

S10 (версия для проводного и беспроводного блока-дисплея)

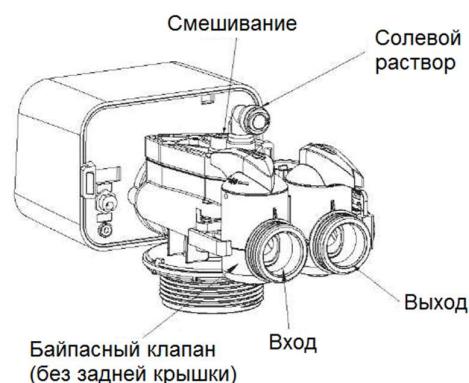
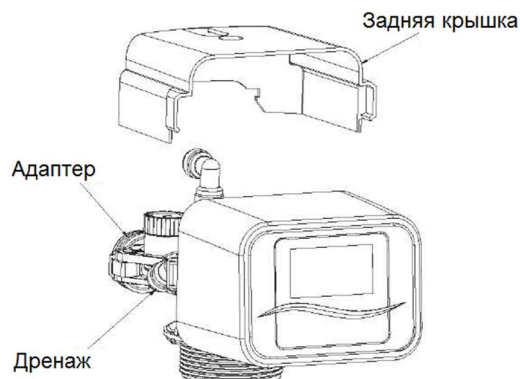
Инструкция по эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКОЕ ВВЕДЕНИЕ	1
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
ПАНЕЛЬ, КНОПКИ И ДИСПЛЕЙ	13
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	17
1. Установка текущего времени	17
2. Установка программы OEM-производителем	18
3. Программирование клапана умягчения	20
4. Программирование клапана на фильтрацию OEM-производителя	31
5. Режим диагностики	32
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ	33
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	34
ПРИВОД КЛАПАНА УПРАВЛЕНИЯ В СБОРЕ	35
КОРПУС КЛАПАНА УПРАВЛЕНИЯ В СБОРЕ	37
БАЙПАСНЫЙ КЛАПАН В СБОРЕ	38
ГРАФИКИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ КЛАПАНА УПРАВЛЕНИЯ	39

КРАТКОЕ ВВЕДЕНИЕ



Характеристики S10			
Расход			
	Номинальный (перепад 15 фунт/кв. дюйм)	2 м³/ч (9 галлон/мин)	
	Пиковый (перепад 25 фунт/кв. дюйм)	2,7 м³/ч (12 галлон/мин)	
	Макс. обратная промывка (перепад 25 фунт/кв. дюйм)	0,6 м³/ч (2,7 галлон/мин)	
	CV при работе	2,3	
	CV при обратной промывке	0,5	
Регенерация			
	Поток вниз/вверх		Поток вниз
			Поток вверх
	Циклы	Поток вниз	6
		Поток вверх	5
Расходомер			
	Точность	±2,0%	
	Диапазон	0,07-2,3 м³/ч (0,3-10 галлон/мин)	
Присоединительные размеры			
	Вход/выход	3/4"-NPT или 3/4"-BSPT	
	Основание	2 1/2"-8NPSM	
	Дистрибьютор	Внеш. д-р 1,05"	
	Линия дренажа	Внеш. д-р 3/8"	
	Линия солевого раствора	Внеш. д-р 3/8"	
	Вес	1,2 кг	
Рабочие параметры			
	Электропитание:	Вход: 100~240 В пер. тока, 50/60 Гц	
		Выход: 12 В пост. тока/0,5 А	
	Мощность	6 Вт	
	Давление	Гидростатическое: 20 бар/300 фунт/кв. дюйм	
		Давление: 1,4-8,0 бар/20-120 фунт/кв. дюйм	
	Температура	1°C~43°C/33°F~109°F	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Полный набор режимов управления умягчителем

Предусмотрено 4 следующих различных режима:

1.1 SOF1 – режим регенерации по времени

- Регенерация запускается в заданное время через каждое заданное число дней.
- В режиме регенерации можно установить предварительное заполнение солевого бака, если до следующей регенерации не меньше одного дня.

1.2 SOF2 – режим регенерации в день недели

- Регенерация запускается в заданное время заданного дня недели. Необходимо выбрать хотя бы один день недели.
- В этом режиме регенерации можно установить предварительное заполнение солевого бака.

1.3 SOF3 – немедленная регенерация по расходомеру

- Регенерация начинается немедленно, когда объем падает до нуля. Если число дней до регенерации обнуляется, регенерация начнется в предварительно установленное время дня или при обнулении объема, в зависимости от того, что произойдет первым.
- Объем может быть автоматически рассчитан контроллером или введен вручную.
- В этом режиме нет возможности предварительного заполнения солевого бака.

1.4 SOF3 – режим отложенной регенерации по расходомеру

- Регенерация начинается в предустановленное время дня, когда объем падает до нуля. Если число дней до регенерации обнуляется, регенерация начнется в предустановленное время.
- Объем может быть автоматически рассчитан контроллером или введен вручную.
- Для режима регенерации могут быть выбраны предварительное заполнение солевого бака или пропорциональная регенерация.

2. Регенерацию клапана на фильтрацию можно настроить только в режиме обратной промывки. Клапан запускает обратную промывку и быструю промывку в установленное время через заданное число дней.

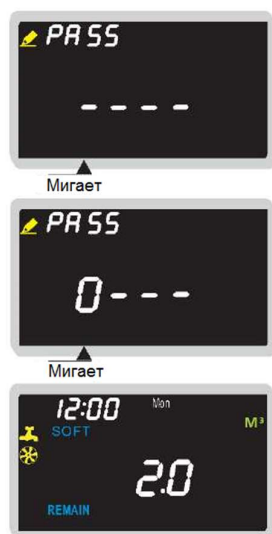
3. Многоуровневая настройка программы

Существуют разные варианты входа в различные настройки программы для следующих режимов: режим OEM-производителя, главный режим, диагностический режим и режим отпуска. Для пользователя очень удобно установить информацию о текущем времени и днях недели.

Основные характеристики

4. Защита паролем

Для входа в режим OEM-производителя или главную программу необходим пароль. Пароль по умолчанию – «0000». Пользователь может установить собственный пароль следующим образом.



Для входа на главном экране нажмите и удерживайте



в течение 3 секунд

Для редактирования нажмите  или , для сохранения нажмите , необходимо установить 4 цифры, одну за другой

Нажмите  после ввода 4-й цифры, новый пароль будет сохранен, и будет выполнен возврат на главный экран.

В любой момент описанной выше операции, нажмите , чтобы вернуться на главный экран без сохранения пароля.

5. Последовательность автоматического цикла

Последовательность цикла будет определяться системой управления автоматически в соответствии с режимом клапана и соответствующими условиями регенерации. Подробная информация приведена в следующей таблице.

Последовательность циклов для различных типов клапанов

Цикл \ Тип	Умягчитель				Фильтр
	Поток вниз		Поток вверх		Поток вниз
	Пост-пополнение	Предварительное наполнение солевого бака	Постпополнение	Предварительное наполнение солевого бака	-----
1	Обратная промывка	Наполнение солевого бака	Подача солевого раствора	Наполнение солевого бака	Обратная промывка
2	Подача солевого раствора	Обратная промывка	Обратная промывка	Подача солевого раствора	Промывка
3	Промывка	Подача солевого раствора	Промывка	Обратная промывка	-----
4	Наполнение солевого бака	Промывка	Наполнение солевого бака	Промывка	-----

6. Переключаемая регенерация потока вниз или вверх



См. прилагаемый рисунок: снимите крышку инжектора, если пробка вставлена, как показано на рисунке 2, то регулирующий клапан установлен для версии с потоком вниз, а если вставлена, как показано на рисунке 3 – то для версии с потоком вверх. По умолчанию регулирующий клапан настроен для потока вниз.

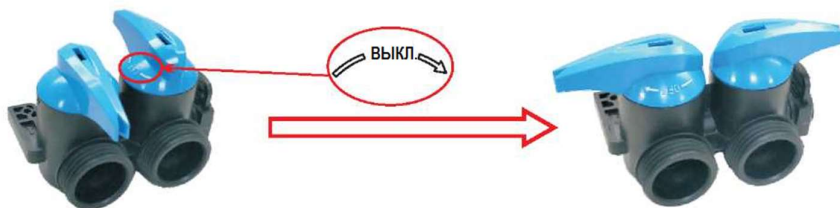
Основные характеристики

7. Встроенный клапан подмеса



Клапан подмеса показан на рисунке. Поверните головку по часовой стрелке до упора, чтобы перекрыть подмес (подмес перекрыт по умолчанию). Поверните головку до упора против часовой стрелки, чтобы максимально открыть клапан подмеса.

