

Руководство по эксплуатации

1" управляющего клапана **Clack WS1 CI**

1.25" управляющего клапана **Clack WS1.25 CI**

1.5" управляющего клапана **Clack WS1.5 CI**



Центральный управляющий клапан «по объему» Clack WS1 CI

Характеристики	WS1 CI
Вход/выход	1"
Количество стадий регенерации	до 9
Материал клапана	норил
Пропускная способность клапана - в рабочем режиме (включая байпас, потери давления 1 атм) - в режиме взрыхления (включая байпас, потери давления 1,7 атм)	6,13 м ³ /час 6,13 м ³ /час
Рабочее давление	1,4-8,6
Рабочая температура	4-43°C
Регенерация	Прямоточная/противоточная
Счетчик	
	точность ±5%
	расходомер 0 - 6,13 м ³ /час
	диапазон фильтроцикла 0,1 – 2000 м ³
	интегратор 1 – 99,999 мз
Размеры: Центральная труба Слив Рассольная линия Диаметр горловины корпуса фильтра Высота (от горловины корпуса фильтра)	1" 3/4" или 1" 3/8 или 1/2" 2 1/2" 7 3/8"
Масса	2 кг
Электропитание	220 В, 50 Гц-12В, 500мА
Применение к корпусам: фильтров (диаметр) умягчителей (диаметр)	6-22" 6-22"
Продолжительность стадий регенерации: 1. Взрыхление -1 -е (противоток) 2. Регенерация (прямоток) 3. Взрыхление - 2-е (противоток) 4. Промывка (прямоток) 5. Наполнение бака-соледастворителя (очищенной водой) 6. Рабочий режим	1-120 мин 1-120 мин 1-180 мин 1-180 мин в соответствии с программой 1-480 мин
Совместимость с реагентами	Хлорид натрия, хлорид калия, перманганат калия, бисульфит натрия, гидроксид натрия, соляная кислота, хлор и хлорамины

Центральный управляющий клапан «по объему» Clack WS1.25 CI

Характеристики	WS1.25 CI
Вход/выход	1 1/4"
Количество стадий регенерации	до 9
Материал клапана	норил
Пропускная способность клапана: - в рабочем режиме (включая байпас, потери давления 1 атм) - в режиме взрыхления (включая байпас, потери давления 1,7 атм)	8,0 м ³ /час 7,2 м ³ /час
Рабочее давление	1,4-8,6
Рабочая температура	4-38°C
Регенерация	Прямоточная
Счетчик	
точность расходомер диапазон фильтроцикла интегратор	±5% 0 - 8 м ³ /час 0,1 – 2000 м ³ 1 – 99,999 мз
Размеры: Центральная труба Слив Рассольная линия Диаметр горловины корпуса фильтра Высота (от горловины корпуса фильтра)	1 1/4" 3/4" или 1" 3/8 или 1/2" 2 1/2" 7 3/8"
Масса	2 кг
Электропитание	220 В, 50 Гц-12В, 500мА
Применение к корпусам: фильтров (диаметр) умягчителей (диаметр)	6-24" 6-22"
Продолжительность стадий регенерации: 1. Взрыхление -1 -е (противоток) 2. Регенерация (прямоток) 3. Взрыхление - 2-е (противоток) 4. Промывка (прямоток) 5. Наполнение бака-солерастворителя (очищенной водой) 6. Рабочий режим	1-120 мин 1-120 мин 1-180 мин 1-180 мин в соответствии с программой 1-480 мин
Совместимость с реагентами	Хлорид натрия, хлорид калия, перманганат калия, бисульфит натрия, гидроксид натрия, соляная кислота, хлор и хлорамины

Центральный управляющий клапан «по объему» Clack WS1.5 CI

Характеристики	WS1.5 CI
Вход/выход	1.5"
Количество стадий регенерации	до 9
Материал клапана	бронза
Пропускная способность клапана: - в рабочем режиме (включая байпас, потери давления 1 атм) - в режиме взрыхления (включая байпас, потери давления 1,7 атм)	14,5 м ³ /час 11,4м ³ /час
Рабочее давление	1,4-8,6
Рабочая температура	4-43°C
Регенерация	Прямоточная
Счетчик	
	точность расходомер диапазон фильтроцикла интегратор
	±5% 0 - 14,5 м ³ /час 0,02 – 2000 м ³ 1 – 99 999 мз
Размеры: Центральная труба Слив Рассольная линия Диаметр горловины корпуса фильтра Высота (от горловины корпуса фильтра)	1 ¹ / ₂ " 1 ¹ / ₄ " 3/4" 4" 7,5"
Масса	9,5 кг
Электропитание	220 В, 50 Гц-12В, 500мА
Применение к корпусам: фильтров (диаметр) умягчителей (диаметр)	6-24" 6-22"
Продолжительность стадий регенерации: 1. Взрыхление -1 -е (противоток) 2. Регенерация (прямоток) 3. Взрыхление - 2-е (противоток) 4. Промывка (прямоток) 5. Наполнение бака-солерастворителя (очищенной водой) 6. Рабочий режим	1-120 мин 1-120 мин 1-180 мин 1-180 мин в соответствии с программой 1-480 мин
Совместимость с реагентами	Хлорид натрия, хлорид калия, перманганат калия, бисульфит натрия, гидроксид натрия, соляная кислота, хлор и хлорамины

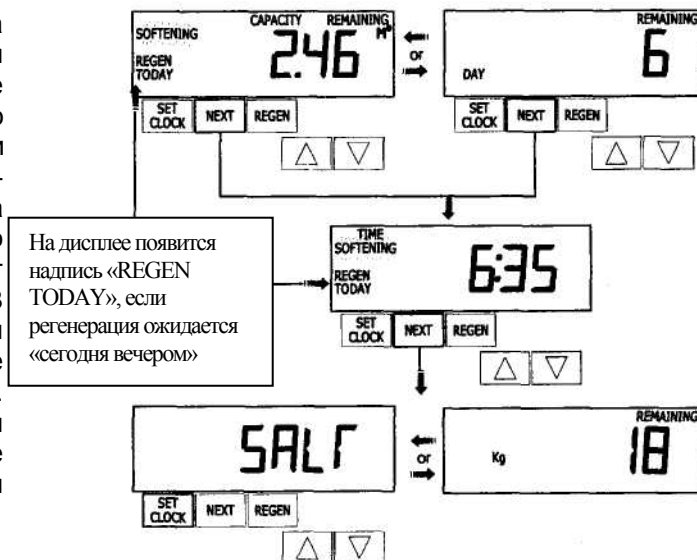
Данные и настройки пользователя

управляющего клапана «по объему» Clack WS1 CI, управляющего клапана «по объему» Clack WS1.25 CI и управляющего клапана «по объему» Clack WS1.5 CI

Во время работы системы возможны три режима работы дисплея. Выбор режима производится нажатием кнопки «NEXT». В первом режиме отображается текущее время. Во втором – число дней до Регенерации или оставшееся для обработки количество воды (м3). Число дней до Регенерации - число, дней, оставшихся до начала режима Регенерация. Оставшееся для очистки количество воды (в м3) - объем воды (в м3), которые будут обработаны до начала режима Регенерация. В третьем режиме отображаются Кг оставшейся соли или мигает надпись «SALT» (соль), если расчетные Кг соли окажутся меньше установленной границы. Третий режим не индицируется если клапан настроен как фильтр или нижняя граница соли не установлена (см. настройка умягчителя). Режимы можно просматривать в любом порядке.

Если систему перевели на Регенерацию в установленное время начала регенерации, то на дисплее появится надпись «REGEN TODAY» (Регенерация сегодня вечером).

Когда происходит обработка воды (т.е. вода протекает через систему), надпись «Softening» (умягчение) или «Filtering» (фильтрация) высвечивается на дисплее.



Режим Регенерации

Обычно система настроена на проведение Регенерации во время, когда потребляется небольшое количество воды (например, когда домочадцы спят). Если потребуется вода, в то время как система регенерируется, в водопровод поступит неочищенная вода.

