



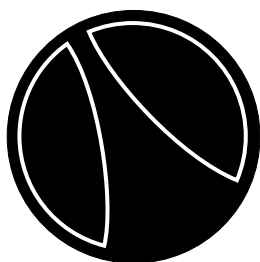
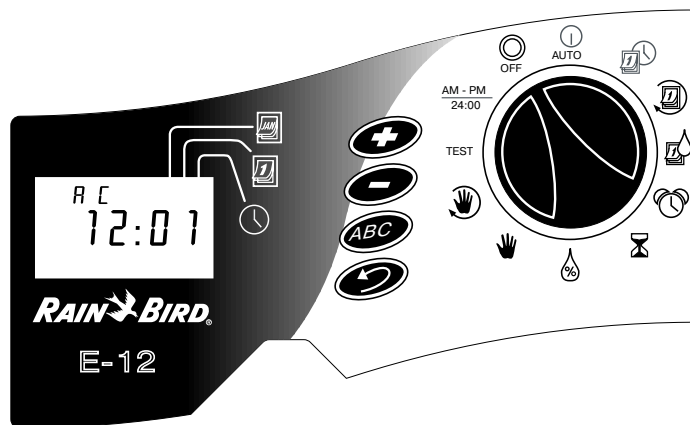



RAIN BIRD, Класс E

ПРОГРАММИРОВАНИЕ


-  ПЛЮС (УВЕЛИЧЕНИЕ)
-  МИНУС (УМЕНЬШЕНИЕ)
-  ВЫБОР ПРОГРАММЫ
-  ВВОД





ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОРА РЕЖИМОВ И НАСТРОЕК


 УСТАНОВКА МЕСЯЦА


 УСТАНОВКА ДАТЫ


 УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ


 ОТКЛЮЧЕНИЕ
OFF


 ДЕНЬ ОРОШЕНИЯ


 РУЧНОЙ ПУСК СТАНЦИИ (-Й)

 АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ
AUTO


 ВРЕМЯ ПУСКА


 РУЧНОЙ ЗАПУСК ПРОГРАММЫ (ЦИКЛА)

 ДАТА/ВРЕМЯ

 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СТАНЦИИ

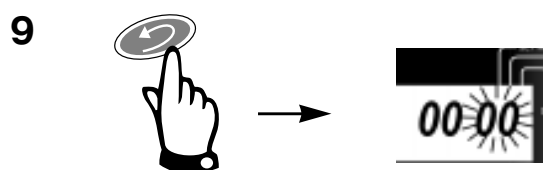
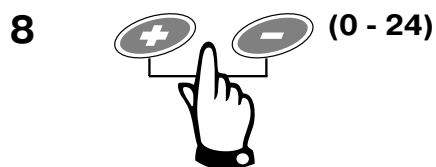
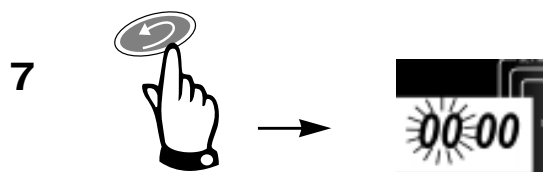
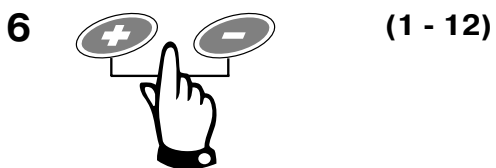
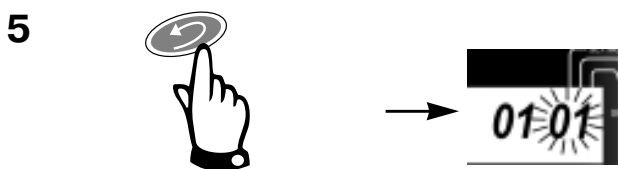
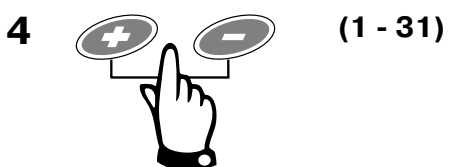
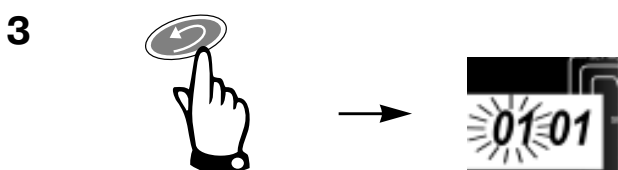
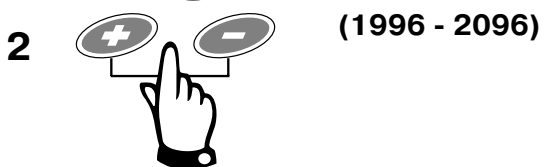
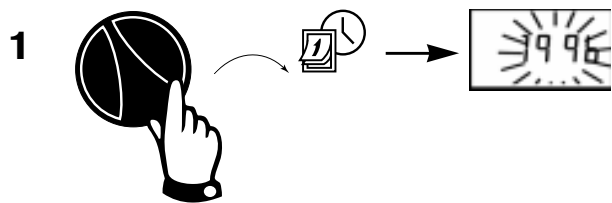
TEST ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

