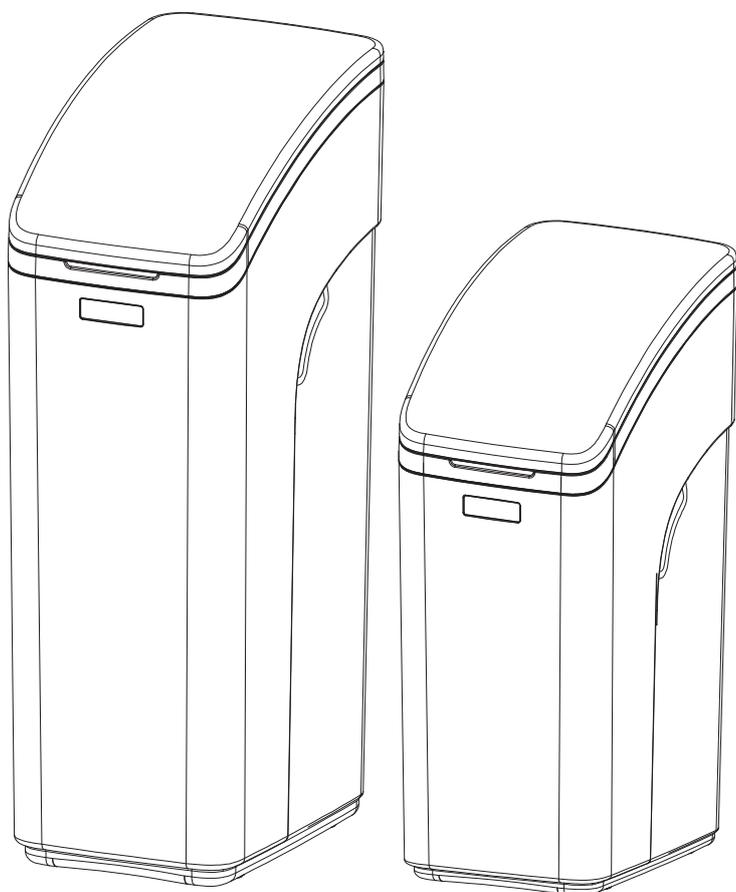


РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ (паспорт)

Система очистки воды atoll



модели:

ECOLIFE S-20S

ECOLIFE S-28S

ECOLIFE S-28M

ECOLIFE S-28MO

ECOLIFE S-28MH

Модель	
Серийный номер	
Дата установки	

EAC

Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и сохраните его для последующего использования.

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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Система очистки воды (фильтр) atoll Ecolife S.
2. Монтажный набор:
 - блок питания 12В переменного тока;
 - 2 резьбовых фитинга-адаптера, силиконовая смазка;
 - 2 червячных хомута;
 - дренажный шланг;
 - шестигранный ключ.
3. Руководство по установке и эксплуатации (паспорт).

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Пожалуйста выполняйте требования данной инструкции.

Нарушения при перевозке, хранении, установке, настройке и эксплуатации фильтра освобождают производителя от выполнения им гарантийных обязательств.

Упакованный фильтр транспортируется всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов. Фильтр транспортируется в вертикальном положении в соответствии с предупредительными надписями с применением крепежных средств при температуре окружающей среды от +3 °С до +38 °С.

Упакованный фильтр хранят в закрытых помещениях при температуре от +3 °С до +38 °С.

Срок хранения не более 2 лет.

Не переворачивайте фильтр и не подвергайте его ударам.

Не замораживайте фильтр и не подавайте в него воду с температурой, превышающей +38 °С.

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

Попадание воды на электронный блок фильтра не допускается.

Рабочее давление воды на входе в фильтр от 1,5 до 8 атм. Если давление превышает 8 атм., то перед фильтром необходимо установить редуктор давления.

Электропитание: 12В, переменный ток.

Фильтр не предназначен для работы с водой, небезопасной в микробиологическом отношении или неизвестного качества без соответствующей дезинфекции.

Срок службы фильтра Ecolife S составляет 10 лет. Требуется периодическая, раз в 2-5 лет замена фильтрующего материала и регулярное пополнение запаса соли в солевом баке.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	S-20S	S-28S	S-28M	S-28MO	S-28MH
Объем фильтрующего материала, л	20	28	28	28	28
Максимальный рекомендованный поток* воды, м ³ /ч	1,8	2,0	1,4	1,4	1,4
Расход соли на одну регенерацию при заводских настройках, кг	2,0	2,8	3,3	3,3	3,3
Макс. жесткость воды, мг-экв/л	15	20	12	12	12
Макс. содержание железа, мг/л	0,3	0,5	10	10	10
Макс. содержание марганца, мг/л	0,1	0,1	2	1	2
Перманганатная окисляемость, мгО ₂ /л	-	-	-	до 8	-
Сероводород, запах, баллы	-	-	-	-	до 3
Диапазон рабочего давления, атм.	от 1,5 до 8				
Диапазон рабочих температур, °С	от +3 до +38				
Высота декоративного кожуха, мм	870	1100			
Ширина декоративного кожуха, мм	350				
Глубина декоративного кожуха, мм	512				
Высота до патрубков, мм	725	955			
Электропитание, В	230-12В, 650 мА, переменный ток				
Присоединительный размер, дюйм	1				

