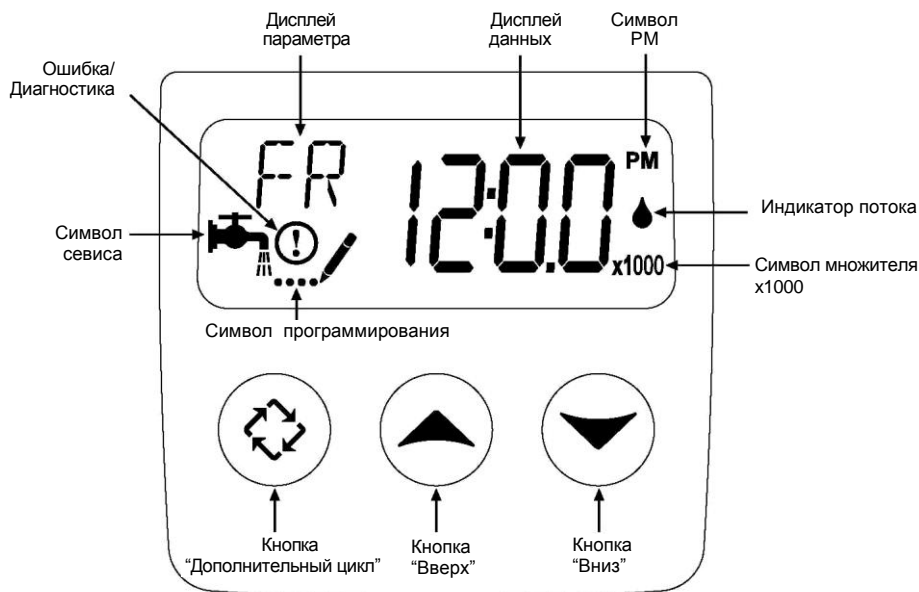


Характеристики таймера



Общие характеристики таймера SXT

Таймер предназначен для работы со всеми управляющими клапанами Fleck. Он осуществляет запуск регенерации установки в соответствии с выбранным режимом и проведение регенерации с соблюдением необходимой последовательности стадий и запрограммированной продолжительностью каждой из них..

Возможны режимы регенерации по времени (периодическая), по недельному расписанию, по объему (немедленная или отложенная). При малых расходах или неравномерных расходах воды возможно замещение регенерации по объему регенерацией по времени.

Во время сервиса дисплей показывает попеременно текущее время и остающийся до регенерации объем или остающееся до регенерации число дней, а также номер фильтра, находящегося в сервисе (для блоков управления, работающих с двумя фильтрами).

При наличии потока воды на выходе фильтра мигает индикатор потока.

Если фильтр поставлен в очередь на регенерацию ближайшей ночью, индикатор сервиса мигает. Регенерация может быть запущена немедленно при нажатии кнопки "Дополнительный цикл" на 5 сек.

Во время регенерации дисплей показывает сокращенное название текущей стадии (**BW**, **BD**, **RR**, **BF** или **R1**, **R2** и т.д.) и время, остающееся до ее окончания, в минутах и секундах. Во время переключения клапана в положение следующей стадии регенерации показывается название следующей стадии и прочерки (- - -), при этом дисплей мигает.

Любая стадия регенерации может быть досрочно прервана с переходом к следующей стадии, если нажать кнопку "Дополнительный цикл".

Внутренняя батарея позволяет вести отсчет времени, включая дни, при отключении внешнего питания до 48 часов. Во время отключения внешнего питания таймер переходит в режим пониженного потребления энергии. При этом индикация таймера не работает, и он не отсчитывает объем пропускаемой воды, но сохраняет значение остающегося до регенерации объема, которое было на момент отключения внешнего питания.

Характеристики таймера

Установка текущего времени

1. Нажмите кнопку “Вверх” или “Вниз” и удерживайте, пока на дисплее не появится символ программирования и обозначение параметра **TD**.
2. Кнопками “Вверх” и “Вниз” установите требуемое значение текущего времени.
3. Нажмите кнопку “Дополнительный цикл”, чтобы выйти из режима корректировки времени. Если ни одна из кнопок не будет нажата в течение более 5 сек., таймер автоматически выйдет из режима корректировки времени.



