

RAIN BIRD, Класс Е

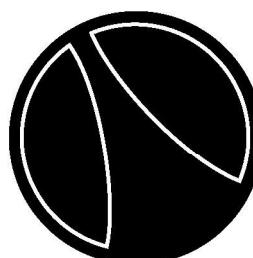
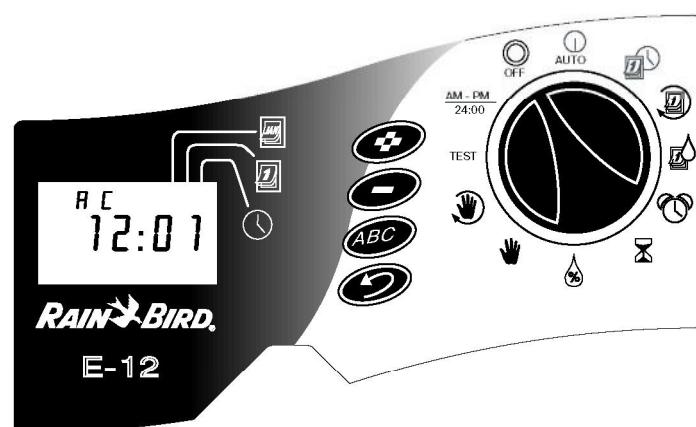
ПРОГРАММИРОВАНИЕ

 ПЛЮС (УВЕЛИЧЕНИЕ)

 МИНУС (УМЕНЬШЕНИЕ)

 ВЫБОР ПРОГРАММЫ

 ВВОД



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОРА
РЕЖИМОВ И НАСТРОЕК



УСТАНОВКА МЕСЯЦА



УСТАНОВКА ДАТЫ



УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ



ОТКЛЮЧЕНИЕ



ДЕНЬ ОРОШЕНИЯ



РУЧНОЙ ПУСК
СТАНЦИИ (-ИЙ)



АВТОМАТИЧЕСКИЙ
РЕЖИМ



ВРЕМЯ ПУСКА



РУЧНОЙ ЗАПУСК
ПРОГРАММЫ
(ЦИКЛА)



ДАТА/ВРЕМЯ



ПРОДОЛЖИТЕЛЬ-
НОСТЬ РАБОТЫ
СТАНЦИИ



TEST ТЕСТИРОВАНИЕ
ПРОГРАММЫ



СУТОЧНЫЙ ЦИКЛ



ВОДНЫЙ БАЛАНС



ОПЦИЯ
ОТОБРАЖЕНИЯ
ВРЕМЕНИ/ДАТЫ
(не используется)

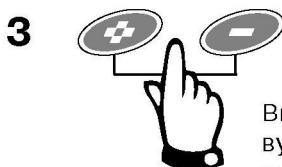
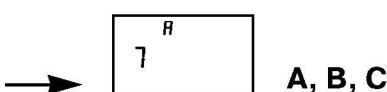
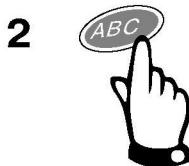
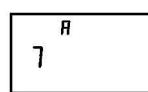
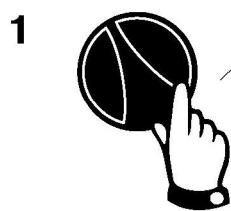
I УСТАНОВКА ГОДА, ДАТЫ И ВРЕМЕНИ



- 1 →
- 2 (1996 - 2096)
- 3 →
- 4 (1 - 31)
- 5 →
- 6 (1 - 12)

- 7 →
- 8 (0 - 24)
- 9 →
- 10 (0 - 59)

II УСТАНОВКА ПОВТОРЯЮЩЕГОСЯ СУТОЧНОГО ЦИКЛА



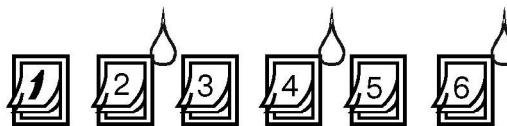
Выберите цикл, руководствуясь приведенными указаниями.