*Максимальный рекомендованный рабочий поток воды зависит от габаритных размеров фильтра, объема и типа фильтрующего материала в нем, перепада давления воды при прохождении через фильтр, выбора периодичности регенераций фильтра и др.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Система очистки воды (фильтр) atoll Ecoline S работает по принципу ионного обмена. Состоит из корпуса фильтра, в котором располагается фильтрующий материал, управляющего клапана и солевого бака. Корпус фильтра располагается в пластиковом декоративном кожухе, который также выполняет функцию солевого бака. К корпусу фильтра подключен управляющий клапан с электронным контроллером и счетчиком воды, который управляет автоматической работой фильтра.

Фильтрующий материал представляет из себя небольшие гранулы, которые задерживают на себе кальций, магний, железо, марганец и др. примеси. Взамен фильтрующий материал добавляет в воду ионы натрия. Когда емкость материала заканчивается, управляющий клапан промывает его водой и регенерирует раствором поваренной соли. Для этого из солевого бака подается солевой раствор нужной концентрации. При этом использованная вода сливается в канализацию. Специальная соль в виде таблеток или гранул регулярно засыпается в солевой бак пользователем фильтра.

Фильтрующий материал может быть однокомпонентным или многокомпонентным и подбирается по анализу воды. Если в воде присутствуют только соли жесткости и небольшое количество железа и марганца, то подойдет однокомпонентный материал, состоящий из ионообменной смолы. Если железа и других примесей в воде больше, то необходимо использовать один из видов многокомпонентного материала.

Объем очищенной воды между регенерациями фильтра зависит от вида, количества, срока службы фильтрующего материала и качества входной воды. По истечении срока службы (раз в 2-5 лет) фильтрующий материал необходимо заменить на новый.

ПЛАНИРОВАНИЕ УСТАНОВКИ

Монтаж фильтра должен производиться квалифицированным персоналом.

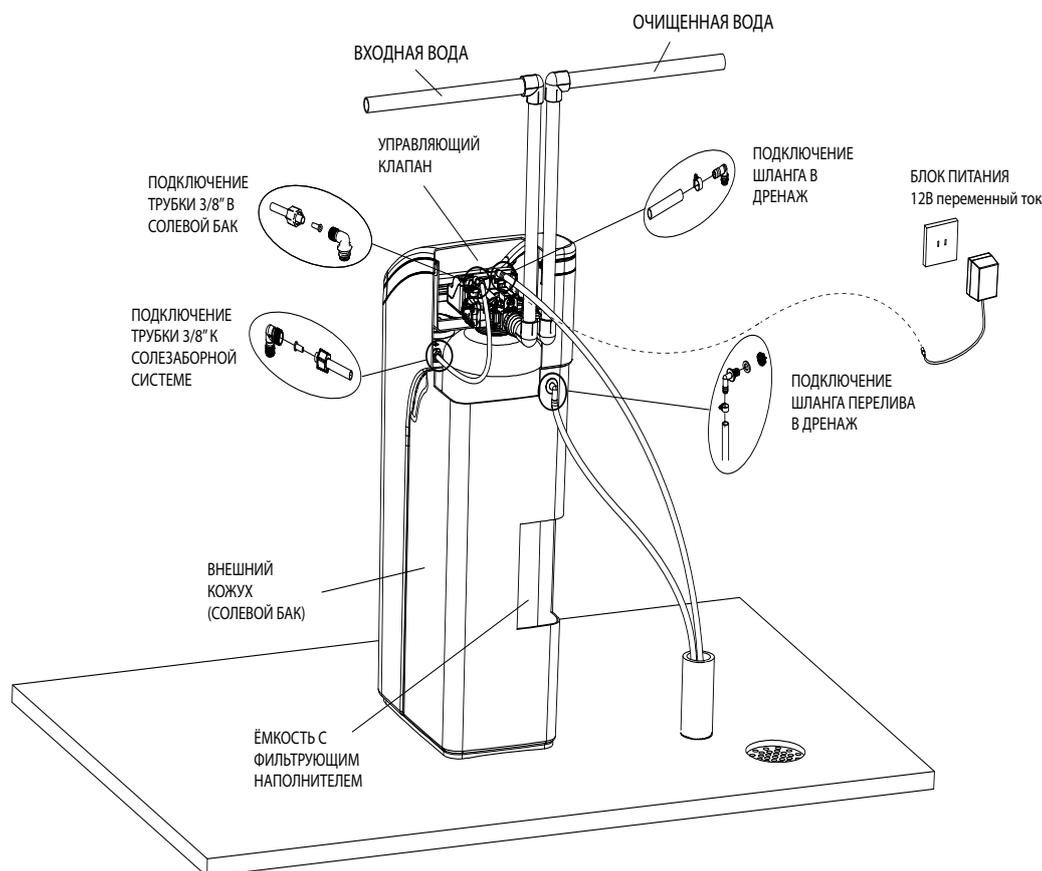
Для подключения к водопроводу используйте трубы и фитинги диаметром не менее 3/4 дюйма. Можно использовать трубы под пайку, под резьбу или водопроводные пластиковые трубы. Применяйте только допущенные к контакту с питьевой водой материалы.