В начале регенерации системы дисплей перейдет в режим отображения информации о текущей стадии режима Регенерации и времени до ее окончания. Система автоматически проходит все стадии Регенерации и перенастроится на подачу очищенной йоды после завершения Регенерации.

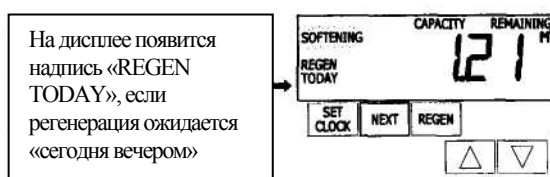
Ручная Регенерация

Иногда необходимо провести регенерацию раньше, чем система автоматически начнет ее. Обычно это называется Ручная Регенерация.

Для того, чтобы провести отложенную регенерацию в установленное время, нажмите кнопку «REGEN», если в Условии начала регенерации (шаг 9S) установлено «NORMAL» или «NORMAL +on 0». На дисплее появиться надпись «REGEN TODAY». Если в Условии начала регенерации (шаг 9S) установлено «on 0», то активация режима отложенной регенерации в установленное время (REGEN TODAY) невозможно.

Для немедленного начала Ручной Регенерации необходимо нажать кнопку «REGEN» и удерживать ее в течение 3 секунд. Отменить режим немедленной Ручной Регенерации нельзя.

Если в баке для приготовления регенерационного раствора нет соли, перед началом Регенерации заполните его и подождите минимум 2 часа.



Установка текущего времени

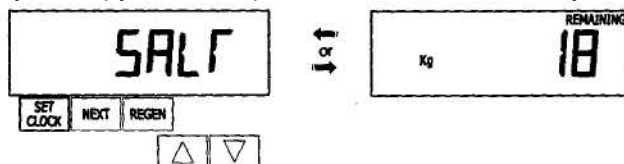
	<p>Шаг (Step) 1U. Нажмите кнопку «SET CLOCK».</p>
--	--

	<p>Шаг (Step) 2U. Установите Текущее Время (часы), используя кнопки ▼ и ▲. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 3U.</p>
	<p>Шаг (Step) 3U. Установите Текущее Время (минуты), используя кнопки ▼ и ▲. Нажмите кнопку «NEXT» для выхода из режима «Установка текущего времени» или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>

Остаток и добавление соли

Если в последнем шаге OEM настройки умягчителя была установлена нижняя граница предупреждения по соли, появятся следующие настройки в пользовательском режиме.

Замечание: объем соли, использованный в установке регенерации может принимать значения с шагом 0.05 кг, но значение Кг на экране будет округлено вверх или вниз к ближайшему целому числу.

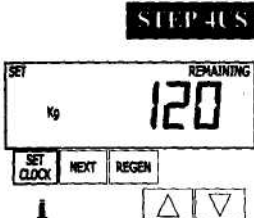


Если остаток соли в солевом баке оказывается меньше установленной границы, на дисплей выводится мигающая надпись:



При добавлении соли в солевой бак (особенно при остатке предыдущей соли) необходимо запрограммировать следующие установки:

	<p>Шаг (Step) 1US. Нажмите кнопку «NEXT» чтобы появилась надпись «SALT». Не имеет значения, если отображается остаток соли в Кг.</p>
	<p>Шаг (Step) 2US. Нажмите кнопку «SET CLOCK».</p>
	<p>Шаг (Step) 3US. Установка остатка Кг: Используя кнопки ▼ и ▲ установите остаток соли в солевом баке в Кг.</p> <p>ЗАМЕЧАНИЕ: Оцените Кг соли в солевом баке и прибавьте добавленную соль. Пример слева показывает, что 100 кг соли, добавлено к солевому баку, который имел 20-килограммовый остаток.</p>

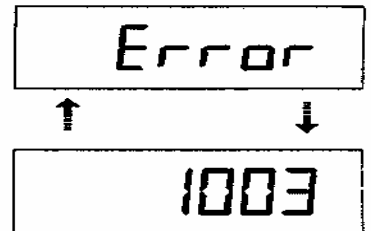
	<p>Шаг (Step) 4US. Нажмите кнопку «SET CLOCK» для выхода из режима добавления соли.</p>
---	--

Отсутствие электроэнергии

После отсутствия электроэнергии в течение 2 часов, система автоматически скорректирует свои установки. Если электроэнергия отсутствовала дольше, необходимо переустановить текущее время, о чем свидетельствует его мерцание.

Сообщения об ошибках

Если на дисплее появляется надпись «ERROR» и затем код ошибки, свяжитесь с местным дилером.



Программирование управляющего клапана

управляющего клапана «по объему» Clack WS1 CI, управляющего клапана «по объему» Clack WS1.25 CI и управляющего клапана «по объему» Clack WS1.5 CI

Управляющий клапан имеет 3 режима программирования, позволяющих настроить его на выполнение различных задач:

- Настройка работы системы
- Меню наладчика
- Меню пользователя

В режиме «Сервис» на дисплей управляющего клапана выводится следующая информация: «Текущее время» или «Число дней, оставшееся до начала регенерации».

Если во время прохождения этапов (шагов) программирования клапана никакие кнопки не будут нажиматься в течение 5 минут, то дисплей вернется к показаниям рабочего режима (текущее время и т.д.). Любые внесенные в течение 5 минут изменения учитываются клапаном.

Для того, чтобы быстро выйти из режима, «Данные и настройки установщика» или «Настройка работы системы» нажмите одновременно кнопки «SET HOUR» и «DOWN». Все изменения в настройках, сделанные до того, будут учтены.



Настройка работы системы

На заводе-изготовителе в память управляющего клапана были внесены 10 стандартных программ управления работой установки водоподготовки (Таблица 6). При программировании управляющего клапана выбирается одна из этих стандартных программ.

Таблица 6

Программа	Продолжительность в минутах				
	C1 1-е Взрыхление	C2 Регенерация	C3 2-е Взрыхление	C4 Прямая промывка	C5 Наполнение бака-солерастворителя
P0	3	50	3	3	1-99
P1	8	50	8	4	1-99
P2	8	70	10	6	1-99
P3	12	70	12	8	1-99
P4	10	50	Отсутствует	8	1-99
P5	4	50	Отсутствует	4	1-99
P6	12	6	Отсутствует	12	1-99
P7	6	Отсутствует	Отсутствует	4	Отсутствует
P8	10	Отсутствует	Отсутствует	6	Отсутствует
P9	14	Отсутствует	Отсутствует	8	Отсутствует

Шаг 1SS Для того, чтобы войти в режим «Настройка работы системы» нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «SET HOUR» и «UP». Затем опять нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «SET HOUR» и «UP».

Regen Min.Fill Regen Hour		Time-Hour PM Days To Regen	Шаг 2SS Выберите одну из стандартных программ, представленных в таблице 6, нажатием кнопок «UP» и «DOWN». Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы перейти к шагу 3SS.
Regen Min.Fill Regen Hour		Time-Hour PM Days To Regen	Шаг 3SS Если в предыдущем шаге была выбрана программа P1-P6, то необходимо ввести продолжительность стадии «Наполнение бака-солерастворителя». Необходимо помнить, что за 1 минуту этого режима в бак-солерастворитель поступает 0,5 галлона воды. Если выбраны программы P7-P9, то этот шаг пропускается. Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы перейти к шагу 4SS.