Постановка фильтра в очередь на регенерацию

1. Нажмите на короткое время кнопку “Дополнительный цикл”. Символ сервиса на дисплее начнет мигать. Это означает, что регенерация начнется при наступлении ближайшего разрешенного для нее времени.
2. Для отмена очереди на регенерацию нажмите кнопку “Дополнительный цикл” на короткое время еще раз.

Немедленный запуск регенерации

Нажмите кнопку “Дополнительный цикл” и удерживайте не менее 5 сек. Регенерация начнется в соответствии со всеми запрограммированными для нее параметрами.

Работа таймера

Немедленная регенерация по объему

Таймер вычисляет объем воды на одну регенерацию путем деления введенной емкости системы на введенную жесткость исходной воды и вычитанием из результата резервного объема. Непрерывно измеряется объем воды, пропускаемой через фильтр. Таймер начинает регенерацию, как только вычисленный объем на одну регенерацию будет исчерпан. Для немедленной регенерации резервный объем обычно устанавливается только для блоков с двумя фильтрами, чтобы учесть объем обработанной воды, используемой для регенерации. При выборе немедленной регенерации по объему может быть также включена возможность замещения ее регенерацией в установленное время суток, если число дней после последней регенерации превысит установленное максимальное значение, но объем на одну регенерацию не исчерпан (замещение регенерации по объему регенерацией по времени).

Отложенная регенерация по объему

Также, как и для немедленной регенерации по объему, таймер вычисляет объем на одну регенерацию. После того, как объем на одну регенерацию будет исчерпан, регенерация начнется при наступлении ближайшего разрешенного для нее времени суток. Может быть также включена возможность регенерации в установленное время суток, если число дней после последней регенерации превысит установленное максимальное значение, но объем на одну регенерацию не исчерпан.

Регенерация по времени

Устанавливается период регенерации в днях. Регенерация всегда проводится всегда в установленное время суток.

Регенерация по недельному расписанию

Регенерация проводится в установленные дни недели (понедельник, вторник и т.д.) в установленное время суток

Работа таймера во время регенерации

Во время регенерации таймер переходит в специальный режим индикации. На дисплее показывается название стадии, в которую переключается клапан или в которой он находится, и время, остающееся до окончания этой стадии. При переключении клапана название стадии мигает, пока переключение не завершится. По окончании последней стадии клапан возвращается в положение сервиса, а таймер – к индикации при сервисе. Во время любой из стадий регенерации эту стадию можно досрочно прервать с переходом к следующей, нажав кнопку “Дополнительный цикл”.

Работа таймера во время программирования

Таймер можно перевести в режим программирования, только если он находится в положении сервиса. Во время программирования таймер продолжает вести отсчет времени и пропускаемого объема воды. Введенные при программировании параметры сохраняются в постоянной памяти таймера, независимой от состояния внутренней батареи.

Ручной запуск регенерации

1. При нахождении таймера в режиме сервиса нажмите кнопку “Дополнительный цикл” и удерживайте 5 сек.
2. Таймер переключит клапан в положение 1-й стадии (BW – обратная промывка) и начнет обратный отсчет ее времени.
3. Нажмите кнопку “Дополнительный цикл”, чтобы перевести клапан в положение 2-й стадии (для блока умягчения BD – обработка солью и медленная отмывка, для блока фильтрации пропускается).
4. Нажмите кнопку “Дополнительный цикл”, чтобы перевести клапан в положение 3-й стадии (RR - быстрая промывка).
5. Нажмите кнопку “Дополнительный цикл”, чтобы перевести клапан в положение 4-й стадии (для блока умягчения BF – заполнение бака, для блока фильтрации пропускается).
6. Нажмите кнопку “Дополнительный цикл”, чтобы вернуть клапан в положение сервиса.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для блока с регенерацией восходящим потоком (UF - Up Flow) последовательность стадий будет другая

Работа таймера при отключении внешнего питания

Таймер SXT имеет внутреннюю батарею бесперебойного питания. При отключении внешнего питания таймер переключается в режим пониженного энергопотребления. При этом таймер не производит отсчет пропускаемой через фильтр воды, отключает дисплей и не производит включение мотора привода для регенерации. Но в течение не менее 48 часов после отключения внешнего питания продолжается отсчет времени, включая дни.

Все запрограммированные параметры системы сохраняются в постоянной памяти таймера и не зависят от состояния батареи бесперебойного питания.

При последующем включении внешнего питания индикация дисплея мигает, что говорит о том, что, возможно показания текущего времени должны быть скорректированы (если отключение питания было более, чем на 48 часов).

