



РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CAN06C1

141405, Россия, Московская обл, г Химки, кв-л Старбеево,
ул Ворошилова, 4 литера М.

E-mail: info@pertsev.ru

www.pertsev.ru

+7 (499) 550-95-97

ОГЛАВЛЕНИЕ

Информация о модели.....	стр. 3
Инструкции по программе.....	стр. 3
Последовательность циклов.....	стр. 5
Настройки системы умягчения.....	стр. 9
Варианты настроек	стр. 13
Настройки системы фильтрации.....	стр. 14
Настройки дисплея для установщика.....	стр. 18
Настройки пользовательского дисплея.....	стр. 20
Диагностика.....	стр. 23
История работы клапана.....	стр. 25
Коды ошибок	стр. 26
Чертеж габаритных размеров для установки изделия (мм).....	стр. 27
Инструкция по монтажу	стр. 28
Руководство по механическому подключению и обвязке клапана	стр. 29
Подключение входных/выходных патрубков управляющего клапана	стр. 30
Входные и выходные фитинги.....	стр. 31
Инструкция по вводу в эксплуатацию умягчителя.....	стр. 32
Схема сборки и спецификация компонентов управляющего клапана	стр. 33
Схема подключения печатной платы	стр. 34
Поиск и устранение неисправностей.....	стр. 35

ИНФОРМАЦИЯ О МОДЕЛИ

Стандартная версия использует ЖК-дисплей и режим управления с 5 кнопками. Она обладает богатым содержанием отображаемой информации и простым, удобным способом управления; работа через приложение в данной версии не предусмотрена. На главном экране отображается не только базовая информация, такая как текущее время и дата, но и ключевые данные, такие как использование продукта.



Серия CAN06CI Standard Edition

Данное изделие приводится в движение двигателем постоянного тока, а функция сброса при восстановлении питания может быть реализована после установки дополнительной батареи.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММЕ

Данный клапан управления предоставляет множество процедур, позволяющих настроить клапан в соответствии с требованиями установки.

Эти процедуры включают:

- Последовательность циклов производителя
- Настройки умягчителя производителя
- Настройки фильтра производителя
- Настройки дисплея для установщика
- Настройки дисплея для пользователя
- Диагностика
- История работы клапана

После того как последовательность циклов производителя задана, доступ к остальным процедурам может осуществляться в любом порядке.

Подробная информация о каждой процедуре представлена на следующих страницах.

Блокировка доступа: Для ограничения доступа к экранам диагностики и истории клапана, а также для запрета изменения любых настроек, кроме жёсткости воды, принудительного запуска регенерации по дня, времени регенерации и текущего времени, для всех, кроме производителя, после выполнения настроек нажмите последовательно кнопки: ▼, **NEXT**, ▲, **SET CLOCK**. Для разблокировки, чтобы снова просматривать эти экраны и вносить изменения, нажмите те же кнопки в той же последовательности: ▼, **NEXT**, ▲, **SET CLOCK**.

Рабочий режим: В рабочем режиме на дисплее отображается обычная информация для пользователя: текущее время, оставшийся объём воды до регенерации, текущий расход воды или оставшиеся дни до регенерации. При переходе по шагам процедуры, если в течение пяти минут не нажимается ни одна кнопка, дисплей автоматически возвращается к обычному пользовательскому экрану. Все изменения, внесённые до истечения пятиминутного интервала, сохраняются.

Быстрый выход: Для быстрого выхода из режимов настроек нажмите кнопку **SET CLOCK**. Все внесённые до выхода изменения сохраняются.

Сброс к заводским настройкам: При необходимости все программные настройки и вся информация в разделе «Диагностика» могут быть сброшены к значениям по умолчанию при установке клапана на новом месте. Для сброса одновременно нажмите кнопки **NEXT** и ▼, чтобы перейти на экран «Умягчение/Фильтрация». Затем одновременно нажмите ▲ и ▼, чтобы сбросить диагностические значения и все настройки к заводским. Экран вернётся к пользовательскому дисплею.

Двойная регенерация: Иногда может потребоваться, чтобы клапан инициировал и завершил две регенерации в течение 24 часов, а затем вернулся к установленной процедуре регенерации. Двойная регенерация возможна, если в настройках системы умягчения или фильтрации производителя клапан управления установлен в режим «**NORMAL**» или «**NORMAL+ on 0**».

Порядок выполнения двойной регенерации: Нажмите кнопку **REGEN** один раз. На дисплее начнёт мигать надпись «**REGEN TODAY**». Нажмите кнопку **REGEN** ещё раз, чтобы отменить мигание. Нажмите и удерживайте кнопку **REGEN** в течение трёх секунд, пока не начнётся регенерация клапана.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЦИКЛОВ

Инструкция по настройке последовательности циклов производителя позволяет производителю оборудования задать порядок следования циклов.

Настройки системы умягчения или системы фильтрации производителя позволяют производителю задавать длительность циклов.

Производитель может выбрать до 9 циклов в любом порядке.

Цикл **END** необходимо указать в качестве последнего (завершающего) варианта цикла.

Рекомендуемые настройки регулирующего клапана (по умолчанию)

Примечание	Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4	Шаг 5
Умягчение	Обратная промывка	Солевая промывка	Промывка	Заполнение	Завершение
Фильтрация	Обратная промывка	Промывка	Завершение		

Ниже приведён пример настройки клапана, при которой иницируемая регенерация будет состоять из следующих шагов:

Шаг 1: BACKWASH (Обратная промывка),

Шаг 2: ON BRINE (Забор рассола / Подача соли),

Шаг 3: RINSE (Прямая промывка),

Шаг 4: FILL (Наполнение / Подготовка),

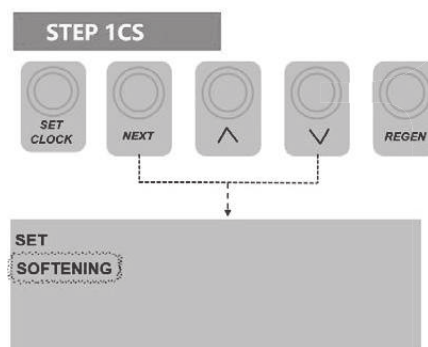
Шаг 5: END (Завершение).

Шаг 1 ПЦ

Нажмите и удерживайте кнопки NEXT и ▼ одновременно в течение 3 секунд, затем отпустите. Затем снова нажмите и удерживайте NEXT и ▼ одновременно в течение 3 секунд и отпустите. Если экран из Шага 2 не появится в течение 5 секунд, значит, блокировка клапана активирована.

Для разблокировки нажмите кнопки последовательно: ▼, NEXT, ▲, SET CLOCK.

Затем снова нажмите и удерживайте NEXT и ▼ одновременно в течение 3 секунд и отпустите. После этого ещё раз нажмите и удерживайте NEXT и ▼ одновременно в течение 3 секунд и отпустите.



Шаг 2 ПЦ

На экране отображается значение 06, которое не подлежит изменению. Для перехода к следующему шагу нажмите кнопку NEXT. Для выхода из текущей настройки и возврата к предыдущему шагу нажмите кнопку REGEN.



Шаг 3 ПЦ

Указанные выше значки (иконки) мигают попеременно. Данный шаг не может быть выбран. Для перехода к следующему шагу нажмите NEXT. Для выхода из текущей настройки и возврата на предыдущую страницу нажмите REGEN.



Шаг 4 ПЦ

dP OFF Функция удалённого переключателя выключена.

dP on0 Если переключатель dP остаётся замкнутым в совокупности в течение 30 сек, на блок будет подан сигнал о запуске регенерации.

dP dEL Если переключатель dP остаётся замкнутым в совокупности в течение 30 сек, регенерация произойдёт в запланированное отложенное время регенерации.

dP Hold Если переключатель dP замкнут, клапан управления не перейдёт в режим регенерации (независимо от того, выполнены ли условия для регенерации или нет).

Для перехода к Шагу 5 нажмите NEXT.

Для возврата к предыдущему шагу нажмите REGEN.



Шаг 5 ПЦ

Выберите единицу измерения для расчёта объёмной производительности.

Доступные варианты:

PPM: миллионные доли (частей на миллион).

FH: французские градусы жёсткости.

dH: немецкие градусы жёсткости.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если устройство управления будет использоваться в фильтрующей системе, ни один из этих параметров использоваться не может.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 6 ПЦ.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



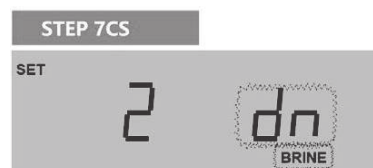
Шаг 6 ПЦ

Настройка Шага 6 ПЦ регенерации.