	<p>Шаг 4SS Кнопками «UP» и «DOWN» выберите режим начала процедуры регенерации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1-99 дней между процедурами регенерации; • 7 дней недели. <p>Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы перейти к шагу 5SS.</p>
	<p>Шаг 5SS Кнопками «UP» и «DOWN» выберите частоту электросети 50 Гц или 60 Гц. Если выбрано 50 Гц, то обязательно используйте трансформатор.</p> <p>Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы перейти к шагу 6SS.</p>
	<p>Шаг 6SS Если установлен датчик перепада давления, то существует два варианта начала регенерации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • регенерация начнется немедленно, если на дисплее отсутствует стрелка напротив надписи «Regen Hour»; • регенерация начнется в установленной время регенерации, если на дисплее напротив надписи «Regen Hour» высвечивается стрелка . <p>Кнопками «UP» и «DOWN» выберите один из указанных выше режимов.</p> <p>Если датчик не установлен, то этот шаг пропускается.</p> <p>Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы выйти из режима «Настройка работы системы».</p>

Данные и настройки установщика (для режима начала регенерации «1-99 дней между процедурами регенерации» шаг 4 SS)

<p>Шаг 1ID Для того, чтобы войти в режим «Данные и настройки установщика» нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «SET HOUR» и «UP».</p>	
	<p>Шаг 2ID Кнопками «UP» и «DOWN» установите время регенерации. Стрелка на дисплее, указывающая на надпись PM, означает, что установленные часы после 12. Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы перейти к шагу 3ID.</p>
	<p>Шаг 3ID Установите количество дней между регенерациями (от 1 до 99). Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы выйти из режима «Данные и настройки установщика».</p>

Данные и настройки установщика (для режима начала регенерации «7 дней недели» шаг 4 SS)

<p>Шаг 1I7 Для того, чтобы войти в режим «Данные и настройки установщика» нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «SET HOUR» и «UP».</p>	
	<p>Шаг 2I7 Кнопками «UP» и «DOWN» установите время регенерации. Стрелка на дисплее, указывающая на надпись PM, означает, что установленные часы после 12. Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы перейти к шагу 3I7.</p>
	<p>Шаг 3I7 Установите текущий день недели кнопками «UP» и «DOWN» (см. Таблицу 7). Нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы перейти к шагу 4I7.</p>
	<p>Шаг 4I7 Установите день регенерации. Чтобы установить день регенерации - Воскресенье, используя кнопки «UP» и «DOWN», установите стрелку на дисплее напротив надписи «Regen».</p> <p>Чтобы перейти к другим дням используйте кнопку «SET HOUR».</p> <p>После Субботы нажмите кнопку «SET HOUR» чтобы выйти из режима «Данные и настройки установщика».</p>

Таблица 7

Показания Дисплея	День недели
D1	Воскресенье
D2	Понедельник
D3	Вторник
D4	Среда
D5	Четверг
D6	Пятница
D7	Суббота

Данные и настройки пользователя

Во время работы системы возможны два режима работы дисплея. Выбор режима производится нажатием кнопок «UP» или «DOWN». В первом режиме отображается текущее время, во втором – число дней до начала регенерации.

Если количество дней до начала регенерации равно одному, то регенерация начнется по достижении установленного времени регенерации.

Если система переведена в режим ручной регенерации в установленное время, то на дисплее появится стрелка напротив надписи «REGEN».

Режим Регенерации

Обычно система настроена на проведение регенерации в то время, когда потребляется наименьшее количество воды (например, ночью). Если потребуется вода, во время регенерации системы, то в водопровод поступит неочищенная вода.

Во время регенерации системы дисплей отображает текущую стадию (C1-C5), стрелка находится напротив надписи «REGEN».

Ручная Регенерация

Иногда необходимо провести регенерацию раньше, чем система автоматически начнет ее. Обычно это называется Ручная Регенерация.

Для того, чтобы провести отложенную регенерацию в установленное время, нажмите одновременно кнопки «UP» или «DOWN» и отпустите их. Стрелка появится напротив надписи «REGEN», если регенерация ожидается в этот же день. Чтобы отменить ручную регенерацию, нажмите одновременно кнопки «UP» или «DOWN» и отпустите их.

Для немедленного начала Ручной Регенерации необходимо одновременно нажать кнопки «UP» или «DOWN» и удерживать их в течение 3 секунд. Отменить режим немедленной Ручной Регенерации нельзя.

Если в баке для приготовления регенерационного раствора нет соли, перед началом Регенерации заполните его и подождите минимум 2 часа.

Установка текущего времени

Шаг 1U Нажмите кнопку «SET HOUR».

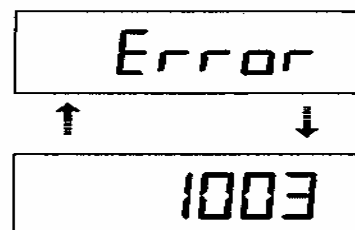
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> Regen Min.Fill Regen Hour </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: 60px;"> 3 </div> <div style="margin-left: 10px;"> Time-Hour PM Days To Regen </div> </div>	<p>Шаг 2U Кнопками «UP» и «DOWN» установите текущее время. Стрелка на дисплее, указывающая на надпись PM, означает, что установленные часы после 12.</p>
---	---

Отсутствие электроэнергии

После отсутствия электроэнергии в течение 2 часов, система автоматически скорректирует свои установки. Если электроэнергия отсутствовала дольше, необходимо переустановить текущее время, о чем свидетельствует его мерцание.

Сообщения об ошибках

Если на дисплее появляется надпись «E_» и затем код ошибки, свяжитесь с местным дилером.



Управляющий клапан имеет 6 режимов программирования, позволяющих настроить его на выполнение различных задач:

- Настройка последовательности стадий регенерации
- Настройка работы умягчителя
- Настройка работы фильтра
- Меню наладчика
- Меню пользователя
- Диагностика состояния системы
- Журнал работы системы

В режиме «Сервис» на дисплей управляющего клапана выводится следующая информация: «Текущее время», «Число дней, оставшееся до начала регенерации» или «Объем воды (ресурс) до начала регенерации».

Если во время прохождения этапов (шагов) программирования клапана никакие кнопки не будут нажиматься в течение 5 минут, то дисплей вернется к показаниям рабочего режима (текущее время и т.д.). Любые внесенные в течение 5 минут изменения учитываются клапаном.

Для того, чтобы быстро выйти из режима «Настройка умягчителя», «Данные и настройки установщика», «Диагностика» и «Журнал» нажмите кнопку «SET CLOCK». Все изменения в настройках, сделанные до того, будут учтены.

В случае необходимости, можно сбросить всю информацию, сохраненную в меню диагностики. Для этого необходимо одновременно нажать кнопку NEXT и ▼ на 3 сек., отпустить и затем нажать кнопки ▲ и ▼ одновременно, удерживая их 3 сек.

Иногда необходимо провести две регенерации системы в сутки, а затем вернуться к нормальной частоте регенерации. Это возможно, если выбраны опции регенерации NORMAL или NORMAL+op0 в меню настройки работы умягчителя или меню настройки фильтра. Для этого необходимо:

1. Нажать кнопку REGEN. При этом на дисплее начнет мигать надпись REGEN TODAY.
2. Нажать и удерживать кнопку REGEN в течении трех секунд, когда начнется регенерация.

Клапан проведет регенерацию, а затем еще одну в установленное время.

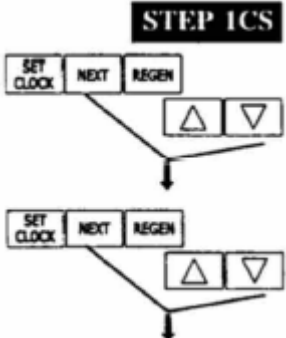

Настройка последовательности стадий регенерации

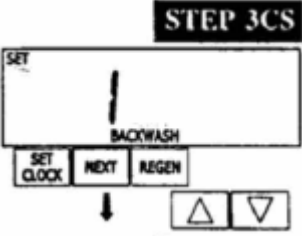
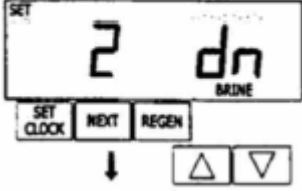
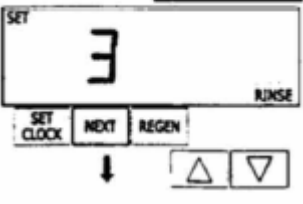
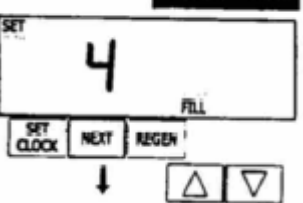
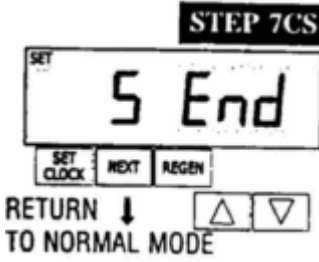
Данный режим позволяет настроить любую последовательность стадий регенерации. Затем, в режиме настройки умягчителя или фильтра можно будет выбрать длительность этих стадий. Максимальное количество стадий – 9. Последней стадией обязательно должна быть стадия «Конец/End».