8. Внешний байпас для S10 работает следующим образом:



Рабочее положение

Положение байпаса

9. Автоматическое обнаружение и индикация ошибок системы

Клапан управления автоматически отображает все обнаруженные ошибки системы и сигнализирует о них. Подробная информация приведена ниже.



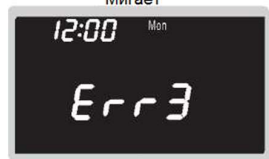
Мигает

а. Невозможно найти исходное положение



Мигает

б. Отсутствует сигнал оптического датчика



Мигает

в. Электродвигатель отключен или заблокирован



Мигает

г. Неправильное исходное положение

Основные характеристики



д. Неправильное беспроводное соединение (доступно только в беспроводной версии)

9.1. При любой системной ошибке «Err1-4» сбросьте настройки клапана управления, чтобы проверить правильность его работы, в случае неправильной работы обратитесь за помощью к своему поставщику (для сброса см. п. 10).

9.2. Если появляется ошибка Err5, сначала проверьте, включен ли клапан управления, если да, переместите беспроводной блок-дисплей ближе к клапану управления, пока на экране не появится . В противном случае потребуется снова выполнить коммутацию беспроводного блока с клапаном управления.

10. Сброс

Использовать сброс можно при появлении любого сигнала об ошибке. Сброс выполняется только при появлении сигнала ошибки. Если после сброса ошибка не исчезнет, обратитесь за дополнительной помощью к своему поставщику. Если ошибка исчезла, клапан вернется в то положение, в котором возникла ошибка.

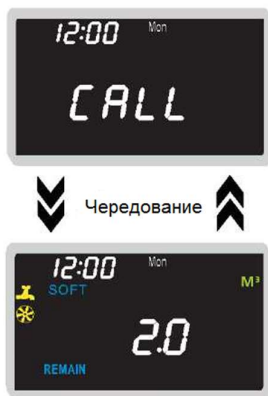


Нажмите одновременно + и удерживайте в течение 3 секунд, прозвучит один звуковой сигнал и появится экран (см. рис. слева)

Примечание. Пользователю запрещается открывать клапан управления, а также разбирать и повторно собирать детали клапана. Это может привести к последующему повреждению клапана и аннулированию гарантии.

11. Автоматическое напоминание о сервисном обслуживании

После установки на клапане управления функции сервисного обслуживания, клапан автоматически напомнит пользователю о необходимости выполнения сервисного обслуживания.



При достижении срока сервисного обслуживания информация будет отображаться на экране попеременно с напоминанием вместе со звуковым сигналом.

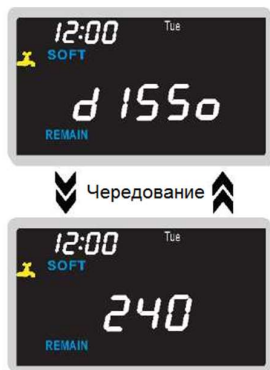
Нажатие отменяет сигнал тревоги и выполняет возврат на главный экран.

Основные характеристики

12. Предварительное наполнение солевого бака

После завершения регенерации обработанная чистая вода будет подаваться для промывки трубок солезаборной системы в течение дополнительных 5 секунд.

При выборе предварительного наполнения клапан управления вернется в рабочее положение и останется в нем после завершения наполнения солевого бака. Затем на дисплее появится оставшееся время растворения, чередуясь с «disso», до полного растворения соли, а затем клапан перейдет к следующему этапу регенерации.



13. Пропорциональная регенерация

Для режима SOF4 объем заполнения солевого бака может быть автоматически рассчитан клапаном управления. Используется только для регенерации отработанного слоя ионообменной смолы.

14. Режим "отпуска"



На главном экране нажмите и удерживайте  в течение 3 секунд, чтобы включить эту функцию. Появится экран, похожий на показанный слева. Чтобы отменить эту функцию, нажмите и удерживайте  еще раз.

Режим "отпуска" доступен только в SOF3 и SOF4.

Как он работает:

- Считайте первым днем тот день, в который включается функция отпуска.
- Если расход воды не превышает 6 л/мин или 85 л/сутки в последующие 4 дня, то клапан управления умягчения проводит 100% регенерацию в предустановленное время 4-го дня, и затем останется в режиме ожидания в рабочем положении. Если контроллер настроен для потока вверх и предварительного заполнения солевого бака, заполнение будет выполняться заранее в предустановленное время.
- Если расход воды не превышает 6 л/мин или 85 л/сутки в последующие 4 дня, то клапан управления на фильтрацию проводит только 5-минутную обратную промывку и быструю промывку в предустановленное время 2-го 4-го дня.

Основные характеристики

- Если расход воды превышает 6 л/мин или 85 л/сутки, то режим отпуска будет отменен, и клапан перейдет в нормальный режим работы в соответствии с предыдущими условиями. Контроллер добавит в журнал объем использованной воды.

15. Отложенная регенерация

На главном экране нажмите , чтобы включить режим отложенной регенерации, затем начнет мигать значок . Клапан управления выполнит регенерацию в предустановленное для этого дня время регенерации. Нажмите  еще раз, чтобы отменить **отложенную регенерацию**.



Экран для SOF1, SOF2 и SOF4.



Чередование



Для SOF3 поочередно, пока не обнулится любое из значений, отображаются оставшийся объем и оставшееся время.

16. Немедленная регенерация

На главном экране нажмите и удерживайте  в течение 3 секунд, чтобы включить режим немедленной регенерации. Нажмите  еще раз, чтобы перейти к следующему шагу цикла.

17. Восстановление заводских настроек

1. Версия с проводным блоком-дисплеем. Выключите клапан управления, нажмите и удерживайте  на блоке-дисплее, снова включите клапан. Клапан управления вернется к заводским настройкам по умолчанию и возвратится в рабочее положение.



Дважды раздается звуковой сигнал и появляется экран (см. рисунок слева).

Основные характеристики

2. Версия с беспроводным блоком-дисплеем. Не выключая подачу питания на клапан управления, отключите питание беспроводного блока-дисплея, нажмите и удерживайте кнопку , затем снова включите блок-дисплей. Клапан управления вернется к заводским настройкам по умолчанию и возвратится в рабочее положение.



Дважды раздается звуковой сигнал и появляется экран, см. рисунок слева).

18. Резервная батарейка

Тип: щелочная (1604A 9 В, 6LR61)

Установка батарейки



В соответствии с рисунком. Снимите крышку, выньте батарейку и защелкните разъем на батарейке, затем установите батарейку на место.

Для продления срока службы батарейки настоятельно рекомендуется подключать батарейку, только когда клапан управления будет настроен полностью.

Работа батарейки

1) При отключении электропитания в рабочем положении, даже если проводится регенерация, клапан управления останется в том же положении. Батарейка позволит плате и расходомеру продолжить работу в обычном режиме. Пропущенная регенерация будет выполнена сразу же после восстановления подачи электропитания.

2) После отключения электропитания на любом этапе регенерации батарейка позволит клапану управления закончить текущее действие и вернуться в рабочее положение, ожидая восстановления подачи электропитания. После этого клапан управления проводит оставшиеся циклы регенерации.

3) В случае отключения электропитания в момент перехода клапана управления от одного действия регенерации к другому, батарейка позволит ему перейти к следующему действию и завершит его. Затем клапан управления возвращается в рабочее положение, ожидая восстановления подачи электропитания, и проводит оставшиеся циклы регенерации.

4) При отключении электропитания одновременно отключаются все вспомогательные функции, такие как DP-переключатель, вспомогательное реле, генератор хлора. Также выключаются дистанционное управление и блок-дисплей. До восстановления подачи электропитания раз в минуту будет раздаваться жужжащий звуковой сигнал.

Основные характеристики

5) Когда батарейка разряжена, при выключении электропитания будут издаваться два звуковых сигнала. Пользователю необходимо вовремя заменить батарейку, чтобы вышеуказанная функция работала. Когда батарейка разряжена, но подача электропитания не прерывается, будет подан один звуковой сигнал. В этом случае пользователю также нужно вовремя заменить батарейку.



Нажмите , чтобы отключить звуковой сигнал при включении электропитания.

6) Согласно заводским испытаниям, новая батарейка непрерывно работает около 36 часов, пока не появится сигнал о разряде батарейки. При этом клапан управления возвращается в рабочее положение примерно 60 раз.

19. Выключение и повторное включение (без батарейки)

Если при отключении питания клапан управления находится в рабочем положении, он останется в том же положении при восстановлении электропитания.