 СУТОЧНЫЙ ЦИКЛ

 ВОДНЫЙ БАЛАНС

AM - PM 24:00 ОПЦИЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ВРЕМЕНИ/ДАТЫ (не используется)

I УСТАНОВКА ГОДА, ДАТЫ И ВРЕМЕНИ



II УСТАНОВКА ПОВТОРЯЮЩЕГОСЯ СУТОЧНОГО ЦИКЛА

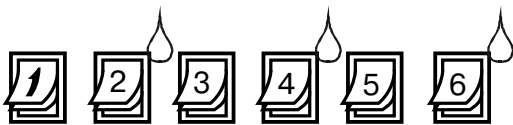


- 1
- 2
- 3

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



- 3.1
- 3.2
- 2 =
- 3 =
- 4 = ...

- 3.3

- 3.4

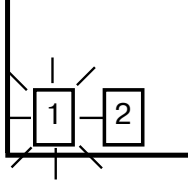
- 3.5


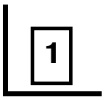

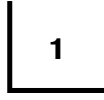

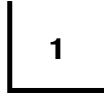

Примечание: При выборе в качестве суточного цикла "EV", "OD" или "OD31" переходите к шагу IV.


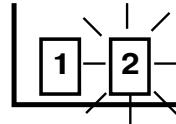

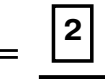




III УСТАНОВКА ДНЯ(-ЕЙ) ОРОШЕНИЯ





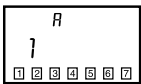
1 7-дневный (недельный) цикл




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

1.2  =  =  =  =  =  = 

1.2  →   =  =   =  =  ...

2 1 день через каждые 6 дней

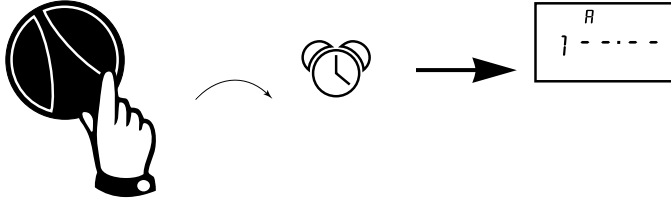
2.1  →  →  В программе "1 день через каждые 6 дней" единственный день Орошения - это всегда День #1 (обведен квадратом).

2.2  →  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

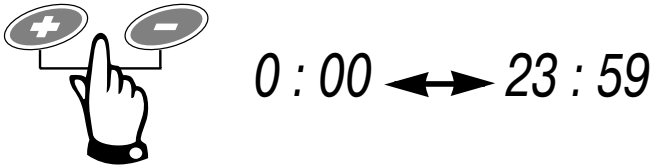


1

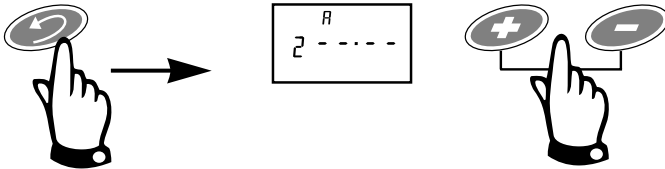


Появляется программа (А, В или С) и «1» для Времени # 1 запуска программы.

2



3



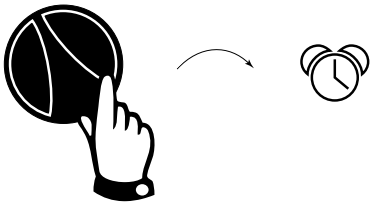
Вы можете повторить шаги II и III для настройки максимум 6 значений времени для каждой программы.

