

Инструкция на управляющий клапан

WS-EI



Содержание

Общая информация о программировании клапанов серии WSEI	16
Установка последовательности стадий регенерации	17
Установка OEM оборудования в режиме умягчения	19
Установка OEM оборудования в режиме фильтрации.....	23
Данные и настройки монтажника	26
Данные и настройки пользователя.....	27
Диагностика	29
Архив данных клапана.....	31
Неисправности	53

Общая информация о программировании клапанов серии WSEI

Настройка (программирование) управляющего клапана серии WSEI состоит из нескольких этапов или режимов, что позволяет модифицировать клапан для соответствия необходимой задаче. Эти режимы следующие:

- Тип регенерации
- Продолжительность режимов регенерации
- Данные и настройки монтажника
- Данные и настройки пользователя
- Диагностика

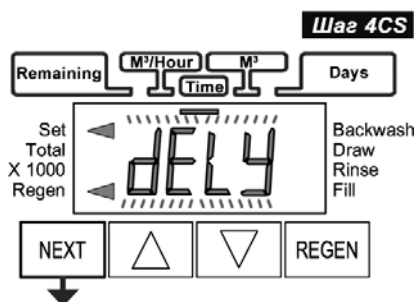
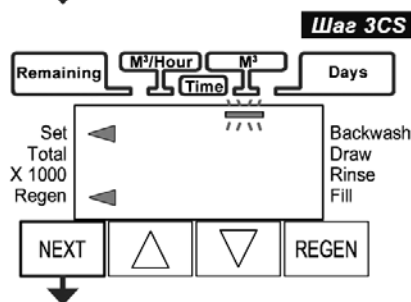
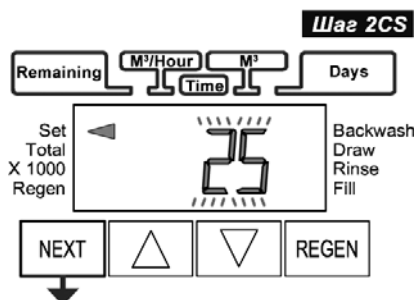
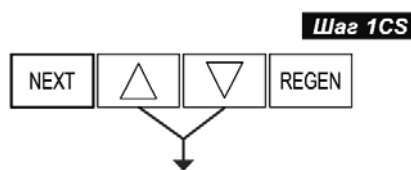
Настройка каждого режима может проводиться в любой последовательность при нажатии определенной комбинации кнопок. Подробное описание каждого режима программирования приводятся на следующих страницах.

По усмотрению производителя специалист соответствующего профиля может проводить все настройки. Для того чтобы заблокировать доступ пользователя к изменениям настроек клапана, нажмите последовательно кнопки « ∇ » (вниз), «NEXT», «REGEN» и « Δ » (вверх) после завершения настроек. Для того, чтобы разблокировать доступ к данным и на проведение настроек, нажмите последовательно кнопки « ∇ » (вниз), «NEXT», «REGEN» и « Δ » (вверх).

Во время работы у обычного пользователя на дисплей выводится информация о *Текущем времени*, *Резервный ресурс воды* или *Число дней до регенерации*. Если следовать дальше по схеме и не нажимать никаких кнопок в течение 5 минут, то на дисплее будет выводиться информация, которая выводится у обычного пользователя. Любые изменения, сделанные в течение этих 5 минут, учитываются.

Для того чтобы быстро выйти из установки любого режима настроек нажмите кнопку «REGEN». Любые изменения, сделанные до выхода из установки, учитываются.

Режим "Тип регенерации"



Шаг 1CS - Нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки « Δ » и « ∇ ». Если через 5 секунд экран не перейдет к *Шагу 2CS*, то на клапане активизирована блокировка доступа к данным настроек. Для снятия блокировки нажмите последовательно кнопки « ∇ », «NEXT», «REGEN» и « Δ », а затем нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки « Δ » и « ∇ ».

Шаг 2CS – Выбирается тип клапана. Выбор можно сделать из:
25: для клапанов WS1 или WS1.25;
38: для клапанов WS1.5

Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к *Шагу 3CS*.
 Нажмите кнопку «REGEN», чтобы выйти из режима "Тип регенерации".

Шаг 3CS – Нажимая кнопку « ∇ » или « Δ » выберите способ начала регенерации:

M³ – по объему: регенерация будет проходить, после того как система очистит заданный объем воды, или через определенное число дней (если используется), в зависимости от того, что наступит раньше;

28 – по таймеру, без счетчика: регенерация будет проходить через определенное число дней (от 1 до 28). В режиме *Диагностика* объем воды очищенный с момента последней регенерации будет пропущен, даже если используется счетчик воды;

28/M³ – по таймеру, со счетчиком: регенерация будет проходить через определенное число дней (от 1 до 28). Если счетчик воды не установлен, то в режиме *Диагностика* объем воды очищенный с момента последней регенерации будет равен нулю;

7 – календарно, без счетчика: регенерация будет проходить в определенные дни недели. В режиме *Диагностика* объем воды очищенный с момента последней регенерации будет пропущен, даже если используется счетчик воды;

7/M³ – календарно, со счетчиком: регенерация будет проходить в определенные дни недели. Если счетчик воды не установлен, то в режиме *Диагностика* объем воды очищенный с момента последней регенерации будет равен нулю.