Основные характеристики

Если питание выключается в течение любого цикла регенерации, после восстановления питания клапан управления автоматически выполнит поиск и остановится в положении, соответствующем последнему выключению питания, а затем продолжит выполнение необходимых функций.

Если питание выключается, когда клапан управления перемещается из одного положения в другое, после восстановления питания он выполнит поиск и остановится в положении, соответствующем последнему выключению питания, и продолжит выполнение необходимых функций.

20. Дополнительный проводной или беспроводной блок-дисплей.

1. Проводной блок-дисплей

Для удобной работы на определенном расстоянии **блок-дисплей** подключается кабелем к главной плате клапана управления.



2. Беспроводной блок-дисплей.

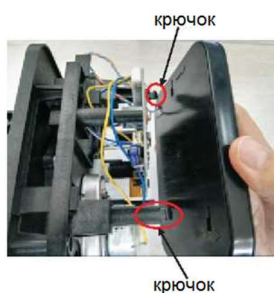
Устройство питается от адаптера, после включения клапана управления подайте питание на этот беспроводной блок дистанционного управления. На экране появится , показывая, что беспроводной блок-дисплей может управлять клапаном.

Перемещайте устройство в правильное положение, пока не появится . Для удобства работы и отображения состояния клапана беспроводной блок-дисплей можно повесить на стену на расстоянии до 30 метров.

Основные характеристики

3. Монтаж и демонтаж блока-дисплея

• Установка блока-дисплея



а. Вставьте крючок в отверстие на задней панели удаленного блока



б. Нажмите вниз



в. Сдвинуть до фиксации

• Снятие блока-дисплея



а. Нажмите в соответствии со стрелкой



б. Поднимите



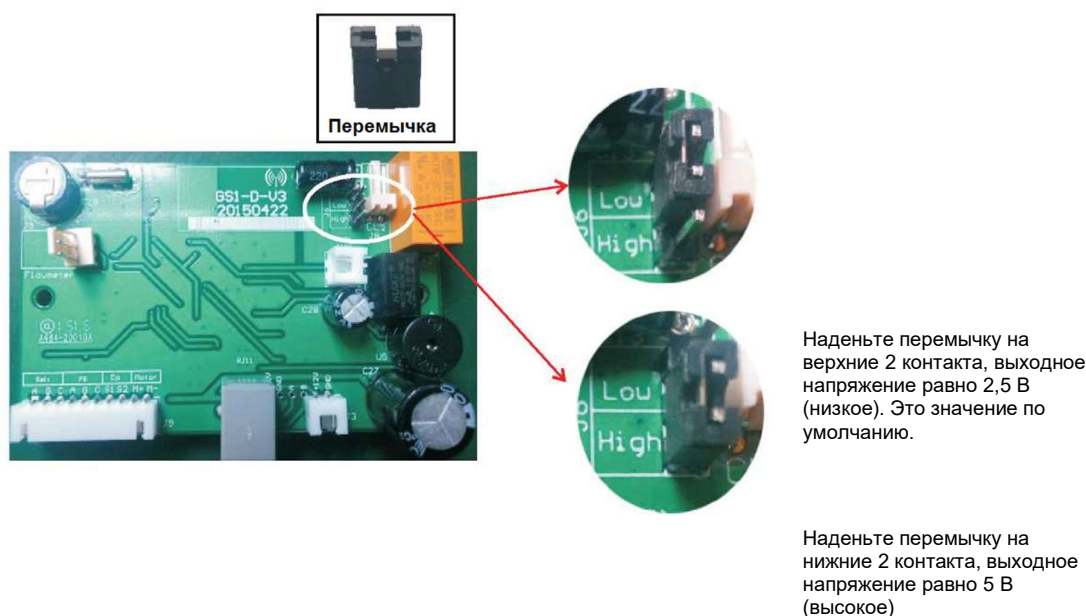
в. Вытащите

Основные характеристики

21. Дополнительный разъем генератора хлора

На плате находится 2-контактный разъем с надписью «Chlorine Producer» (генератор хлора), предусмотренный для подключения специальных устройств, производящих хлор, когда клапан управления находится на этапе подачи солевого раствора. Выходное напряжение между двумя контактами составляет 2,5 В пост. тока, 0,5 А, или 5 В постоянного тока, 0,5 А. На следующих рисунках показано, как преобразовать 2,5 В в 5 В.

Производительность также управляется по времени, установленному OEM-производителем в диапазоне от 1 минуты до суммарной длительности этапа подачи солевого раствора. Полярность постоянного тока для 2 контактов автоматически меняется каждую минуту.



22. Дополнительный разъем DP-переключателя

На плате имеется 2-контактный разъем с надписью «DP Switch» (DP-переключатель) для получения удаленного сигнала с целью управления клапаном в зависимости от различных требований регенерации.

dPonO – если DP-переключатель замкнут в течение 30 секунд, регенерация будет выполнена немедленно.

dPonO – если DP-переключатель замкнут в течение 30 секунд, регенерация будет выполнена в запланированное время регенерации.

HoLd - если переключатель DP замкнут, выполнение регенерации будет запрещено.

23. Дополнительный релейный выход AUX

На плате имеется 2-контактный разъем с надписью «AUX relay» (Вспомогательное реле) для подключения устройств, таких как электромагнитный клапан и т. д., максимальная резистивная нагрузка составляет 30 В пост. тока / 1 А или 24 В пер. тока / 1 А. Когда клапан управления находится в сервисном режиме и режиме заполнения солевого бака, реле AUX остается в положении NO (normal open, нормально открытое). Когда клапан находится в режиме регенерации, реле AUX остается в положении NC (normal closed, нормально замкнутое).

ПАНЕЛЬ, КНОПКИ И ДИСПЛЕЙ

Панель и кнопки

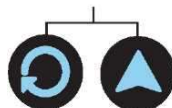


Установка текущего времени
Установка времени и дней недели

Одновременно нажмите и удерживайте в течение 3 секунд



Ввод
1. Подтверждение и сохранение текущей настройки
2. Проверка рабочего состояния дисплея



Вход в настройки OEM-производителя

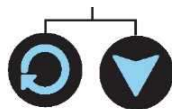
Одновременно нажмите и удерживайте в течение 3 секунд



Вверх
Увеличение значения



Вниз
Уменьшение значения

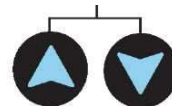


Вход в главную программу



Цикл
1. Возвращение к последней настройке
2. Нажатие и удержание в течение 5 секунд запускает немедленную регенерацию.
3. Нажатие в рабочем положении запускает отложенную регенерацию.

Одновременно нажмите и удерживайте в течение 3 секунд



Вход в режим диагностики

ПАНЕЛЬ, КНОПКИ И ДИСПЛЕЙ

Проверка рабочего состояния дисплея

1. Работающий дисплей

- SOF1 (режим регенерации по времени) и SOF2 (режим регенерации в день недели)



Как только число пропускаемых дней вернется к 0



- SOF3 (немедленная регенерация по расходомеру)



- SOF4 (отложенная регенерация по расходомеру)

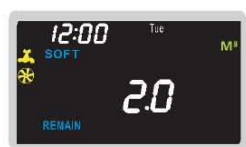


Как только оставшийся объем обработанной воды достигает 0



ПАНЕЛЬ, КНОПКИ И ДИСПЛЕЙ

2. Проверка информации на работающем дисплее



Возврат на главный экран

Нажмите и удерживайте  в течение 3 секунд.

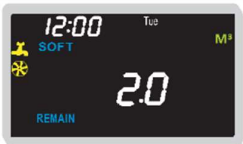
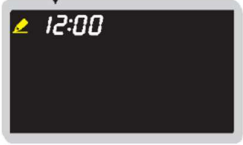
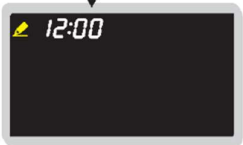
Нажмите 

Нажмите 

Нажмите 

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

1. Установка текущего времени

Дисплей	По умолчанию	Диапазон	Описание
	Н/д	Н/д	1. Вход Нажмите  на главном экране.
Мигает 	12	00-23	2. Установка значения часов Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
Мигает 	00	00-59	3. Установка значения минут Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
Мигает 	Mon	Mon-Sun (пн-вс)	4. Установка дня недели Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения и возврата на главный экран нажмите  .