При настройке противоточной регенерации необходимо убедиться, что:

- установлен именно противоточный главный золотник;
- инжектор установлен в паз UP, а паз DN заглушен.

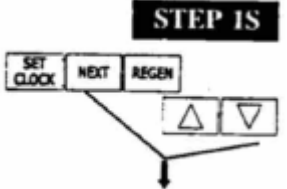
Пример настройки последовательности стадий регенерации для обычного умягчения

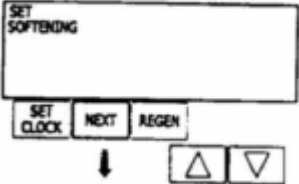
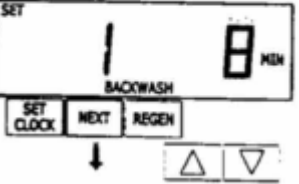
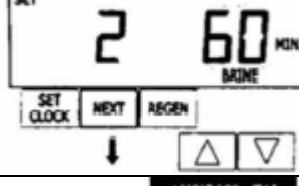
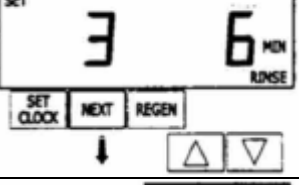
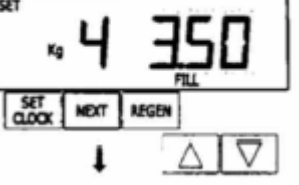
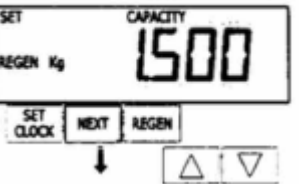
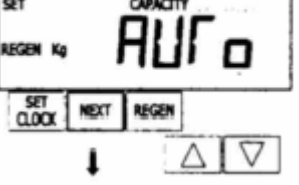
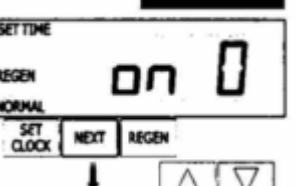
	<p>Шаг (Step) 1CS. Нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «NEXT» и ▼. Затем снова одновременно нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «NEXT» и ▼. Если через 5 секунд дисплей не перейдет к шагу 2CS, то на клапане активизирована блокировка доступа к настройкам. Для снятия блокировки нажмите последовательно кнопки ▼, «NEXT», ▲ и «SET CLOCK», а затем нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «NEXT» и ▼.</p>
	<p>Шаг (Step) 2CS. Установите единицы измерения для вычисления Емкости Системы, используя кнопки ▼ и ▲:</p> <ul style="list-style-type: none"> «ppm» - ppm (мг/л); «dH» - немецкие градусы; «FH» - французские градусы; «-nA-» - используя эту установку, возможно вместо параметра Емкость Системы установить непосредственно Ресурс Системы (м³) в режиме «Настройка умягчителя». Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 3CS или «REGEN», чтобы выйти из режима «Установка последовательности стадий регенерации».

	<p>Шаг (Step) 3CS. Используя кнопки ▼ и ▲, установите первую стадию регенерации (например, Взрыхление /Backwash). Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 4CS или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 4CS. Используя кнопки ▼ и ▲, установите вторую стадию регенерации (например, Прямочная регенерация/dn Brine). Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 5CS или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 5CS. Используя кнопки ▼ и ▲, установите третью стадию регенерации (например, Прямая промывка/Rinse). Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 6CS или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 6CS. Используя кнопки ▼ и ▲, установите четвертую стадию регенерации (Наполнение бака для приготовления регенерационного раствора/Fill). Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 7CS или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 7CS. Используя кнопки ▼ и ▲, установите пятую стадию регенерации (Конец/End). Нажмите кнопку «NEXT» для выхода из режима «Установка последовательности стадий регенерации» или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>

Настройка умягчителя

Стадия регенерации	Единица измерения	Предел измерений	Заводская установка
Взрыхление	минуты	1-1200	8
Быстрая промывка	минуты	1-1200	4
Обработка рассолом (прямоток) – вместе с медленной промывкой	минуты	1-1200	60
Обработка рассолом (противоток) – вместе с медленной промывкой	минуты	1-1200	60
Наполнение солевого бака	масса соли на регенерацию, кг	0,05-95	4,3
Рабочий режим	минуты	1-1200	240

	<p>Шаг (Step) 1S. Нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «NEXT» и ▼. Если через 5 секунд дисплей не перейдет к шагу 2S, то на клапане активизирована блокировка доступа к настройкам. Для снятия блокировки нажмите последовательно кнопки ▼, «NEXT», ▲ и «SET CLOCK», а затем нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «NEXT» и ▼.</p>
---	---

	<p>Шаг (Step) 2S. Установите <i>Режим Работы</i> клапана «Фильтр-умягчитель/SOFTENING-Filter», используя кнопки ▼ и ▲. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 3S или «REGEN», чтобы выйти из режима «Настройка умягчителя».</p>
	<p>Шаг (Step) 3S. Введите продолжительность (в минутах, от 1 до 1200) 1 стадии регенерации (<i>Взрыхление</i>), используя кнопки ▼ и ▲. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 4S или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 4S. Введите продолжительность (в минутах, от 1 до 1200) 2 стадии регенерации (<i>Прямоточная регенерация</i>), используя кнопки ▼ и ▲. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 5S или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 5S. Введите продолжительность (в минутах, от 1 до 1200) 3 стадии регенерации (<i>Быстрая промывка</i>), используя кнопки ▼ и ▲. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 6S или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 6S. Введите <i>Количество Соли</i>, необходимое для проведения регенерации (кг, от 0,50 до 95,00), используя кнопки ▼ и ▲. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 7S или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 7S. Введите значение <i>Емкости Системы</i> (в единицах жесткости – кг CaCO₃ = г-экв*50, от 0,100 до 20,000), используя кнопки ▼ и ▲. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 8S или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 8S. Введите вариант вычисления <i>Ресурса Системы</i>, используя кнопки ▼ и ▲ (см. Табл.4). Возможны следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «AUTO» - ресурс системы и резервный объем рассчитываются автоматически исходя из жесткости воды и Емкости системы; • «OFF» - для осуществления регенерации «по времени»; • численное значение - ресурс задается в м³, (от 0,020 до 65,000), резервный ресурс не вычисляется. <p>Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 9S или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 9S. Установите условие начала регенерации, используя кнопки ▼ и ▲ (см. Табл.4). Возможны следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «NORMAL» - отложенная регенерация • «on 0» - немедленная регенерация • «NORMAL+ on 0» - регенерация начнется при выполнении одного из условий <p>Нажмите кнопку «NEXT» для выхода из режима «Настройка Умягчителя», или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>

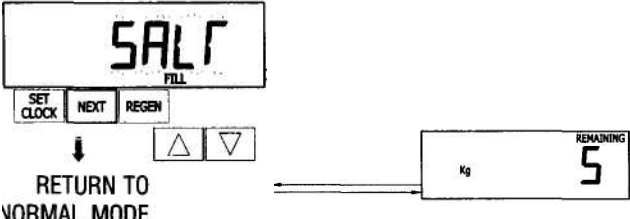
<p>STEP 10S</p>  <p>RETURN TO NORMAL MODE</p>	<p>Шаг (Step) 10S. Установите нижнюю границу индикатора применяемой соли, используя кнопки ▼ и ▲ (см. Табл.4). Возможны следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> «OFF» - нижняя граница используемой соли не индицируется, или определить значение «FILL SALT». Если расчетное значение кг оставшейся соли окажется меньше значения «FILL SALT», то на дисплее появится сообщение. Значения «FILL SALT» можно установить от 5 до 200 кг с шагом 5 кг. <p>Нажмите кнопку «NEXT» для выхода из режима «Настройка Умягчителя», или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
---	---