Суточный цикл имеет несколько вариантов:

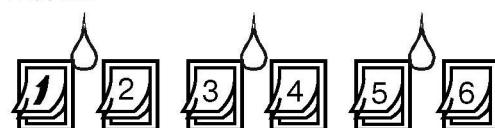
3.1 - 7-дневный (недельный) цикл

3.2 - 1 день через каждые 6 дней

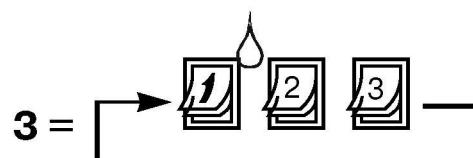
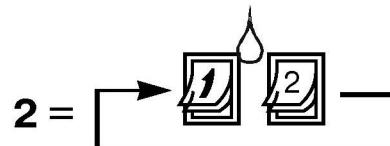
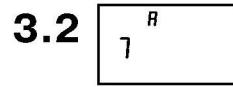
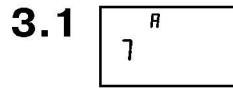
3.3 - EV = Орошение по четным дням недели



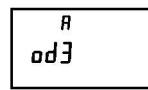
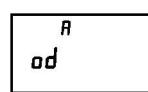
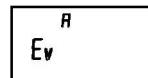
3.4 - OD = Орошение по нечетным дням недели



3.5 - OD31 = Орошение только по нечетным числам месяца, кроме 31 числа любого месяца и 29 февраля



4 = ...



Примечание: При выборе в качестве суточного цикла "EV", "OD" или "OD31" переходите к шагу IV.

III УСТАНОВКА ДНЯ(-ЕЙ) ОРОШЕНИЯ



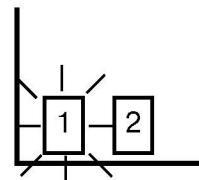
1 7-дневный (недельный) цикл

1.1

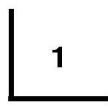
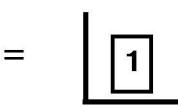
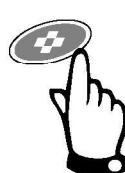


R
1
0 2 3 4 5 6 7

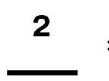
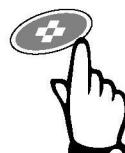
Программа устанавливается с текущего дня. Семь дней недели отображаются в виде ряда цифр.
Например, понедельник - #1, вторник - #2 и т.д.



1.2



1.2



2 1 день через каждые 6 дней

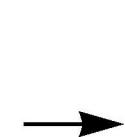
2.1



R
1
0 2 3 4 5 6 7

В программе "1 день через каждые 6 дней" единственный день Орошения - это всегда День #1 (обведен квадратом).

2.2



R
3
0 2 3

С помощью кнопки установите номер "Сегодня". В данном примере номер "Сегодня" был установлен на День 3. Завтра, День 1, будет днем орошения, т.к. цикл начинается сначала.

IV УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ НАЧАЛА ОРОШЕНИЯ



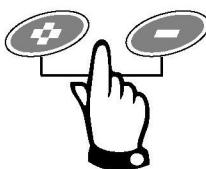
1



A	1 - - -
---	---------

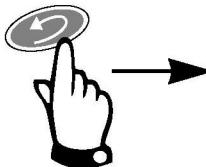
Появляется программа (A, B или C) и «1» для Времени # 1 запуска программы.

2

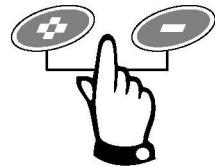


0 : 00 \longleftrightarrow 23 : 59

3



A	2 - - -
---	---------



Вы можете повторить шаги II и III для настройки максимум 6 значений времени для каждой программы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Помните, что если станции в день орошения должны включаться только один раз, то нужно ввести **в программу только одно время начала**.