Программирование

2. Установка программы OEM-производителем

Дисплей	По умолчанию	Диапазон	Описание
	Н/д	Н/д	1. Вход Для входа одновременно нажмите + и удерживайте нажатыми в течение 3 секунд. Нажмите , чтобы перейти к следующему шагу.
	0000	0000-9999	2. Установка пароля Для изменения нажмите или , затем для подтверждения несколько раз нажмите . Первоначальный пароль определяется и устанавливается OEM-производителем. Программа может перейти к следующему шагу, только если пароль введен правильно. Если после последнего нажатия кнопок прошло меньше 5 минут, повторный ввод пароля не требуется.
	Н/д	Н/д	3. Неправильный пароль В течение 1 секунды выводится сигнал ошибки, затем выполняется возврат на главный экран
	SOFT	SOFT (умягчитель) FILTE (фильтр)	4. Установка типа клапана Для изменения нажмите или , затем для сохранения нажмите .
	dF	dF (вниз) UF (вверх)	5. Установка направления потока регенерации вниз или вверх Для изменения нажмите или , затем для сохранения нажмите . Не показывается для типа клапана «Фильтр».
	OFF	OFF dPon0 dPdEL HoLd	6. Установка значения DP-переключателя Для изменения нажмите или , затем для сохранения нажмите . ✗ Подробную информацию см. на стр. 10, функция 22.

Программирование

Дисплей	По умолчанию	Диапазон	Описание
 Мигает	78	0, 26, 52, 78	7. Установка времени сервисного обслуживания (в неделях) Для изменения нажмите  или . Для сохранения и возврата на главный экран нажмите . Время сервисного обслуживания после установки клапана управления задается в неделях, для сервисного обслуживания обратитесь к поставщику. "0" показывает, что эта функция отключена. ✖ Подробную информацию см. на стр. 04, функция 11.

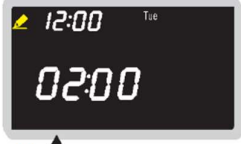
Программирование

3. Программирование клапана умягчения

Дисплей	По умолчанию	Диапазон	Описание
	Н/д	Н/д	1. Ввод пароля Для входа одновременно нажмите  +  и удерживайте нажатыми в течение 3 секунд. Нажмите  , чтобы перейти к следующему шагу.
 Мигает	0000	0000-9999	2. Установка пароля Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
 Мигает	SOF4	SOF1 SOF2 SOF3 SOF4	3. Установка режима регенерации Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
			✖ Подробную информацию о SOF1, SOF2, SOF3, SOF4 см. на стр. 02, функции 1.1-1.4.

Программирование

3.1 Режим SOF-1

Дисплей	По умолчанию	Диапазон	Описание
	Н/д	Н/д	1. Ввод SOF-1
	04	1-99	2. Установка числа дней до регенерации Для изменения нажмите ▲ или ▼, затем для сохранения нажмите ⌚.
	02:00	0:00-23:59	3. Установка времени начала регенерации Для изменения нажмите ▲ или ▼, затем для подтверждения несколько раз нажмите ⌚.
	PoSt	PoSt (после) PrE (до)	4. Установка наполнения солевого бака до или после Для изменения нажмите ▲ или ▼, затем для сохранения нажмите ⌚.
	3	2-9	4.1. Установка времени растворения соли (при наполнении до). Для изменения нажмите ▲ или ▼, затем для сохранения нажмите ⌚.
	15	0-999 (мин)	5. Установка времени обратной промывки Для изменения нажмите ▲ или ▼, затем для сохранения нажмите ⌚.
	60	0-999 (мин)	6. Установка времени прохождения солевого раствора Для изменения нажмите ▲ или ▼, затем для сохранения нажмите ⌚.

✖ Подробную информацию о последовательности шагов цикла см. на **стр. 03, функция 05.**

Программирование

Дисплей	По умолчанию	Диапазон	Описание
 Мигает	10	0-999 (мин)	7. Установка времени быстрой промывки Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
 Мигает	N	N (нет) Y (да)	8. Установка автоматического наполнения солевого бака Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  . Если пользователь выбирает «N», то время наполнения солевого бака определяется введенным значением минут, «Y» показывает, что время наполнения солевого бака автоматически вычисляется контроллером.
 Мигает	12	0-999 (мин)	9. Установка времени наполнения солевого бака (если выбрано «N») Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
 Мигает	160	0-999	8.1. Установка расхода г соли на литр смолы Если выбрано «Y». Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
 Мигает	015	0-999	8.2. Установка суммарного объема смолы (л) Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
 Мигает	0.25	0.125 0.25 0.5	8.3. Установка BLFC контроллера потока заполнения солевого бака. Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
	N/d	0-999	8.4. Отображение времени автоматического наполнения солевого бака. Это значение рассчитывается контроллером и не может быть изменено вручную.

Программирование

Дисплей	По умолчанию	Диапазон	Описание
 Мигает	OFF	OFF (Выкл.) ON (Вкл.)	10. Установка генератора хлора Для изменения нажмите ▲ или ▼. Для сохранения и возврата на главный экран нажмите ⌂. OFF – генератор хлора отключен. ON – генератор хлора включен. ✕ Подробную информацию см. на стр. 10, функция 21.
 Мигает	1 (мин)	1 – макс. время подачи солевого раствора	10.1. Установка времени производства хлора Если на предыдущем шаге выбрано «ON», для изменения нажмите ▲ или ▼, нажмите ⌂, чтобы сохранить и вернуться на главный экран.

Программирование

3.2 Режим SOF-2

Дисплей



Мигает



Мигает



Мигает

Следующий шаг совпадает с шагом для SOF-1

По умолчанию
Н/д

Диапазон
Н/д

Описание
1. Ввод SOF-2

02:00

0:00-23:59

2. Установка времени начала регенерации

Для изменения нажмите или , затем для сохранения нажмите .

d1--OFF
d2--OFF
d3--OFF
d4--OFF
d5--OFF
d6--ON
d7--OFF

d1-d7
ON-OFF
(Вкл. – Выкл.)

3. Установка дня недели регенерации

Для изменения нажмите или , затем для сохранения нажмите .

d1~d7 обозначает дни недели от понедельника до воскресенья, соответственно. «On» показывает, что в этот день происходит регенерация, «OFF» — что регенерация в этот день не происходит.

Примечание. Среди d1 - d7 хотя бы для одного дня должно быть установлено значение «ON». В противном случае программа не переходит к следующему шагу.

PoSt

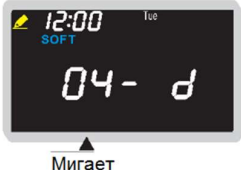
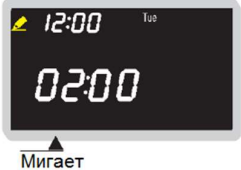
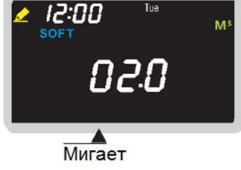
PoSt (после)
PrE (пропорц.)

4. Установка наполнения солевого бака до или после

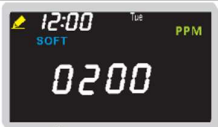
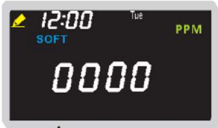
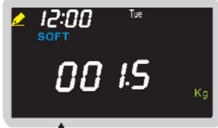
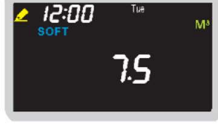
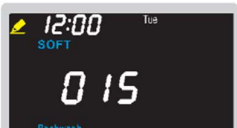
Для изменения нажмите или , затем для сохранения нажмите .

Программирование

3.3 Режим SOF-3

Дисплей	По умолчанию	Диапазон	Описание
	Н/д	Н/д	1. Ввод SOF-3
	04	0-99	2. Установка числа дней до регенерации Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
	02:00	0:00-23:59	3. Установка времени начала регенерации Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
	N	N (нет) Y (да)	4. Установка объема обработанной воды N – ручной ввод объема обработанной воды. Y – контроллер рассчитывает объем обработанной воды автоматически Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
	2.0	0.1-99.9	5. Ручной ввод объема обработанной воды Если выбрано значение «N». Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
	PPM	PPM dH FH	4.1. Установка единицы жесткости Если выбрано значение «Y». Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
	Н/д	Н/д	4.2. Жесткость исходной воды, нажмите  для ввода.