Таблица 8. Варианты установки начала регенерации

Ресурс воды (Capacity)	Режим Регенерации (Regeneration time option)	День регенерации (Day Override)	Результат ⁶
AUTO	NORMAL	OFF	Автоматически вычисляется резервный ресурс. Регенерация происходит, в тот день, когда разница между вычисленным ресурсом системы и объемом реально очищенной воды (невыработанный ресурс фильтра) становится меньше резервного ресурса во время, заданное в поле «время регенерации» (Regen Set Time)
AUTO	NORMAL	Любое значение	Автоматически вычисляется резервный ресурс. Регенерация происходит, в тот день, когда невыработанный ресурс фильтра становится меньше резервного во время, заданное в поле «время регенерации» (Regen Set Time) или (если отбор воды не происходит) по истечении количества дней, заданного в поле «день регенерации».
Любое значение	NORMAL	OFF	Резервный ресурс не вычисляется . Регенерация происходит, в тот день, когда объем очищенной воды превосходит заданный ресурс фильтра (в м ³) во время, заданное в поле «время регенерации» (Regen Set Time)
OFF	NORMAL	Любое значение	Резервный ресурс не вычисляется . Фильтр регенерируется «по времени» - т.е. выходит на регенерацию через заданное количество дней в заданное время (Regen Set Time)
Любое значение	NORMAL	Любое значение	Резервный ресурс не вычисляется . Регенерация происходит, в тот день, когда объем очищенной воды превосходит заданный ресурс фильтра (в м ³) во время, заданное в поле «время регенерации» (Regen Set Time) или (если отбор воды не происходит) по истечении количества дней, заданного в поле «день регенерации».
AUTO	On 0	OFF	Резервный ресурс не вычисляется . Регенерация происходит немедленно по выработке вычисленного ресурса фильтра. Установка времени регенерации будет заблокирована. Немедленная регенерация.
Любое значение	On 0	OFF	Резервный ресурс не вычисляется . Регенерация происходит немедленно по выработке заданного ресурса фильтра (м ³). Установка времени регенерации будет заблокирована. Немедленная регенерация.
AUTO	NORMAL On 0	OFF	Автоматически вычисляется резервный ресурс. Регенерация происходит, в тот день, когда невыработанный ресурс фильтра становится меньше резервного во время, заданное в поле «время регенерации» (Regen Set Time) либо когда вычисленный ресурс фильтра полностью выработан (через 10 минут после прекращения отбора воды) в зависимости от того, какое событие произойдет раньше.
AUTO	NORMAL On 0	Любое значение	Автоматически вычисляется резервный ресурс. Регенерация происходит, в тот день, когда невыработанный ресурс фильтра становится меньше резервного либо по истечении количества дней заданного в поле «день регенерации»(Day Override), во время, заданное в поле «время регенерации» (Regen Set Time) либо когда вычисленный ресурс фильтра полностью выработан (через 10 минут после прекращения отбора воды), в зависимости от того, какое событие произойдет раньше.
Любое значение	NORMAL On 0	Любое значение	Резервный ресурс не вычисляется . Регенерация происходит по истечении количества дней, заданного в поле «день регенерации»(Day Override) во время, заданное в поле «время регенерации» (Regen Set Time) либо когда ресурс фильтра (м ³) полностью выработан (через 10 минут после прекращения отбора воды), в зависимости от того, какое событие произойдет раньше.

⁶Резервный ресурс воды рассчитывается исходя из архива данных о потреблении воды.

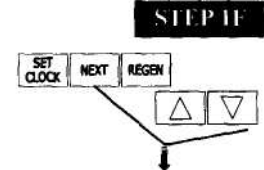
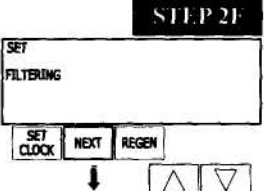
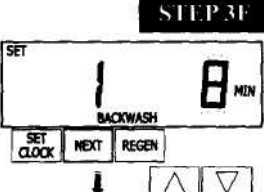

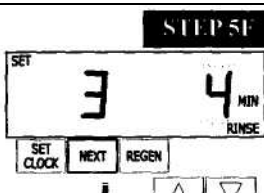

Установка OEM оборудования в режиме фильтрации

В OEM установке оборудования в режиме фильтрации производитель комплексного оборудования выбирает время стадий регенерации, ранее выбранных при настройке последовательности стадий регенерации и определяет другие операционные параметры для системы. Верхний и нижние пределы допустимых значений для стадий регенерации следующие:

Стадия регенерации	Единица измерения	Предел измерений	Заводская установка
Взрыхление	минуты	1-1200	8
Быстрая промывка	минуты	1-1200	4
Обработка рассолом (прямоток) – вместе с медленной промывкой	минуты	1-1200	60
Обработка рассолом (противоток) – вместе с медленной промывкой	минуты	1-1200	60
Наполнение солевого бака	литры	0,05-95	4,3
Рабочий режим	минуты	1-1200	240

ЗАМЕЧАНИЕ: Загрузка устанавливается в литрах.

Так как режим «END» не имеет установок времени, он не будет появляться в OEM установке оборудования в режиме фильтрации.

 <p>STEP 1F</p>	<p>Шаг 1F - Нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «NEXT» и «V» (вниз). Если через 5 секунд экран не перейдет к <i>Шагу 2F</i>, то на клапане активизирована блокировка доступа к данным настроек. Для снятия блокировки нажмите последовательно кнопки «▼» (вниз), «NEXT», «▲» (вверх) и «SET CLOCK», а затем нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «NEXT» и «▼» (вниз).</p>
 <p>STEP 2F</p>	<p>Шаг 2F - Выберете режим работы клапана Фильтр, используя кнопки «▼» (вниз) или «▲» (вверх). Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к <i>Шагу 3F</i>. Нажмите кнопку REGEN, чтобы выйти из режима Установка OEM оборудования на режим Фильтр.</p>
 <p>STEP 3F</p>	<p>Шаг 3F – Введите время для первого цикла (например, <i>Обратная промывка (BACKWASH)</i>), используя кнопки «▼» (вниз) или «▲» (вверх). Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к <i>Шагу 4F</i>. Нажмите кнопку «REGEN» для того, чтобы вернуться на предыдущий шаг.</p>
 <p>STEP 4F</p>	<p>Шаг 4F - Введите время для второго цикла (например, <i>Прямой рассол (BRINE)</i>), используя кнопки «▼» (вниз) или «▲» (вверх). Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к <i>Шагу 5F</i>. Нажмите кнопку «REGEN» для того, чтобы вернуться на предыдущий шаг. Замечание: на дисплее высвечивается номер цикла и время, и направление рассола.</p>
 <p>STEP 5F</p>	<p>Шаг 5F - Введите время для третьего цикла (например, <i>Промывка (RINSE)</i>), используя кнопки «▼» (вниз) или «▲» (вверх). Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к <i>Шагу 6F</i>. Нажмите кнопку «REGEN» для того, чтобы вернуться на предыдущий шаг.</p>
 <p>STEP 6F</p>	<p>Шаг 6F - Введите объем в литрах для четвертого цикла (например, <i>Заполнение (FILL)</i>), используя кнопки «▼» (вниз) или «▲» (вверх). Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к <i>Шагу 7F</i>. Нажмите кнопку «REGEN» для того, чтобы вернуться на предыдущий шаг.</p>

