. Неверный монтаж освобождает поставщика от выполнения гарантийных обязательств.

Перед началом монтажа изучите настоящую Инструкцию и подготовьте все необходимые материалы и инструменты.

Проверьте водопроводную и электрическую сеть в месте установки для определения возможности установки умягчителя.

Не переворачивайте оборудование и не подвергайте его ударам.

Не замораживайте оборудование и не подавайте в него воду с температурой, превышающей 42°C. Это освобождает поставщика от выполнения гарантийных обязательств.

Избегайте установки оборудования в зоне попадания прямых солнечных лучей: они могут привести к разрушению пластмассовых деталей.

Минимальное необходимое давление на входе в умягчитель — 1,5 атм.

Максимально допустимое давление на входе в умягчитель — 8,0 атм. Если в дневное время давление превышает 5,6 атм, то ночью оно может подняться выше допустимого; в этих случаях следует использовать редукционные клапана. (Добавление в систему редукционного клапана может привести к ограничению потока воды.)

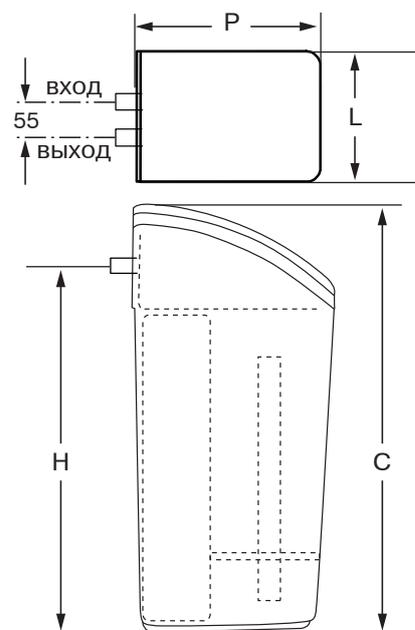
Электропитание умягчителя — 12В-50 Гц. Всегда используйте прилагаемый трансформатор 220В-12В.

Умягчитель не предназначен для работы с водой, небезопасной в микробиологическом отношении или неизвестного качества без соответствующей дезинфекции до или после системы.

Срок службы умягчителя Ecolife составляет 10 лет.

## Спецификация

Модель	S-20S	S-28S
Объем смолы, л	20	28
Емкость смолы, мг-экв/ расход соли, кг	12800/1,0 22700/1,9 26900/3,8	18500/1,3 32400/2,7 38100/5,4
Производительность, м <sup>3</sup> /ч/потеря давления, атм	1,8/0,7	2,0/0,8
Макс. жесткость воды, мг-экв/л	25	30
Макс. содержание Fe (II), мг/л	1	
Диапазон рабочего давления, атм	1,5 – 8,0	
Диапазон рабочих температур, °C	2 – 42	
Диаметр фильтра, дюйм	10	
Высота фильтра, дюйм	26	35
Высота декоративного кожуха (С), мм	870	1100
Ширина декоративного кожуха (L), мм	350	
Глубина декоративного кожуха (Р), мм	512	
Высота до патрубков (Н), мм	725	955
Электропитание	220 – 12В	
Присоединительный размер, дюйм	1	



**Рис. 1**

## Планирование установки

### Требования к водяной магистрали

Используйте трубы и фитинги диаметром не менее 3/4 дюйма.

Можно использовать трубы под пайку, под резьбу или водопроводные пластиковые трубы.

**ПРИМЕНЯЙТЕ ТОЛЬКО ДОПУЩЕННЫЕ К КОНТАКТУ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ЭЛЕМЕНТЫ.**

### Другие требования

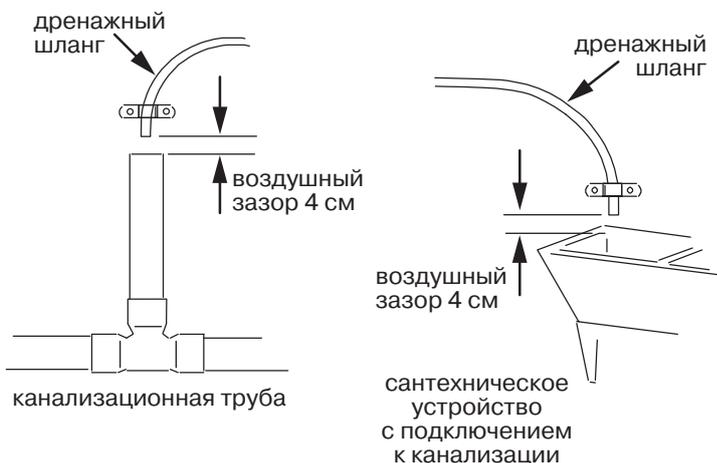
Для сброса воды при регенерации умягчителя необходим дренаж. Предпочтительно использование канализационного трапа в полу, также можно использовать дренажные линии умывальников, стиральных машин, водостоки или канализационные стояки.

**Предупреждение:** при промывке вода вытекает из дренажного шланга с большой скоростью и под давлением. Закрепите шланг у входа в канализационную систему во избежание разбрызгивания.

Необходимо наличие заземленной розетки с постоянно присутствующим напряжением 220 В - 50 Гц не далее 2 м от умягчителя.

### Необходимые для монтажа фильтра материалы

- Байпасный вентиль (входит в комплект поставки).
- Трубы и фитинги по месту.
- Армированный шланг диаметром не менее 1/2 дюйма для дренажа.