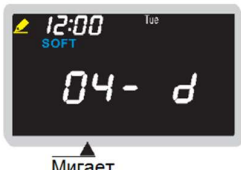
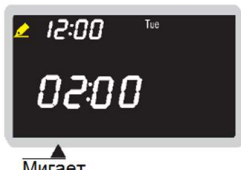
Программирование

Дисплей	По умолчанию	Диапазон	Описание
 Мигает	200 (PPM) 20 (dH) 30 (FH)	1-2500 1-150 1-250	4.3. Установка значения жесткости исходной воды Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
	Н/д	Н/д	4.4. Жесткость обработанной воды нажмите  для ввода.
 Мигает	0	0 – значение жесткости обработанной воды	4.5. Установка значения жесткости обработанной воды Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  . «0» указывает на выключение смешивания.
 Мигает	1.5 (Kg) 80 (dHm ³) 160 (FHm ³)	0.1-100 1-6000 1-6000	4.6. Установка суммарного объема ионообменной смолы Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
	Н/д	Н/д	4.7. Отображение автоматически рассчитанного значения Этот экран не редактируется.
 Мигает	15	0-999 (мин)	6. Установка времени промывки Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .

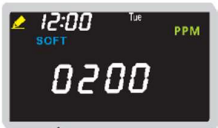
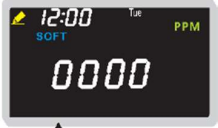
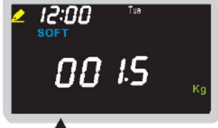
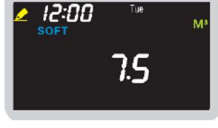
Следующий шаг совпадает с шагом для SOF-1

Программирование

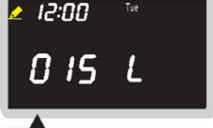
3.4 Режим SOF-4

Дисплей	По умолчанию	Диапазон	Описание
	Н/д	Н/д	1. Ввод SOF-4
	04	0-99	2. Установка числа дней до регенерации Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
	02:00	0:00-23:59	3. Установка времени начала регенерации Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
	N	N (нет) Y (да)	4. Установка объема обработанной воды N – ручной ввод объема обработанной воды. Y – контроллер рассчитывает объем обработанной воды автоматически Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
	2.0	0.1-99.9	5. Ручной ввод объема обработанной воды Если выбрано значение «N». Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
	PPM	PPM dH FH	4.1. Установка единицы жесткости Если выбрано значение «Y». Для изменения нажмите  или  , затем для сохранения нажмите  .
	Н/д	Н/д	4.2. Жесткость исходной воды, нажмите  для ввода.

Программирование

Дисплей	По умолчанию	Диапазон	Описание
 Мигает	200(PPM) 20(dH) 30(FH)	1-2500 1-150 1-250	4.3. Установка значения жесткости исходной воды Для изменения нажмите ▲ или ▼, затем для сохранения нажмите ⌂.
	N /A	N/A	4.4. Жесткость обработанной воды, нажмите ⌂ для ввода.
 Мигает	0	0 – значение жесткости обработанной воды	4.5. Установка значение жесткости обработанной воды Для изменения нажмите ▲ или ▼, затем для сохранения нажмите ⌂. «0» указывает на перекрытие подмеса.
 Мигает	1.5 (Kg) 80 (dHm ³) 160(FHm ³)	0.1-100 1-6000 1-6000	4.6. Установка суммарного объема ионообменной смолы Для изменения нажмите ▲ или ▼, затем для сохранения нажмите ⌂.
	Н/д	Н/д	4.7. Отображение автоматически рассчитанного значения Значение на этом экране не редактируется.
 Мигает	1.15	1.00-1.50	6. Установка коэффициента безопасности Для изменения нажмите ▲ или ▼, затем для сохранения нажмите ⌂. Объем запаса воды = Среднее потребление воды за день x коэффициент безопасности.
 Мигает	PoSt	PoSt (после) PrE (пропорц.)	7. Установка наполнения солевого бака до или после Для изменения нажмите ▲ или ▼, затем для сохранения нажмите ⌂. Для использования пропорциональной функции солевого раствора нужно выбрать PrE.

Программирование

Дисплей	По умолчанию	Диапазон	Описание
	3	2-9	7.1. Установка времени растворения соли (при пополнении до) Для изменения нажмите  или , затем для сохранения нажмите . 7.2. Установка пропорциональной подачи солевого раствора. Для изменения нажмите  или , затем для сохранения нажмите . Y - Пропорциональная подача солевого раствора включена. N - Пропорциональная подача солевого раствора выключена. Если выбрано «Y», после выполнения настроек шага 8, программа перейдет к настройке 9.1. Примечание. В случае пропорциональной подачи солевого раствора контроллер автоматически рассчитывает объем предварительного наполнения солевого бака в соответствии с реальным значением израсходованной смолы. ✖ Подробную информацию см. на стр. 05, функция 13.
	N	N (да) Y (нет)	8. Установка времени шага цикла Для изменения нажмите  или , затем для подтверждения несколько раз нажмите . Шаги цикла (Обратная промывка, подача солевого раствора и промывка) совпадают с шагами для SOF-1. 9. Установка автоматического наполнения солевого бака Для изменения нажмите  или , затем для сохранения нажмите . Если выбрано «N», то время наполнения солевого бака определяется введенным значением в минутах, «Y» показывает, что время наполнения солевого бака автоматически рассчитывается контроллером.
	N/д	0-999 (мин)	10. Установка времени наполнения солевого бака (если выбрано «N») Для изменения нажмите  или , затем для сохранения нажмите .
	N	N (да) Y (нет)	
	12	0-999 (мин)	
	160	0-999	9.1. Установка расхода соли на литр смолы Если выбрано «Y». Для изменения нажмите  или , затем для сохранения нажмите .
	015	0-999	9.2. Установка суммарного объема смолы (л) Для изменения нажмите  или , затем для сохранения нажмите .

Программирование

Дисплей	По умолчанию	Диапазон	Описание
 Мигает	0.25	0.125 0.25 0.5	9.3. Установка BLFC (контроллера потока заполнения солевого бака) Для изменения нажмите ▲ или ▼, затем для сохранения нажмите ⌂.
 Мигает	Н/д	0-999	9.4. Отображение времени автоматического наполнения солевого бака Это значение рассчитывается контроллером и не может быть изменено вручную.
 Мигает	OFF	OFF (Выкл.) ON (Вкл.)	11. Установка генератора хлора Для изменения нажмите ▲ или ▼. Для сохранения и возврата прямо на главный экран нажмите ⌂. OFF – генератор хлора отключен. ON – генератор хлора включен.
 Мигает	1 (мин)	1 – макс. время подачи солевого раствора	11.1. Установка времени работы генератора хлора Если выбрано «ON». Для изменения нажмите ▲ или ▼. Для сохранения и возврата на главный экран нажмите ⌂.

Программирование

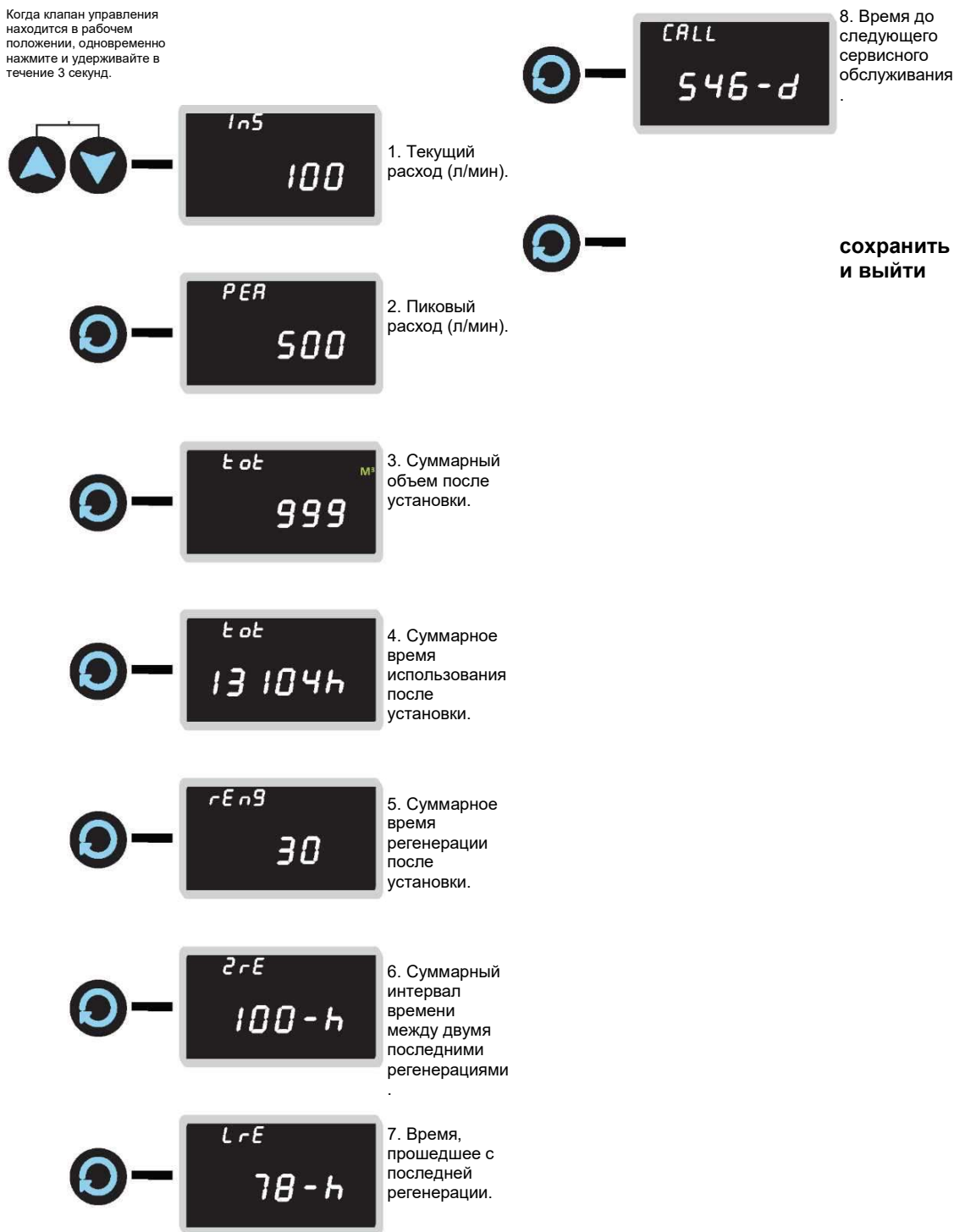
4. Программирование клапана на фильтрацию OEM-производителя