Для сброса воды при регенерации фильтра необходим дренаж. Предпочтительно использование канализационного трапа в полу, также можно использовать дренажные линии умывальников, стиральных машин, водостоки или канализационные стояки. 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 220В около фильтра. Фильтр работает только от переменного напряжения 12В, используйте блок питания из комплекта.

Размещайте фильтр, по крайней мере, в 15 см от стен, чтобы обеспечить доступ для добавления соли и сервисного обслуживания.

Устанавливайте фильтр в месте, где ущерб от возникновения течи будет минимальным.



УСТАНОВКА

1. Смажьте резиновые уплотнения и наденьте их на резьбовые адаптеры из комплекта. В качестве смазки используйте силиконовую смазку, применяемую для систем питьевого водоснабжения. Аккуратно вставьте адаптеры в клапан фильтра. Затем установите С-образные скобы. Убедитесь в том, что адаптеры прочно закреплены с помощью С-образных скоб, а скобы надежно установлены.

2. Перекрытие магистрали:

а) Перекройте входной кран трубопровода холодной воды около насоса или водосчетчика.

б) Отключите водонагреватель.

в) Откройте два крана (в верхней и нижней точках системы) для слива воды из трубопровода.

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

4. Подключите гибкими шлангами или жесткими трубами фильтр к трубопроводу холодной воды, используя резьбовые адаптеры фильтра. Не перепутайте вход и выход воды в/из фильтр(а). Убедитесь, что все трубопроводы подогнаны, выровнены и обеспечены опорами так, чтобы они не создавали нагрузки на механизм клапана фильтра, иначе это может привести к повреждению клапана.

5. Установка дренажного шланга:

а) Подсоедините гибкий шланг диаметром примерно 13мм к дренажному штуцеру на управляющем клапане. Для закрепления шланга используйте хомут. Выведите шланг через выемку в задней части кожуха фильтра.

б) Убедитесь в наличии разрыва между концом шланга и водой в канализации.

в) Вы можете использовать канализационный стояк или дренажную линию мойки или стиральной машины. Не применяйте дренажные шланги большой длины и не допускайте подъемов шланга выше 2,5м над полом, ограничивающих дренажный поток.

6. Установка шланга защиты от переполнения солевого бака:

а) Подсоедините гибкий шланг диаметром примерно 13мм к уголку защиты от переполнения солевого бака и закрепите с помощью хомута.

б) Подведите шланг к трапу в полу или к другому удобному дренажному отверстию, находящемуся не выше дренажного уголка на баке. Если при неисправности фильтра его солевой бак переполнится водой, избыточная вода будет стекать в дренаж.

7. Для удаления воздуха в системе:

а) Откройте два или более водоразборных крана после фильтра.

б) Переведите байпасную систему фильтра в положение байпас.

в) Полностью откройте входной кран трубопровода холодной воды. Дождитесь, пока из открытых водоразборных кранов после фильтра не будет течь устойчивая струя без пузырьков воздуха.

г) Переведите байпасную систему фильтра в положение сервиса (режим очистки воды). Для этого откройте кран выхода воды из фильтра. Медленно откройте кран входа воды в фильтр, подождите несколько минут, чтобы давление в аппарате возросло постепенно.

д) Закройте все краны холодной воды. Проверьте систему на наличие протечек.

8. Заполнение солевого бака водой и солью

а) При помощи ведра или шланга налейте 10 л воды в солевой бак. Не заливайте воду в солевую шахту.

б) Заполните бак солью больше половины его объема. Периодически открывайте крышку солевого бака и проверяйте уровень соли. Если фильтр израсходует всю соль, Вы будете получать неочищенную воду. Пока не установлена периодичность пополнения бака солью, проверяйте уровень соли каждые 2-3 недели. Добавляйте соль, если ее уровень опустился ниже половины бака. Убедитесь в том, что крышка солевой шахты закрыта.

Соль должна быть в виде таблеток или гранул NaCl, предназначенная для регенерации ионообменных смол. Данная соль производится прессованием из особо чистых кристаллов соли вакуумной сушки. Содержание нерастворимых примесей должно быть менее 1%. Запрещено использовать каменную соль с высоким содержанием примесей, мелкую пищевую соль, техническую соль и т.д. Некоторые типы соли содержат добавки, облегчающие очистку ионообменных смол от железа. Хотя эти добавки помогают сохранить свойства ионообменных смол, их испарения могут сократить срок службы некоторых деталей фильтра.

9. **Фильтр работает только от напряжения 12В переменного тока.** Не подключайте фильтр без блока питания или с блоком питания с другими техническими характеристиками.

а) Подсоедините штекер блока питания к разъему электронного блока управления фильтра;

б) Подключите блок питания к электро розетке 230В, 50Гц.