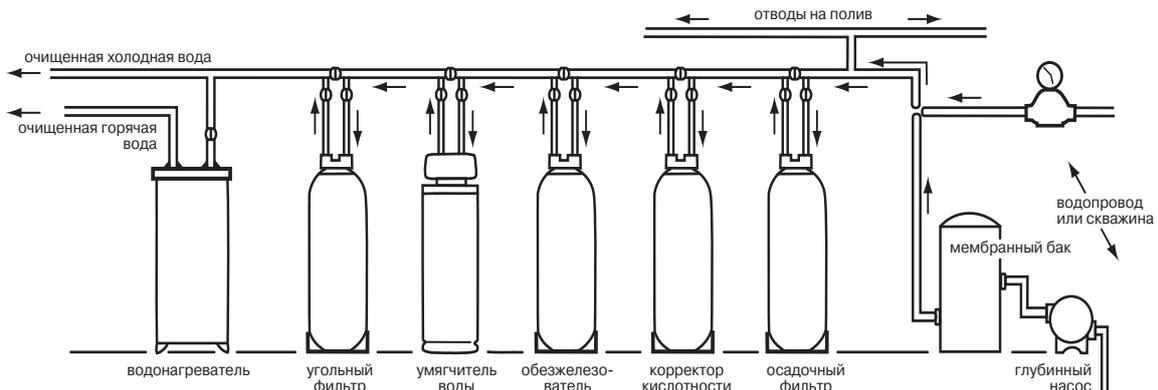


**Рис. 2**

## Выбор места установки

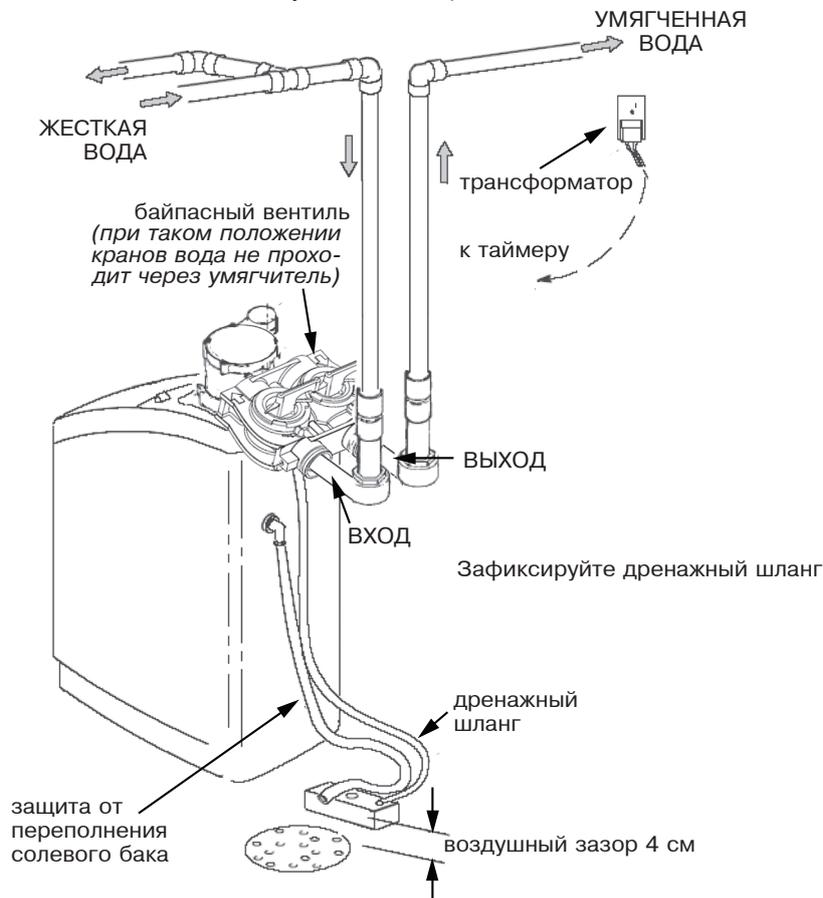
При выборе места установки фильтра учитывайте следующие факторы:

- Для умягчения всей воды, поступающей в дом, устанавливайте аппарат непосредственно у ввода магистрали, до разветвлений трубопровода, но после отбора воды для полива и технических нужд.
- Для сброса воды при регенерации умягчителя необходим дренаж. Предпочтительно использование канализационного трапа в полу, также можно использовать дренажные линии умывальников, стиральных машин, водостоки или канализационные стояки.
- Умягчитель работает только от переменного напряжения 12В. Для питания от сети 220В в комплект поставки включен трансформатор. Расположите фильтр не более чем в 2 м от заземленной розетки.
- Размещайте умягчитель, по крайней мере, в 15 см от стен, чтобы обеспечить доступ для добавления соли и сервисного обслуживания.
- Размещайте умягчитель в водяной магистрали после всего установленного оборудования по кондиционированию воды, за исключением угольных фильтров, улучшающих органолептические свойства воды. Всегда устанавливайте умягчитель до водонагревателя. Для снижения риска обратного тока горячей воды трубопровод между умягчителем и водонагревателем должен быть как можно более протяженным.
- Устанавливайте умягчитель в месте, где ущерб от возникновения течи будет минимальным.
- С целью защиты от атмосферных осадков и попадания прямых солнечных лучей размещайте умягчитель в закрытом помещении.



**Рис. 3. Полная система очистки воды**

Необходимость в установке всего набора фильтров возникает крайне редко. На рисунке показана правильная последовательность установки аппаратов.



**Рис. 4. Типовая схема установки**

ЗАМЕЧАНИЕ: декоративные элементы на рисунке не показаны.

## Установка

### 1. Установка входного и выходного адаптеров для подключения умягчителя к водопроводу

Наденьте смазанную прокладку на каждый из резьбовых адаптеров (могут быть уже одеты). Аккуратно вставьте адаптеры в клапан умягчителя. Затем установите С-образные скобы.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** в качестве смазки используйте силиконовую смазку, применяемую для систем питьевого водоснабжения.

**Внимание:** убедитесь в том, что адаптеры прочно закреплены с помощью С-образных скоб, а скобы надежно установлены.

### 2. Перекрытие магистрали

- Перекройте входной вентиль магистрали холодной воды около насоса или водосчетчика.
- Отключите водонагреватель.
- Откройте два вентиля (в верхней и нижней точках системы) для слива воды из системы.

### 3. Установка аппарата на место

Поместите аппарат на место установки. Установите его на ровной твердой поверхности. При необходимости его можно установить на лист толстой (не менее 20 мм) фанеры и выровнять клиньями. Не подкладывайте клинья непосредственно под пластиковый кожух.

### 4. Сборка входного и выходного трубопроводов

Отмерьте, отрежьте и предварительно соедините трубы и фитинги от основной трубы до входного и выходного резьбовых адаптеров.