Дисплей	По умолчанию	Диапазон	Описание
	Н/д	Н/д	1. Ввод пароля Для входа одновременно нажмите  +  и удерживайте нажатыми в течение 3 секунд. Нажмите , чтобы перейти к следующему шагу.
 Мигает	0000	0000-9999	2. Задание пароля Для изменения нажмите  или , затем для сохранения нажмите .
 Мигает	04	1-99	3. Установка числа дней до регенерации Для изменения нажмите  или , затем для сохранения нажмите .
 Мигает	02:00	0:00-23:59	4. Установка времени начала регенерации Для изменения нажмите  или , затем для сохранения нажмите .
 Мигает	15 (мин)	0-999 (мин)	5. Установка времени обратной промывки Для изменения нажмите  или , затем для сохранения нажмите .
 Мигает	10	0-999 (мин)	6. Установка времени промывки Для изменения нажмите  или , затем для сохранения нажмите .

Программирование

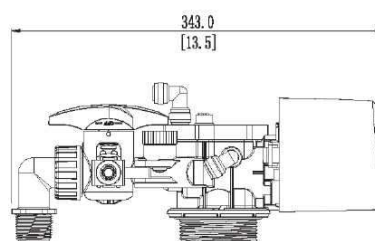
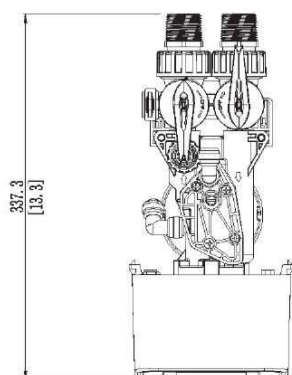
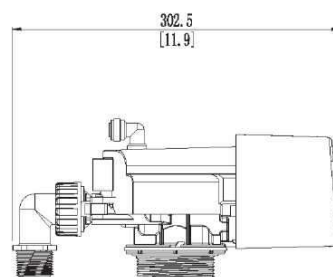
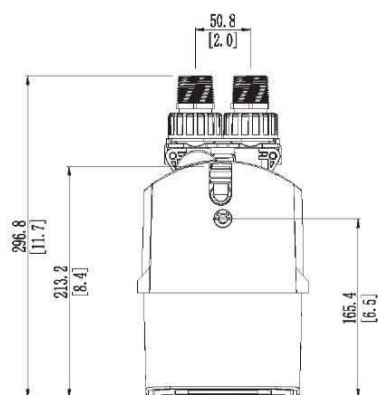
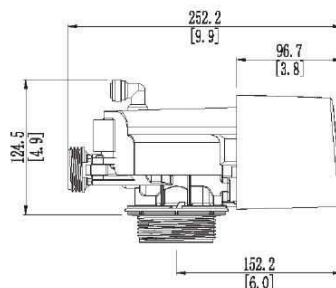
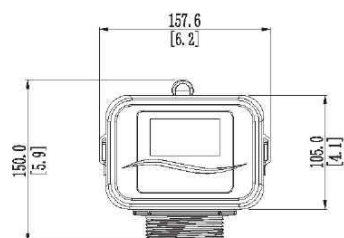
5. Режим диагностики

Когда клапан управления находится в рабочем положении, одновременно нажмите и удерживайте в течение 3 секунд.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

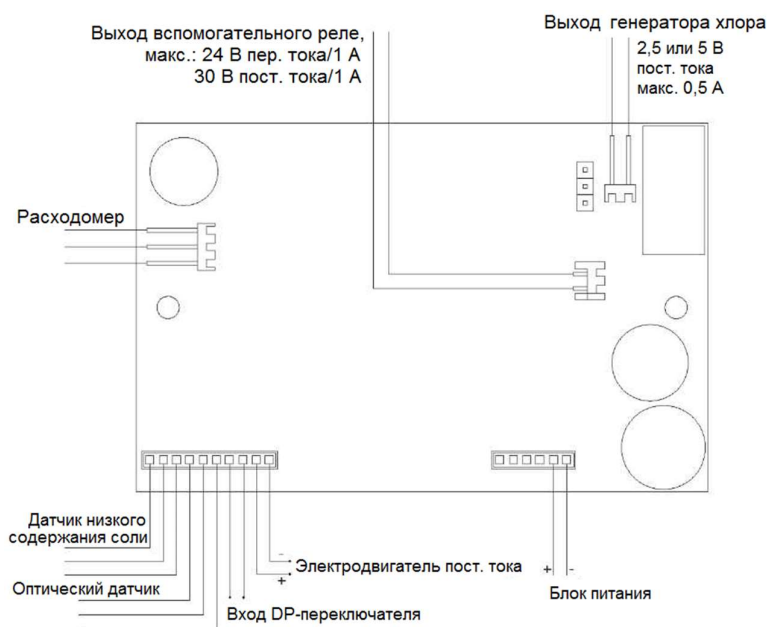
S10



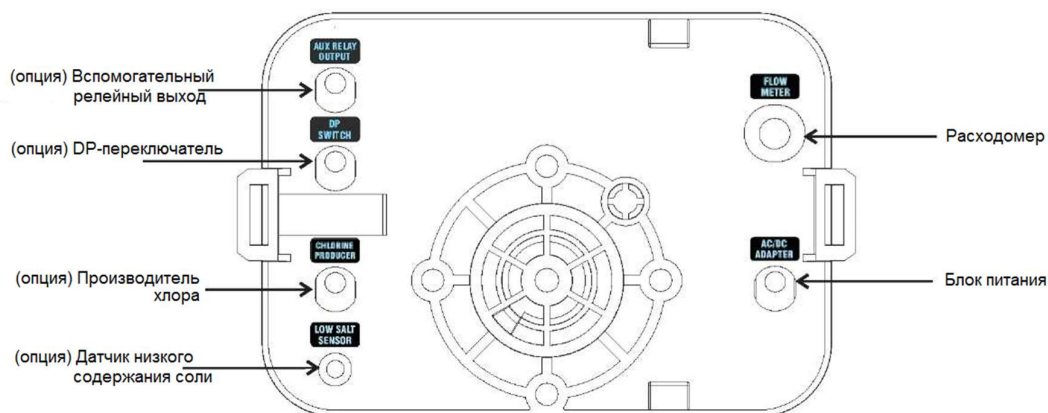
Единица чисел в скобках - дюймы, остальные – миллиметры.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