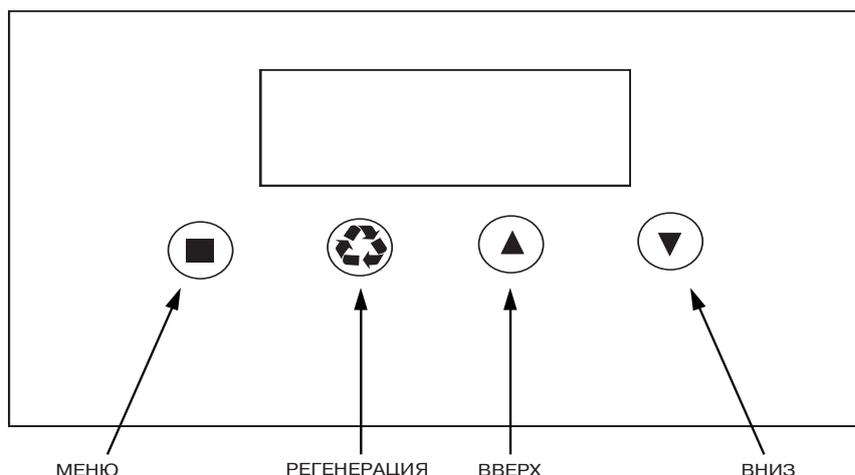
Некоторые настройки фильтра могут быть утеряны при отключении электропитания больше, чем на 8 часов. В таких случаях необходимо перепроверить настройки фильтра (см. раздел «Программирование»).

10. Винт регулировки подмеса расположен слева сбоку клапана. Подмес рекомендуется делать только в фильтрах с индексом S. Поворот винта по часовой стрелке приводит к подмесу входной воды к воде, прошедшей через фильтр.

11. Выполните программирование электронного блока управления фильтра.

УПРАВЛЕНИЕ

Управление фильтром осуществляется кнопками на панели управления. Кнопка **МЕНЮ** дает доступ к основным параметрам, которые устанавливаются в процессе первого запуска системы. Кнопка **РЕГЕНЕРАЦИЯ** позволяет начать регенерацию немедленно либо назначить время отложенной регенерации. Кнопки **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** увеличивают или уменьшают настраиваемое значение.



Дисплей отображает в течение 5 сек. текущую дату и время, затем прокручивает по очереди информацию о работе фильтра. Для быстрой смены сообщений используйте кнопку **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**.

Для сброса значений: **ВСЕГО РЕГ.**, **ВСЕГО ВОДЫ**, **ПЕРЕРАСХОД** и **ПИК** нажмите и удерживайте кнопку **РЕГЕНЕРАЦИЯ**.

Сообщение	Описание
2021/12/14 17:15	Текущие дата и время.
ВСЕГО 1670 л ОСТАТОК 1670 л	ВСЕГО – объем воды между регенерациями, который может обработать фильтр при данных условиях. ОСТАТОК воды до следующей регенерации.
ЛЮДЕЙ 2 РЕЗЕРВ 200 л	Количество людей в доме и расчетный резерв емкости. Когда ОСТАТОК достигает значения РЕЗЕРВа, планируется регенерация в установленное время.
ДО СЛЕД. РЕГЕН 6 ДН.	Прогноз количества дней до следующей регенерации.
ПОСЛ. РЕГ. 2021/06/30	Дата последней произведенной регенерации.
ВСЕГО РЕГ. 10	Общее количество произведенных регенераций.
ВСЕГО ВОДЫ 25 л	Общее количество обработанной фильтром воды.
ПЕРЕРАСХОД 0 л	Общее количество воды, которое превысило емкость фильтра в течение последних 4 регенераций. Если остаток емкости приближается к нулю, объем обрабатываемой воды будет добавлен к перерасходу.
ПОТОК 05.7л/м ПИК 14.1л/м	Текущая скорость потока воды, проходящей через фильтр, и максимальная скорость потока с момента последней регенерации.
ПРОМ. ПО ДНЯМ 14 ДН.	Промывка по времени. Фильтр начнет регенерацию в установленное время даже если еще не выработал свою емкость. Изменяется в 3 уровне программирования.
ОТМЕНА ПРЯ. ВЫКЛ	Сообщение об отмене прямой промывки при регенерации. Изменяется в 3 уровне программирования.
ОТЛ РЕГ. ВЫКЛ	Сообщает, запланирована ли регенерация в ближайшее установленное время (ВРЕМЯ РЕГ.).
ВРЕМЯ РЕГ. 02:00	Установленное время начала регенерации.
ЗАПОЛНЕНИЕ 2,4 минут	Продолжительность заполнения водой солевого бака.
ТИП КЛАПАНА УМЯГЧИТ. UF	Текущие настройки режима работы клапана.
ID 85NEUF-SXXXX	ID управляющего клапана.

Фильтр автоматически проводит регенерацию в установленное время. При желании возможно запустить немедленную регенерацию в ручном режиме. Нажмите и удерживайте кнопку **РЕГЕНЕРАЦИЯ** в течение 3 сек. (пока не услышите звуковой сигнал). Для перехода к следующему циклу регенерации нажмите кнопку **РЕГЕНЕРАЦИЯ**, когда появится таймер.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Если экран системы находится в режиме блокировки, то для его разблокировки нажмите кнопку МЕНЮ и удерживайте 3 сек (до звукового сигнала).