Если отключение внешнего питания произошло во время регенерации, то таймер сохраняет положение клапана, которое было на момент отключения. Когда питание возобновляется, таймер продолжает обратный отсчет времени стадии с того момента, когда питание было отключено. Следует помнить, что если отключение питания произойдет во время заполнения солевого бака водой, то, так как при этом клапан блока остается в том же положении, возможен перелив воды в бак. Поэтому система должна иметь средства защиты от такого перелива.

При отсутствии внешнего питания таймер не начинает регенерацию, даже если по времени она должна начаться. В этом случае при режиме немедленной регенерации по объему она начнется сразу после включения питания. При других режимах регенерации таймер начнет регенерацию при ближайшем наступлении разрешенного для нее времени, то есть с опозданием на сутки или более. Поэтому при программировании следует установить запас по периодичности регенерации или объему на регенерацию, связанный с возможными прерываниями питания.

Таблица программирования Мастер

Программирование Мастер			
Обознач. параметра	Параметр	Возможные значения	Описание параметра
DF	Формат дисплея	GAL	Объем – галлоны, время -12 час. ам/рм
		Ltr	Объем - литры, время - 24 часа
VT ¹	Тип клапана	dF1b	Стандартный с 1 обратной промывкой
		dF2b	Стандартный с 2 обратными промывками
		Filtr	Фильтрационный
		UFbF	Регенерация восходящим потоком
		8500	Клапан 8500 (TwinFlo 100SXT)
		Othr	Другой
CT	Режим начала регенерации	Fd	Отложенная по объему
		FI	Немедленная по объему
		Tc	По времени
		dAY	По недельному расписанию
NT ²	Число фильтров	1	Блок с одним фильтром
		2	Блок с двумя фильтрами
TS ³		U1	Фильтр №1 в сервисе
		U2	Фильтр №2 в сервисе
C⁴(V)	Емкость системы или объем	1 – 999900 (1–9999000)	Емкость системы (гранях или мг-экв.) или объем на одну регенерацию
H⁴	Жесткость воды	4-199	Жесткость исходной воды (гран/галл или мг-экв./л)
RS	Вид резерва	SF	Процентный резерв
		гс	Фиксированный резервный объем
SF ⁵	Процент резерва	0 - 50	Процент резерва
RC ⁶	Резервный объем	0 - XXXX	Фиксированный резервный объем
DO ⁷	Период	OFF - 99	Максимальное число дней между регенерациями /период регенерации
RT ⁸	Время регенерации	00:00 – 23:59	Разрешенное для регенерации время
BW, BD, RR, BF ⁹	Длительности стадий	OFF - 199	Длительности стадий регенерации в мин. При установке OFF стадия пропускается (отключается)
D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7 ¹⁰	Расписание регенераций по дням недели	On OFF	Установка включения регенерации (On) или ее отсутствия (OFF) для каждого дня недели

ВНИМАНИЕ! Перед программированием Мастер проконсультируйтесь с местным специалистом по водоочистке.

Таблица программирования Мастер

Программирование Мастер			
CD ¹⁰	Текущий день недели	1 - 7	Текущий день недели для регенерации по недельному расписанию
FM ¹¹	Тип счетчика	t0.7	Fleck ¾" турбина
		P0.7	Fleck ¾" крыльчатка
		t1.0	Fleck 1" турбина
		P1.0	Fleck 1" крыльчатка
		t1.5	Fleck 1,5" турбина
		P1.5	Fleck 1,5" крыльчатка
		Gen	Другой
K ¹²	Коэффициент счетчика		Число импульсов, поступающих от счетчика при прохождении единицы объема (галлона или литра) воды.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ¹ - Для блока 5600SXT DF с одной обратной промывкой VT=dF1b, для 5600SXT DF с двойной обратной промывкой VT = dF2b, для 5600SXT Filter – VT=Fltr
- ² - NT=2 устанавливается только для блоков 8500, 9000, 9100, 9500;
- ³ - Показывается, если установлено число фильтров NT=2.
- ⁴ - Показывается, если установлен один из режимов регенерации по объему (CT=FI или CT=Fd), для всех типов клапана (VT), кроме VT=Fltr, Для VT=Fltr и CT=FI или CT=Fd вводится непосредственно объем V.
- ⁵ - Показывается, если установлен процент резерва (RS=SF).
- ⁶ - Показывается, если установлен фиксированный резервный объем (RS=rc).
- ⁷ - Не показывается, если установлен режим регенерации по недельному расписанию; для режима регенерации по времени параметр не может быть отключен (OFF).
- ⁸ - Не показывается, если установлен режим немедленной регенерации по объему и отключено замещение регенерации по объему регенерацией по времени (установлено DO=OFF)
- ⁹ - Показана последовательность стадий для 5600SXT DF с одной обратной промывкой (VT=dF1b). Для VT=dF2b: B1, BD, B2, RR, BF. Для VT=Fltr: BW, RR. Для VT=Other последовательность: R1, R2 ... R6.
- ¹⁰ - Показывается, если установлен режим регенерации по недельному расписанию.
- ¹¹ - Для блоков 5600SXT в стандартной комплектации FM=t0.7.
- ¹² - Показывается, если установлено FM=Gen.