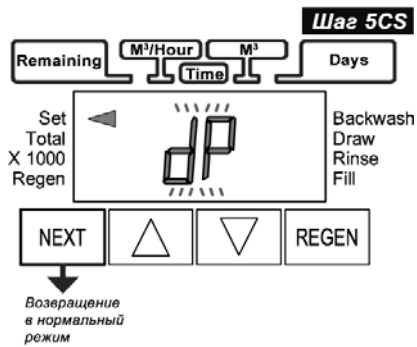
Для перехода к *Шагу 4CS* нажмите кнопку «NEXT». Нажмите кнопку «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.

Шаг 4CS – Нажимая кнопку « ∇ » или « Δ » выберите способ проведения регенерации:

"on 0" – **немедленная** (используется **только** в том случае, когда для способа регенерации (*Шаг 3CS*) выбран способ "M³");

"dELY" – **отложенная** (для всех остальных вариантов настройки способа регенерации (*Шаг 3CS*)).

Для перехода к *Шагу 5CS* нажмите кнопку «NEXT». Нажмите кнопку «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.



Шаг 5CS – Регенерация от внешнего сигнала. Нажимая кнопку «∇» или «Δ» выберите способ проведения регенерации от внешнего сигнала после того, как на вход клапана, обозначенный "DP SWITCH" будет непрерывно поступать внешний сигнал в течение 2-х минут.

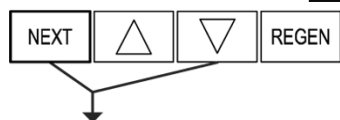
Возможно два варианта проведения регенерации:

- **немедленная:** регенерация начнется немедленно. В этом случае на дисплее должна появиться надпись "DP" и указатель «◀» рядом с надписью "Set".
- **отложенная:** регенерация начнется в установленное для регенерации время. В этом случае на дисплее должна появиться надпись "DP" и указатели «◀» рядом с надписями "Set", "Regen" и "Time".

Для выхода из режима "Тип регенерации" нажмите кнопку «NEXT». Нажмите кнопку «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.

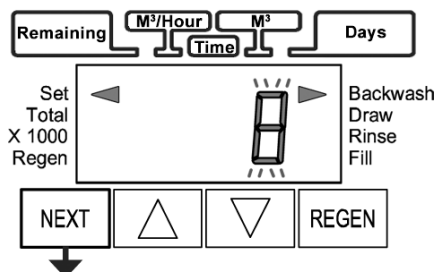
Режим "Продолжительность стадий регенерации"

Шаг 1СТ



Шаг 1СТ - Нажмите одновременно и удерживайте в течение 5 секунд кнопки «NEXT» и «▽». Если через 5 секунд экран не перейдет к *Шагу 2СТ*, то на клапане активизирована блокировка доступа к данным настроек. Для снятия блокировки нажмите последовательно кнопки «▽», «NEXT», «REGEN» и «Δ», а затем нажмите одновременно и удерживайте в течение 5 секунд кнопки «NEXT» и «▽».

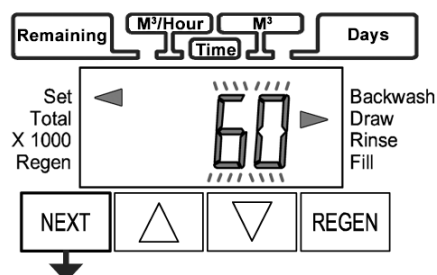
Шаг 2СТ



Шаг 2СТ – Введите продолжительность 1-ой обратной промывки: на дисплее появятся указатели «◀» рядом с надписями "Set" и "Backwash". При помощи кнопок «▽» или «Δ» установите необходимую продолжительность обратной промывки (1-20 минут) или отмените ее (OFF). Настройка по умолчанию – 8.

Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к *Шагу 3СТ*. Нажмите кнопку REGEN, чтобы выйти из режима "Продолжительность стадий регенерации".

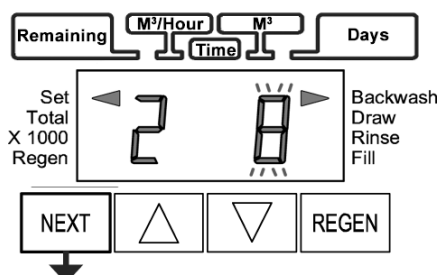
Шаг 3СТ



Шаг 3СТ – Введите продолжительность регенерации реагентом: на дисплее появятся указатели «◀» рядом с надписями "Set" и "Draw". Кнопками «▽» или «Δ» установите необходимую продолжительность обратной промывки (1-99 минут) или отмените ее (OFF). Настройка по умолчанию – 60.

Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к *Шагу 4СТ*. Нажмите кнопку «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.

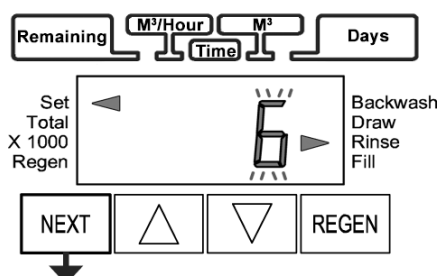
Шаг 4СТ



Шаг 4СТ – Введите продолжительность 2-ой обратной промывки: на дисплее появятся надпись «2» и указатели «◀» рядом с надписями "Set" и "Backwash". При помощи кнопок «▽» или «Δ» установите необходимую продолжительность обратной промывки (1-20 минут) или отмените ее (OFF). Настройка по умолчанию – 8.

Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к *Шагу 5СТ*. Нажмите кнопку «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.

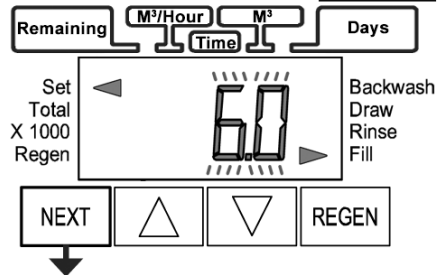
Шаг 5СТ



Шаг 5СТ – Введите продолжительность прямой промывки: на дисплее появятся указатели «◀» рядом с надписями "Set" и "Rinse". Кнопками «▽» или «Δ» установите необходимую продолжительность обратной промывки (1-20 минут) или отмените ее (OFF). Настройка по умолчанию – 6.

Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к *Шагу 6СТ*. Нажмите кнопку «REGEN», чтобы вернуться к предыдущему шагу.

Шаг 6СТ



Шаг 6СТ – Введите продолжительность заполнения реагентного бака: на дисплее появятся указатели «◀» рядом с надписями "Set" и "Fill". Скорость заполнения бака составляет 1,9 л/мин (0,5 gpm). Кнопками «▽» или «Δ» установите необходимую продолжительность обратной промывки (0.1-99.9 минут) или отмените ее (OFF). Настройка по умолчанию – 6.

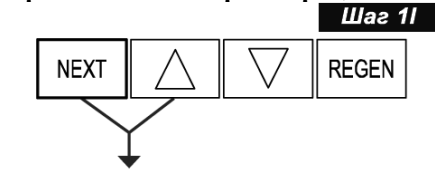
Для выхода из настроек "Продолжительность стадий регенерации" нажмите кнопку «NEXT». Нажмите кнопку «REGEN» для того, чтобы вернуться на предыдущий шаг.

Возвращение
в нормальный
режим

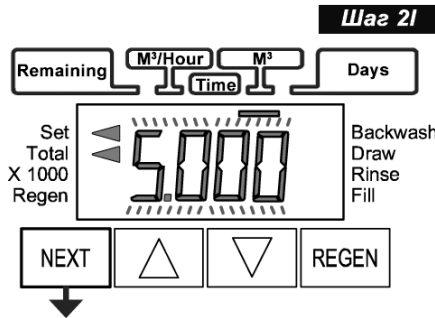
Данные и настройки монтажника

Настройки монтажника будут зависеть от настроек, установленных для параметра способ начала регенерации (режим программирования "Режим регенерации", Шаг 3CS).

Вариант 1. Способ регенерации – по объему (M³).



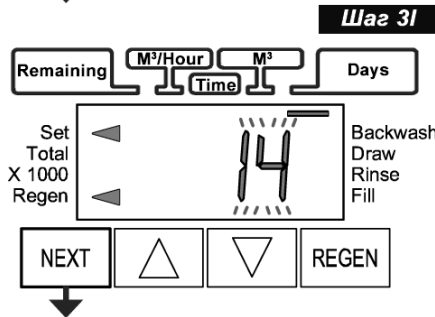
Шаг 1I - Нажмите одновременно и удерживайте в течение 5 секунд кнопки «NEXT» и «Δ».



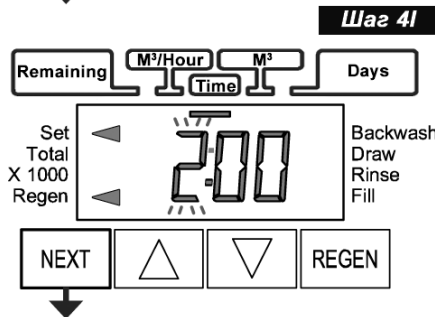
Шаг 2I – Ресурс системы: Кнопками «∇» или «Δ» установите объем воды (в м³), который сможет очистить система до начала регенерации. Диапазон: 0,5 –250,0 м³.

Нажмите кнопку «NEXT», чтобы перейти на следующий шаг. Нажмите кнопку «REGEN», чтобы выйти из режима *Данные и настройки монтажника*.

Примечание: Если при настройке клапан в режиме "Тип регенерации" на *Шаге 4S* выбрали отложенную регенерацию («deLY»), значение ресурса системы следует установить меньше на величину усредненного водопотребления за один день.



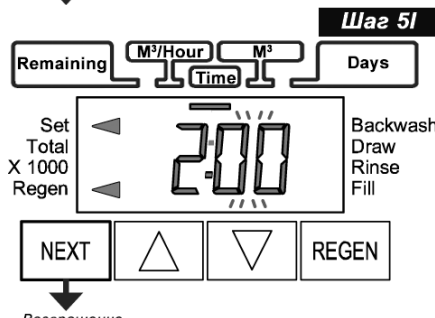
Шаг 3I – Число дней между регенерациями (*Day override*): Кнопками «∇» или «Δ» установите число дней, через которые будет проводиться регенерация системы, используя (1-28 дней) или отмените эту функцию (OFF). Нажмите кнопку «NEXT» для того, чтобы перейти к *Шагу 4I*. Нажмите кнопку «REGEN», чтобы возвратиться к предыдущему шагу.