**НЕ ПЕРЕПУТАЙТЕ ВХОДНОЙ И ВЫХОДНОЙ ПАТРУБКИ.**

**Внимание:** убедитесь, что все трубопроводы подогнаны, выровнены и обеспечены опорами так, чтобы они не давили на патрубки управляющего клапана, иначе это может привести к повреждению клапана.

### 5. Соединение труб и фитингов

Затяните резьбовые соединения, используя соответствующий уплотнитель.

### 6. Установка дренажного шланга

- Подсоедините шланг диаметром не менее 1/2 дюйма к дренажному штуцеру на управляющем клапане. Для закрепления шланга используйте хомут. Выведите шланг через выемку в задней части кожуха.
- Убедитесь в наличии разрыва между концом шланга и водой в канализации.
- Наряду с дренажным отверстием в полу вы можете использовать канализационный стояк или дренажную линию мойки или стиральной машины. Не устанавливайте дренажные шланги большой длины и не допускайте подъемов шланга выше 2,5м над полом, ограничивающих дренажный поток.

### 7. Установка шланга, предохраняющего от переполнения солевого бака

- Подсоедините шланг диаметром не менее 1/2 дюйма к уголку защиты от переполнения солевого бака и закрепите с помощью хомута.
- Подведите шланг к трапу в полу или к другому удобному дренажному отверстию, находящемуся не выше дренажного уголка на баке. Если бак переполнится водой, избыточная вода будет стекать в дренаж.

### 8. Проверка на течь под давлением

Для предотвращения скопления воздуха под давлением в системе выполняйте следующие шаги в строгой последовательности.

- Откройте два или более крана в системе после умягчителя.
- Переведите байпасную систему в положение байпаса.
- Полностью откройте вентиль подводящей магистрали. Дождитесь, пока из открытых кранов не будет течь устойчивая струя без пузырьков воздуха.
- В указанной ниже последовательности переведите байпасную систему в положение сервиса: Откройте выходной вентиль. МЕДЛЕННО откройте входной вентиль, подождите несколько минут, чтобы давление в аппарате возрастало постепенно.
- Закройте все краны холодной воды. Проверьте систему на наличие утечек.

### 9. Заполнение солевого бака водой и солью

- При помощи ведра или шланга налейте 5-6 л воды в солевой бак. Не заливайте воду в солевую шахту.
- Заполните бак солью.

**Рекомендуемая соль:** таблетки и гранулы NaCl, пригодные для регенерации ионообменных смол. Данная соль производится прессованием из особо чистых кристаллов вакуумной сушки. Содержание нерастворимых примесей – менее 1%. Допускается использование чистой крупной каменной соли, но в данном случае может потребоваться частая очистка солевого бака от нерастворившихся примесей.

### 10. Винт регулировки подмеса

На выходном патрубке клапана расположен винт регулировки подмеса. Поворот винта по часовой стрелке приводит к подмесу входной воды к воде, прошедшей через умягчитель.

### 11. Подключение трансформатора

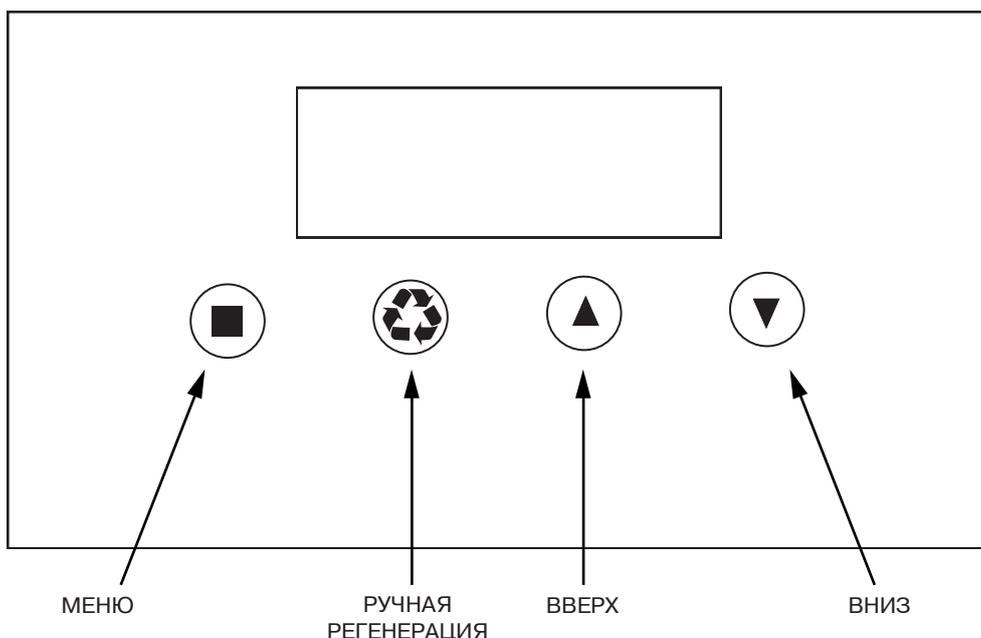
- Включите трансформатор в розетку 220В-50Гц. Аппарат работает только от напряжения 12В. Не подключайте без трансформатора.
- Подсоедините кабель трансформатора к разъему электронного блока управления.

### 12. Перезапуск водонагревателя

Включите водонагреватель.

### 13. Выполните программирование электронного блока управления

## Программирование электронного таймера



### Функции кнопок

**МЕНЮ:** кнопка дает доступ к основным параметрам, которые устанавливаются в процессе первого запуска системы.

**РУЧНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ:** позволяет начать регенерацию немедленно либо назначить время отложенной регенерации.

**ВВЕРХ/ВНИЗ:** увеличивают или уменьшают настраиваемое значение.

### Уровни программирования

Для контроллера организованы 3 уровня программирования.

Расширенные настройки используются при программировании уже смонтированной системы с учетом размеров системы и выполняемой задачи.

Пользовательские настройки – окончательные настройки работы, используются после установки фильтра на постоянное место работы.

Уровень программирования	Доступ
Инженерный	Эти настройки программируются на заводе и нуждаются в коррекции после установки контроллера. Они содержат важные параметры, которые при правильной настройке обеспечивают корректную работу управляющего клапана. Настройки должны быть изменены только квалифицированным специалистом.
Расширенный	Программирование производится после сборки и установки умягчителя. Настройки должны быть изменены только квалифицированным специалистом.
Пользовательский	Программирование производится после установки умягчителя на место работы.