Нажмите ▲ или ▼ для выбора BACKWASH (Обратная промывка).

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 7 ПЦ.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 7 ПЦ

Настройка Шага 7 ПЦ регенерации.

Нажмите ▲ или ▼ для выбора ON BRINE (Подача рассола / Забор соли).

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 8 ПЦ.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 8 ПЦ

Настройка Шага 8 ПЦ регенерации.

Нажмите ▲ или ▼ для выбора RINSE (Прямая промывка).

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 9.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 9 ПЦ

Настройка Шага 9 ПЦ регенерации.
Нажмите ▲ или ▼ для выбора FILL (Наполнение).

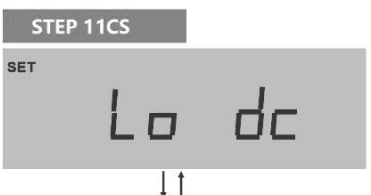
Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 10 ПЦ.
Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 10 ПЦ

Настройка Шага 10 ПЦ регенерации.
Нажмите ▲ или ▼ для выбора END (Завершение).

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 11 ПЦ.
Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 11 ПЦ

Настройка Шага 11 ПЦ регенерации.
OFF: Внешняя батарея 9В отсутствует / не используется.
ON: Использовать режим работы от внешней батареи 9В.



Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 12 ПЦ.
Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 12 ПЦ

Настройка Шага 12 ПЦ регенерации.
Нажмите ▲ или ▼ для выбора Kg и MIN (килограммы и минуты).



Нажмите NEXT, чтобы вернуться к экрану обслуживания.
Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

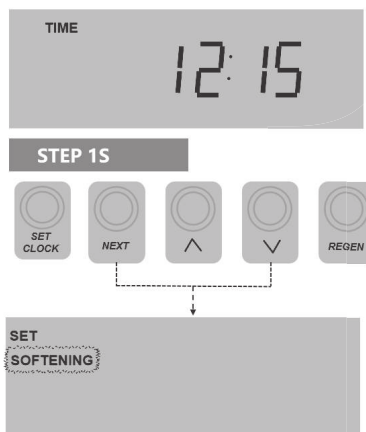


НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ УМЯГЧЕНИЯ

В разделе настроек системы умягчения устанавливается время для циклов, выбранных в разделе «Последовательность циклов», а также задаются другие рабочие параметры системы.

Допустимые диапазоны значений для циклов приведены ниже:

Цикл регенерации	Единица измерения	Диапазон значений	Значение по умолчанию
Обратная промывка	минуты	1 – 120	8
Забор рассола	минуты	Промывка	60
Прямая промывка	минуты	1 – 120	4
Наполнение	килограммы	0.05 – 90.000	4.25
	минуты	1 – 120	6



Шаг 1У

Нажмите и удерживайте кнопки NEXT и ▼ одновременно в течение 3 секунд, затем отпустите. Затем снова нажмите и удерживайте NEXT и ▼ одновременно в течение 3 секунд и отпустите. Если экран из Шага 2У не появится в течение 5 секунд, значит, блокировка клапана активирована.

Для разблокировки нажмите кнопки последовательно: ▼, NEXT, -, SET CLOCK. Затем снова нажмите и удерживайте NEXT и ▼ одновременно в течение 3 секунд и отпустите. После этого ещё раз нажмите и удерживайте NEXT и одновременно в течение 3 секунд и отпустите.



Шаг 2У

Нажмите - или ▼ для выбора режима Умягчение.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 3У.

Нажмите REGEN, чтобы выйти из текущей настройки и вернуться на предыдущую страницу.

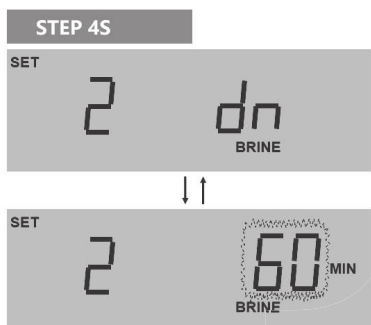


Шаг 3У

Нажмите ▲ или ▼ для установки времени BACKWASH (Обратная промывка).

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 4У.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 4У

Нажмите ▲ или ▼ для установки времени BRINE (Забор рассола / Подача соли).

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 5У.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 5У

Нажмите ▲ или ▼ для установки времени RINSE (Прямая промывка).

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 6У.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

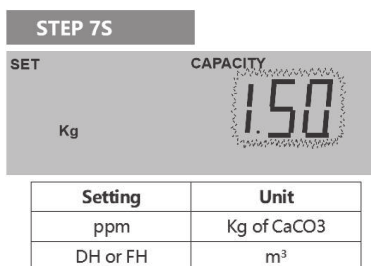


Шаг 6У

Нажмите ▲ или ▼ для установки времени, если на Шаге 12ПЦ был выбран режим MIN. Нажмите ▲ или ▼ для установки веса если на Шаге 12ПЦ был выбран режим Kg.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 7У.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 7У

Нажмите ▲ или ▼ для установки ёмкости системы.

Настройка ёмкости системы должна основываться на объёме смолы и количестве килограммов соли, заданных на Шаге 6У. При использовании единиц ppm, dH или FH введённые значения ёмкости системы и уровня жёсткости используются для расчёта объёмной производительности.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 8У.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

STEP 8S



Шаг 8У

Нажмите ▲ или ▼ для установки объёмной производительности AUTO: Производительность будет рассчитана автоматически, а резервная ёмкость – автоматически оценена.

OFF: Регенерация будет происходить только на основе установленного принудительного значения дней (Шаг 4I Настройки дисплея для установщика).

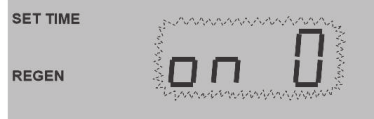
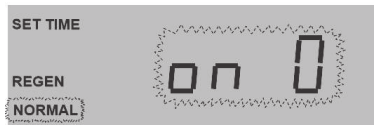
ЧИСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ:

Запуск регенерации будет основан на указанном значении (в м³). Если выбран режим OFF или числовое значение, настройка отображения жёсткости воды в Шагах 2I и 3I раздела Настройки дисплея для установщика будет невозможна.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 9У.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

STEP 9S



Шаг 9У

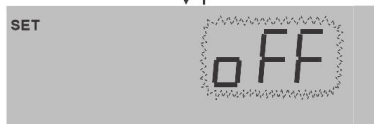
Нажмите ▲ или ▼ для установки режима регенерации NORMAL: Регенерация произойдёт в запланированное время. on 0:Регенерация произойдёт немедленно, как только объёмная производительность достигнет 0.

NORMAL+on 0: (1) В запланированное время, когда объёмная производительность опустится ниже резервной ёмкости или будет достигнуто заданное количество дней между регенерациями (в зависимости от того, что наступит раньше). (2) Немедленно после 10 минут отсутствия водопотребления, когда объёмная производительность достигнет 0.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 10У.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

STEP 10S



Шаг 10У

Нажмите ▲ или ▼ для настройки Реле 1. Доступно 4 режима: OFF: Отключить Реле 1.

TIME on:Реле активируется через заданное время в начале цикла регенерации и деактивируется по истечении заданного периода. Началом регенерации считается первый цикл обратной промывки или цикл забора рассола (в зависимости от того, что идет первым).

SOFTENING on L:

Реле активируется после использования заданного объёма воды в рабочем режиме, а затем деактивируется после того, как расходомер перестаёт регистрировать поток и истекает заданный период времени.

SOFTENING REGEN on L:

Реле активируется после использования заданного объёма воды в рабочем режиме или во время регенерации, а затем деактивируется после того, как расходомер перестаёт регистрировать поток и истекает заданный период времени.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 11У.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 11У

Нажмите ▲ или ▼ для установки Времени срабатывания или Объема. (Время срабатывания реле):

Время, которое должно пройти после начала регенерации до активации реле. Началом регенерации считается первый цикл обратной промывки или цикл забора рассола (в зависимости от того, что идет первым).

Диапазон: от 1 секунды до 200 минут.

Литры для срабатывания реле:

Реле активируется после прохождения через расходомер заданного количества литров, когда клапан находится в рабочем режиме.