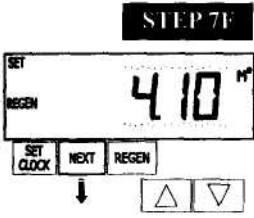
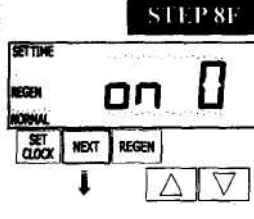
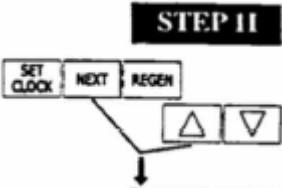


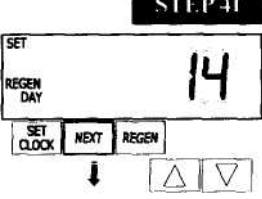
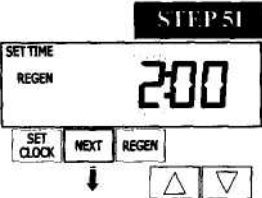

	<p>Шаг 7F - Введите значение Ресурса воды (Capacity), используя кнопки «▼» (вниз) или «▲» (вверх). Возможны следующие установки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «OFF» - действует установка дня регенерации (см. Шаг 4I), или • как значение (допустимый диапазон 0.020 до 325.10 м³). Инициализация регенерации будет понижена от точно установленного значения. Шаг приращения переменный – 0.02 в диапазоне 0.02 до 1.000, 0.05 в диапазоне 1.000 до 10.000 и 0.10 в диапазоне 10.000 до 325.000. <p>См. таблицу 9. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к Шагу 8F. Нажмите кнопку «REGEN» для того, чтобы вернуться на предыдущий шаг.</p>
	<p>Шаг 8F - Установите параметр Режим регенерации, используя кнопки «▼» (вниз) или «▲» (вверх):</p> <ul style="list-style-type: none"> • «NORMAL» - Регенерация загрузки произойдет в установленное время; • «on 0» Регенерация загрузки произойдет немедленно, когда параметр Ресурс воды (Capacity) достигнет нуля; • «NORMAL +on 0» регенерация загрузки произойдет при выполнении одного из условий: > в установленное время, если прошло определенное число дней между регенерациями, установленное параметром День регенерации (Day Override); > немедленно после 10 минутного отсутствия потребления воды, когда параметр Ресурс воды (Capacity) достигнет нуля. <p>См. таблицу 9. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к Шагу 8F. Нажмите кнопку «REGEN» для того, чтобы вернуться на предыдущий шаг.</p>

Таблица 9
Опции в режиме фильтра

Ресурс воды (Capacity)	" Режим Регенерации (Regeneration time option)	День регенерации (Day Override)	Результат
Off	NORMAL	Любое число	<i>Резервный ресурс воды не рассчитывается автоматически. Регенерация произойдет в ближайшее установленное Время начала регенерации, когда пройдет определенное число дней между Регенерациями, установленное параметром День регенерации.</i>
Любое число	NORMAL	Off	<i>Резервный ресурс воды не рассчитывается автоматически. Регенерация произойдет в ближайшее установленное Время начала регенерации, когда Ресурс воды в галлонах достигнет нуля.</i>
Любое число	NORMAL	Любое число	<i>Резервный ресурс воды не рассчитывается автоматически. Регенерация произойдет в ближайшее установленное Время начала регенерации, когда значение Ресурс воды в галлонах станет ниже установленного параметром Резервный ресурс воды, или пройдет определенное число дней между Регенерациями, установленное параметром День регенерации.</i>
Любое число	OnO	Off	<i>Резервный ресурс воды не рассчитывается автоматически. Регенерация произойдет немедленно после того, как Ресурс воды в галлонах достигнет нуля. Установка параметра Время начала регенерации не доступна, т.к. Регенерация всегда будет проходить, когда Ресурс воды в галлонах достигнет нуля.</i>
Любое число	NORMAL + OnO	Любое число	<i>Резервный ресурс воды не рассчитывается автоматически. Регенерация произойдет в ближайшее установленное Время начала регенерации, когда пройдет определенное число дней между Регенерациями, установленное параметром День регенерации, или немедленно после 10 минутного отсутствия потребления воды, когда параметр Ресурс воды в галлонах достигнет нуля.</i>

Данные и настройки, используемые установщиком

	<p>Шаг (Step) 11. Нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «NEXT» и ▲.</p>
	<p>Шаг (Step) 21. Жесткость: установите значение <i>Жесткости воды</i>, используя кнопки ▼ и ▲. Если в шаге 2CS установлено –nA- или в шаге 2F установлено «FILTERING», или номер был выбран в шаге 8S, то дисплей высветит «nA». Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 31 или «REGEN», чтобы выйти из режима «Данные и настройки, используемые монтажником».</p> <p>Значение Диапазон PPM 1-2500 FH 1-250 dH 1-150</p>
	<p>Шаг (Step) 31. Жесткость 2: при использовании клапана подмеса установите требуемое значение выходной жесткости, используя кнопки ▼ и ▲. Амплитуда значений может изменяться в зависимости от выбранного ресурса воды и жесткости в шаге 21. Если в шаге 2CS установлено –nA- или в шаге 2F установлено «FILTERING», или номер был выбран в шаге 8S, то дисплей высветит «nA». Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 41 или «REGEN», чтобы выйти из режима «Данные и настройки, используемые монтажником».</p>
	<p>Шаг (Step) 41. Установите <i>День Регенерации</i>, используя кнопки ▼ и ▲. Если Ресурс Системы установлен как «off» (шаг 8S), т.е. система регенерируется «по времени», то на этом этапе устанавливается интервал между регенерациями. Если Ресурс Системы установлен как «AUTO», установите <u>максимально</u> допустимое количество дней между регенерациями (возможны значения от 1 до 28). Регенерация начнется в установленный день, даже если Ресурс Системы не выработан. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 51 или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 51. Установите <i>Время Начала Регенерации (часы)</i>, используя кнопки ▼ и ▲. Установленное по умолчанию значение: «2.00». Если в шаге 9S установлено значение «on 0», то дисплей будет показывать «REGEN on 0» - т.е. система запрограммирована на немедленную по истечении ресурса регенерацию. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 61 или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 61. Установите <i>Время Начала Регенерации (минуты)</i>, используя кнопки ▼ и ▲. Если в шаге 9S установлено значение «on 0», то дисплей пропустит эту установку. Нажмите кнопку «NEXT» для выхода из режима «Данные и настройки, используемые монтажником» или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>

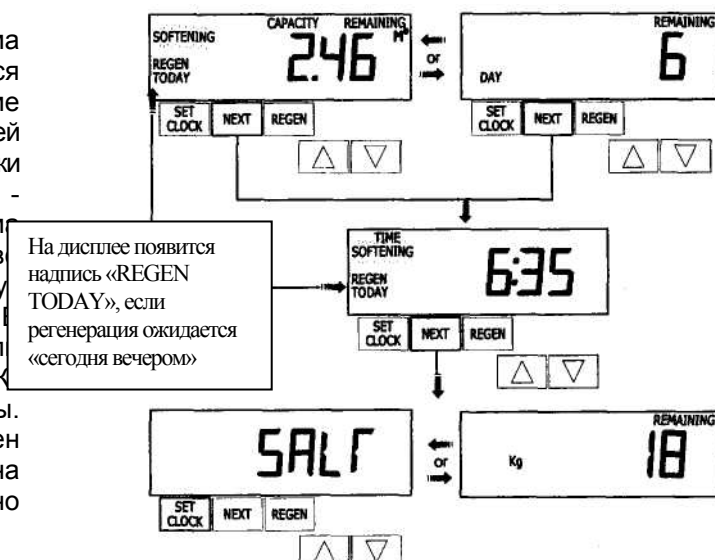
Данные и настройки пользователя

Во время работы системы возможны три режима работы дисплея. Выбор режима производится нажатием кнопки «NEXT». В первом режиме отображается текущее время. Во втором – число дней до Регенерации или оставшееся для обработки количество воды (м3). Число дней до Регенерации - число, дней, оставшихся до начала режима Регенерация. Оставшееся для очистки количество воды (в м3) - объем воды (в м3), которые будут обработаны до начала режима Регенерация. В третьем режиме отображаются Kg оставшейся соли или мигает надпись «SALT» (соль), если расчетные Kg соли окажутся меньше установленной границы. Третий режим не индицируется если клапан настроен как фильтр или нижняя граница соли не установлена (см. настройка умягчителя). Режимы можно просматривать в любом порядке.