### Функции главного дисплея

Главный дисплей отображает в течение 5с текущую дату и время, затем прокручивает по очереди все экраны состояния. Выбор экранов зависит от типа управляющего клапана.

Для перемещения по экранам состояния используйте кнопки «вверх» и «вниз».

Для сброса значений ВСЕГО РЕГ., ВСЕГО ВОДЫ, ПЕРЕРАСХОД и ПИК нажмите и удерживайте кнопку «Меню» до тех пор, пока значение не обнулится.

Значение	Описание
2020/12/24 12:30	Текущая дата, время
ВСЕГО 5600л, ОСТАТОК 4500л	Всего – это общая емкость фильтра после полной регенерации, остаток – это емкость на данный момент времени.
ЛЮДЕЙ 2, РЕЗЕРВ 200л	Число людей в доме, расчетный резерв емкости. Когда остаток емкости достигает значения расчетного резерва емкости, планируется регенерация.

ДО СЛЕД. РЕГЕН. 6 ДН.	Расчетное число дней до следующей регенерации.
ПОСЛ. РЕГ. 2020/10/13	Дата последней регенерации.
ВСЕГО РЕГ. 10	Общее количество регенераций.
ВСЕГО ВОДЫ 06000л	Общее количество обработанной воды.
ПЕРЕРАСХОД, 1800л	Общее количество воды, которое превысило емкость фильтра в течение последних 4 регенераций. Если остаток емкости исчерпан, объем обрабатываемой воды будет до-бавлен к перерасходу.
ПОТОК 05.7л/м, ПИК 24.1л/м	Текущая скорость потока и максимальная скорость потока с момента последней реге-нерации
ПРОМ. ПО ДНЯМ ВЫКЛ/Х ДН.	Текущая установка по числу дней между регенерациями.
ОТМЕНА ПРЯ. ВЫКЛ/Х РЕГ.	Текущая установка по отмене прямой промывки.
ОТЛ РЕГ. ВКЛ/ВЫКЛ	Показывает, запланирована ли регенерация в ближайшее время, вручную или автома-тически.
ВРЕМЯ РЕГ 02:00	Время начала регенерации
ЗАПОЛНЕНИЕ 3.5минут	Продолжительность заполнения солевого бака
ТИП КЛАПАНА УМЯГЧИТ UF	Текущие настройки типа клапана
ID 85NEUF-SXXXX	ID клапана

### Ручная регенерация

**Отложенная регенерация:** нажмите и отпустите кнопку «Ручная регенерация», в появившемся меню ОТЛ. РЕГ. кнопкой «Ручная регенерация» выберите ВКЛ. Регенерация начнется в ближайшее запланиро-ванное время. Для отмены отложенной регенерации выберите ВЫКЛ. в данном меню.

**Немедленная регенерация:** чтобы начать регенерацию немедленно (а также для того, чтобы по-следовательно включить каждый цикл работы управляющего клапана), нажмите и удерживайте кнопку «Ручная регенерация» в течение 3с (пока не услышите звуковой сигнал). Выберите из появившегося меню НЕМЕДЛЕННО, еще раз нажмите кнопку «Ручная регенерация» Управляющий клапан начнет немедленную регенерацию. Для перехода к следующему циклу нажмите любую кнопку.

### Пользовательский уровень программирования

Для выхода из режима ожидания нажмите кнопку «Меню».

Нажмите кнопку «Меню», удерживайте 3с (до звукового сигнала).

Для перехода между окнами используйте кнопку «Меню», для экстренного выхода – кнопку «Ручная регенерация».

**Внимание:** установки могут быть изменены производителем без оповещения. Для получения более точной информации свяжитесь с произво-дителем.

ВРЕМЯ 12:01
ГОД 2020
МЕСЯЦ Дек.
ДЕНЬ 21
ЖЕСТКОСТЬ 350 экв/л
ЧИСЛО ЛЮДЕЙ 2
КОЛ-ВО СОЛИ ВЫС. ЭФФ-СТЬ СТАНДАРТНО ЖЕЛЕЗО
ИСТОЧН ВОДЫ МУНИЦИПАЛЬ. ДР.
ВРЕМЯ РЕГ. 02:00
ПО УМОЛЧ-Ю НЕТ
ПРОГРАММ-Е ЗАВЕРШЕНО

**Время.** Требуется системе для нормальной работы и планирования регенераций. Дата используется в диагностике для определения момента предыдущей регенерации.

**Жесткость.** Значение общей жесткости входящей воды в **мг/л**.  $1 \text{ мг*экв/л} = 50 \text{ мг/л}$ .

**Число людей.** Сколько людей живет в доме. Это значение требуется для расчета количества воды, необходимого для ежедневного использования, и для расчета резерва емкости фильтра.

**Количество соли.** Доступны 3 варианта настройки: «Высокая эффективность», «Стандартное» и «Железо». Эти настройки определяют дозировку соли и емкость системы.

Режим «Высокая эффективность» предназначен для проведения сравнительно частых регенераций с небольшим расходом соли. При этом соль расходуется на 20% эффективнее, чем в «Стандартном» режиме.

Режим «Железо» обеспечивает наиболее высокую емкость умягчителя, позволяет достичь максимальной глубины умягчения. Но расход соли при этом возрастает в 2 раза.

**Источник воды.** Этот параметр определяет, будет ли отменена обратная промывка или нет. Если входящая вода достаточно чистая (мутность менее 1 ЕМ/л), выберите настройку «Муниципальная», в этом случае обратная промывка будет проводиться не каждый раз (в соответствии с настройкой функции ОТМЕНА ОБР., OFF/10 РЕГ.). В том случае, если в воде присутствует марганец, железо, либо мутность выше 1 ЕМ/л, выбирайте значение «ДР.». Обратная промывка будет проводиться при каждой регенерации.

**Время регенерации.** Этот параметр определяет время суток для проведения запланированной регенерации.

**По умолчанию.** Возврат к исходным настройкам. Установите **НЕТ**.

### Расширенный уровень программирования

Для выхода из режима ожидания нажмите кнопку «Меню».