Шаг 4I – *Время начала регенерации (час)*: установите час начала Регенерации, используя кнопки «∇» или «Δ».

По умолчанию установлено – 02:00.

Нажмите кнопку «NEXT» для того, чтобы перейти к *Шагу 5I*. Нажмите кнопку «REGEN», чтобы возвратиться к предыдущему шагу.

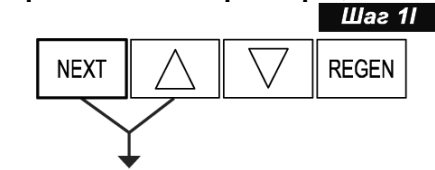


Шаг 5I – *Время начала регенерации (минуты)*: установите минуты начала регенерации, используя кнопки «∇» или «Δ».

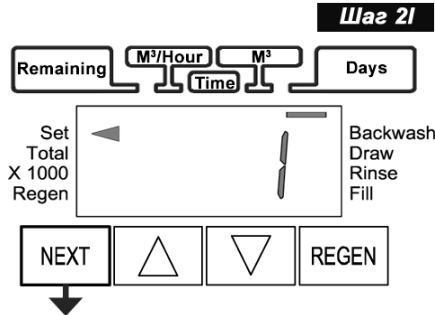
Нажмите кнопку «NEXT» для того, чтобы выйти из режима *Данные и настройки монтажника*. Нажмите «REGEN», чтобы возвратиться к предыдущему шагу.

Возвращение
в нормальный
режим

Вариант 2. Способ регенерации – по таймеру, без счетчика (28) или по таймеру, со счетчиком (28/М³).

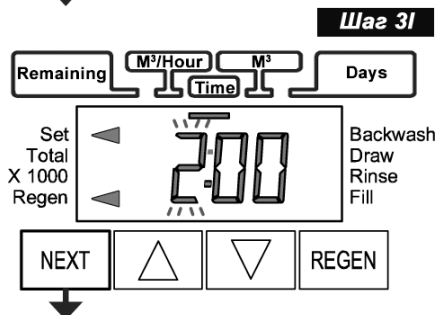


Шаг 1I - Нажмите одновременно и удерживайте в течение 5 секунд кнопки «NEXT» и «Δ».



Шаг 2I – Число дней между регенерациями (Day override): Кнопками «∇» или «Δ» установите число дней, через которые будет проводиться регенерация системы, используя (1-28 дней).

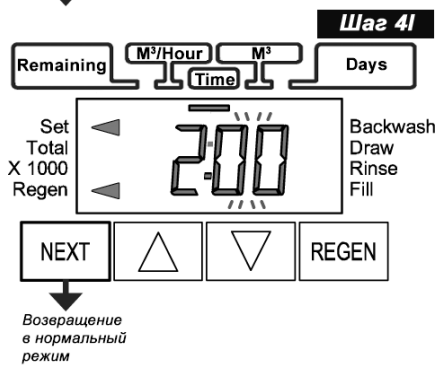
Нажмите кнопку «NEXT», чтобы перейти на следующий шаг. Нажмите кнопку «REGEN», чтобы выйти из режима *Данные и настройки монтажника*.



Шаг 3I – Время начала регенерации (час): установите час начала Регенерации, используя кнопки «∇» или «Δ».

По умолчанию установлено – 02:00.

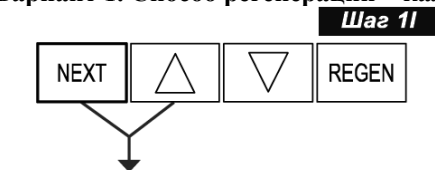
Нажмите кнопку «NEXT» для того, чтобы перейти к *Шагу 4I*. Нажмите кнопку «REGEN», чтобы возвратиться к предыдущему шагу.



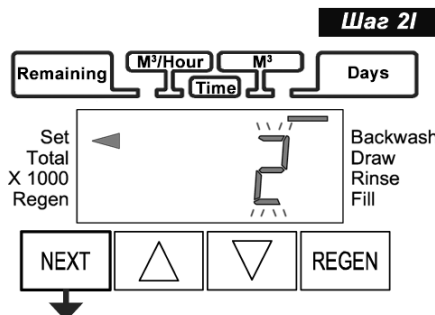
Шаг 4I – Время начала регенерации (минуты): установите минуты начала регенерации, используя кнопки «∇» или «Δ».

Нажмите кнопку «NEXT» для того, чтобы выйти из режима *Данные и настройки монтажника*. Нажмите «REGEN», чтобы возвратиться к предыдущему шагу.

Вариант 1. Способ регенерации – календарно, без счетчика (7) или календарно, со счетчиком (7/М³).



Шаг 1I - Нажмите одновременно и удерживайте в течение 5 секунд кнопки «NEXT» и «Δ».