Если систему перевели на Регенерацию в

установленное время начала регенерации, то на дисплее появится надпись «REGEN TODAY» (Регенерация сегодня вечером).

Когда происходит обработка воды (т.е. вода протекает через систему), надпись «Softening» (умягчение) или «Filtering» (фильтрация) высвечивается на дисплее.



Режим Регенерации

Обычно система настроена на проведение Регенерации во время, когда потребляется небольшое количество воды (например, когда домочадцы спят). Если потребуется вода, в то время как система регенерируется, в водопровод поступит неочищенная вода.

В начале регенерации системы дисплей перейдет в режим отображения информации о текущей стадии режима Регенерации и времени до ее окончания. Система автоматически проходит все стадии Регенерации и перенастроится на подачу очищенной йоды после завершения Регенерации.

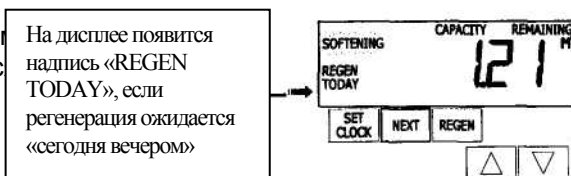
Ручная Регенерация

Иногда необходимо провести регенерацию раньше, чем система автоматически начнет ее. Обычно это называется Ручная Регенерация.

Для того, чтобы провести отложенную регенерацию установленное время, нажмите кнопку «REGEN», если Условии начала регенерации (шаг 9S) установлено «NORMAL» или «NORMAL +on 0». На дисплее появиться надпись «REGEN TODAY». Если в Условии начала регенерации (шаг 9S) установлено «on 0», то активация режима отложенной регенерации в установленное время (REGEN TODAY) невозможно.

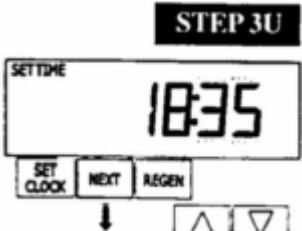
Для немедленного начала Ручной Регенерации необходимо нажать кнопку «REGEN» и удерживать ее в течение 3 секунд. Отменить режим немедленной Ручной Регенерации нельзя.

Если в баке для приготовления регенерационного раствора нет соли, перед началом Регенерации заполните его и подождите минимум 2 часа.



Установка текущего времени

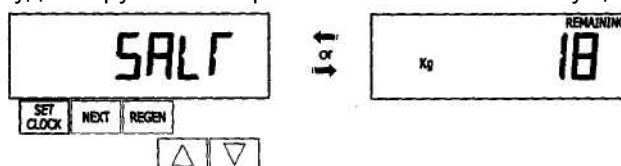
<p>STEP 1U</p>	<p>Шаг (Step) 1U. Нажмите кнопку «SET CLOCK».</p>
<p>STEP 2U</p>	<p>Шаг (Step) 2U. Установите Текущее Время (часы), используя кнопки ▼ и ▲. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 3U.</p>

	<p>Шаг (Step) 3U. Установите <i>Текущее Время (минуты)</i>, используя кнопки ▼ и ▲. Нажмите кнопку «NEXT» для выхода из режима «Установка текущего времени» или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
---	---

Остаток и добавление соли

Если в последнем шаге OEM настройки умягчителя была установлена нижняя граница предупреждения по соли, появятся следующие настройки в пользовательском режиме.

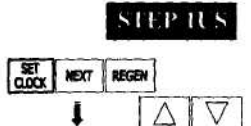
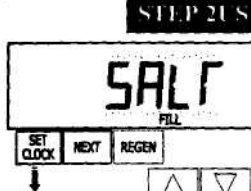
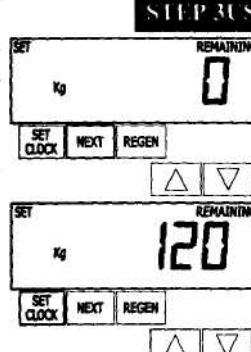

Замечание: объем соли, использованный в установке регенерации может принимать значения с шагом 0.05 кг, но значение Кг на экране будет округлено вверх или вниз к ближайшему целому числу.



Если остаток соли в солевом баке оказывается меньше установленной границы, на дисплей выводится мигающая надпись:



При добавлении соли в солевой бак (особенно при остатке предыдущей соли) необходимо запрограммировать следующие установки:

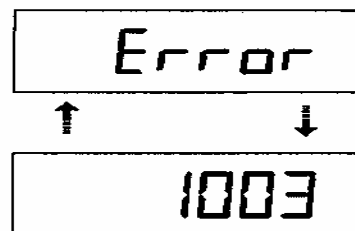
	<p>Шаг (Step) 1US. Нажмите кнопку «NEXT» чтобы появилась надпись «SALT». Не имеет значения, если отображается остаток соли в Кг.</p>
	<p>Шаг (Step) 2US. Нажмите кнопку «SET CLOCK».</p>
	<p>Шаг (Step) 3US. Установка остатка Кг: Используя кнопки ▼ и ▲ установите остаток соли в солевом баке в Кг.</p> <p>ЗАМЕЧАНИЕ: Оцените Кг соли в солевом баке и прибавьте добавленную соль. Пример слева показывает, что 100 кг соли, добавлено к солевому баку, который имел 20-килограммовый остаток.</p>
	<p>Шаг (Step) 4US. Нажмите кнопку «SET CLOCK» для выхода из режима добавления соли.</p>

Отсутствие электроэнергии

После отсутствия электроэнергии в течение 2 часов, система автоматически скорректирует свои установки. Если электроэнергия отсутствовала дольше, необходимо переустановить текущее время, о чем свидетельствует его мерцание.

Сообщения об ошибках

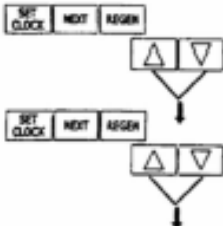


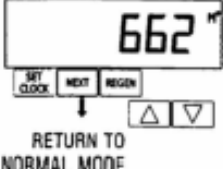
Если на дисплее появляется надпись «ERROR» и затем код ошибки, свяжитесь с местным дилером.



Диагностика работы управляющего клапана

	<p>Шаг (Step) 1D. Нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки ▼ и ▲. Если через 5 секунд дисплей не перейдет к шагу 2D, то на клапане активизирована блокировка доступа к настройкам. Для снятия блокировки нажмите последовательно кнопки ▼, «NEXT», ▲ и «SET CLOCK», а затем нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки ▼ и ▲.</p>
	<p>Шаг (Step) 2D. Количество дней, прошедших после последней регенерации. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 3D или «REGEN», чтобы выйти из режима «Диагностика работы управляющего клапана».</p>
	<p>Шаг (Step) 3D. Объем воды, очищенной системой, после последней регенерации. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 4D или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 4D. Исползованный за последние 7 дней резервный объем. Если управляющий клапан настроен как «Умягчитель», включает в себя счетчик воды и в настройке «Ресурс системы» установлено «AUTO», то дисплей покажет 0 (для сегодняшнего дня) и высветит резервный объем. Используя кнопку ▼ можно просмотреть данный параметр для предыдущих 6-ти дней (1-й день – вчерашний и т.д.). Для возврата используйте кнопку ▲. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 5D или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 5D. Объем воды, использованный в течение последних 63-х дней. Используя кнопку ▲, можно просмотреть объем использованной воды для предыдущих 63-х дней (1-й день – вчерашний и т.д.). Для возврата используйте кнопку ▼. В случае, если счетчик воды не установлен, дисплей покажет штрихи. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 6D или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 6D. Текущий расход воды (л/мин). Если счетчик воды не установлен, дисплей покажет 0. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 7D или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
	<p>Шаг (Step) 7D. Максимальное значение расхода воды в течение последних 7 дней. Если счетчик воды не установлен, дисплей покажет 0. Нажмите кнопку «NEXT» для выхода из режима «Диагностика работы управляющего клапана» или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>