Нажмите кнопки «Вверх» и «Вниз», удерживайте в течение 3с (пока не услышите звуковой сигнал), затем отпустите и нажмите кнопку «Ручная регенерация». Для перехода между окнами используйте кнопку «Ручная регенерация», для экстренного выхода – кнопку «Меню».

**Внимание:** установки могут быть изменены производителем без оповещения. Для получения более точной информации свяжитесь с производителем.

ТИП КЛАПАНА умягчитель UF
ОБЪЕМ СМОЛЫ 21 л
КОЛ-ВО СОЛИ ВЫС. ЭФФ-СТЬ СТАНДАРТНО ЖЕЛЕЗО
ОБРАТНАЯ 5 МИНУТ
ЗАБОР СОЛИ 50 МИНУТ
ПРЯМАЯ 3 МИНУТ
ЗАПОЛНЕНИЕ 5.0 МИНУТ
БЛОКИРОВКА ВЫКЛ.
ПРОГРАММ-Е ЗАВЕРШЕНО

**Объем смолы.** Объем фильтрующего материала. Значение используется для расчета емкости системы и времени заполнения. Также используется при выборе готовых настроек циклов работы управляющего клапана. Установите значение 21 л для S-20S, 28 л для S-28S.

**Настройки цикла работы клапана** (прямая промывка, обратная промывка, промывка рассолом).

Установите соответствующие значения из таблицы:

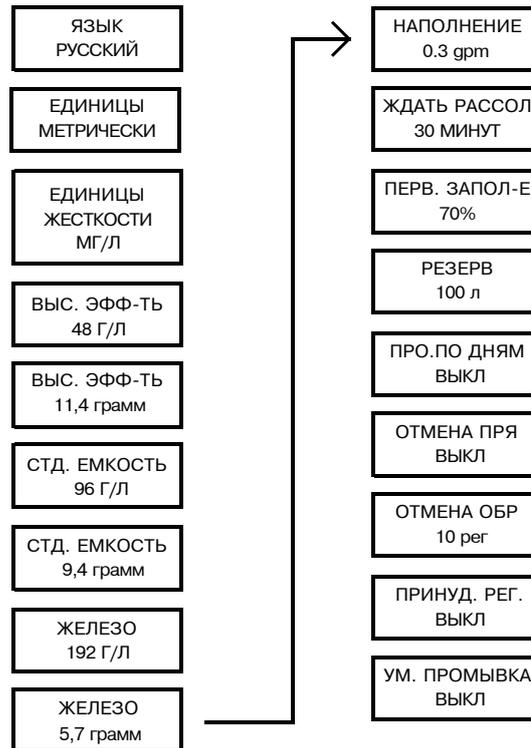
	S-20			S-28		
	Высокая эфф-ть	Стандарт	Железо	Высокая эфф-ть	Стандарт	Железо
Обратная промывка	5	5	7	5	5	10
Забор рассола	40	50	60	40	50	60
Прямая промывка	3	3	3	3	3	3

## Инженерный уровень программирования

Для выхода из режима ожидания нажмите кнопку «Меню».

Нажмите кнопки «Меню» и «Ручная реген.», удерживайте в течение 3с (пока не услышите звуковой сигнал). Для перехода между окнами используйте кнопку «Ручная регенерация», для выхода — нажмите и удерживайте кнопку «Меню» в течение 3 с.

**Внимание:** установки могут быть изменены производителем без оповещения. Для получения более точной информации свяжитесь с производителем.



**Умягчитель UF** (восходящий поток). Предназначен для работы с умягчителями с восходящим потоком. Количество соли, используемой при каждой регенерации, пропорционально остатку емкости системы. Заданное количество рассола (по умолчанию – 70%) готовится после каждой нормально проведенной регенерации. Перед проведением запланированной регенерации в солевой бак с уже подготовленным рассолом (70% объема) добавляется чистая вода до нужного количества рассола. Количество использованного рассола пропорционально оставшейся емкости системы.

*Например:* если остаточная емкость системы составляет 10%, для регенерации потребуется 90% соли, необходимой для проведения полной (100%) регенерации. 70% насыщенного рассола уже подготовлено. Добавляется еще 20%, в результате получается 90% рассола, что позволяет восстановить емкость системы до 100%.

В начале стандартной регенерации управляющий клапан добавляет воду в солевой бак. Количество добавленной воды соответствует рассчитанной дозировке соли, необходимой для проведения регенерации (НАПОЛНЕНИЕ). Затем управляющий клапан возвращается в рабочий режим на время, необходимое для приготовления насыщенного раствора (ЖДАТЬ РАССОЛ). После этого проводится промывка рассолом (ЗАБОР СОЛИ).

Ступени регенерации: наполнение, промывка рассолом, обратная промывка, быстрая промывка, наполнение солевого бака.

**Язык.** русский.

**Единицы измерения.** метрическая система.

**Единицы жесткости.** мг/л.

**Настройки емкости и эффективности.** Доступны 3 варианта настройки: «Высокая эффективность», «Стандартное» и «Железо». Не рекомендуется изменять следующие значения:

**Наполнение.** Значение этого параметра должно соответствовать ограничителю потока солевого бака (BLFC). Участвует в расчете времени наполнения.

**Ждать рассол.** Количество времени, необходимое для приготовления насыщенного раствора соли. Столько времени должно пройти от момента добавления воды в солевой бак с заранее подготовленным рассолом до начала регенерации.

**Первичное заполнение %.** Количество воды (в процентах), добавляемое в солевой бак после регенерации. Значение по умолчанию составляет 70%. Оставшееся количество воды будет добавлено непосредственно перед следующей регенерацией и будет пропорционально оставшейся емкости системы.

**Резерв.** Используется для расчета резервной емкости умягчителя. Резервная емкость – это резерв, помноженный на число людей.

**Промывка по дням.**

**Отмена прямой промывки.**

**Отмена обратной промывки** (ОТМЕНА ОБР.). Настройка используется для отмены обратной промыв-

ки. Например, если значение этой настройки 10, умягчитель пропустит 10 обратных промывок. Активируется только в том случае, если в настройке «Тип воды» выбрано значение «Муниципальный».