Диапазон: от 1 до 200 литров.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 12У.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 12У

Нажмите ▲ или ▼ для установки Времени деактивации.

Если в Шаге 10У выбран режим TIME on, реле деактивируется по истечении установленного времени.

Диапазон: от 1 секунды до 200 минут.

Если в Шаге 10У выбран режим SOFTENING on L или SOFTENING REGEN on L, реле деактивируется по истечении установленного времени или после того, как расходомер перестаёт регистрировать поток (в зависимости от того, что наступит раньше). Диапазон: от 1 секунды до 20 минут.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 13У.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

STEP 13S

SET

RLY 2

Шаг 13У

Нажмите ▲ или ▼ для настройки Реле 2.

Шаги настройки аналогичны Шагу 10, Шагу 11У и Шагу 12У (настройка режима, времени/литров срабатывания и времени деактивации).

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 14У.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

STEP 14S

SET

SALT



SET

OFF

Шаг 14У

Нажмите ▲ или ▼ для настройки сигнализации низкого уровня соли. Данная функция по умолчанию отключена и недоступна для выбора.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Пользовательской странице.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

ВАРИАНТЫ НАСТРОЕК

Для фильтров следует использовать только выделенные (затенённые) опции. Оценка резервной ёмкости основана на истории потребления воды.

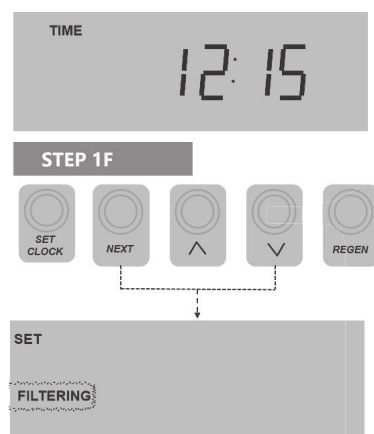
Объёмная произв-ть	Времени регенерации	Принудительный запуск по дням	Результат
AUTO	NORMAL	OFF	Резервная ёмкость оценивается автоматически. Регенерация происходит, когда объёмная производительность падает ниже резервной ёмкости, в следующее запланированное время регенерации.
AUTO	NORMAL	Любое число	Резервная ёмкость оценивается автоматически. Регенерация происходит в следующее запланированное время регенерации, когда объёмная производительность падает ниже резервной ёмкости или достигается указанное количество дней между регенерациями.
Любое число	NORMAL	OFF	Резервная ёмкость НЕ оценивается автоматически. Регенерация происходит в следующее запланированное время регенерации, когда объёмная производительность достигает 0.
OFF	килограммы	0.05 – 90.000	Резервная ёмкость НЕ оценивается автоматически. Регенерация происходит в следующее запланированное время регенерации, когда достигается указанное количество дней между регенерациями.
Любое число	минуты	1 – 120	Резервная ёмкость НЕ оценивается автоматически. Регенерация происходит в следующее запланированное время регенерации, когда объёмная производительность достигает 0 или достигается указанное количество дней между регенерациями.

AUTO	On0	OFF	Резервная ёмкость НЕ оценивается автоматически. Регенерация происходит немедленно, когда объёмная производительность достигает 0. Настройка времени регенерации будет недоступна, так как регенерация всегда происходит при достижении 0.
Любое число	On0	OFF	Резервная ёмкость НЕ оценивается автоматически. Регенерация происходит немедленно, когда объёмная производительность достигает 0. Настройка времени регенерации будет недоступна, так как регенерация всегда происходит при достижении 0.
AUTO	NORMAL+On0	OFF	Резервная ёмкость оценивается автоматически. Регенерация происходит, когда объёмная производительность падает ниже резервной ёмкости, в следующее запланированное время регенерации ИЛИ происходит после 10 минут отсутствия водопотребления, когда объёмная производительность достигает 0.
AUTO	NORMAL+On0	Любое число	Резервная ёмкость оценивается автоматически. Регенерация происходит в следующее запланированное время регенерации, когда объёмная производительность падает ниже резервной ёмкости или достигается указанное количество дней между регенерациями, ИЛИ происходит после 10 минут отсутствия водопотребления, когда объёмная производительность достигает 0.
Любое число	NORMAL+On0	Любое число	Резервная ёмкость НЕ оценивается автоматически. Регенерация происходит в следующее запланированное время регенерации, когда достигается указанное количество дней между регенерациями, ИЛИ происходит после 10 минут отсутствия водопотребления, когда объёмная производительность достигает 0.

НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ ФИЛЬТРАЦИИ

В настройке фильтрующей системы производитель оборудования выбирает время для циклов, заданных в последовательности циклов, и определяет другие рабочие параметры системы.

Цикл регенерации	Время (мин)	Значение по умолчанию
Обратная промывка	1 – 120	8
Прямая промывка	1 – 120	4
Сервис	1 – 480	120



Шаг 1Ф

Нажмите и удерживайте кнопки NEXT и ▼ одновременно в течение 3 секунд, затем отпустите. Затем снова нажмите и удерживайте NEXT и ▼ одновременно в течение 3 секунд и отпустите. Если экран из Шага 2Ф не появится в течение 5 секунд, значит, блокировка клапана активирована.

Для разблокировки нажмите кнопки последовательно: ▼, NEXT, ▲, SET CLOCK. Затем снова нажмите и удерживайте NEXT и ▼ одновременно в течение 3 секунд и отпустите. После этого ещё раз нажмите и удерживайте NEXT и ▼ одновременно в течение 3 секунд и отпустите.

STEP 2F



Шаг 2Ф

Нажмите ▲ или ▼ для установки времени BACKWASH (Обратная промывка).

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 3Ф.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

STEP 3F



Шаг 3Ф

Нажмите ▲ или ▼ для установки времени RINSE (Прямая промывка).

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 4Ф.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

STEP 4F



Шаг 4Ф

Нажмите ▲ или ▼ для установки ёмкости системы.

OFF: Регенерация будет происходить только на основе установленного принудительного значения дней (Настройки Установщика, Шаг 4I).

ЧИСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ: Запуск регенерации будет основан на указанном значении (в м³).

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 5Ф.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

STEP 5F



Шаг 5Ф

Нажмите ▲ или ▼ для установки режима регенерации.

NORMAL: Регенерация произойдёт в запланированное время.

on 0: Регенерация произойдёт немедленно, как только объёмная производительность достигнет 0.

NORMAL+on 0:

(1) В запланированное время, когда объёмная производительность опустится ниже резервной ёмкости или будет достигнуто заданное количество дней между регенерациями (в зависимости от того, что наступит раньше).

(2) Немедленно после 10 минут отсутствия водопотребления, когда объёмная производительность достигнет 0.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 6Ф.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 6Ф

Нажмите ▲ или ▼ для настройки Реле 1. Доступно 4 режима:
OFF: Отключить Реле 1.

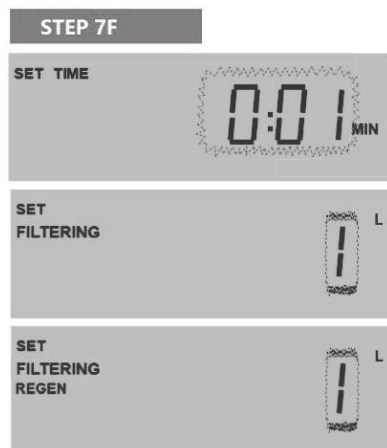
TIME on: Реле активируется через заданное время в начале цикла регенерации и деактивируется по истечении заданного периода. Началом регенерации считается первый цикл обратной промывки или цикл On Brine (в зависимости от того, что идет первым).

FILTERING on: Реле активируется после использования заданного объема воды в рабочем режиме, а затем деактивируется после того, как расходомер перестает регистрировать поток и истекает заданный период времени.

FILTERING REGEN on: Реле активируется после использования заданного объема воды в рабочем режиме или во время регенерации, а затем деактивируется после того, как расходомер перестает регистрировать поток и истекает заданный период времени.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 7Ф.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 7Ф

Нажмите ▲ или ▼ для установки Времени срабатывания или Литров. Время срабатывания реле: Время, которое должно пройти после начала регенерации до активации реле. Началом регенерации считается первый цикл обратной промывки или цикл On Brine (в зависимости от того, что идет первым).

Диапазон: от 1 секунды до 200 минут.

Литры для срабатывания реле: Реле активируется после прохождения через расходомер заданного количества литров, когда клапан находится в рабочем режиме.

Диапазон: от 1 до 200 литров.