• Электрическая схема платы

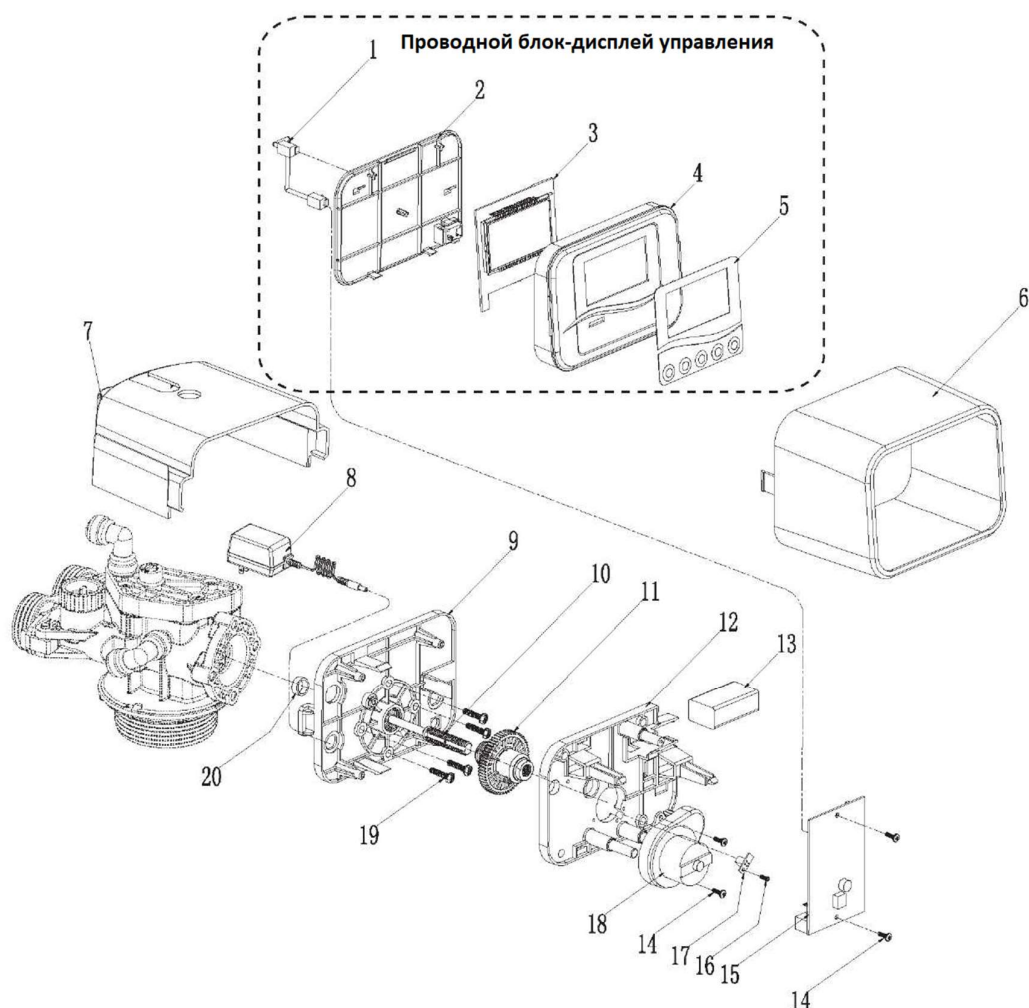


• Быстрый доступ к различным разъемам на задней крышке



ПРИВОД КЛАПАНА УПРАВЛЕНИЯ В СБОРЕ

• Версия с проводным блоком-дисплеем управления



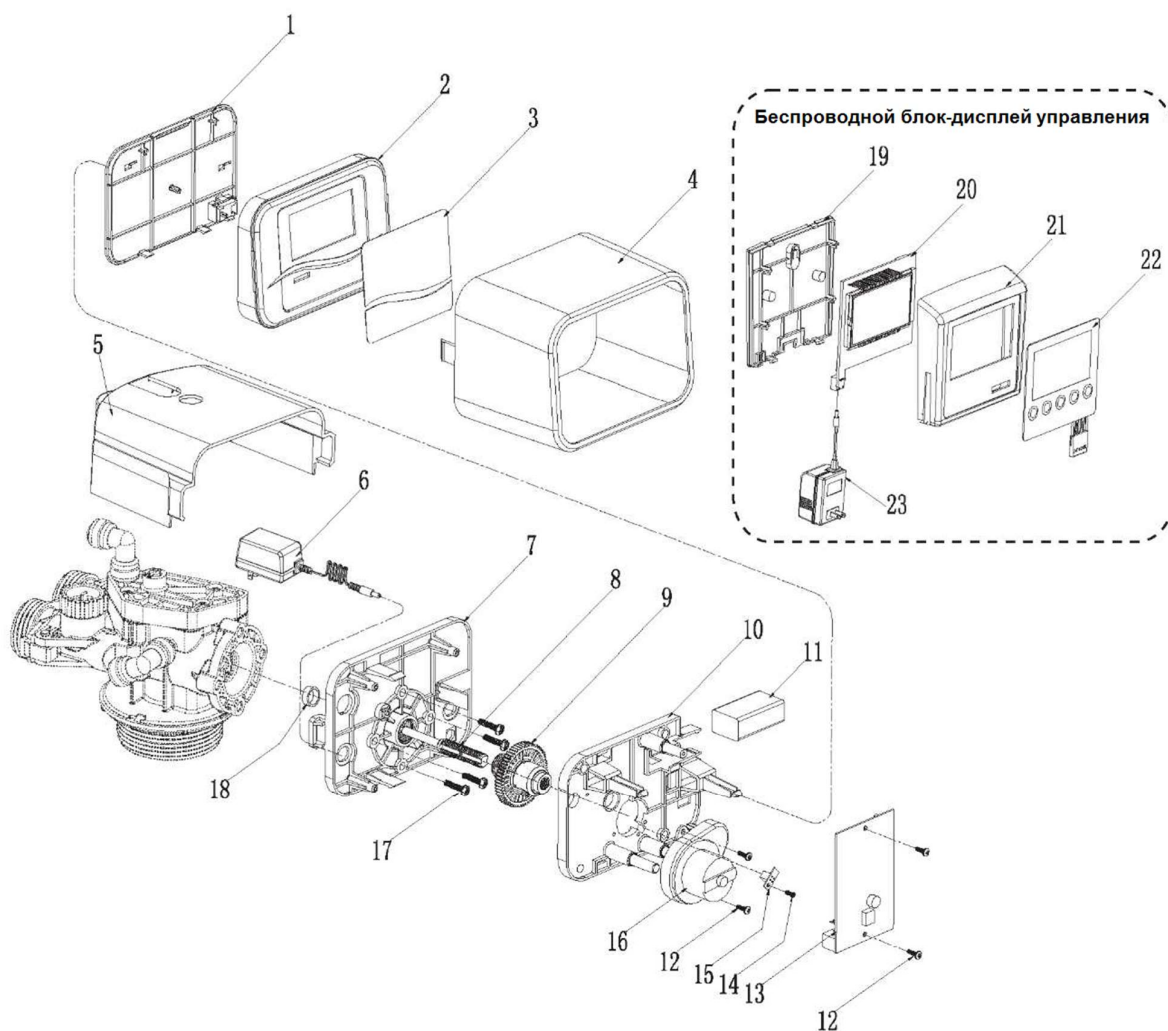
№	Код изделия	Описание	Кол-во
1	X0012	Коммуникационный кабель блока	1
2	59023	Крышка дисплея	1
3	07222-3	Плата дисплея в сборе	1
4	59022	Панель	1
5	15654	Передняя панель	1
6	59021	Корпус	1
7	59024	Задняя крышка (без байпаса)	1
8	※	Блок питания	1
9	X0013	Задняя пластина привода	1
10	59020	Центральный вал насадки привода	1
11	X0001	Большая шестерня в сборе	1

№	Код изделия	Описание	Кол-во
12	59016	Кронштейн	1
13	07113	Батарейка 9 В	1
14	02110	Винт	4
15	07221-3	Плата в сборе	1
16	02113	Винт	1
17	07206	Плата оптического датчика в сборе	1
18	13270	Электродвигатель	1
19	02066	Винт	4
20	58034	Шайба	1