**Принудительная частичная регенерация.** Если опция включена (ON), умягчитель начнет регенерацию, когда остаточная емкость достигнет значения 3%. Регенерация проходит в 2 стадии: промывка солевым раствором (8 минут), быстрая промывка (12 минут). Таким образом, за 20 минут может быть восстановлено до 33% емкости системы. Полная регенерация системы будет затем автоматически проведена в ближайшее запланированное время суток.

**Умная промывка.** Если опция активирована, умягчитель проведет сокращенную регенерацию (10 минут обратной промывки, 10 минут регенерации солевым раствором), если в течение 7 дней вода не будет использоваться. Регенерация пройдет в запланированное время суток.

**Не изменяйте настройки без консультации с производителем!**

### Добавление соли

Периодически открывайте крышку солевого бака и проверяйте уровень соли. Если фильтр израсходует всю соль, Вы будете получать неочищенную воду. Пока Вы не установили периодичность пополнения бака, проверяйте уровень соли каждые 2-3 недели. ВСЕГДА добавляйте соль, если уровень ниже половины. Убедитесь в том, что крышка солевой шахты закрыта.

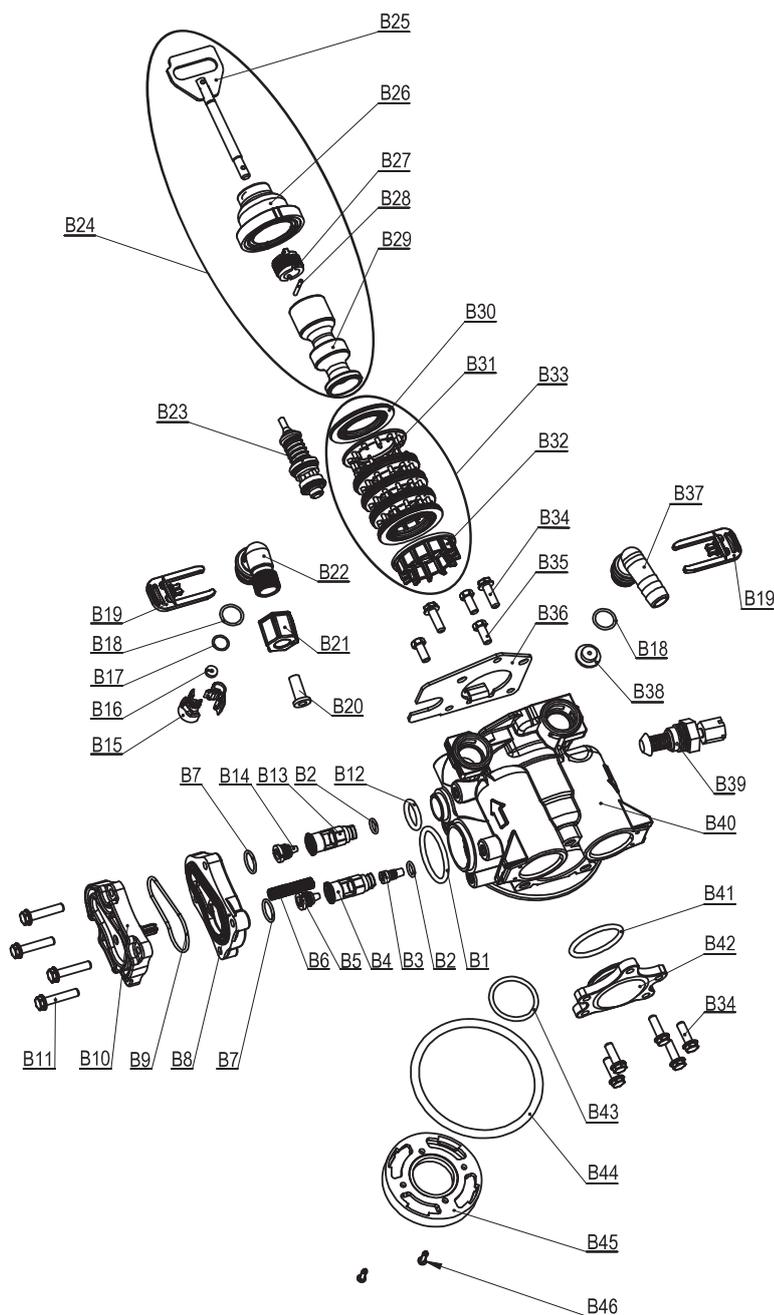
### Возможные неисправности и их устранение

Проблема	Причина	Решение
Контроллер не работает	Трансформатор не включен в сеть Неисправен кабель питания Отключена электроэнергия Трансформатор неисправен	Подключите трансформатор к электрической розетке Замените кабель Подождите включения электроэнергии Замените трансформатор
Неправильное время регенерации	Время сбилось в результате отключения электроэнергии	Повторно установите таймер в соответствии с Руководством
Протечки воды	Неплотные соединения	Затяните соединения
Повышенный шум	Воздух в системе	Повторно проведите обратную промывку системы для удаления воздуха
Вода молочного цвета	Воздух в системе	Открыть кран для удаления воздуха
Вода не очищается	Нет соли в солевом баке Изменилось качество входящей воды Наполнитель исчерпал ресурс работы Недостаточная регенерация Протечка байпасной системы Повреждено уплотнение на вертикальной трубе Неправильные установки цикла регенерации	а) досыпьте соль; б) используйте функцию немедленной регенерации Свяжитесь с поставщиком  Замените наполнитель  Проведите регенерацию повторно, предварительно убедившись в правильной дозировке соли Замените уплотнение Замените уплотнение  Переустановите цикл регенерации
Уровень соли не понижается	Низкое давление входящей воды Засорена линия подачи солевого раствора Засорен инжектор Внутренняя утечка	Давление входящей воды должно быть не менее 1,4 атм  Прочистить линию подачи раствора Прочистить или заменить инжектор  Проверьте поршень и уплотнители
Переполнение солевого бака	Неправильное время заполнения солевого бака	Проверьте программирование

### Важные замечания

Контроллер работает от электрического тока 12В. Некоторые запрограммированные элементы работы могут быть утеряны при отключении электропитания больше, чем на 8 часов. Как следствие, регенерации будут проводиться в неправильное время. Настоятельно рекомендуем проверить настройки контроллера или перепрограммировать его (см. раздел «Программирование»).