Удаление времени начала орошения



1



3



23 : 59 ----- 00 : 00

Нажмайте кнопки изменения времени до тех пор, пока экран не опустеет. (Это произойдет между 23:59 и 00:00).

2

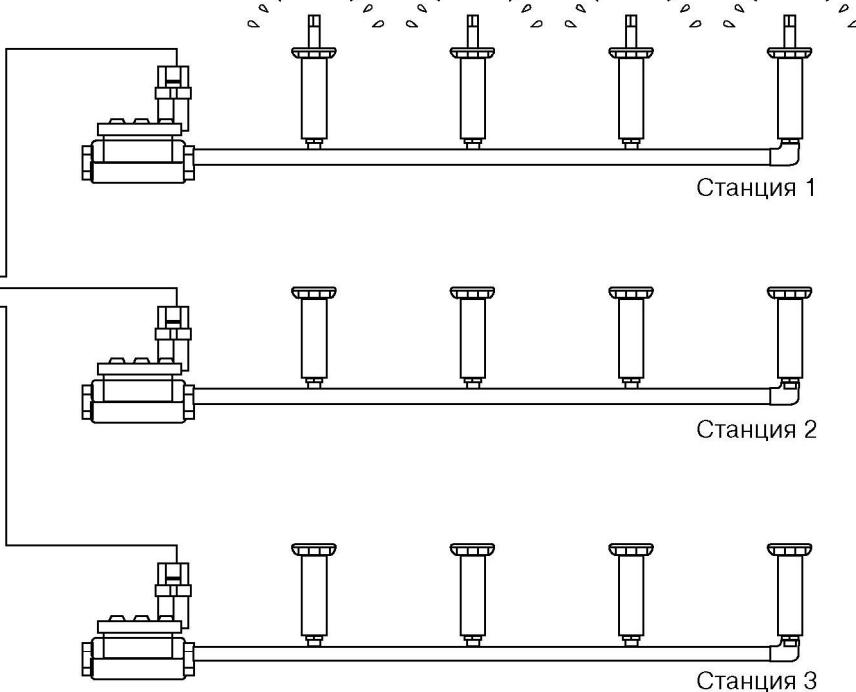
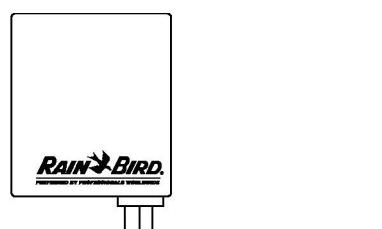


4



Нажмите несколько раз, пока на дисплее не появится время, которое требуется удалить.

V УСТАНОВКА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ СТАНЦИИ



На рисунке показано, что оросительная станция 1 в данный момент работает. Когда время работы станции 1 закончится, контроллер отключит ее и запустит станцию 2. Точно также станция 3 будет запущена после завершения орошения станцией 2.

- 1 **1 = Станция 1** (в данном примере для программы A)
- 2 **0 : 00 = (станция отключена)** **4 : 00 = (4 часа)**
- 3 **2 = Станция 2** **...**
- 4 Теперь программирование завершено. Если необходимо ввести значения для другой программы, то повторите шаги со II по V.

VI УСТАНОВКА ПРОЦЕНТА ВОДНОГО БАЛАНСА



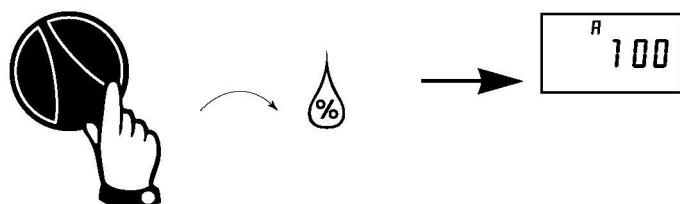
Можно установить процент водного баланса в диапазоне от 0 % (отключена вся программа) до 200 % (удвоенная продолжительность работы каждой станции) с приращением 10 %. Для каждой программы (A, B, C) можно настроить свой процент водного баланса. 100 % соответствуют 100 % запрограммированной продолжительности работы.