Литры для срабатывания реле: Реле активируется после прохождения через расходомер заданного количества литров, когда клапан находится в рабочем режиме.

Диапазон: от 1 до 200 литров.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 8Ф.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 8Ф

Нажмите ▲ или ▼ для установки Времени деактивации. Если в Шаге 6 Ф выбран режим TIME on, реле деактивируется по истечении установленного времени. Диапазон: от 1 секунды до 200 минут.

Если в Шаге 6Ф выбран режим FILTERING on или FILTERING REGEN on, реле деактивируется по истечении установленного времени или после того, как расходомер перестаёт регистрировать поток (в зависимости от того, что наступит раньше). Диапазон: от 1 секунды до 20 минут.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 9Ф.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 9Ф

Нажмите ▲ или ▼ для настройки Реле 2. Доступно 4 режима: OFF: Отключить Реле 2.

TIME on: Реле активируется через заданное время в начале цикла регенерации и деактивируется по истечении заданного периода. Началом регенерации считается первый цикл обратной промывки.

FILTER on: Реле активируется после использования заданного объёма воды в рабочем режиме, а затем деактивируется после того, как расходомер перестаёт регистрировать поток и истекает заданный период времени.

FILTER REGEN on: Реле активируется после использования заданного объёма воды в рабочем режиме, а затем деактивируется после того, как расходомер перестаёт регистрировать поток и истекает заданный период времени.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 10Ф.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 10Ф

Нажмите ▲ или ▼ для установки параметра срабатывания для Реле2—Времени или Литров.

Время срабатывания реле: Время, которое должно пройти после начала регенерации до активации реле.

Началом регенерации считается первый цикл обратной промывки. Диапазон: от 1 секунды до 200 минут.

Литры для срабатывания реле: Реле активируется после прохождения через расходомер заданного количества литров, когда клапан находится в рабочем режиме (Service). Диапазон: от 1 до 200 литров.

Примечание: выбор между временем и литрами зависит от режима, выбранного для Реле 2 в Шаге 9Ф.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 11Ф.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 11Ф

Нажмите ▲ или ▼ для установки времени деактивации для Реле 2. Если в Шаге 9 Ф для Реле 2 выбран режим TIME on, реле деактивируется по истечении установленного времени.

Диапазон: от 1 секунды до 200 минут.

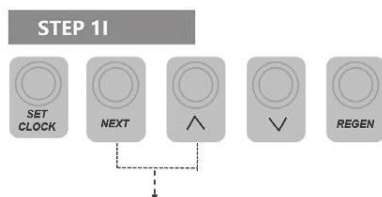
Если в Шаге 9 Ф для Реле 2 выбран режим FILTERING on или FILTERING REGEN on, реле деактивируется по истечении установленного времени или после того, как расходомер перестаёт регистрировать поток (в зависимости от того, что наступит раньше). Диапазон: от 1 секунды до 20 минут.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Пользовательской странице.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

НАСТРОЙКИ ДИСПЛЕЯ ДЛЯ УСТАНОВЩИКА

Данный раздел позволяет установщику или сервисному инженеру настроить параметры, отображаемые на экране управления, а также задать ключевые рабочие параметры системы.



Шаг 1I

Нажмите и удерживайте кнопки NEXT и ▲ одновременно в течение 3 секунд, затем отпустите.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 2I.

Нажмите REGEN, чтобы выйти из текущей настройки и вернуться на Пользовательскую страницу.



Шаг 2I

Нажмите ▲ или ▼ для установки значения Жёсткости. Этот экран не будет отображаться, если в Шаге 2Ф выбрано FILTER ИЛИ если в Шаге 8У выбрано OFF или числовое значение.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 3I.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 3I

Нажмите ▲ или ▼ для установки Жёсткости рабочей воды. Если в системе установлен смесительный клапан, необходимо задать это значение.

Устанавливаемый диапазон всегда меньше, чем значение, заданное в Шаге 2I.

Этот экран не отображается, когда клапан настроен как Фильтр, или если в Шаге 8У не выбрано AUTO.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 4I.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 4I

Нажмите или для установки Принудительного запуска по дням. ЧИСЛО: от 1 до 28

OFF: Принудительный запуск по дням:

Когда объёмная производительность установлена в OFF, определяет количество дней между регенерациями.

Когда объёмная производительность установлена в AUTO или в числовое значение, определяет максимальное количество дней между регенерациями.

Если значение установлено в OFF, запуск регенерации зависит исключительно от использованного объёма воды.

Если значение установлено числом (допустимый диапазон от 1 до 28), регенерация будет инициирована в этот день, даже если для её запуска не было использовано достаточного объёма воды. Более подробную информацию см. в разделе Варианты настроек.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 5I.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 51

Нажмите ▲ или ▼ для установки Следующего времени регенерации (время, часы). Время по умолчанию 2:00. Данный дисплей будет показывать "REGEN 0m³", если в настройках параметра не выбрано значение "0".

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 61.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 61

Нажмите ▲ или ▼ для установки Следующего времени регенерации (время, минуты).

Данный дисплей не будет отображаться, если в настройках параметра выбрано значение "0".

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 71.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 71

Чтобы запустить принудительную регенерацию нажмите и удерживайте REGEN 3 сек. Система немедленно запустит регенерацию.

Клапан управления можно перевести последовательно по различным циклам регенерации, нажимая кнопку REGEN.

Данный экран появляется в случае выставления «0» в шаге 9У, что означает незамедлительную регенерацию по достижении потока «0».

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Пользовательской странице.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ДИСПЛЕЯ

Когда система работает, на дисплее отображаются 14 страниц ожидания.

Для переключения между ними нажимайте кнопку NEXT.

Если активен дистанционный переключатель, будет отображаться одна из страниц 12, 13 или 14. Если установлен расходомер, на дисплее будет мигать надпись "Softening" или "Filtering", когда происходит обработка воды. Если в течение 10 секунд через расходомер не проходит вода, надпись "Softening" или "Filtering" отображаться не будет.



Структура страниц:

Одна из 14 страниц ожидания показывает текущее время (1-я страница).

Если наступил день регенерации, на странице времени будет показано "REGEN TODAY" (2-я страница). На странице времени (1-й или 2-й) нажмите NEXT, чтобы перейти к 3-й, 4-й или 5-й странице.

На 3-й/4-й/5-й странице нажмите NEXT, чтобы перейти к страницам 6-11 в соответствии с настройками, заданными в Шаге 9У и Шаге 5Ф.



Стр. 1

Показывает текущее время.

Нажмите NEXT для перехода к страницам 3,4,5.



Стр. 2

На этой странице отображается текущее время и указывается, что регенерация произойдет в установленное время.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Странице 3/4/5.



Стр. 3

Если через управляющий клапан не проходит поток воды или расходомер не установлен на управляющем клапане, на дисплее будет отображаться значение 0.



Стр. 4

Если через управляющий клапан проходит поток воды, на дисплее будет отображаться текущая скорость потока, а также будет мигать надпись SOFTENING или FILTERING.



Стр. 5

Если через управляющий клапан проходит поток воды и регенерация должна произойти в установленное время, на дисплее будет отображаться текущая скорость потока, а также будут мигать надписи SOFTENING (или FILTERING) и REGEN TODAY.



Стр. 6

Если через управляющий клапан не проходит поток воды, то на дисплее будет отображаться оставшийся объем до регенерации.



Стр. 7

Если через управляющий клапан проходит поток воды, то на дисплее будет отображаться оставшийся объем до регенерации, а также будут мигать надписи SOFTENING (или FILTERING)

8th



Стр. 8

Если через управляющий клапан проходит поток воды и регенерация должна произойти в установленное время, на дисплее будет отображаться оставшийся объем до регенерации, а также будут мигать надписи SOFTENING (или FILTERING) и REGEN TODAY.

9th



Стр. 9

Если через управляющий клапан не проходит поток воды и регенерация должна произойти в установленное время, то на дисплее будет отображаться оставшийся объем до регенерации, а также будет мигать REGEN TODAY. Нажмите NEXT для перехода к страницам 1 и 2.

10th



Стр. 10

Если в Шаге 9У выбран режим NORMAL и через управляющий клапан не проходит вода, на дисплее отображается количество оставшихся дней до регенерации.