※ Для дополнительных опций

Привод клапана управления в сборе

Версия с беспроводным блоком-дисплеем управления



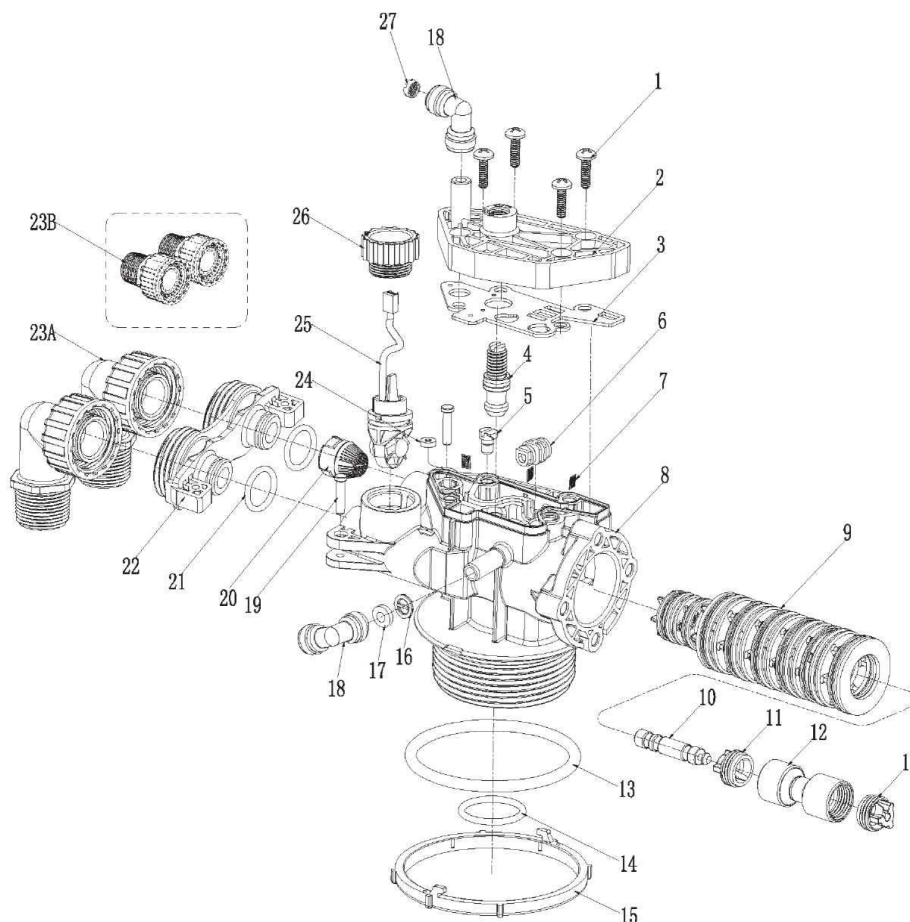
№	Код изделия	Описание	Кол-во
★1	59023	Крышка дисплея	1
★2	59022	Панель	1
★3	15644	Передняя панель	1
★4	59021	Корпус	1
5	59024	Задняя крышка (без байпаса)	1
6	※	Блок питания	1
7	X0013	Задняя пластина привода	1
8	59020	Центральный вал насадки привода	1
9	X0001	Большая шестерня в сборе	1
10	59016	Кронштейн	1
11	07113	Батарейка 9 В	1
12	02110	Винт	4
13	07221-1	Плата в сборе	1

№	Код изделия	Описание	Кол-во
14	02113	Винт	1
15	07206	Плата оптического датчика в сборе	1
16	13270	Электродвигатель	1
17	02066	Винт	4
18	58034	Шайба	1
19	60229	Задняя крышка беспроводного блока-дисплея	1
20	07222-1	Плата дисплея в сборе	1
21	60228	Корпус беспроводного блока-дисплея	1
22	15656	Передняя панель	1
23	※	Блок питания	1

★ Определяется OEM-производителем

※ Для дополнительных опций

КОРПУС КЛАПАНА УПРАВЛЕНИЯ В СБОРЕ

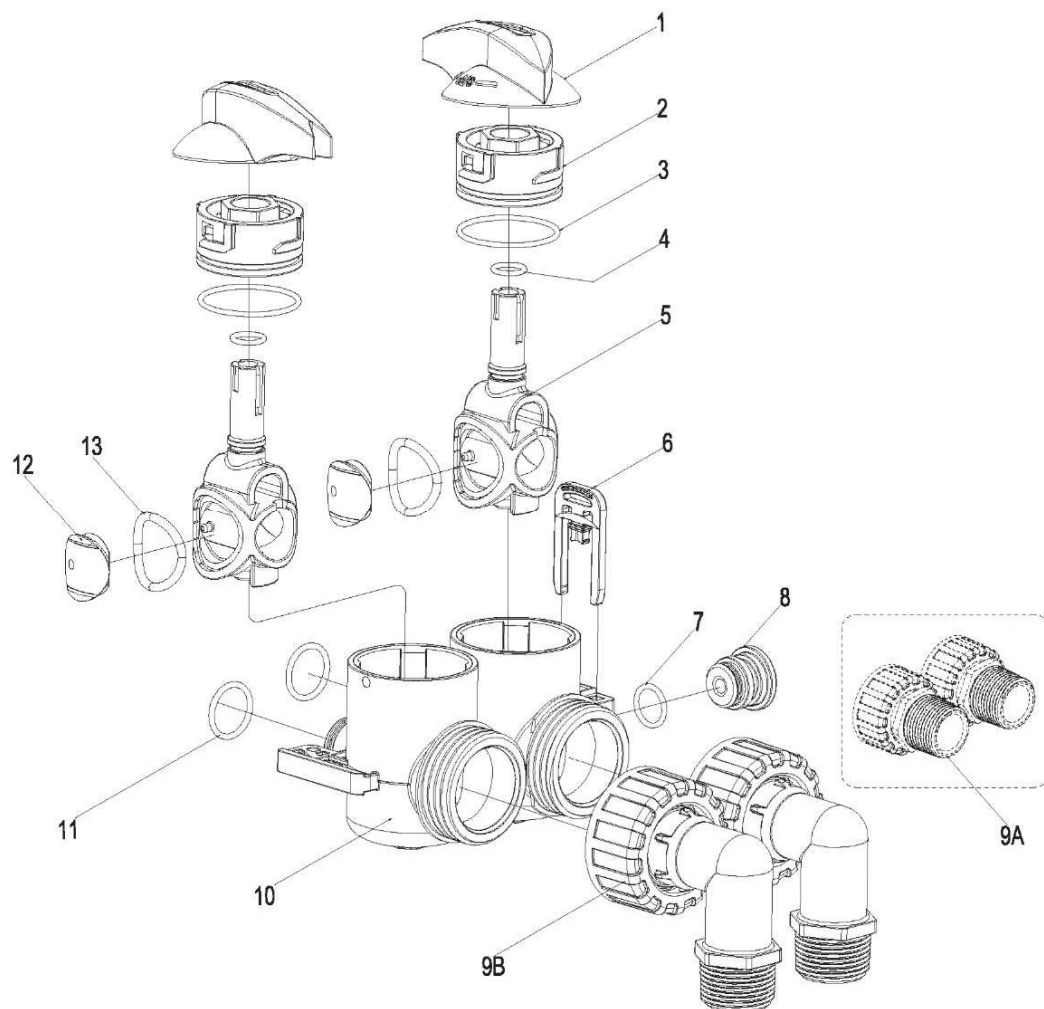


№	Код изделия	Описание	Кол-во
1	02066	Винт	4
2	58002	Крышка инжектора	1
3	58078	Уплотнение	1
4	X2001	Клапан подмеса	1
5	X1007	Пробка в сборе	1
6	✂	Инжектор в сборе	1
7	56225	Сетка	3
8	58018-1	Корпус клапана в сборе	1
9	X1002	Распределительные кольца	1
10	59061-1	Пистон регенеранта	1
11	58013	Фиксатор пистона	2
12	59063-1	Пистон основной	1
13	01071	Уплотнительное кольцо	1
14	01102	Уплотнительное кольцо	1
15	58015	Уплотнительное кольцо	1
16	58032	Кольцо дренажного фитинга	1

17	✂	DLFC (контроллер потока дренажной линии)	1
18	56135	Штуцер 3/8" 90°	2
19	59060	Контактный винт	2
20	58063	Сетка	1
21	01067	Уплотнительное кольцо	1
22	58022	Переходник (адаптер)	1
23	✂	Прямой или угловой фитинг в сборе	2
24	✂	BLFC (контроллер потока заполнения солевого бака)	1
25	X2004	Расходомер	1
26	58045	Пробка расходомера	1
27	56224	Сетка	1

✂ Для дополнительных опций

БАЙПАСНЫЙ КЛАПАН В СБОРЕ



№	Код изделия	Описание	Кол-во
1	59031	Ручка	2
2	59011	Крышка	2
3	01111	Уплотнительное кольцо	2
4	01110	Уплотнительное кольцо	2
5	59008	Ротор клапана	2
6	80006	Клипса	1
7	01003	Уплотнительное кольцо	1
8	80005	Заглушка	1
9	✳	Прямой или угловой фитинг в комплекте	2
10	59028-1	Корпус	1
11	01067	Уплотнительное кольцо	2
12	59012	Крышка	2
13	01112	Уплотнительное кольцо	2

✳ Для дополнительных опций

ГРАФИКИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ КЛАПАНА УПРАВЛЕНИЯ