Журнал работы управляющего клапана

<p style="text-align: center;">STEP 1VH</p> 	<p>Шаг (Step) 1VH. Нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки ▼ и ▲. Нажмите еще раз одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки ▼ и ▲. Если через 5 секунд дисплей не перейдет к шагу 2VH, то на клапане активизирована блокировка доступа к настройкам. Для снятия блокировки нажмите последовательно кнопки ▼, «NEXT», ▲ и «SET CLOCK», а затем нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки ▼ и ▲.</p>
<p style="text-align: center;">STEP 2VH</p> 	<p>Шаг (Step) 2VH. Количество дней, прошедших после запуска системы. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 3VH или «REGEN», чтобы выйти из режима «Журнал работы управляющего клапана».</p>
<p style="text-align: center;">STEP 3VH</p> 	<p>Шаг (Step) 3VH. Общее количество регенераций, проведенных с момента запуска системы. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к шагу 4VH или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>
<p style="text-align: center;">STEP 4VH</p>  <p style="text-align: center;">RETURN TO NORMAL MODE</p>	<p>Шаг (Step) 4VH. Объем воды, использованной с момента запуска системы. Нажмите кнопку «NEXT» для выхода из режима «Журнал работы управляющего клапана» или «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.</p>

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Устранение
1. На дисплее не выводится текущее время.	a) Отсоединен блок питания.	a) Подключите блок питания.
	b) Отсутствует ток в электросети.	b) Проверьте электросеть.
	c) Блок питания неисправен.	c) Замените блок питания.
	d) Плата неисправна.	d) Замените плату.
2. На дисплее выводится неправильное текущее время.	a) Перебои в электросети.	a) Используйте бесперебойное электропитание.
	b) Отсутствие электричества.	b) Переустановите текущее время.
	c) Плата неисправна.	c) Замените плату.
3. Управляющий клапан проводит регенерацию не в установленное время.	a) Отсутствие электропитания.	a) Переустановите текущее время.
	b) Текущее время установлено неправильно.	b) Переустановите текущее время.
	c) Время регенерации установлено неправильно.	c) Переустановите время регенерации.
4. Дисплей высвечивает надписи «E1», «E2», «E3»: E1 – невозможно распознать начало регенерации; E2 – внезапный сбой; E3 – двигатель работает дольше, чем положено для перевода клапана в следующий режим, двигатель работает дольше, чем положено для перевода клапана в режим Сервиса. При высвечивании другого кода ошибки, обратитесь к производителю оборудования.	a) Проводилось сервисное обслуживание клапана.	a) Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «SET HOUR» и «DOWN» или отсоедините и присоедините обратно штекер блока питания (черный провод).
	b) Инеродное тело в управляющем вентиле.	b) Проверьте золотник и распределитель потоков на наличие инородного тела.
	c) Слишком большое трение при движении золотника.	c) Замените золотник или распределитель потоков.
	d) Золотник управляющего клапана не находится в положении «Сервис».	d) Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «SET HOUR» и «DOWN» или отсоедините и присоедините обратно штекер блока питания (черный провод).
	e) Двигатель установлен некорректно, отсоединены или повреждены провода двигателя, неисправен двигатель.	e) Проверьте двигатель и провода, при необходимости – замените.
	f) Рабочая сторона передаточной шестерни повреждена или загрязнена. Отсутствует или повреждена передаточная шестерня.	f) Почистите или замените шестерню.
	g) Крышка передаточного механизма неправильно установлена.	g) Установите правильно крышку передаточного механизма.
	h) Плата неисправна.	h) Замените плату.
	i) Плата неправильно установлена в кронштейн передаточного механизма.	i) Установите правильно плату.
5. Управляющий клапан остановился во время регенерации.	a) Двигатель не работает.	a) Замените двигатель.
	b) Отсутствует электропитание.	b) Проверьте электропитание.
	c) Неисправен блок питания.	c) Замените блок питания.
	d) Неисправна плата.	d) Замените плату.
	e) Повреждена передаточная шестерня или крышка передаточного механизма.	e) Замените шестерню или крышку передаточного механизма.
	f) Поврежден фиксатор поршня.	f) Замените крышку передаточного механизма.
6. Управляющий клапан не проводит регенерацию после нажатия и удерживания кнопок «UP» и «DOWN».	g) Поврежден главный золотник или золотник регенерации	g) Замените главный золотник или золотник регенерации
	a) Не подключен блок питания.	a) Подсоедините блок питания.
	b) Отсутствует электропитание.	b) Проверьте электропитание.
	c) Повреждена передаточная шестерня или крышка передаточного механизма.	c) Замените шестерню или крышку передаточного механизма.
7. Управляющий клапан не проводит регенерация автоматически, но проводит после нажатия кнопок «UP» и «DOWN».	d) Неисправна плата.	d) Замените плату.
	a) Байпасный вентиль в положении «Байпас».	a) Переведите байпасный вентиль в положение «Сервис»
	b) Отсоединен счетчик воды.	b) Подключите счетчик воды.
	c) Неисправен счетчик воды.	c) Замените счетчик воды.
	d) Неисправна плата.	d) Замените плату.
8. На дисплее мерцает «Текущее время».	e) Ошибка в настройках управляющего клапана.	e) Проверьте настройки управляющего клапана.
	Электроэнергия отсутствовала более 2-х часов; штекер блока питания отсоединили, а затем присоединили обратно к плате; нажали одновременно кнопки «SET HOUR» и «DOWN».	Переустановите текущее время.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Гарантийный талон действителен в оригинале при наличии подписи продавца и печати (штампа) фирмы-продавца

КЛАПАН	Clack WS	CI	VLV	BND
---------------	-----------------	-----------	------------	------------

Подпись: _____

ДАТА _____

Гарантийный срок эксплуатации _____

12 месяцев со дня продажи

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

1. Гарантийный срок эксплуатации оборудования составляет 12 месяцев и исчисляется со дня продажи
2. Претензии потребителя, в соответствии с действующим законодательством, могут быть предъявлены в течение гарантийного срока эксплуатации при условии, что повреждения оборудования **не возникли** вследствие:
 - а)случайных или преднамеренных повреждений оборудования, произошедших в результате транспортировки, монтажа, небрежного обращения, действия третьих лиц;
 - б)нарушения потребителем правил эксплуатации и хранения системы, приведенных в Инструкции пользователя
 - с)воздействия стихийных бедствий, пожара, нестабильности параметров электросети;
 - д)несоответствия качества обрабатываемой воды, помещения, подводимых коммуникаций требованиям, приведенным в Инструкции пользователя.
 - е)несанкционированного ремонта;
 - ф) изменения конструкции или несанкционированного вскрытия узлов оборудования.
3. При возникновении претензий обращайтесь в Дилерскую службу сервиса.
4. На протяжении гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатный ремонт или замену узлов оборудования в случае их неисправности.
5. За качество ремонта несет ответственность, обслуживающая организация.
6. Если неисправность оборудования или его узлов возникла вследствие нарушения правил эксплуатации, ее ремонт производится за счет потребителя.
7. Гарантия не распространяется на расходные материалы и уплотнительные прокладки.
8. После окончания гарантийного срока эксплуатации в случае необходимости технического обслуживания или ремонта специалисты службы сервиса всегда готовы предложить свои услуги.
9. Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить Инструкцию пользователя и проверить наличие заполненного Гарантийного талона.
10. Заводские номера узлов системы должны соответствовать указанным номерам.
11. Пользователь обязан проводить ежемесячную чистку оборудования.
12. Производитель гарантирует ремонт или замену оборудования. За качество очистки воды несут ответственность продавец и установщик.