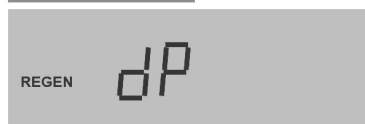
11th



Стр. 11

Если в Шаге 9У выбран режим NORMAL, через управляющий клапан не проходит вода, и регенерация должна произойти в установленное время, на дисплее отображается количество оставшихся дней до регенерации, а также мигает надпись REGEN TODAY. Нажмите NEXT, чтобы вернуться к Странице 1 или 2.

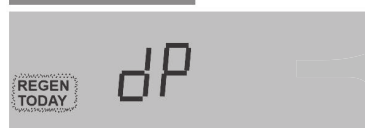
12th



Стр. 12

Если для Дистанционного переключателя выбран режим dP on0 и переключатель замкнут, на дисплее будут отображаться надписи REGEN и dP. Регенерация начнётся через 2 минуты.

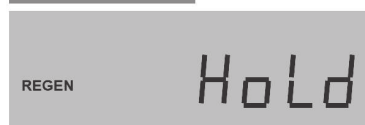
13th



Стр. 13

Если для Дистанционного выбран режим dP dEL, то перед включением переключателя на дисплее в течение 2 минут отображается Страница 12. Через 2 минуты отображается Страница 13. Как только наступит установленное время регенерации, управляющий клапан автоматически начнёт регенерацию.

14th



Стр. 14

Если для Дистанционного переключателя выбран режим Hold и переключатель замкнут, управляющему клапану запрещено выполнять регенерацию, и на дисплее отображается Страница 14. Когда переключатель будет разомкнут в течение 1 мин., дисплей вернётся к Странице 1.

Пользователь также может установить текущее время. Время необходимо устанавливать только в следующих случаях: после отключения электроэнергии продолжительностью более 24 часов; если аккумулятор разрядился и происходит отключение электроэнергии; при переходе на летнее или зимнее время.

Если произошло отключение электроэнергии продолжительностью более 24 часов, показания времени начнут мигать, что указывает на необходимость его сброса и повторной установки.

Если отключение электроэнергии длилось менее 24 часов, но время всё равно мигает, необходимо сбросить и заново установить время, а также заменить неперезаряжаемую батарею.



Шаг 1U

Нажмите SET CLOCK



Шаг 2U

Нажмите ▲ или ▼ для установки текущего времени (час).

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 3U.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.



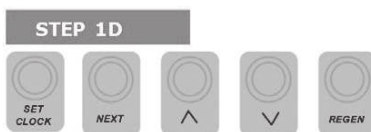
Шаг 3U

Нажмите ▲ или ▼ для установки текущего времени (минуты).

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Пользовательской странице.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

ДИАГНОСТИКА



ШАГ 1D

Нажмите и удерживайте кнопки ▲ или ▼ одновременно в течение 3 сек, затем отпустите. Если экран Шага 2D не появится в течение 5 сек, значит, блокировка клапана активирована. Для разблокировки нажмите кнопки последовательно: ▼, NEXT, ▲, SET CLOCK. Затем нажмите и удерживайте NEXT и ▼ одновременно в течение 3 сек и отпустите. После этого нажмите и удерживайте ▲ и ▼ одновременно в течение 3 сек и отпустите.

STEP 2D



Шаг 2D

На этой странице отображается количество дней, прошедших с момента последней регенерации.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 3D.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться на Пользовательскую страницу.

STEP 3D



Шаг 3D

На этом экране отображается объём воды, обработанной с момента последней регенерации. Если водяной счетчик не установлен, значение будет равно нулю.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 4D.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

STEP 4D

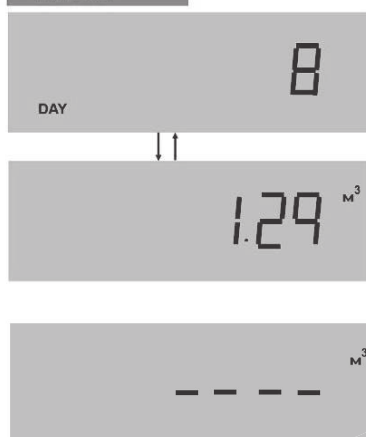


Шаг 4D

Объём, использованная резервная ёмкость за последние 7 дней: Если клапан настроен как умягчитель, установлен счетчик и в параметре «Настройка объёмной производительности» выбран режим Auto, на этом экране отображается 0day (сегодня) и мигает значение резервной ёмкости. Нажатие кнопки ▲ показывает day 1 (вчера) и мигает использованная резервная ёмкость. Повторное нажатие ▲ показывает day 2 (позавчера) и её значение. Продолжайте нажимать ▲, чтобы увидеть данные за дни 3, 4, 5 и 6.

Для перемещения назад по дням нажимайте ▼.

STEP 5D



Шаг 5D

На этой странице отображается day 1 (вчера) и мигает объём очищенной воды. Повторное нажатие ▲ показывает day 2 (позавчера) и её значение. Продолжайте нажимать ▲, чтобы увидеть максимальное количество воды очищенное за 63 дня. Если регенерация произошла в текущий день, надпись REGEN также будет отображена.

Если расходомер не установлен, на странице истории расхода будет показано ---. Если расходомер установлен, но водопотребление отсутствует, на странице истории расхода также будет показано ---.

STEP 6D



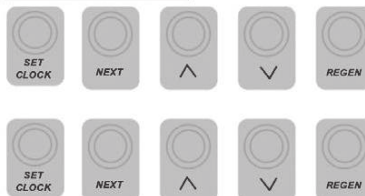
Шаг 6D

Максимальная скорость потока (в литрах в минуту), зафиксированная за последние семь дней, будет отображена на этой странице. Если водяной счетчик не установлен, на странице будет показан 0.

ИСТОРИЯ РАБОТЫ КЛАПАНА

Данный раздел позволяет просмотреть журнал (историю) работы клапана, включая данные о регенерациях и объёмах обработанной воды. Ниже следует описание соответствующих шагов настройки для доступа к журналу, например, Шаг 1VH, Шаг 2VH и т.д., которые обычно позволяют просмотреть количество дней с последней регенерации, объём обработанной воды, резервную ёмкость за предыдущие дни и максимальный расход.

STEP 1VH



Шаг 1VH

Нажмите и удерживайте ▼ и ▲ одновременно в течение 3 сек, затем отпустите, после чего снова нажмите и удерживайте кнопки ▼ и ▲ одновременно в течение 3 секунд и отпустите. Если экран Шага 2VH не появится в течение 5 секунд, значит, блокировка клапана активирована.

Для разблокировки нажмите кнопки последовательно: ▼, NEXT, ▲, SET CLOCK. Затем нажмите и удерживайте NEXT и ▼ одновременно в течение 3 секунд и отпустите. После этого нажмите и удерживайте ▼ и ▲ одновременно в течение 3 секунд и отпустите.

STEP 2VH



Шаг 2VH

На этой странице отображается версия программного обеспечения клапана.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 3VH.
Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

STEP 3VH



Шаг 3VH

Данный экран показывает количество дней работы системы с момента запуска.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 4VH.
Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

STEP 4VH



Шаг 4VH

Данный экран показывает количество регенераций системы с момента запуска.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 5VH.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

STEP 5VH



Шаг 5VH

Данный экран показывает количество очищенной воды с момента запуска. На этой странице будет отображаться 0, если водяной счетчик не установлен.

Нажмите NEXT, чтобы перейти к Шагу 6VHD.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

STEP 6VH



Шаг 6VH

На этой странице отображается история последних 10 ошибок, зафиксированных блоком управления в ходе работы. Нажимайте кнопки  или  для просмотра каждой записанной ошибки.

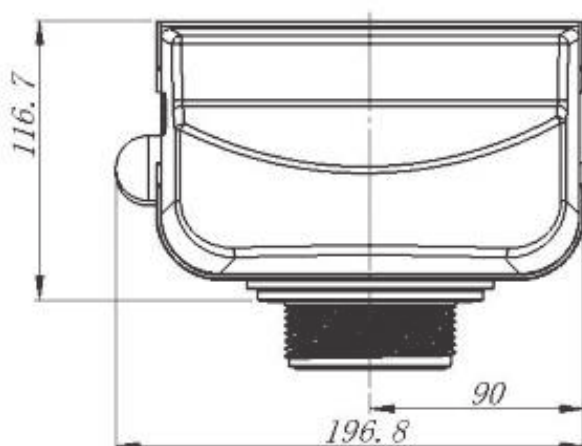
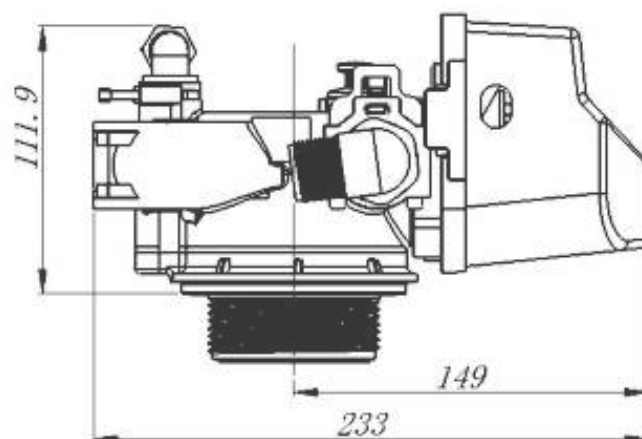
Нажмите NEXT, чтобы перейти к Пользовательской странице.