Процент водного баланса рассчитывается, относительно нормально запрограммированного периода работы для всех станций данной программы. Если станция запрограммирована на работу в течение 10 минут, и установлен водный баланс 80 %, то станция будет работать в течение 8 минут (80 % от 10 минут). Если будет установлен водный баланс 120 %, та же станция будет работать в течение 12 минут (120 % от 10 минут).

Функцию водного баланса можно использовать для сокращения орошения во время холодной погоды или для увеличения орошения при жаркой погоде.

Водный баланс округляется до минут в большую сторону.

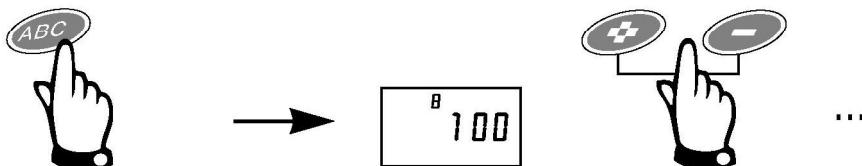
1



2



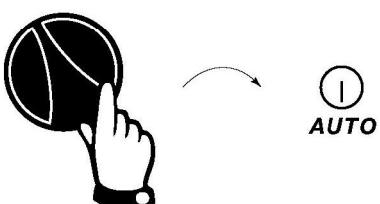
3



4

Для отмены водного баланса установите его значение на 100 %.

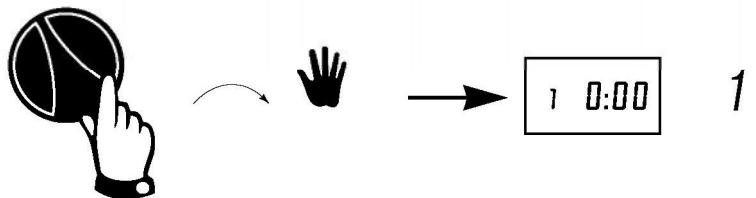
5



VII РУЧНОЙ ЗАПУСК СТАНЦИИ (-ИЙ)



1



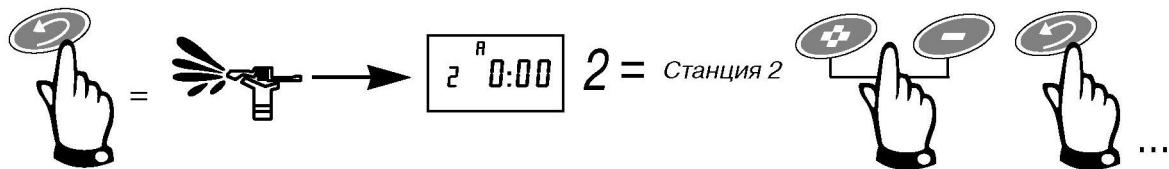
1 = Станция 1

2

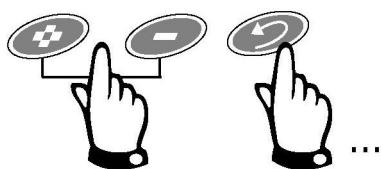


(от 1 минуты до 4 часов)

3



2 = Станция 2



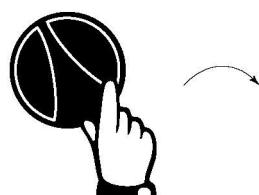
...



Нажав несколько раз на данную кнопку, выведите на экран номер станции, которую требуется запустить. Перебор номеров закольцован. Можно "накопить" несколько станций, которые требуется запустить вручную. Не забудьте установить для каждой станции продолжительность работы.



4



ПРИМЕЧАНИЕ: Ручное управление станцией не оказывает влияния на продолжительность работы станции в автоматическом режиме. После завершения работы от ручного запуска контроллер возвратится в автоматический режим работы, и будет ожидать ближайшее запрограммированное время начала орошения. На станции, запущенные вручную, не оказывают влияние настройки водного баланса. Ручное управление отменяет работу всех автоматических программ работающих в данный момент.