Первый уровень программирования.

Нажмите кнопку МЕНЮ и удерживайте 3 сек (до звукового сигнала).

Для перехода между окнами используйте кнопку МЕНЮ, для выхода без сохранения – кнопку РЕГЕНЕРАЦИЯ.

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

ВРЕМЯ 12:01
ГОД 2022
МЕСЯЦ Дек.
ДЕНЬ 21
ЖЕСТКОСТЬ 340 мг/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, Год, Месяц, День	Установите текущую дату и время
Жесткость	Установите значение жесткости входной воды по анализу: Для S-20S, S-28S значение в мг*экв/л (Ж ^о) необходимо умножить на 50 Для S-28M, MO, MH значение в мг*экв/л (Ж ^о) необходимо умножить на 65
Число людей	Установите число людей, которые будут пользоваться очищенной водой
Количество соли	Выберите режим работы системы: Для S-20S, S-28S установите Стандартно Для S-28M, MO, MH установите Железо
Источник воды	Выберите источник входной воды: Для S-20S, S-28S установите Муниципальная Для S-28M, MO, MH установите Др.
Время регенерации	Установите желаемое время для проведения регенерации
По умолчанию	Установите НЕТ

Второй уровень программирования (заводские настройки. представлены справочно).

Одновременно нажмите кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ, удерживайте в течение 3 с (до звукового сигнала).

Для перехода между окнами используйте кнопку РЕГЕНЕРАЦИЯ, для выхода без сохранения – кнопку МЕНЮ.

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

ТИП КЛАПАНА УМЯГЧИТ. UF
ОБЪЕМ СМОЛЫ 28 л
КОЛ-ВО СОЛИ ВЫС. ЭФФ-СТЬ СТАНДАРТНО ЖЕЛЕЗО
ОБРАТНАЯ 4 МИНУТ
ЗАБОР СОЛИ 40 МИНУТ
ПРЯМАЯ 2 МИНУТ
ЗАПОЛНЕНИЕ 5.0 МИНУТ
БЛОКИРОВКА ВЫКЛ.
ПРОГРАММ-Е ЗАВЕРШЕНО

Тип клапана

Должно быть УМЯГЧИТЕЛЬ UF

Объем смолы

Для S-20S установите значение 21 л
Для S-28S, M, MO, MH установите значение 28 л

Количество соли

Выберите режим работы системы:
Для S-20S, S-28S установите Стандартно
Для S-28M, MO, MH установите Железо

Обратная, Забор соли, Прямая

Настройки времени стадий регенерации:

	S-20S	S-28S	S-28M, MO, MH
Обратная промывка, мин.	3	4	4
Забор солевого раствора, мин.	80	90	120
Прямая промывка, мин.	2	2	2

Заполнение

Пропустите

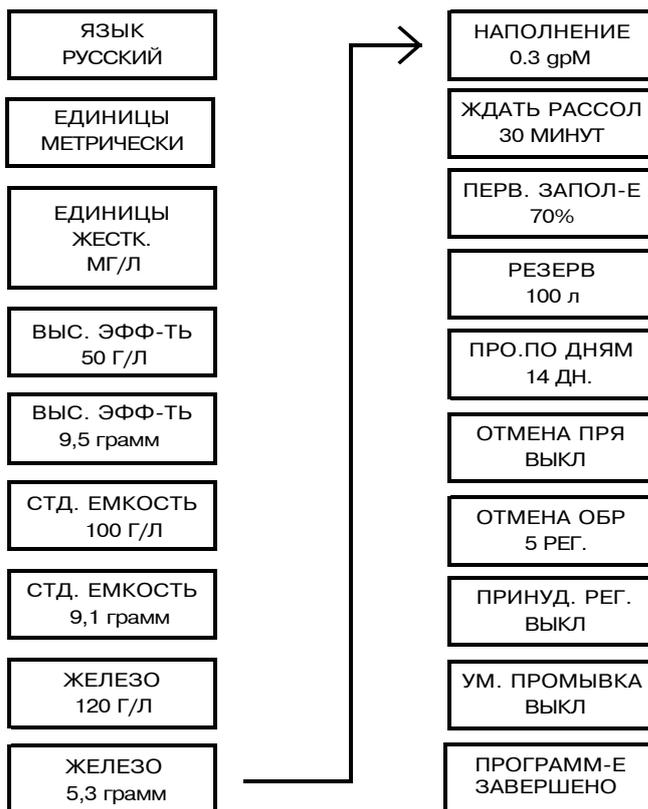
Блокировка

Установите ВЫКЛ

Третий уровень программирования (заводские настройки. представлены справочно).

Нажмите одновременно кнопки МЕНЮ и РЕГЕНЕРАЦИЯ, удерживайте в течение 3 с (до звукового сигнала). Для перехода между окнами используйте кнопку РЕГЕНЕРАЦИЯ, для выхода без сохранения — кнопку МЕНЮ.