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

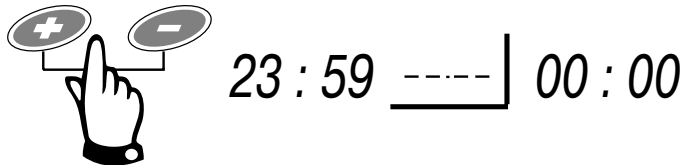
Удаление времени начала орошения



1



3

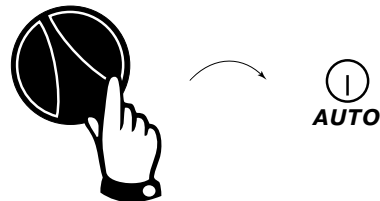


Нажимайте кнопки изменения времени до тех пор, пока экран не опустеет. (Это произойдет между 23:59 и 00:00).

2

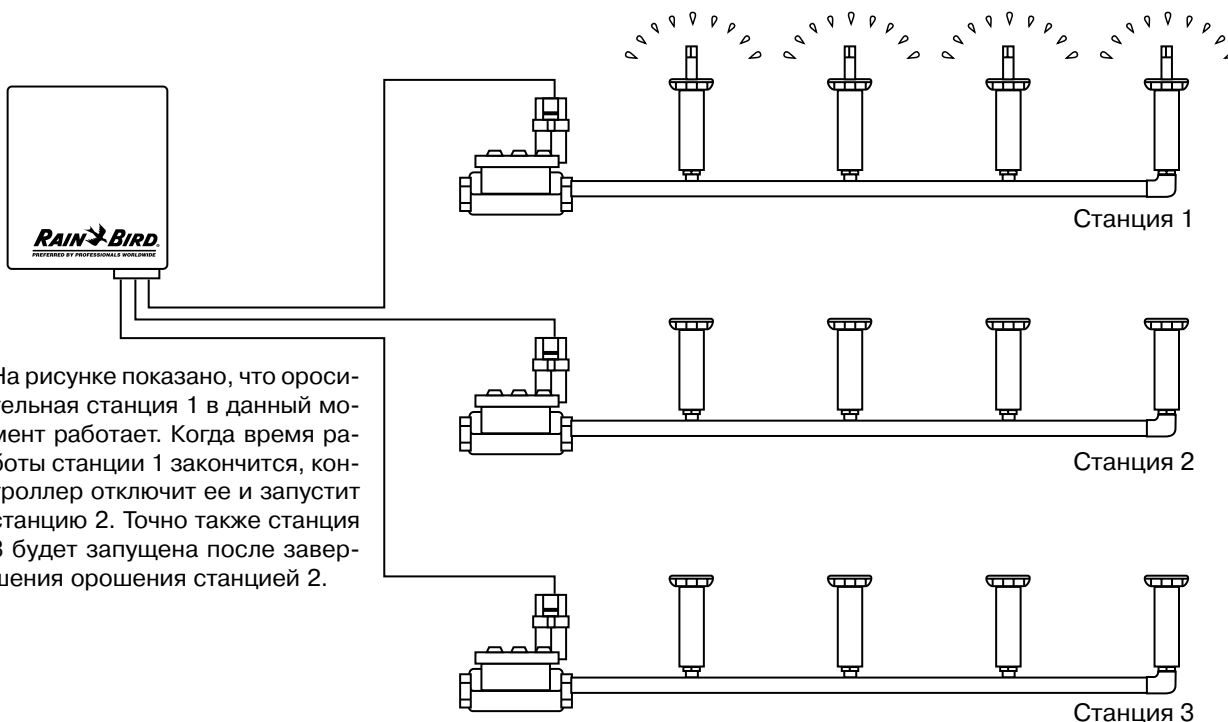


4



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** → **AUTO** **Теперь программирование завершено. Если необходимости ввести значения для другой программы, то** **повторите шаги со II по V.**