Нажмите REGEN, чтобы вернуться к предыдущему шагу.

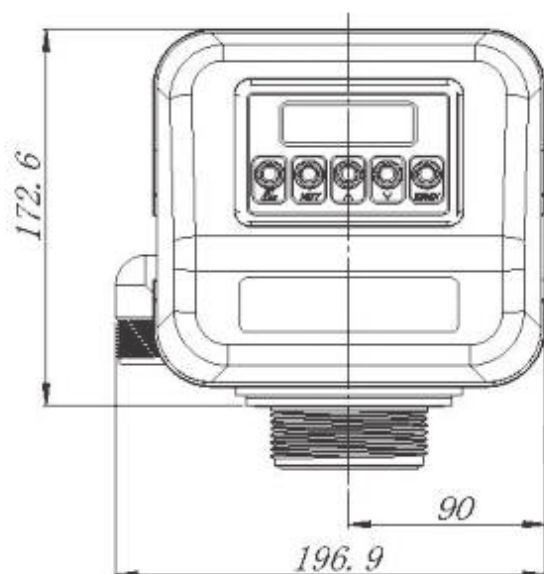
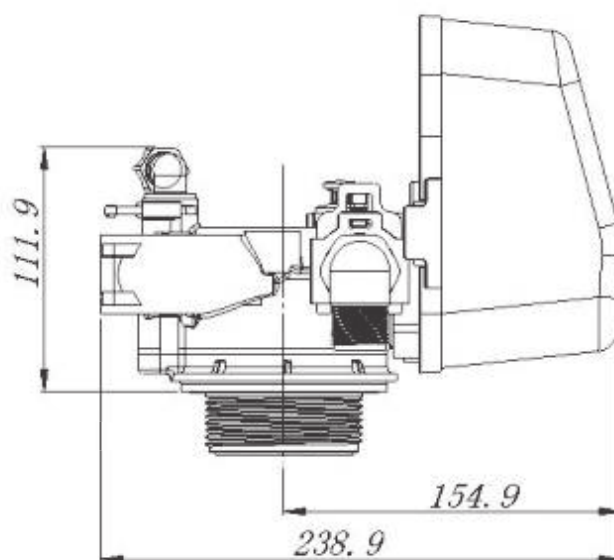
КОДЫ ОШИБОК

Код	Проблема	Вероятная причина
101	Клапан управления не может обнаружить движение.	1. Проблема с двигателем. 2. Проблема с датчиком. 3. Поршень не может двигаться.
102	Контроллер не может найти правильное положение.	1. Потеря импульсов. 2. Недостаточное напряжение. 3. Шестерня не может вращаться.
103	Время работы клапана управления слишком велико.	1. Проблема с двигателем. 2. Поршень заклинило.
104	Контроллер не может найти исходное положение.	1. Проблема с датчиком Холла. 2. Обратная полярность магнита. 3. Проблема с основной платой (PCB).
105	Контроллер не может обнаружить расходомер.	1. Проблема с кабелем расходомера. 2. Проблема с платой (PCB). 3. Турбинный расходомер заклинило.

ЧЕРТЕЖ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЯ (ММ)



Серия клапанов CAN06CI, версия Joy Share



Серия клапанов CAN06CI, стандартная версия (Standard Edition)

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Давление воды

Для обеспечения нормальной работы клапана управления минимальное давление на входе должно составлять 20 psi (1,4 Бар), максимальное рабочее давление – 125 psi (8,6 Бар).

2. Температура

Максимальная температура рабочей воды: 43°C.

Избегайте замерзания во время хранения и транспортировки.

3. Питание

Вход: 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц

Выход: 12 В пост. тока, 1,0 А

4. Требования к электропитанию

Убедитесь, что локальная электросеть соответствует требованиям адаптера, и исключите перебои с питанием во время работы.

Примечание: адаптер питания поставляется опционально.

5. Подводящая труба

Наружный диаметр: 1,05 дюйма (OD1.05").

6. Место установки

Располагайте как можно ближе к источнику водоснабжения.

Располагайте как можно ближе к источнику электропитания.

Располагайте как можно ближе к сливу в полу или прачечной.

7. Примечание

Перед установкой необходимо убедиться, что тип клапана управления, а также установленные внутри него дозирующие ограничители потока (DLFC/BLFC) соответствуют требованиям системы.

РУКОВОДСТВО ПО МЕХАНИЧЕСКОМУ ПОДКЛЮЧЕНИЮ И ОБВЯЗКЕ КЛАПАНА

– Подготовка.

Убедитесь, что место установки соответствует требованиям (давление, температура, доступ к дренажу и электропитанию, см. общую инструкцию по монтажу).

– Отключение воды и электроснабжения.

Перекройте подачу воды и отключите электропитание на участке проведения работ.

– Монтаж клапана на трубопровод.

Установите клапан в разрыв трубопровода в соответствии с указателями направления потока (стрелками на корпусе).

Используйте соответствующие фитинги и уплотнительные материалы.

– Подключение дренажной линии.

Подсоедините дренажную трубку от соответствующих портов клапана к сливу с воздушным зазором. Убедитесь, что дренажная линия не имеет перегибов и уклона вверх.

– Подключение бака (для умягчителя).

Если клапан используется в системе умягчения, подключите солевой бак (бак для регенерационного раствора) к соответствующему порту клапана согласно схеме.

– Подключение расходомера (при наличии).

Если используется внешний расходомер, подключите его к соответствующему разъёму на клапане управления.

– Подключение питания.

Подключите блок питания к клапану и к электрической розетке, соответствующей требованиям.

– Запуск системы.

Медленно откройте подачу воды, проверьте все соединения на отсутствие протечек. Включите питание.

– Программирование и проверка.

Выполните начальную настройку клапана (программирование времени, параметров жёсткости и т.д.) в соответствии с руководством пользователя. Запустите тестовый цикл регенерации для проверки работоспособности.

– **Важно:** перед началом монтажа внимательно изучите полную инструкцию и электрическую/гидравлическую схему, прилагаемые к изделию.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВХОДНЫХ/ВЫХОДНЫХ ПАТРУБКОВ УПРАВЛЯЮЩЕГО КЛАПАНА

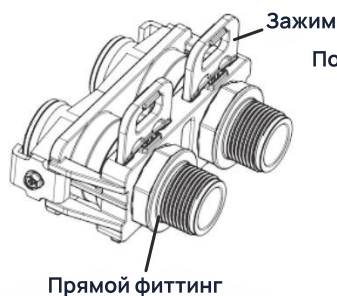
Входные и выходные соединения фиксируются на корпусе клапана при помощи двух стальных зажимов (SS clips) и винтов.

Доступны три варианта подключения:

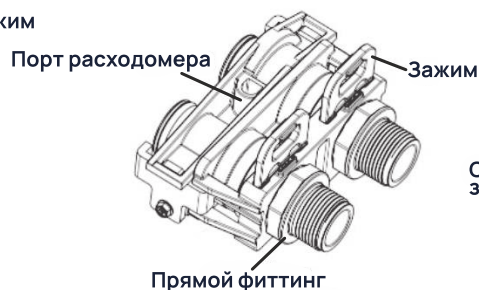
1. Стандартное подключение входных/выходных патрубков;
2. Подключение с внешним расходомером;
3. Подключение с байпасом 0,63".

Клапан байпаса 0,63" использует крыльчатку для подсчета расхода воды.