4

Остановка станций, запущенных вручную



OFF

(3 секунды)

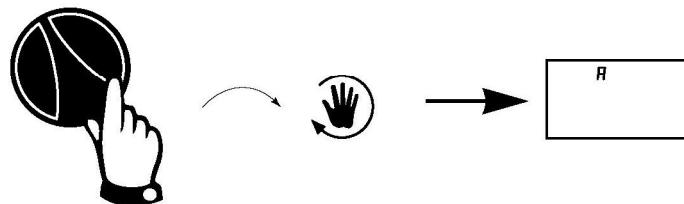
5



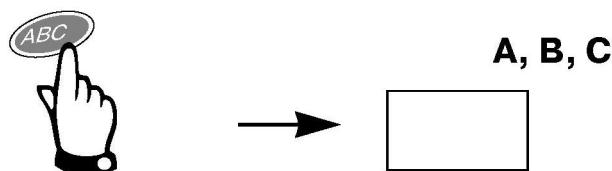
VIII РУЧНОЙ ЗАПУСК ПРОГРАММ (-Ы)



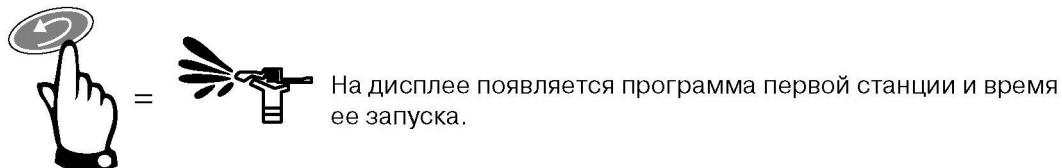
1



2

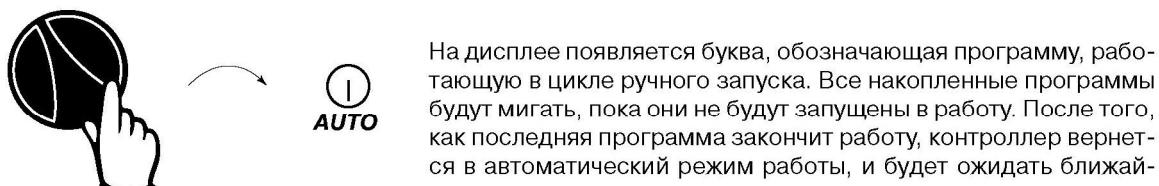


3



ПРИМЕЧАНИЕ: Выбирая каждую из программ, можно "накопить" 2 или 3 программы для ручного запуска с помощью кнопки .

4



На дисплее появляется буква, обозначающая программу, работающую в цикле ручного запуска. Все накопленные программы будут мигать, пока они не будут запущены в работу. После того, как последняя программа закончит работу, контроллер вернется в автоматический режим работы, и будет ожидать ближайшее запрограммированное время начала орошения.

ПРИМЕЧАНИЕ. На программы, запущенные вручную, не оказывают влияние настройки водного баланса.

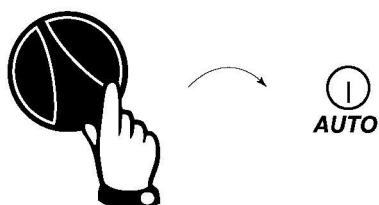
5

Остановка программ, запущенных вручную



(3 секунды)

6



IX ТЕСТИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ

TEST

1

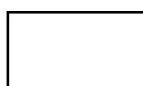


TEST

2

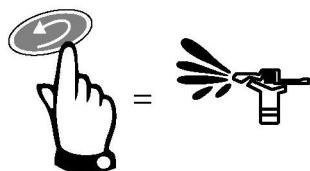
2-минутное тестирование
каждой станции
(для всех станций)

2



1 - 10 минут

3



4



AUTO

Когда в процессе тестирования начинает работать очередная станция, на дисплей выводится ее номер и значение оставшегося времени работы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Станция, для которой в автоматической программе не установлено время работы, при тестировании будет пропущена.