ВНИМАНИЕ! Перед программированием Мастер проконсультируйтесь с местным специалистом по водочистке.

Программирование Мастер

После входа в режим программирования Мастер возможны просмотр и изменение всех параметров программы. В зависимости от выбираемых во время программирования опций некоторые параметры программы могут не показываться.

Вход в режим программирования Мастер

В режиме корректировки текущего времени установите время **12:01 P.M.** Выйдите из режима корректировки текущего времени. Нажмите одновременно кнопки “Вверх” и “Вниз” и удерживайте, пока на дисплее не появится символ программирования и обозначение параметра **DF**.

Выход из режима программирования Мастер

Для того, чтобы принять выведенное на дисплей значение любого параметра и перейти к следующему, нажмите кнопку “Дополнительный цикл”. При нажатии этой кнопки на последнем шаге программирования все вновь введенные значения параметров записываются в память, и таймер возвращается в рабочий режим. Если во время программирования ни одна из кнопок не нажата в течение 5 мин., то таймер, возвращается в рабочий режим автоматически, при этом вновь введенные значения параметров не сохраняются.

Перезагрузка

Частичная перезагрузка Нажмите одновременно и удерживайте 25 сек. кнопки “Дополнительный цикл” и “Вниз”. При этом все параметры, кроме остающегося до регенерации объема воды и/или числа дней после последней регенерации, будут возвращены к заводским установкам.

Полная перезагрузка Отключите питание таймера. Нажмите кнопку “Дополнительный цикл” и , удерживая ее, включите питание вновь. При этом все параметры системы, включая параметры диагностики, будут возвращены к заводским установкам.

1. Формат дисплея (DF - Display Format)

Это первый параметр, который появляется на дисплее при входе в режим программирования Мастер. Установка формата дисплея определяет выбор единиц измерения объема, жесткости воды, емкости системы и формат индикации текущего времени, которые будут использованы таймером. Параметр обозначается как **DF** на дисплее параметров. Существует две возможные установки:

Выбор формата	Единицы объема	Формат времени	Единицы жесткости	Единицы емкости
GAL	Галлоны США	12 часов, AM/PM	Гран/галлон	Гран
Ltr	Литры	24 часа	tH (град.) или мг-экв/л	Град.л или мг-экв.



2. Тип клапана (VT - Valve Type)

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – тип используемого клапана. Тип клапана определяет последовательность стадий, которые клапан проходит во время регенерации. Следует помнить, что некоторые типы клапанов требуют оснащения определенными дополнительными компонентами. Перед установкой типа клапана необходимо убедиться, что клапан сконфигурирован соответствующим образом. Этот параметр обозначается как **VT** на дисплее параметров. Существует пять возможных установок.

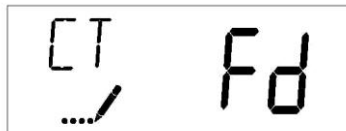
Обозначение параметра	Параметр
dF1b	Стандартный с одной обратной промывкой (5600SXT DF)
dF2b	Стандартный с двумя обратными промывками (5600SXT DF с двумя обратными промывками)
Fltr	Фильтровальный (5600SXT Filter)
UFbF	С регенерацией восходящим потоком
Othr	Иной тип клапана



3. Режим начала регенерации (CT - Control Type)

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – режим начала регенерации. Он определяет, каким образом таймер вычисляет момент начала регенерации. Подробно режимы описаны в разделе «Работа таймера». Этот параметр обозначается как **CT** на дисплее параметров. Существует четыре возможные установки:

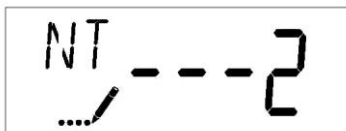
- Отложенная регенерация по объему – **Fd**
- Немедленная регенерация по объему – **FI**
- Регенерация по времени – **tc**
- Регенерация по недельному расписанию – **dAY**



4. Число фильтров (NT - Number of Tanks)

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – число фильтров, обслуживаемых блоком. Этот параметр обозначается как **NT** на дисплее параметров. Существует две возможные установки:

- Блок с одним фильтром - **1**
- Блок с двумя фильтрами (блоки 8500, 9000, 9100, 9500) - **2**



Программирование Мастер

5. Фильтр в сервисе (TS - Tank in Service)

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – номер фильтра, который в данный момент находится в сервисе.. Этот параметр обозначается как **TS** на дисплее параметров. Параметр индицируется и устанавливается только в том случае, если на предыдущем шаге установлено число фильтров 2.

Существует две возможные установки:

Фильтр №1 в сервисе - **U1**

Фильтр №2 в сервисе - **U2**



6. Емкость системы (C - Unit Capacity) * -

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – емкость системы. Этот параметр определяет емкость засыпки, загруженной в фильтр (в один для системы из двух фильтров). Ввести ионообменную емкость смолы в гранах (град.х л, миллиграмм-эквивалентах) жесткости для систем умягчения или в установленный объем для фильтров. Этот параметр обозначается как **C** на дисплее параметров. Параметр индицируется и устанавливается только в случае, если выбран один из режимов регенерации по объему (немедленная или отложенная). Используя кнопки «Вверх» и «Вниз» установить желаемое значение.



Диапазон: 1 - 999,900 единиц (гран, град. X л, мг-экв.)

7. Жесткость исходной воды (код H - Hardness) *

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – жесткость исходной воды. Ввести жесткость в гранах/галлон, градусах или в мг-экв/л в зависимости от того, какая единица была использована для установки емкости системы. Этот параметр обозначается как **H** на дисплее параметров. Параметр индицируется и устанавливается только в случае, если выбран один из режимов регенерации по объему (немедленная или отложенная). Используя кнопки «Вверх» и «Вниз» установить желаемое значение.



Диапазон: 4-199 единиц (гран/галл, град. или мг-экв./л)

ПРИМЕЧАНИЕ: * - только для блоков на умягчение (VT=dF1b или VT=dF2b) и если установлен один из режимов регенерации по объему (SE=FI или CT=Fd). Для блоков на фильтрацию (VT=Fltr) при регенерации по объему вводится непосредственно объем в литрах – параметр V, диапазон значений от 1 до 9999000 (галл. или л).

8. Выбор типа резерва (RS - Reserve Selection)

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – выбор типа резерва – в процентах от емкости или фиксированный объем. Этот параметр обозначается как **RS** на дисплее параметров. Параметр индицируется и устанавливается только в случае, если выбран один из режимов регенерации по объему (немедленная или отложенная).

Существует две возможные установки:

Резерв в процентах от емкости системы - **FS** (Safety Factor)

Фиксированный резервный объем - **rc** (Reserve Capacity)



9. Фактор резерва (SF - Safety Factor)

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – фактор резерва. Вводится, если установлен резерв в процентах. Так как резерв устанавливается в процентах, любые изменения емкости системы и жесткости исходной воды будут приводить к пропорциональным изменениям резервного объема. Этот параметр обозначается как **SF** на дисплее параметров. Используя кнопки «Вверх» и «Вниз» установить желаемое значение.



Диапазон: 0 - 50%

10. Фиксированный резервный объем (RC - Reserve Capacity)

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – фиксированный резервный объем. Вводится, если установлен фиксированный резервный объем. Он не может быть установлен больше половины вычисленного объема на одну регенерацию. Фиксированный резервный объем не меняется при изменении емкости системы и/или жесткости исходной воды. Этот параметр обозначается как **RC** на дисплее параметров. Используя кнопки «Вверх» и «Вниз» установить желаемое значение.