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



Язык	РУССКИЙ
Единицы	МЕТРИЧЕСКИЕ
Единицы жесткости	МГ/Л
Высокая эффективность	50 г/л
Высокая эффективность	9,5 грамм
Стандартная емкость	100 г/л
Стандартная емкость	9,1 грамм
Железо	120 г/л
Железо	5,3 грамм (для S-28М, МН) 4,6 грамм (для S-28МО)
Наполнение	0,30 грМ
Резерв	100 л
Промывка по дням	14 дней
Отмена прямая	ВЫКЛ
Отмена обратная	ВЫКЛ
Принудительная регенерация	ВЫКЛ
Умная промывка	ВЫКЛ

Резерв используется для расчета резервной емкости фильтра. Резервная емкость фильтра – это резерв умноженный на число людей.

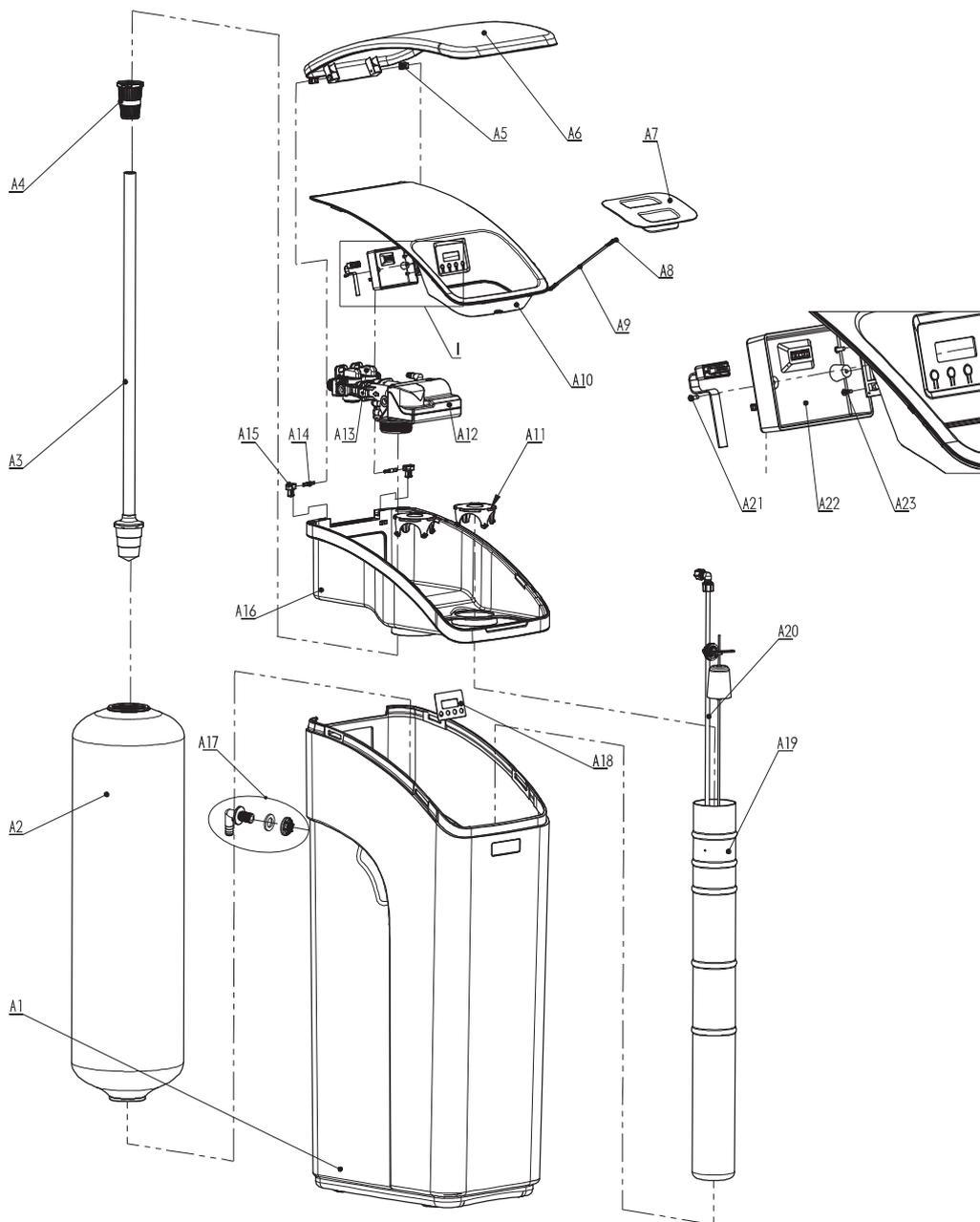
Промывка по дням. Если эта опция включена, то фильтр запустит регенерацию через установленное число дней, даже если он выработал свой ресурс емкости.

Отмена обратной. Настройка используется для отмены обратной промывки для экономии воды. Например, если значение этой настройки 10, фильтр пропустит 10 обратных промывок. Активируется только в том случае, если в первом уровне программирования выбран источник воды «Муниципальная».