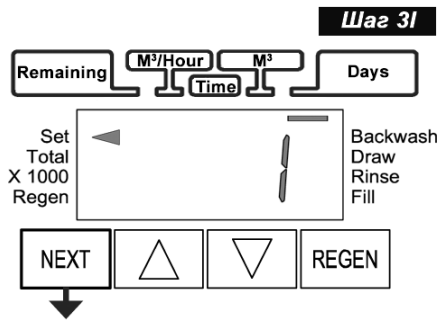


Шаг 2I – День недели: Установите текущий день недели при помощи кнопок «∇» или «Δ»:

- 1 Воскресенье
- 2 Понедельник
- 3 Вторник
- 4 Среда
- 5 Четверг
- 6 Пятница
- 7 Суббота

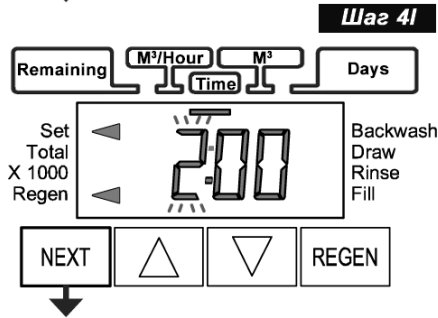
По умолчанию – 2 (понедельник).

Нажмите кнопку «NEXT», чтобы перейти на следующий шаг. Нажмите кнопку «REGEN», чтобы выйти из режима *Данные и настройки монтажника*.



Шаг 3I – Регенерация по дням недели: Для каждого дня недели кнопками «▼» или «▲» выберите будет ли проводиться регенерация в данный день недели. Регенерация будет проводится в соответствующий день недели, если для данного дня недели на дисплее появятся указатель «◀» рядом с надписями "Regen".

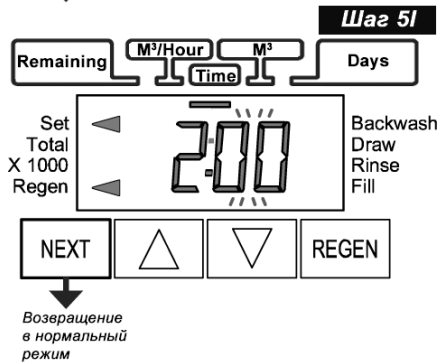
Нажмите кнопку «NEXT» для того, чтобы перейти к *Шагу 4I*. Нажмите кнопку «REGEN», чтобы возвратиться к предыдущему шагу.



Шаг 4I – Время начала регенерации (час): установите час начала Регенерации, используя кнопки «▼» или «▲».

По умолчанию установлено – 02:00.

Нажмите кнопку «NEXT» для того, чтобы перейти к *Шагу 5I*. Нажмите кнопку «REGEN», чтобы возвратиться к предыдущему шагу.

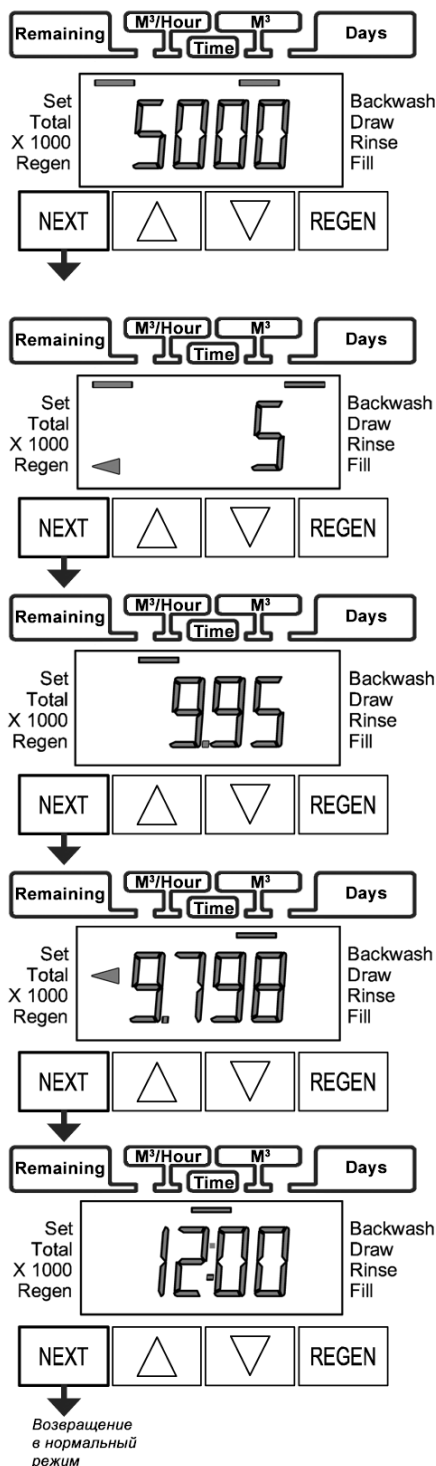


Шаг 5I – Время начала регенерации (минуты): установите минуты начала регенерации, используя кнопки «▼» или «▲».

Нажмите кнопку «NEXT» для того, чтобы выйти из режима *Данные и настройки монтажника*. Нажмите «REGEN», чтобы возвратиться к предыдущему шагу.

Данные и настройки пользователя

Основные режимы дисплея



Во время работы системы возможно пять режимов работы дисплея. Выбор режима работы дисплея проводится при помощи кнопки «NEXT».

В первом режиме на дисплее всегда отображается оставшееся для обработки количество воды (в м³).

Данная информация выводится в том случае, если в режиме программирования "Тип регенерации" выбран режим регенерации по объему (M³).

Если выбран другой режим начала регенерации, эта информация не выводится. Если не установлен счетчик воды, эта информация не будет обновляться.

Во втором режиме на дисплее отображается число дней до начала следующей регенерации.