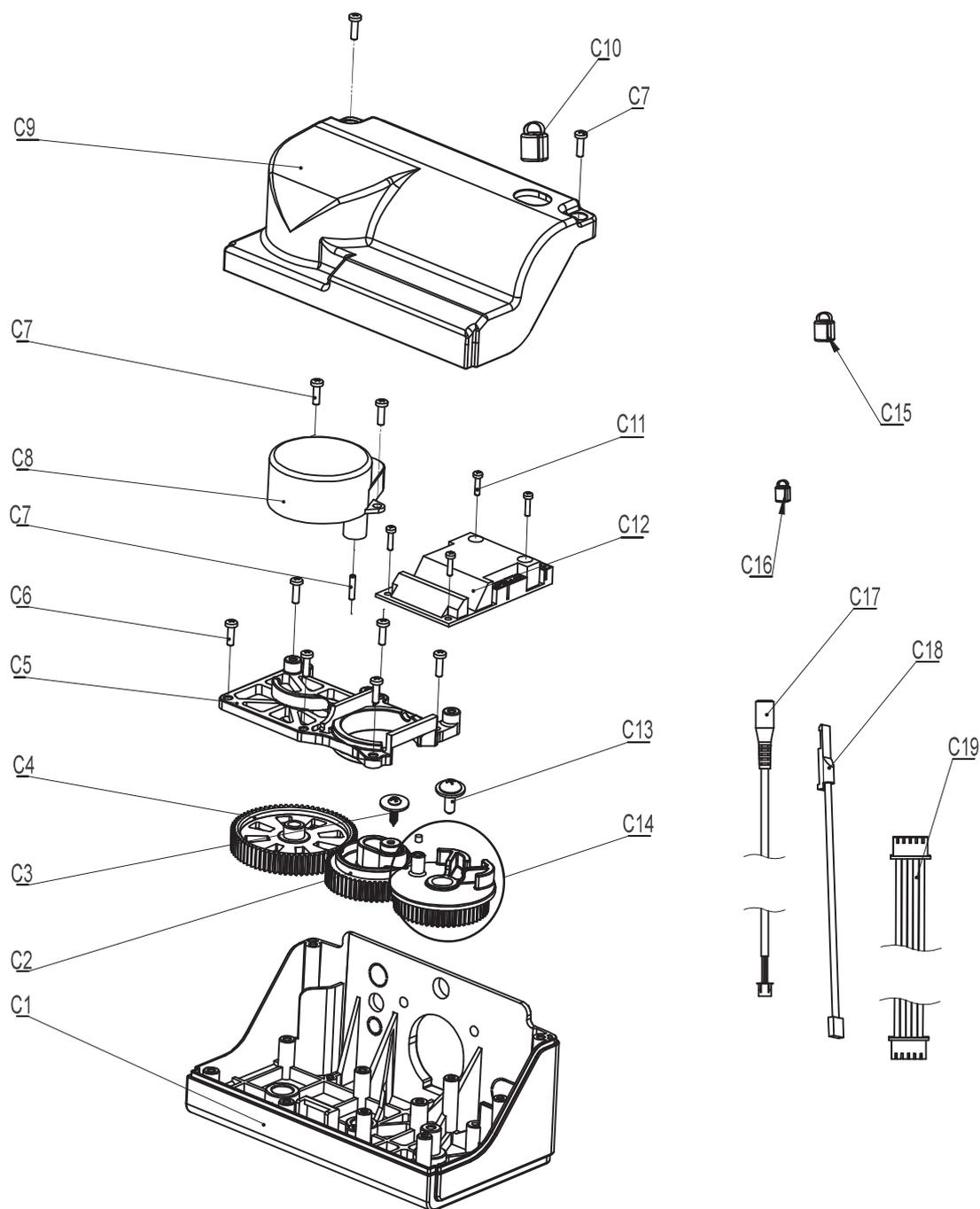
## Управляющий клапан



№п/п	№ по кат-гу	Описание	К-во
B1	05031022	Big O-ring of Injector Cover	1
B2	05031020	Small O-ring of Injector Holder	2
B3	30040096M	#0000 Black Injector Throat(Optional)	1
B4	05031012M	Injector Holder	1
B5	30040097M	#0000 Black Injector Nozzle(Optional)	1
B6	05056103	Screen	1
B7	05031019	Big O-ring of Injector Holder	2
B8	05031003M	85HE Injector Cover	1
B9	05031018	O-ring on Injector Cover	1
B10	05031004M	85HE Injector Cover Cap	1
B11	05031027	Screws on Injector Cover Cap	4
B12	05031021	Small O-ring of Injector Cover	1