5

Ручное переключение между станциями

Вы можете вручную выбрать любую станцию работающей программы. Для этого установите переключатель в положение «AUTO» и многократно нажимайте кнопку

X

ОТКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

OFF

1



OFF



OFF

В этом состоянии прекращается воздействие контроллера на клапаны. Однако он будет хранить программу пользователя и отсчитывать время и дату. Переключатель режима работы следует устанавливать в положение «OFF» когда орошение не требуется (в холодную или дождливую погоду).

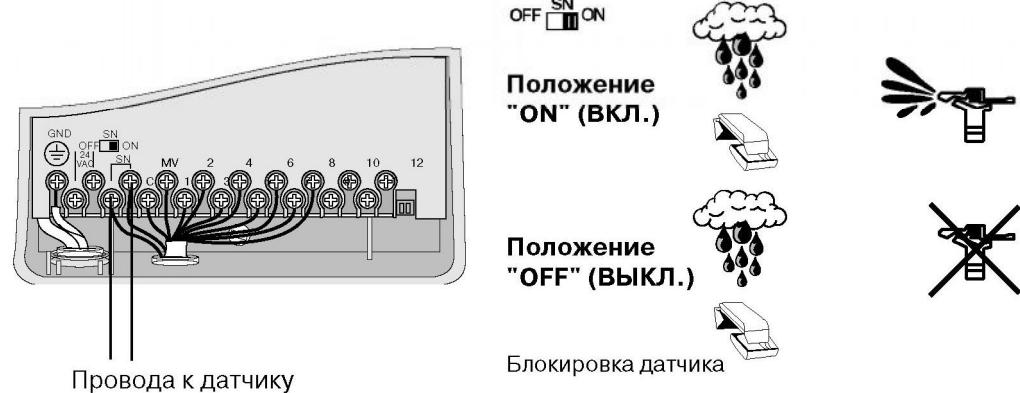
2



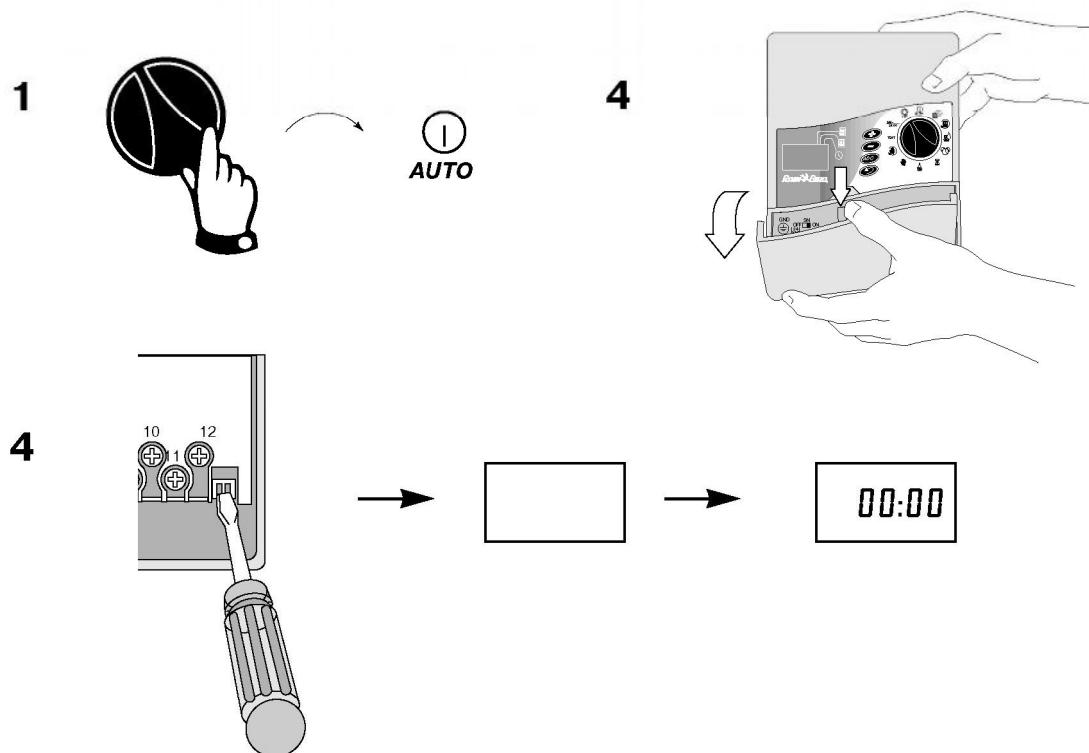
AUTO

Возврат контроллера в автоматический режим работы.

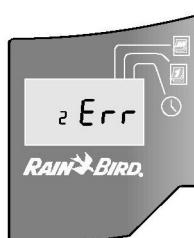
XI ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ (если он установлен)



XII УДАЛЕНИЕ ВСЕХ ПРОГРАММ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Повторите шаги программирования: ...шаг I, шаг II ...



ПОДДЕРЖКА ПАМЯТИ (батарейка не нужна)

При аварийном отключении электропитания контроллер будет помнить программы пользователя и отсчитывать время в течении 24 часов. При аварийном отключении электропитания никакая информация на дисплей не выводится.

Если время отключения электропитания превысит 24 часа, то программы пользователя будут потеряны и контроллер сможет отрабатывать только стандартную программу. (Та же самая программа начинает работать после удаления программы пользователя).

Стандартная программа имеет следующие настройки:

1 - дата : **01/01/96**

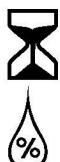
2 - текущее время : **00:00**