В следующем режиме на дисплее выводится *текущий расход воды* (в м³/ч). На дисплее выводится «0» (ноль), если не установлен счетчик воды.

Эта информация не выводится, если выбран режим регенерации "28" (по таймеру, без счетчика) или "7" (календарно, без счетчика).

В четвертом режиме выводится информация о потреблении воды (в м³) с момента последней перенастройки клапана. На дисплее выводится «0» (ноль), если не установлен счетчик воды.

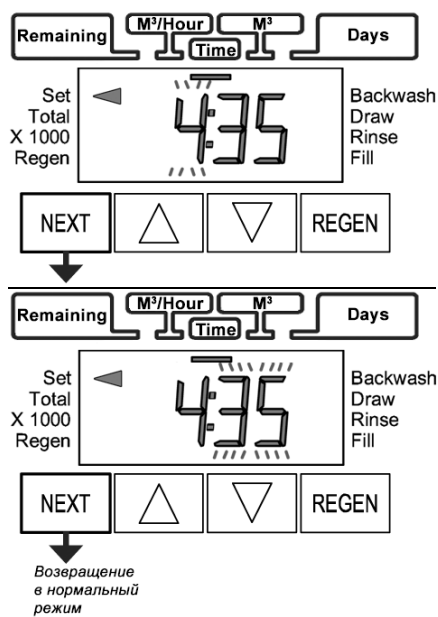
Эта информация не выводится, если выбран режим регенерации "28" (по таймеру, без счетчика) или "7" (календарно, без счетчика).

ДЛЯ ОБНУЛЕНИЯ ЭТОЙ ИНФОРМАЦИИ НАЖМИТЕ И УДЕРЖИВАЙТЕ В ТЕЧЕНИЕ 3 СЕКУНД КНОПКУ «▽».

В пятом режиме выводится текущее время.

Установка текущего времени

Пользователь может также устанавливать *Текущее время*. Устанавливать время нужно только при длительном отключении электроэнергии или при переходе на летнее/зимнее время. Если электроэнергия отключалась на длительное время (больше 2-х часов), *Текущее время* будет мерцать, указывая на необходимость переустановки текущего времени.



1. Перейдите в режим отображения текущего времени и нажмите и удерживайте кнопку « ∇ » или « Δ » для установки корректного часа.

2. Нажмите кнопку «NEXT»: на дисплее будут мерцать минуты. Установите минуты при помощи кнопок « ∇ » или « Δ ».

3. Нажмите кнопку «NEXT» для возвращения в режимы нормальной работы дисплея. Если кнопка «NEXT» не нажата в конце установки текущего времени, то минуты будут продолжать в течение 5 минут, после чего дисплей перейдет в нормальный режим.

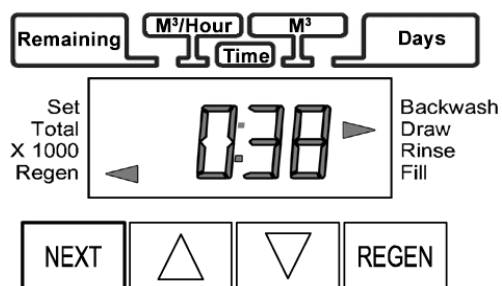
Режим Регенерация

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 регенерации и времени до ее окончания. При этом на дисплее появляются указатели « \blacktriangleleft » рядом с надписями "Regen" и соответствующей стадии (например, на рисунке показана стадия "Регенерация").

Для перехода к следующей стадии нажмите кнопку "REGEN".

Система автоматически проходит все стадии регенерации и перенастроится на подачу очищенной воды после завершения регенерации.



Ручная регенерация

Иногда необходимо провести регенерацию системы раньше, чем система сама автоматически начнет ее, и обычно это называется как *ручная регенерация*.

В зависимости от настроек клапана регенерация начнется в установленное для отложенной регенерации время или немедленно.

Для начала ручной регенерации выполните следующее.

1. Нажмите и отпустите кнопку «REGEN». На дисплее рядом с надписью “Regen” появится мерцающий указатель « \blacktriangleleft » и регенерация произойдет в установленное для регенерации время. Владелец может отменить проведение Ручной регенерации, для чего следует нажать и отпустить кнопку «REGEN».

ВНИМАНИЕ! Этот способ начала Ручной регенерации не применим, если клапан настроен на проведение немедленной регенерации по объему очищенной воды.

2. Регенерация начнется немедленно, если нажать и удерживать в течение приблизительно 3 секунд кнопку «REGEN». В этом случае проведение регенерации можно отменить только сбросом **всех** настроек клапана, для чего нужно нажать и удерживать одновременно кнопки «NEXT» и «REGEN» в течение 3 секунд.

При необходимости можно перейти к следующей стадии регенерации, нажав кнопку «REGEN».

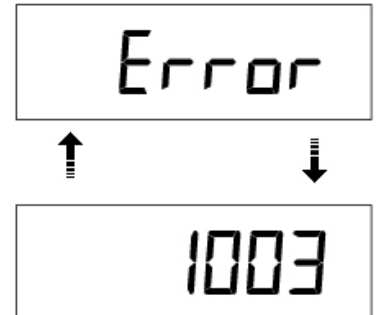
Внимание: Для фильтров-умягчителей, если в солевом баке нет соли, заполните его солью и подождите по крайней мере 2 часа перед началом регенерации.