Диапазон: 0 - Половина объема на одну регенерацию

Программирование Мастер

11. Максимальное число дней между регенерациями (DO - Day Override)

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – максимальное число дней между регенерациями. Для режимов регенерации по объему (немедленной или отложенной) этот параметр определяет, сколько дней пройдет между двумя регенерациями, если разбор воды будет отсутствовать или будет очень мал. При режиме регенерации по времени этот параметр определяет период регенерации. Установка этого параметра **OFF** отключает замещение регенерации по объему регенерацией по времени. Этот параметр обозначается как **DO** на дисплее параметров. Используя кнопки «Вверх» и «Вниз» установить желаемое значение.



Диапазон: OFF - 99 дней

12. Разрешенное для регенерации время (RT - Regeneration Time)

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – разрешенное для регенерации время. Этот параметр определяет, в какое время таймер будет начинать регенерацию в режиме регенерации по времени, в случае, если клапан поставлен в очередь на регенерацию, и в случае замещения регенерации по объему регенерацией по времени. Этот параметр обозначается как **RT** на дисплее параметров. Используя кнопки «Вверх» и «Вниз» установить желаемое значение.



13. Установка длительностей стадий регенерации (BW, BD, RR, BF или R1 ...R6)

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Далее следует ряд параметров, определяющих длительность стадий регенерации в минутах. Названия стадий отображаются на дисплее параметров. Последовательность будет зависеть от выбранного типа клапана. Для клапана с регенерацией нисходящим потоком и одной обратной промывкой (**VT=dF1b**) это будет **BW – BD – RR – BF**. Для клапана с двумя обратными промывками (**VT=dF2b**): **B1 – BD – B2 - RR – BF**. Для клапана на фильтрацию (**VT=Flrt**): **BW - RR**. Если выбран нестандартный тип клапана (**VT=Othr**), то стадии обозначаются по номерам: **R1, R2, R3, R4, R5, R6**. Для каждой стадии длительность может быть установлена от 0 (OFF) до 199 мин., При установке **OFF** таймер пропустит эту стадию при регенерации, но в целом последовательность стадий будет соблюдена. Для установки желаемых значений длительностей использовать кнопки «Вверх» и «Вниз».

Сокращенные обозначения стадий:

BD (Brine Draw) – подсос раствора соли и медленная отмывка

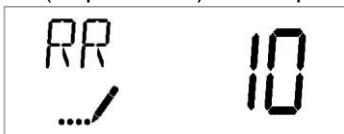
BF (Brine Fill) – заполнение солевого бака

BW (Backwash) – обратная промывка

B1 (Backwash 1) – 1-я обратная промывка

B2 (Backwash 2) – 2-я обратная промывка

RR (Rapid Rinse) – быстрая промывка



Диапазон: 0 (OFF) - 199 минут

14. Установка недельного расписания регенераций (D1, D2, D3, D4, D5, D6, и D7)

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Если выбран режим регенерации по недельному расписанию, далее следует семь параметров, определяющих недельное расписание регенераций. Дни недели с понедельника по воскресенье обозначаются соответственно, как **D1**, **D2**, **D3**, **D4**, **D5**, **D6** и **D7** на дисплее параметров. Установка параметра **On** (Включено) означает, что в этот день должна происходить регенерация, установка **OFF** (Отключено) означает, что регенерации быть не должно. Для установки **On** или **OFF** использовать кнопки «Вверх» и «Вниз». Следует помнить, что положение **On** должно быть установлено хотя бы для одного дня недели. Если для всех дней установлено положение **OFF**, то после ввода параметра **D7** таймер вернется к параметру **D1**.



15. Текущий день недели (CD - Current Day)

Если выбран режим регенерации по недельному расписанию, далее следует установка текущего дня недели. Этот параметр обозначается как **CD** на дисплее параметров. Используя кнопки «Вверх» и «Вниз» установить текущий день недели – от **1** (понедельник) до **7** (воскресенье).



16. Тип счетчика (код FM - Flow Meter)

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – тип счетчика, который используется для контроля потока воды через систему. Этот параметр обозначается как **FM** на дисплее параметров.

Используя кнопки «Вверх» и «Вниз», выбрать один из возможных семи типов счетчика:

t0.7 - Fleck 3/4" турбина – для стандартной комплектации блока 5600SXT

P0.7 - Fleck 3/4" крыльчатка

t1.0 - Fleck 1" турбина

P1.0 - Fleck 1" крыльчатка

t1.5 - Fleck 1 1/2" турбина

P1.5 - Fleck 1 1/2" крыльчатка

GEn - нестандартный



Программирование Мастер

17. Делитель счетчика (код К)

Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Если на предыдущем шаге выбран нестандартный тип счетчика, то следующий параметр – делитель счетчика. Этот параметр определяет, сколько импульсов поступает на таймер от счетчика при прохождении через последний одной единицы объема воды (галлона или литра). Этот параметр обозначается как **К** на дисплее параметров. Используя кнопки «Вверх» и «Вниз», установить требуемое значение.