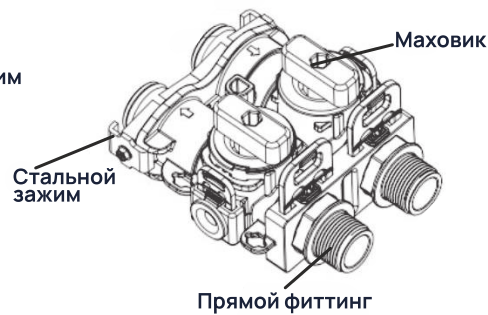
Убедитесь, что направления входного и выходного потока у управляющего клапана и байпасного клапана совпадают. Подробную информацию смотрите в руководстве по эксплуатации байпасного клапана.



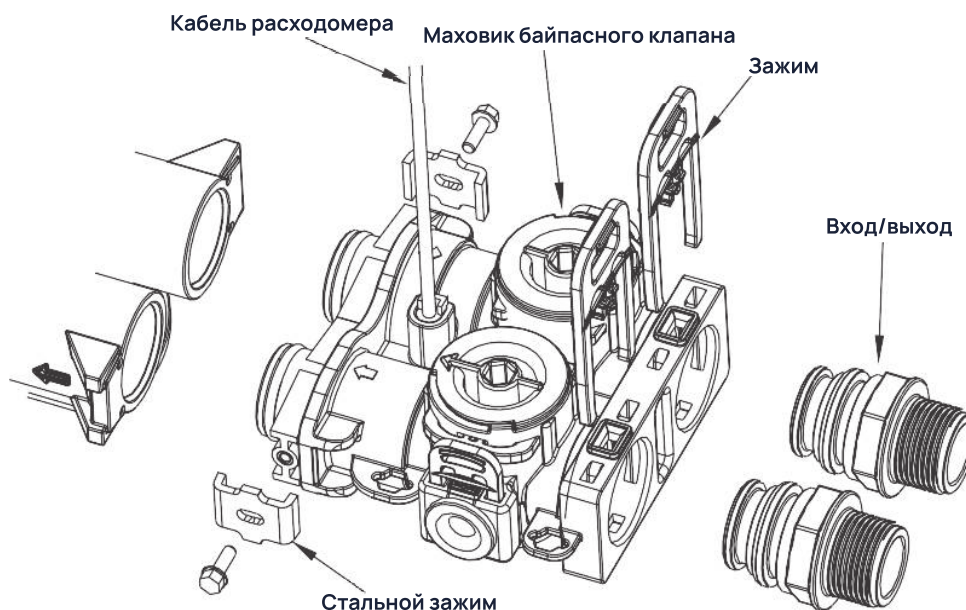
СТАНДАРТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ С ВНЕШНИМ РАСХОДОМЕРОМ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ С БАЙПАСОМ 0,63"



ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ФИТИНГИ

1. Стандарт резьбы входного/выходного патрубка BSP (Британский стандарт)

Прямой патрубок: 1/2", 3/4", 1"

Угловой патрубок: 1/2", 3/4", 1"

NPT (Американский стандарт)

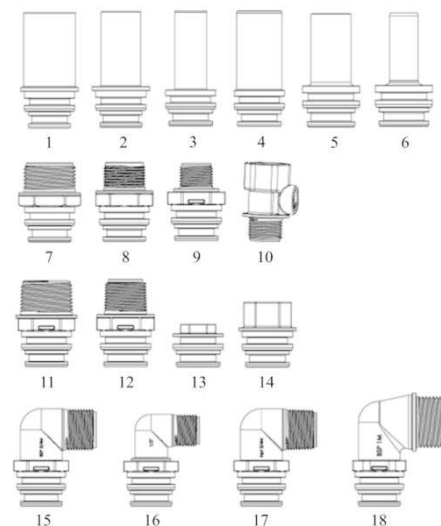
Прямой патрубок: 3/4", 1"

Угловой патрубок: 3/4"

2. Фитинги для подключения входных/выходных патрубков

Таблица фитингов:

№	Артикул	Описание
1	2020001564	Прямой фитинг 1", PPR
2	2020002230	Прямой фитинг 3/4", PPR
3	NA	Не применимо
4	2020002229	Прямой фитинг 1/2", PPR
5	2020001566	Прямой фитинг 3/4", NPT
6	2020001565	Прямой фитинг 1/2", NPT
7	2020001601	Прямой фитинг 1", BSP
8	2020001604	Прямой фитинг 3/4", BSP
9	2020001603	Прямой фитинг 1/2", BSP
10	2020001592	Тройник 4Fх2Fх4M
11	2020001605	Прямой фитинг 1", NPT
12	2020001606	Прямой фитинг 3/4", NPT
13	2020001686	Заглушка (Plug)
14	2020001619	Прямой фитинг 1/2", BSP
15	2020001609	Угловой (коленный) фитинг 3/4", BSP
16	2020001608	Угловой (коленный) фитинг 1/2", BSP
17	2020001612	Угловой (коленный) фитинг 3/4", NPT
18	2020001607	Угловой (коленный) фитинг 1", NPT



ИНСТРУКЦИЯ ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ УМЯГЧИТЕЛЯ

1. Перед запуском и эксплуатацией необходимо правильно выполнить монтаж входных/выходных соединений, рассольной линии, дренажной линии и управляющего клапана. Подключите блок питания.
2. Управление клапаном осуществляется с помощью 5 кнопок.
3. Перекройте байпас, затем откройте подачу воды для промывки входного и выходного трубопровода. Следуя инструкции по программированию, переведите клапан в положение BACKWASH.
4. Затем закройте байпасный клапан, медленно откройте входную магистраль и дайте воде заполнить систему. Перед полным открытием воды дайте выйти всему воздуху из системы. После этого дайте воде сливаться в дренаж в течение 3–4 минут или до тех пор, пока из дренажного шланга не пойдёт чистая вода (это означает, что все мелкие частицы загрузки вымыты из умягчителя).
5. Нажмите любую кнопку для перевода клапана в положение BRINE. Проверьте наличие отрицательного давления в рассольной линии и убедитесь, что скорость наполнения соответствует требуемой.
6. Переведите клапан в положение RINSE и промывайте до появления чистой воды в дренажном шланге. Затем переведите в положение REFILL. Убедитесь, что клапан наполняет солевой бак водой, и проверьте соответствие скорости наполнения требуемому значению. После этого переведите клапан в положение SERVICE и откройте выходной вентиль.
7. Засыпьте в солевой бак кристаллическую соль для регенерации. Запрещается использовать йодированную соль и гранулированную соль.
8. В соответствии с инструкцией по программированию установите корректные рабочие параметры и параметры регенерации, исходя из конфигурации системы умягчения.
9. Порядок регулировки высоты поплавка рассольного клапана: Сначала поднимите поплавок на максимальную высоту. После проведения ручной регенерации отрегулируйте высоту поплавка так, чтобы он находился примерно на 10 см выше уровня заливаемой воды.
10. Убедитесь, что в солевом баке находится достаточное количество соли.

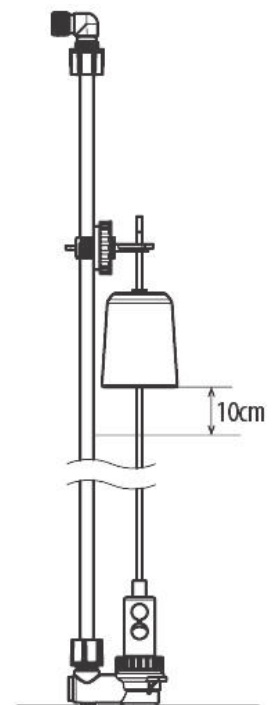
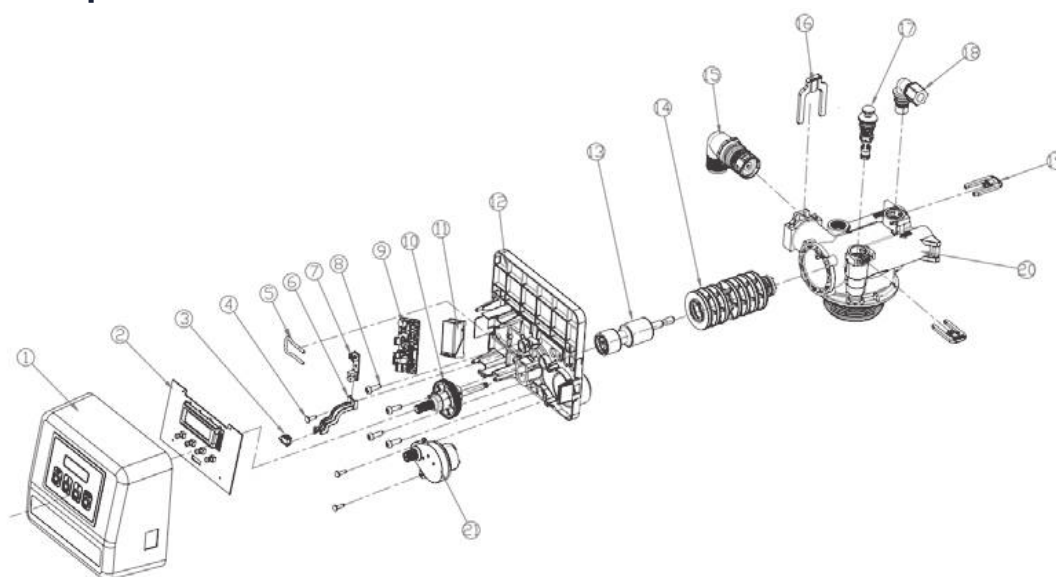