Отсутствие электроэнергии

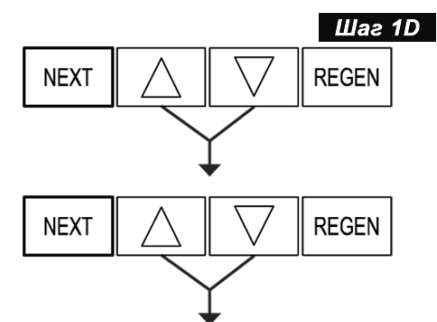
Если электроэнергия будет отсутствовать меньше двух часов, система автоматически перенастроит себя. Если электроэнергия будет отсутствовать дольше, то мерцание Текущего времени будет свидетельствовать о необходимости его корректировки. Все остальные параметры системы сохранятся.

Сообщения об ошибках

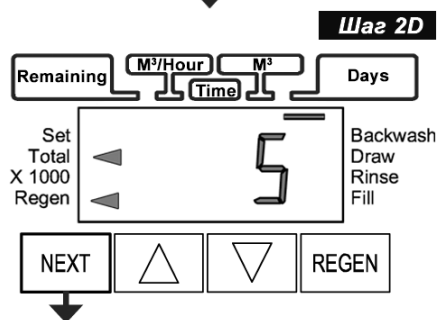
Если поочередно на дисплее поочередно появляются надпись «ERROR» (Ошибка) и код ошибки, то Вам необходимо связаться с местным дилером для получения справки. Это указывает на то, что клапан не способен функционировать должным образом.



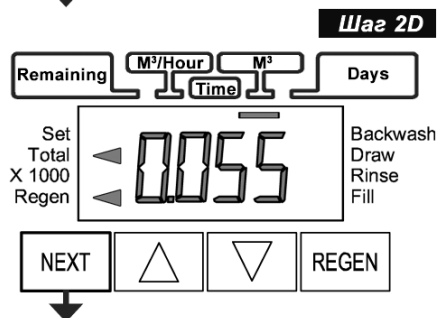
Диагностика



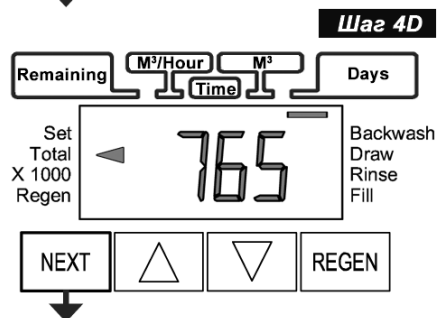
Шаг 1D - Нажмите одновременно и удерживайте в течение 5 секунд кнопки « Δ » и « ∇ » и отпустите кнопки. После этого нажмите и удерживайте эти кнопки в течение 2 секунд. Если через 5 секунд экран не перейдет к **Шагу 2D**, то на клапане активизирована блокировка доступа к данным настроек. Для снятия блокировки нажмите последовательно кнопки « ∇ », «NEXT», «REGEN», « Δ », а затем нажмите одновременно и удерживайте в течение 2 секунд кнопки « Δ » и « ∇ ».



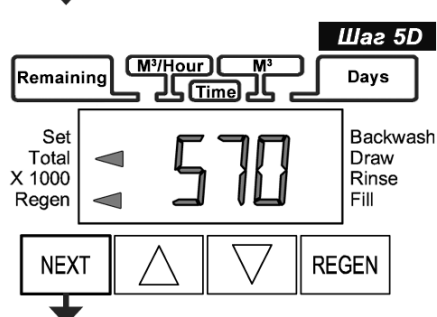
Шаг 2D – Число дней после последней регенерации: Выводиться число дней, прошедших со времени последней Регенерации. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к **Шагу 3D**. Нажмите кнопку REGEN, чтобы выйти из режима *Диагностика*.



Шаг 3D – Объем воды (в m^3) после последней регенерации: Выводится объем воды (в m^3), очищенной со времени последней регенерации. Этот параметр не выводится, если клапан настроен на регенерацию по таймеру (28) или календарно (7). Если клапан настроен на проведение регенерации по объему (M^3), по таймеру со счетчиком ($28/M^3$) или календарно со счетчиком ($7/M^3$) и не установлен счетчик, на дисплее будет выводиться «0» (ноль). Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к **Шагу 4D**. Нажмите кнопку «REGEN» для того, чтобы вернуться на предыдущий шаг.



Шаг 4D – Общее число дней с начала работы: На дисплее выводится общее число дней, прошедших с момента начала работы клапана. Нажмите кнопку «NEXT» для перехода к **Шагу 5D**. Нажмите кнопку «REGEN» для того, чтобы вернуться на предыдущий шаг.



Шаг 5D – Общее число регенераций с начала работы: На дисплее выводится общее число Регенераций, прошедших с момента начала работы клапана. Нажмите кнопку «NEXT» для выхода из режима *Диагностика*. Нажмите кнопку «REGEN» для того, чтобы вернуться на предыдущий шаг.