18. Нажать кнопку «Дополнительный цикл» для сохранения всех введенных параметров и выхода из режима программирования Мастер.

Программирование пользователя

Опции программирования пользователя		
Сокращенное обозначение	Параметр	Описание
DO	Период регенерации	Максимальное число дней между регенерациями / Период регенерации
RT	Разрешенное для регенерации время	Время суток, когда начинается регенерация при режимах по времени, по недельному расписанию, отложенная по объему, а также при замещении регенерации по объему регенерацией по времени.
H	Жесткость исходной воды	Жесткость исходной воды в тех единицах, которые были выбраны при установке формата дисплея (DF).
RC	Резервный объем	Фиксированный резервный объем
CD	День недели	Текущий день недели для регенерации по расписанию

ПРИМЕЧАНИЕ:

В зависимости от установок, выбранных при программировании Мастер, некоторые параметры из перечисленных могут не показываться.

Если при программировании пользователя ни одна из кнопок не будет нажата в течение 60 сек., таймер выйдет из режима программирования без запоминания вновь введенных значений параметров.

Шаги режима программирования пользователя

Для выбора желаемого значения параметра на каждом шаге программирования использовать кнопки «Вверх» и «Вниз».

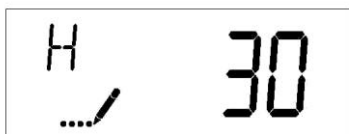
- Во время сервиса нажать одновременно кнопки «Вверх» и «Вниз» и удерживать 5 сек., при этом текущее время **ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ 12:01 PM**.
- Первый параметр программирования - максимальное число дней между регенерациями. Он обозначается как **DO** на дисплее параметров.



- Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – разрешенное для регенерации время. Он обозначается как **RT** на дисплее параметров.



- Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – разрешенное для регенерации время. Он обозначается как **H** на дисплее параметров.



Диапазон: 4-199 единиц жесткости (гран/галл, град. или мг-экв./л)

Программирование пользователя

5. Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – фиксированный резервный объем. Он обозначается как **RC** на дисплее параметров.



6. Нажать кнопку «Дополнительный цикл». Следующий параметр – текущий день недели. Он обозначается как **CD** на дисплее параметров.



7. Нажать кнопку «Дополнительный цикл» для выхода из режима программирования пользователя.

Описание		
Сокращенное обозначение	Параметр	Описание
FR	Поток	Показывает текущее значение потока через фильтр.
PF	Пиковый поток	Показывает максимальное значение потока, которое было после последней регенерации
HR	Часов в сервисе	Показывает число полных часов, которое прошло после последней регенерации
VU	Общий объем	Показывает полный объем, который был обработан фильтром
RC	Резервный объем	Показывает резервный объем, в том числе вычисленный из емкости системы, жесткости воды и процентного резерва
SV	Версия программного обеспечения	Номер версии программного обеспечения, установленной в таймере.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В зависимости от установок, выбранных при программировании Мастер, некоторые параметры из перечисленных могут не показываться.

Параметры диагностики

Для входа в режим диагностики следует во время сервиса нажать кнопки «Вверх» и «Дополнительный цикл» и удерживать 5 сек. Перемещение между параметрами диагностики осуществляется кнопками «Вверх2» и «Вниз». Если при программировании пользователя ни одна из кнопок не будет нажата в течение 60 сек., таймер выйдет из режима диагностики. Из режима диагностики можно выйти в любой момент, нажав кнопку «Дополнительный цикл».

1. Текущее значение потока. Обозначается как **FR** на дисплее параметров.



3. Пиковое значение потока, которое имело место после последней регенерации. Обозначается как **PR** на дисплее параметров.



4. Число полных часов в сервисе после последней регенерации. Обозначается как **HR** на дисплее параметров.



5. Объем, обработанный системой после последней регенерации. Обозначается как **VU** на дисплее параметров.



Диагностика

6. Резервный объем. Обозначается как **RC** на дисплее параметров.



7. Номер программного обеспечения, установленного на таймере. Обозначается как **SV** на дисплее параметров.