VI УСТАНОВКА ПРОЦЕНТА ВОДНОГО БАЛАНСА

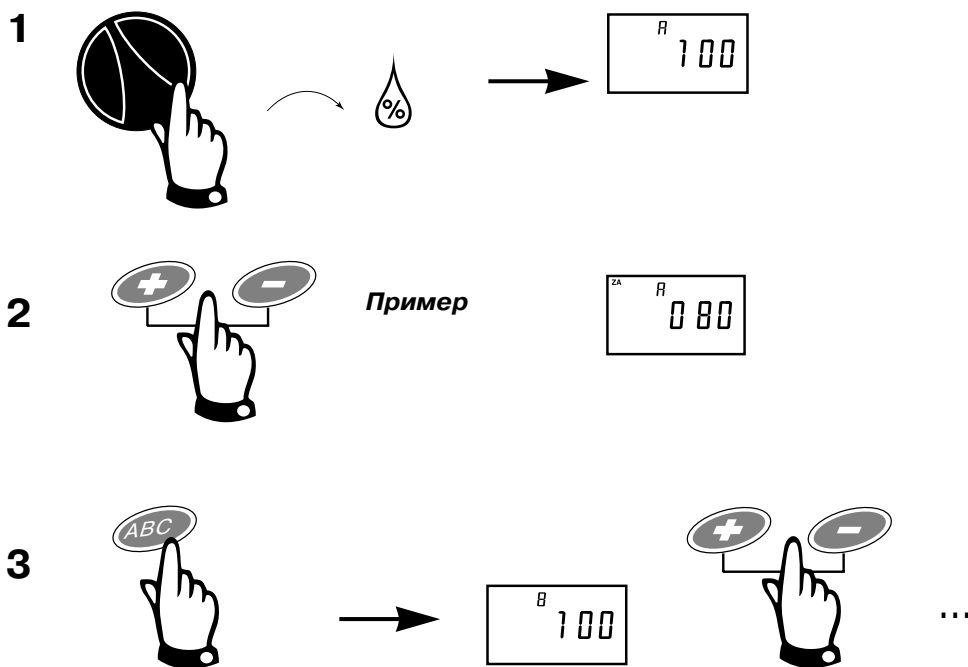


Можно установить процент водного баланса в диапазоне от 0 % (отключена вся программа) до 200 % (удвоенная продолжительность работы каждой станции) с приращением 10 %. Для каждой программы (А, В, С) можно настроить свой процент водного баланса. 100 % соответствуют 100 % запрограммированной продолжительности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

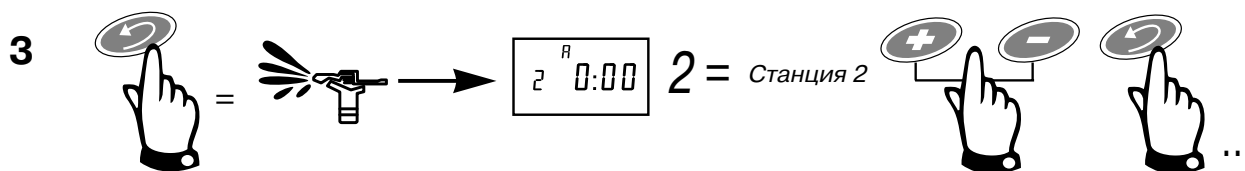
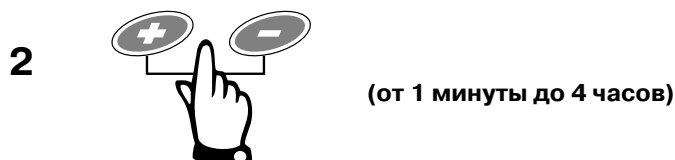
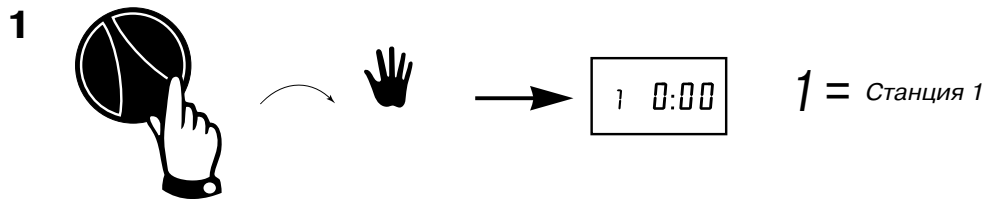
Водный баланс округляется до минут в большую сторону.