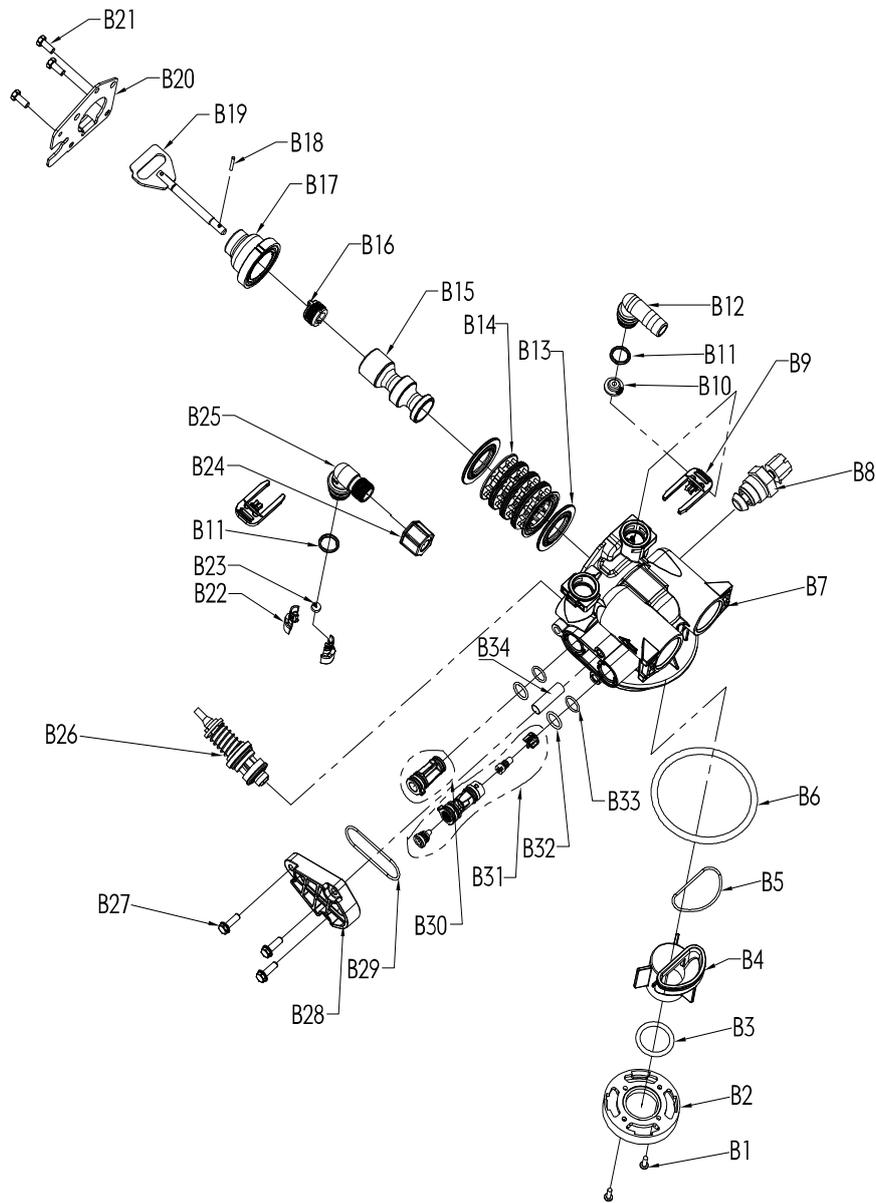
Отмена прямой. Настройка используется для отмены прямой промывки для экономии воды. Например, если значение этой настройки 10, фильтр пропустит 10 прямых промывок. Активируется только в том случае, если в первом уровне программирования выбран источник воды «Муниципальная».

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

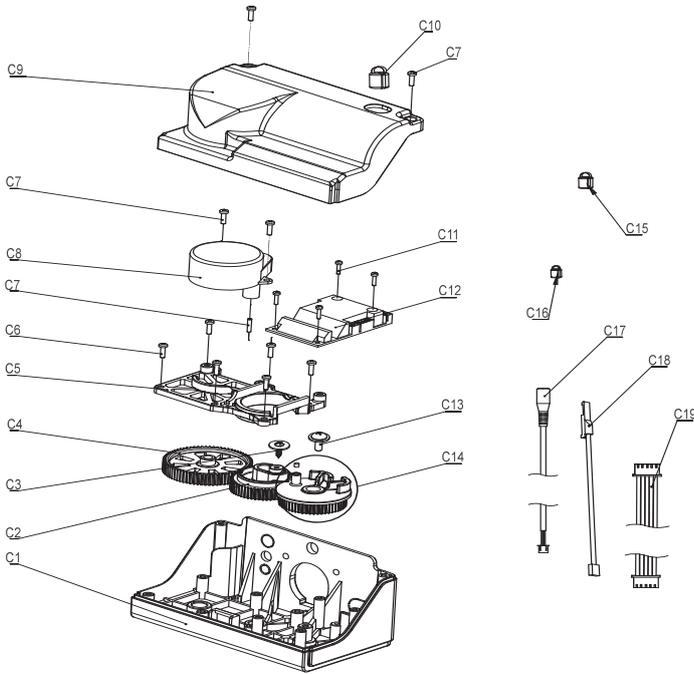
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