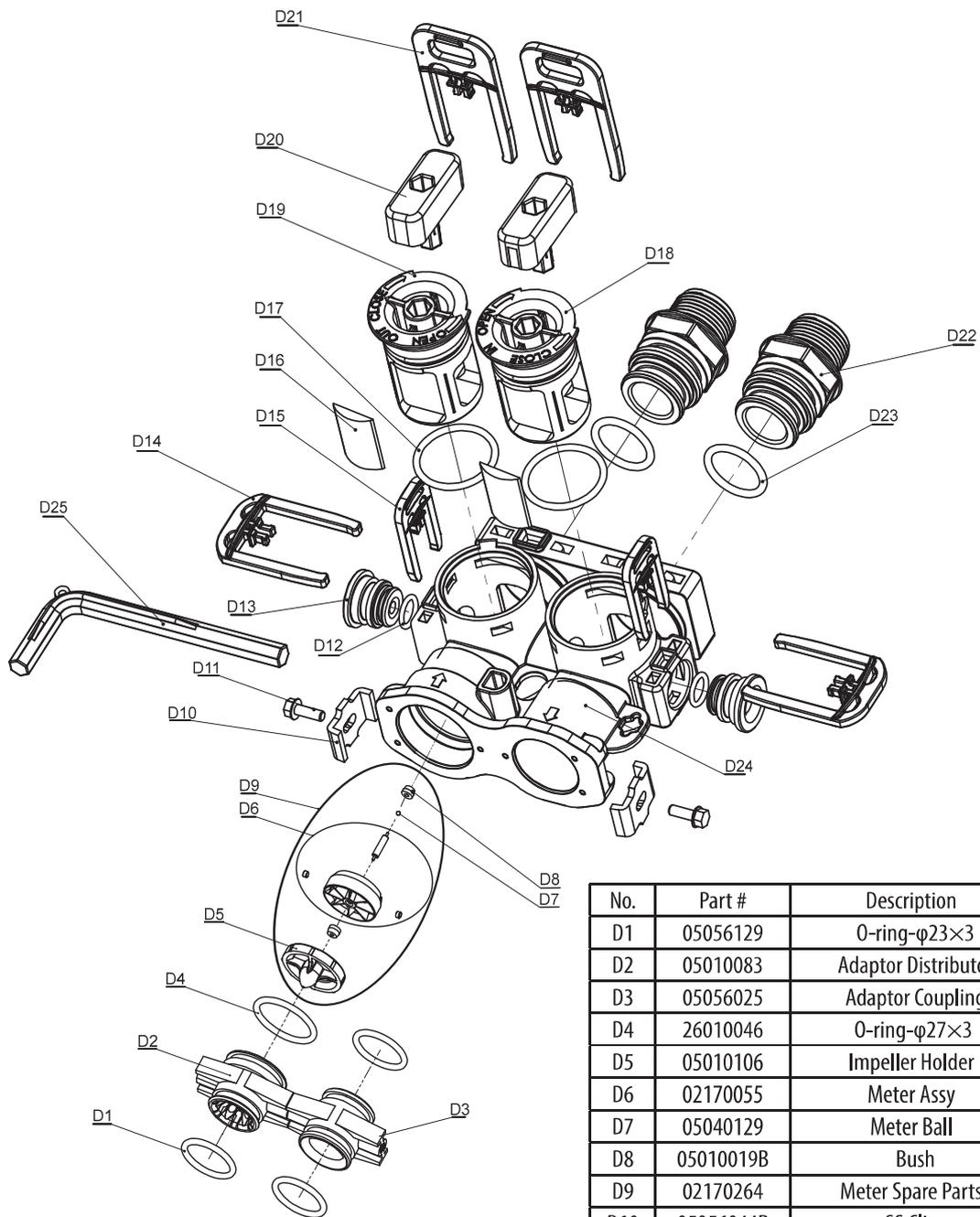
B13	05031013M	Injector Holder Plug	1
B14	05056156	Injector Nozzle Plug	1
B15	05031010M	BLFC Holder	2
B16	05056206M	BLFC(0.2GPM)(Optional)	1
B17	05031033	O-ring of BLFC Holder	1
B18	05056134	O-ring of Brine Line Elbow	2
B19	05056172N	Secure Clip-S	2
B20	30110004M	Tube Insert	1
B21	21389033M	Brine Line Elbow Nut	1
B22	30020013M	Brine Line Elbow	1
B23	05056180M	Brine Valve Injector Stem Assy	1
B24	02170101	Piston Assembly-85HE Valve(UF)	1
B25	05031032	Piston Rod-85HE Valve	1
B26	02170233	End Plug-85HE Valve	1
B27	05031014	Piston Retainer-85HE Valve	1
B28	05056097	Piston Pin	1
B29	05057002	UP Flow Piston-85HE Valve	1
B30	05056073	Seal-85HE Valve	1
B31	05056204M	Spacer-85HE Valve	8
B32	05031005	Bottom Spacer-85HE Valve	1
B33	02170102	Seals and Spacers Assembly	1
B34	05056508	Valve Body Connect Screws	7
B35	05056087	End Plug Retainer Screws	3
B36	05056047	End Plug Retainer	1
B37	05010082M	Drain Elbow	1
B38	05056186	DLFC(2.4GPM)(Optional)	1
B39	02170013M	Mixing Valve Assy	1
B40	05031002B	85HE Valve Body	1
B41	05030013	O-ring on 85HE Side Cover	1
B42	05030004	85HE Side Cover	1
B43	26010103	Distributor O-ring	1
B44	05056063	Tank Mouth O-ring	1
B45	07060007	Valve Bottom Connector	1
B46	05056084	Screw on Valve Bottom Connector	2

## Запасные части



№п/п	№ по кат-гу	Описание	Кол-во
C1	05030005	Bnt85HE Base	1
C2	05031008M	85HE Main Gear	1
C3	13000463	Screw on Main Gear	1
C4	05030009M	Motor Gear	1
C5	05031006	Mounting Plate	1
C6	05056084	Screws on Mounting Plate	10
C7	05056098	Motor Pin	1
C8	05056550	Motor	1
C9	05030024	85HE Cover	1
C10	05056013	Communication Cable Clip	1
C11	05010037	Screws on PCB	4
C12	05031025	85HE- PCB(UF)	1

C13	13000462	Screw on Brine Gear	1
C14	05031009N	Brine Gear(C/W magnet)	1
C15	05010046	Meter Cable Clip	1
C16	05010035	Power Cable Clip	1
C17	05010029B	Power Cable	1
C18	05010108B	Meter Cable	1
C19	12100024	Communication Cable	1



D22	21319001	Connector 1" Straight	2
D23	26010143	O-ring( 22.4×3.55)	2
D24	05056212	063 Bypass Body	1
D25	70020007M	Bypass Tool	1

No.	Part #	Description	Qty
D1	05056129	O-ring-φ23×3	3
D2	05010083	Adaptor Distributor	1
D3	05056025	Adaptor Coupling	1
D4	26010046	O-ring-φ27×3	1
D5	05010106	Impeller Holder	1
D6	02170055	Meter Assy	1
D7	05040129	Meter Ball	1
D8	05010019B	Bush	2
D9	02170264	Meter Spare Parts	2
D10	05056044B	SS Clip	2
D11	13000327	Screw M4×12	2
D12	05056134	O-ring(12×2)	2
D13	05056146	Bypass Plug	2
D14	21709004	Shaft Clip	2
D15	05056172N	Plug Clip	2
D16	05056149B	Shaft Seal	2
D17	05030013	O-ring(30×2.65)	2
D18	05056213	Bypass Shaft( Inlet)	1
D19	05056214	Bypass Shaft( Outlet)	1
D20	05056220	Bypass Knob	1
D21	21709003	Connector Clip	2