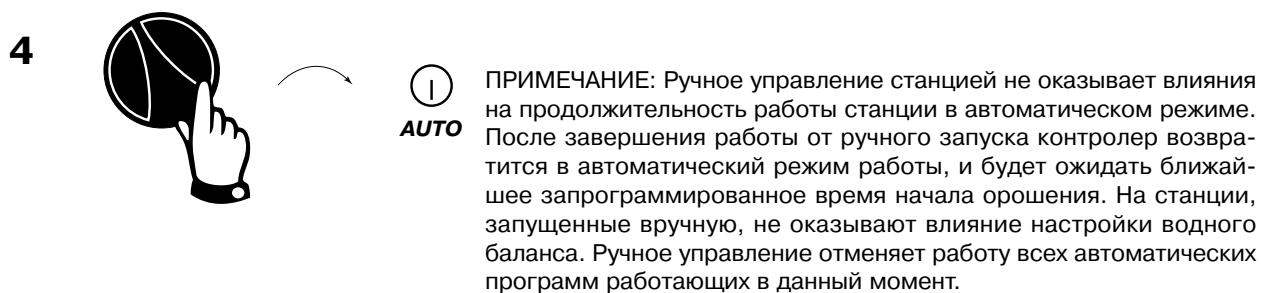
4 Для отмены водного баланса установите его значение на 100 %.



VII РУЧНОЙ ЗАПУСК СТАНЦИИ (-ИЙ)



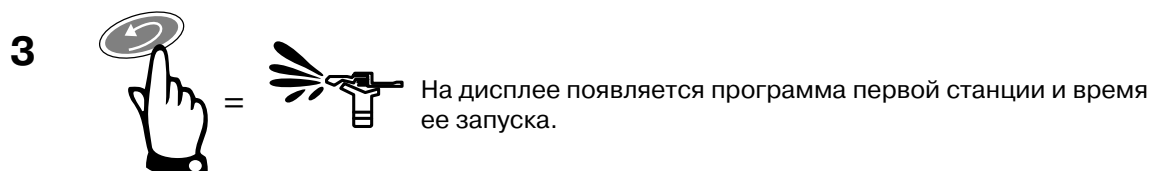
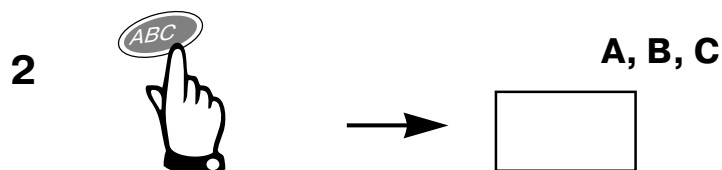
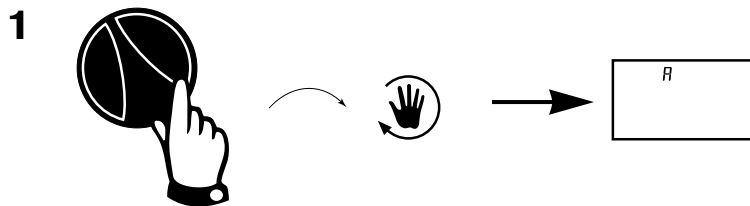
 Нажав несколько раз на данную кнопку, выведете на экран номер станции, которую требуется запустить. Перебор номеров закольцован. Можно "накопить" несколько станций, которые требуется запустить вручную. Не забудьте установить для каждой станции продолжительность работы.  