Программа А : **08:00** (8 часов после восстановления электропитания)

3 - Работа всех станций определяется программой А.

4 - 7-дневный цикл, ежедневное орошение.



= 10 минут на станцию.



= 100%

Программа, принятая по умолчанию, исчезает при перепрограммировании.

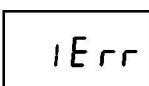
XIII УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО С АВТОМАТИЧЕСКИМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ (плавкие предохранители не используются).

При обнаружении контроллером короткого замыкания в цепях одной из станций спринклерной системы или в электромагнитных клапанах, контроллер автоматически отключает неисправную станцию. Через 30-40 секунд (время установленное для устройств класса Е) после автоматического проведения повторной проверки и подтверждение неисправности, контроллер переключается на следующую станцию программы.

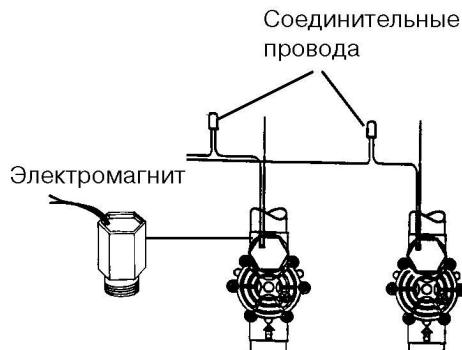
Пример:

Неисправность
в станции 1



Каждые 3 секунды контроллер будет выводить на дисплей номер станции, где обнаружена неисправность. Контроллер продолжит управлять остальными работоспособными станциями по программе. Для каждой работающей станции контроллер (с 3-секундным интервалом) будет отображать на дисплее номер станции и оставшееся время работы.

По окончании работы программы на дисплее будет отображен номер неисправной станции и «Err».



Когда короткое замыкание будет обнаружено и устранено, установите диск переключателя режимов в положение



Сообщение "Err" будет удалено с дисплея. После этого можно запустить станцию вручную, чтобы убедиться в ее работоспособности.