СХЕМА СБОРКИ И СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ УПРАВЛЯЮЩЕГО КЛАПАНА



Спецификация

№	Артикул	Описание	Кол-во
1	2010004494	Сборка блока контроллера	1
2	3010021430	Плата дисплея	1
3	3010021428	Сборка датчиков Холла	1
4	3010000438	Винт ST3.5X13BT	3
5	3010020365	Заглушка из нержавеющей стали	1
6	2020008708	Держатель датчика Холла	1
7	3010021429	Оптические элементы	1
8	3010000441	Винт M5X16	4
9	3010021332	Основная плата	1
10	2010004496	Сборка редуктора / шестерен	1
11	3010001148	Сборка батареи	1

№	Артикул	Описание	Кол-во
12	2020008710	Торцевая заглушка	1
13	2010004493	Сборка поршня	1
14	2010004492	Сборка уплотнений и проставок	1
15	2010004499	Сборка дренажного колена	1
16	2020000889	Зажим / Фиксатор	2
17	2010004491	Сборка инжектора и заглушки	1
18	2010004498	Сборка рассольного колена	1
19	2020001006	Зажим / Фиксатор	2
20	2010004490	Сборка корпуса клапана	1
21	3010020142	Двигатель постоянного тока	1

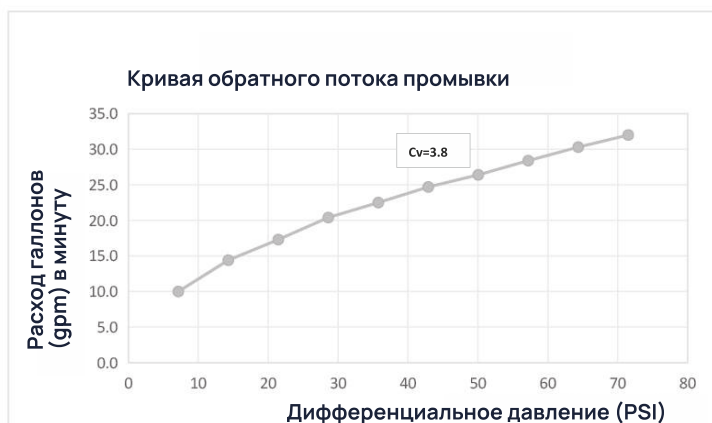


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ

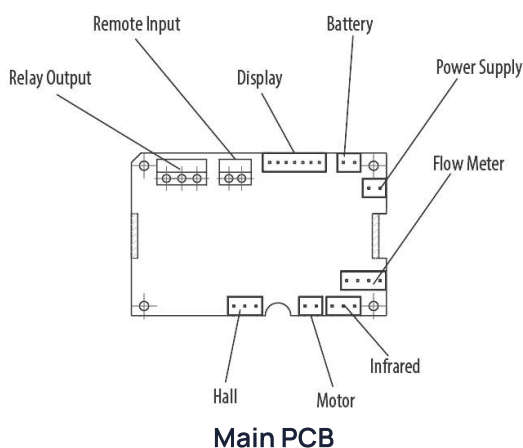


Схема подключения PCB (обобщенная структурная схема)

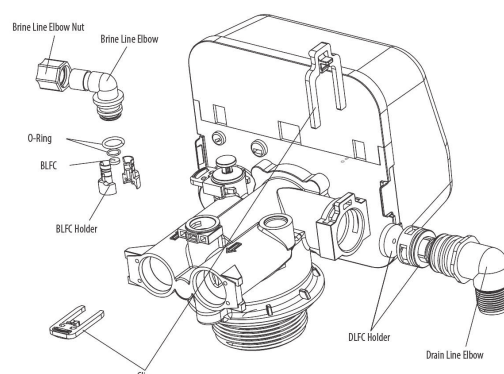
Подключение	Назначение
Remote Input	Вход дистанционного переключателя
Display	Подключение платы дисплея
Battery	Подключение резервной батареи (9 В)
Power Supply	Вход питания 12 В пост. тока от адаптера
Flow Meter	Подключение расходомера (импульсный сигнал)
Infrared	Инфракрасный порт / оптические элементы
Motor	Подключение двигателя постоянного тока
Hall	Подключение датчиков Холла (определение положения)
Main PCB	Основная плата управления

Примечание: Все периферийные модули подключаются напрямую к основной плате (Main PCB), которая осуществляет обработку сигналов, управление двигателем, связь с дисплеем и выполнение логики регенерации.

1. Замена сборки инжектора



2. Замена ограничителей скоростей потоков дренажа и солевого раствора.



ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможные причины	Возможные решения
Нет регенерации.	A. Отключение электропитания. B. Заедание или повреждение расходомера. C. Неисправность платы.	A. Обеспечьте постоянное электропитание (проверьте предохранитель, вилку, кабель, выключатель). B. Проверьте крыльчатку и кабель расходомера. C. Замените плату.
Умягчитель подает жесткую воду.	A. Открыт байпасный клапан. B. Нет соли в солевом баке. C. Засорен инжектор или фильтр.	A. Закройте байпасный клапан. B. Добавьте соль в солевой бак, поддерживайте уровень соли выше уровня воды. C. Замените инжектор и фильтр. D. Проверьте время наполнения.
Система использует слишком много соли.	A. Неправильная настройка соли. B. Избыток воды в солевом баке.	A. Проверьте настройки забора рассола и времени наполнения. B. См. вопрос 7.
Потеря давления воды.	A. Накопление железа в трубопроводе к умягчителю. B. Накопление железа в умягчителе. C. Засорение входа клапана посторонними частицами из труб после ремонтных работ.	A. Очистите трубопровод к умягчителю. B. Очистите клапан, добавьте очиститель смолы, увеличьте частоту регенерации. C. Извлеките поршень и очистите клапан.
Потеря смолы через дренаж.	A. Воздух в системе водоснабжения B. Слишком большой номинал DLFC.	A. Убедитесь, что в скважинной системе установлен воздухоотделитель. Проверьте уровень воды в скважине. B. Убедитесь, что номинал DLFC соответствует системе.
Железо в умягченной воде.	A. Загрязнение смолы.	A. Проверьте обратную промывку, забор рассола и наполнение солевого бака. Увеличьте частоту регенерации. Увеличьте время обратной промывки.
Избыток воды в солевом баке.	A. Засорен DLFC. B. Засорен инжектор. C. Неисправность платы. D. Посторонние частицы в рассольном клапане. E. Посторонние частицы в BLFC.	A. Очистите DLFC . B. Очистите инжектор и замените фильтр. C. Замените плату. D. Очистите или замените рассольный клапан. E. Очистите BLFC.
Умягчитель не забирает рассол	A. Засорен DLFC. B. Засорен инжектор. C. Засорен фильтр инжектора. D. Слишком низкое давление в линии. E. Внутренняя утечка в клапане.	A. Очистите DLFC. B. Очистите или замените инжектор. C. Замените фильтр. D. Увеличьте давление (давление в линии должно быть не менее 20 psi / 1,4 бар) E. Замените уплотнения, проставки и/или сборку поршня.
Клапан циклирует непрерывно	A. Неисправность основной платы.	A. Замените основную плату.
Постоянный слив в дренаж	A. Посторонние частицы в клапане. B. Внутренняя утечка в клапане. C. Остановка или заедание шестерен привода. D. Неисправность платы.	A. Извлеките поршень, удалите посторонние частицы, проверьте работу позиций регенерации. B. Замените уплотнения, решетку и сборку поршня. C. Осмотрите, очистите или замените приводной редуктор. D. Замените плату.