Возвращение
в нормальный
режим

Неисправности

Неисправность	Возможная причина	Действия
1. На дисплее не выводится текущее время.	a. Отсоединен блок питания	a. Подсоедините блок питания
	b. Нет тока в розетке	b. Проверьте розетку или используйте др.
	c. Блок питания неисправен	c. Замените блок питания
	d. Печатная плата неисправна	d. Замените печатную плату
2. На дисплей выводится неправильное текущее время	a. Используется неисправная розетка	a. Подключите систему к др. розетке
	b. Отключение электричества	b. Переустановите текущее время
	c. Печатная плата неисправна	c. Замените печатную плату
3. На дисплей не выводится надпись "SOFTENING/FILTERING", в то время как клапан работает	a. Клапан байпаса установлен в положение Байпас	a. Переведите клапан байпаса в положение Сервис
	b. Отсоединен счетчик воды	b. Присоедините счетчик воды к печатной плате
	c. Заедает или не вращается турбина счетчика воды	c. Снимите счетчик воды и проверьте его на вращение и присутствие инородных частиц
	d. Счетчик воды неисправен	d. Замените счетчик воды
	e. Печатная плата неисправна	e. Замените печатную плату
4. Управляющий клапан проводит регенерацию в неправильное время суток	a. Отключение электричества	a. Переустановите текущее время
	b. Установлено неточное текущее время	b. Переустановите текущее время
	c. Установлено неправильное время начала регенерации	c. Установите правильное время начала регенерации
	d. Управляющий клапан настроен на немедленную регенерацию (установлен параметр «on 0»)	d. Проверьте параметр <i>Режим регенерации</i> в настройках клапана
	e. Управляющий клапан настроен на регенерацию по параметру «NORMAL + on 0»	e. Проверьте параметр <i>Режим регенерации</i> в настройках клапана
5. Управляющий клапан остановился во время Регенерации	a. Двигатель не работает	a. Замените двигатель
	b. Нет тока в розетке	b. Проверьте розетку или используйте др.
	c. Блок питания неисправен	c. Замените блок питания
	d. Печатная плата неисправна	d. Замените печатную плату
	e. Сломана передаточная шестеренка или крышка передаточного механизма	e. Замените шестеренку или крышку передаточного механизма (в сборе)
	f. Фиксатор поршня сломан	f. Замените крышку передаточного механизма (в сборе)
	g. Сломан главный поршень или поршень регенерации	g. Замените главный поршень или поршень регенерации
6. Управляющий клапан не проводит регенерацию автоматически после того, как нажали кнопку «REGEN»	a. Блок питания не подключен	a. Подсоедините блок питания
	b. Нет тока в розетке	b. Проверьте розетку или используйте др.
	c. Сломана передаточная шестеренка или крышка передаточного механизма	c. Замените шестеренку или крышку передаточного механизма (в сборе)
	d. Печатная плата неисправна	d. Замените печатную плату
7. Управляющий клапан не проводит регенерацию автоматически, но проводит после того, как нажали кнопку «REGEN»	a. Клапан байпаса переведен в положение Байпас	a. Переведите управляющий клапан в положение Сервис
	b. Провод счетчика воды не подсоединен	b. Подсоедините провод счетчика воды к печатной плате
	c. Заедает или не вращается турбина счетчика воды	c. Снимите счетчик воды и проверьте его на вращение и инородные частицы
	d. Счетчик воды неисправен	d. Замените счетчик воды
	e. Печатная плата неисправна	e. Замените печатную плату
	f. Ошибка в настройках управляющего клапана	f. Проверьте настройки клапана

Неисправность	Возможная причина	Действия
8. На дисплее мерцает Текущее время	a. Электроэнергия отсутствовало более 2-х часов; штекер блока питания отсоединили, а затем подсоединили обратно к печатной плате, нажали одновременно кнопки «NEXT» и «REGEN» для перенастройки клапана	a. Переустановите текущее время
9. На дисплее поочередно появляются надпись «ERROR» (Ошибка) и код ошибки. Номер ошибки: 1001 – Невозможно определить начало регенерации 1002 – Внезапный сбой 1003 – Двигатель работает слишком долго для перехода на следующую стадию данного режима 1004 - Двигатель работает слишком долго для перевода поршня в режим Сервис Если выводится другой код ошибки, свяжитесь с производителем оборудования	a. Проводилось сервисное обслуживание клапана	a. Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «NEXT» и «REGEN» или отсоедините и присоедините обратно штекер блока питания (черный провод) для перенастройки клапана
	b. Инероднее тело попало и застряло в корпусе клапана	b. Проверьте поршень и распределитель потока на наличие инородных тел
	c. Высоко расположенный распределитель потока давит на поршень	c. Замените поршень(и) и распределитель потока (в сборе)
	d. Главный поршень не находится в положении Сервис (не выдвинут до отказа)	d. Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «NEXT» и «REGEN» или отсоедините и присоедините обратно штекер блока питания (черный провод) для перенастройки клапана
	e. Двигатель установлен некорректно (нет сцепления с шестеренками), провода двигателя отсоединены или неисправны, двигатель поврежден	e. Проверьте двигатель и провода; при необходимости – замените
	f. Рабочая сторона передаточной шестеренки грязная или повреждена, шестеренка отсутствует или повреждена	f. Почистите или замените шестеренку
	g. Крышка передаточного механизма неправильно выровнена относительно задней крышки	g. Установите правильно крышку передаточного механизма
	h. Печатная плата повреждена или неисправна	h. Замените печатную плату
	i. Печатная плата неправильно установлена в кронштейн передаточного механизма	i. Убедитесь, что печатная плата установлена правильно в кронштейн передаточного механизма