No.	Part #	Description	Qty
A1	07000155B	Softener Cabinet-1026(Grey)	1
	07000154B	Softener Cabinet-1035Grey)	1
A2	07501026E	1026 Pressure Tank(Blue)	1
	07591035E	1035 Pressure Tank(Blue)	1
A3	02030035	Distribution Assy-1026	1
	02030016	Distribution Assy-1035	1
A4	07060077	Top Cone-III	1
A5	07050043	Softener Bushing-II	2
A6	07030313	Softener Rotating Cover(White)	1
A7	07030314B	Salt Adding Cover	1
A8	06055016	Metal Clip	2
A9	07080032	Rubber Strap	1
A10	07030312	Softener Display Cover(White)	1
A11	07030098	Brine Well Cap	2
A12	22018251	Control Valve Assy	1
A13	22053013F	Bypass Valve Assy	1
A14	06055017	Softener Spindle	2
A15	07050044	Softener Bushing-I	2
A16	07030311	Softener Trim Cover	1
A17	02170008M	Overflow Assy	1
A18	50030126	Valve Face Label	1
	07030330W	Brine Well-1026	1
A19	07030331W	Brine Well-1035	1
	07010108G	Brine Valve-1026	1
A20	07010109G	Brine Valve-1035	1
	05010037	Screw 2.9×10	2
A21	05010037	Screw 2.9×10	2
A22	07030310	Controller Back Cover(White)	1
A23	13000401	Screw 2.9×6.5	4

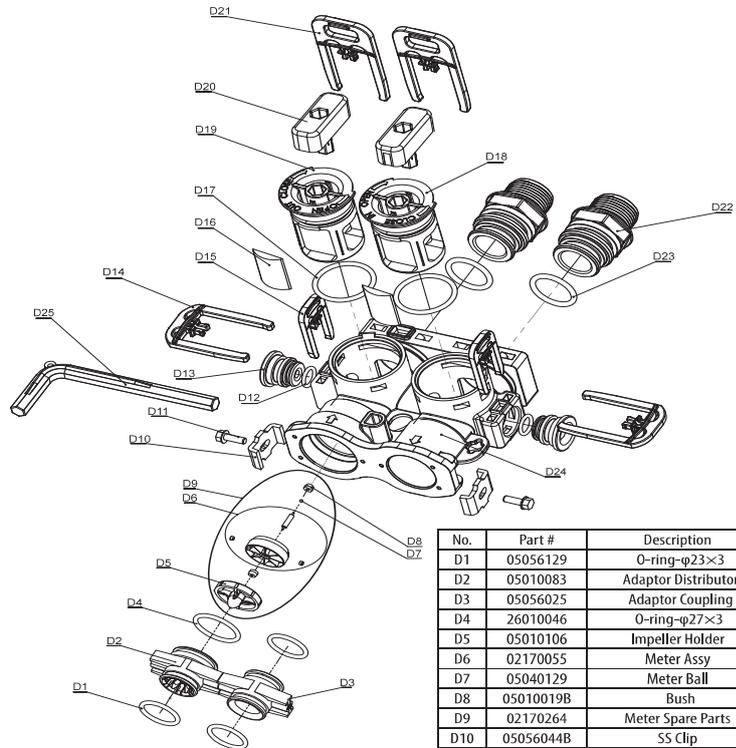


No.	Part #	Description	Qty
B1	3010000438	Screw on Valve Bottom Connector	2
B2	2020001508	Valve Bottom Connector	1
B3	3010000538	Distributor O-ring	1
B4	2020000862	Central Pipe Adaptor(UF)	1
B5	3010000609	O-ring of Central Pipe Adaptor	1
B6	3010000509	Tank Mouth O-ring	1
B7	2020000850	85HE-II Valve Body	1
B8	2010000537	Mixing Valve Assy	1
B9	2020001006	Secure Clip-S	2
B10	2020001015	DLFC(2.4GPM)(Optional)	1
B11	3010000597	O-ring 12×2	2
B12	2020000758	Drain Line Elbow	1
B13	3010000594	Seal	5
B14	2020001018	Spacer	8
B15	3010000669	Piston	1
B16	2020000838	Piston Retainer	1
B17	2020000835	End Plug	1
B18	3010000444	Piston Pin	1
B19	3010000644	Piston Rod	1
B20	3010000710	End Plug Retainer	1
B21	3010000497	End Plug Retainer Screws	3
B22	2020000834	BLFC Holder	2
B23	1200003164	BLFC(0.2GPM)(Optional)	1
B24	2020001630	Brine Line Elbow Nut	1
B25	2020001658	Brine Line Elbow	1
B26	2010000542	Brine Valve Injector Stem Assy	1
B27	3010001170	Screws on Injector Cover	3
B28	2020004477	Injector Cover	1
B29	3010009663	O-ring on Injector Cover	1
B30	2020003357	Injector Plug Assy	1
B31	2020003358	Injector Assy(UF)	1
B32	3010000614	O-ring 12.42×1.78	1
B33	3010000505	O-ring 12×1.5	1
B34	3010001226	SS Screen	1



No.	Part #	Description	Qty
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	21319006	Connector 3/4" Straight	2
D23	26010143	O-ring(22.4x3.55)	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