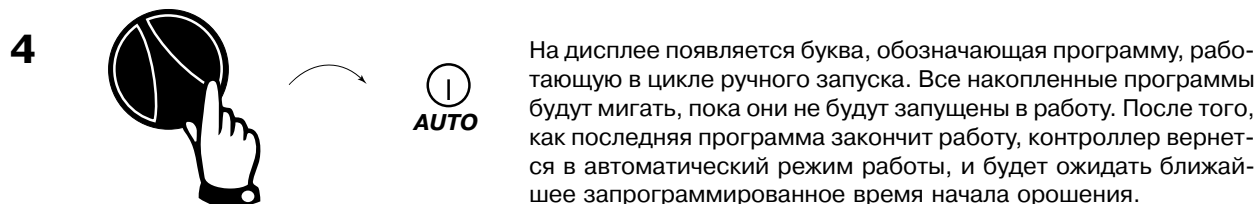
4 Остановка станций, запущенных вручную



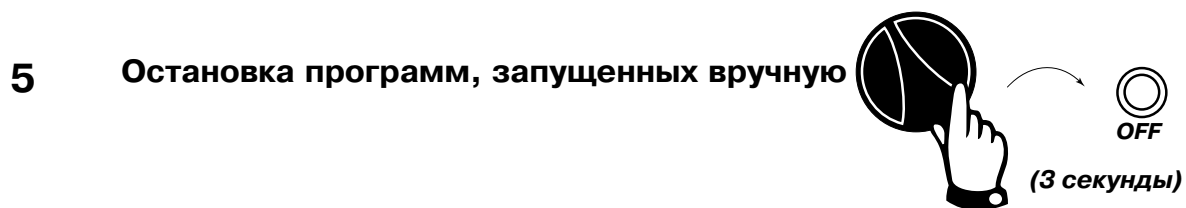
VIII РУЧНОЙ ЗАПУСК ПРОГРАММ (-Ы)



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

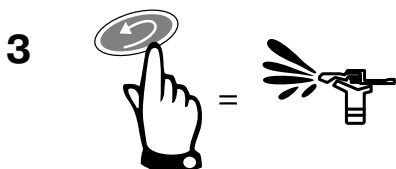
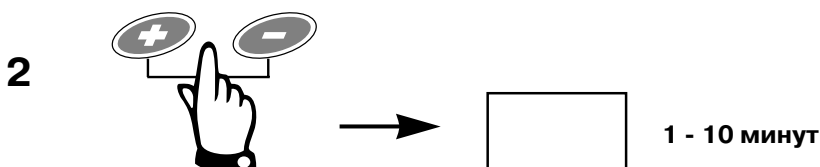
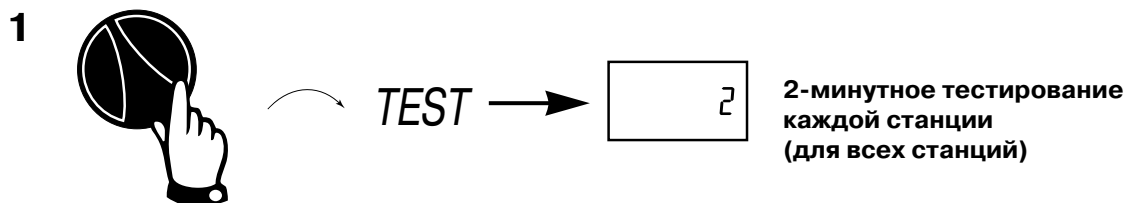


ПРИМЕЧАНИЕ. На программы, запущенные вручную, не оказывают влияние настройки водного баланса.



IX ТЕСТИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ


TEST



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

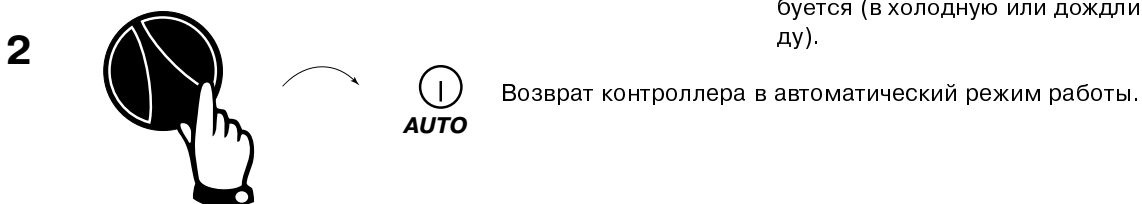
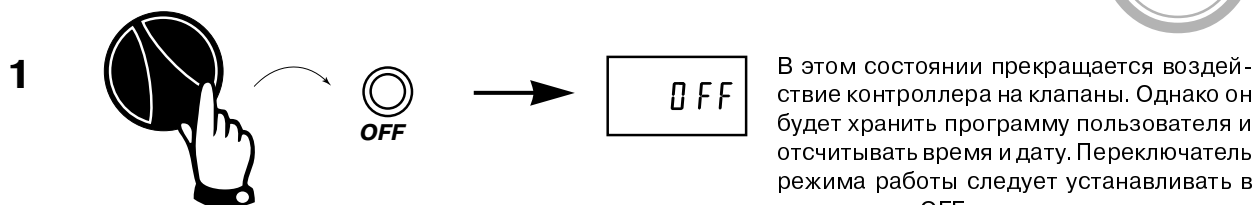
ПРИМЕЧАНИЕ: Станция, для которой в автоматической программе не установлено время работы, при тестировании будет пропущена.

5 Ручное переключение между станциями

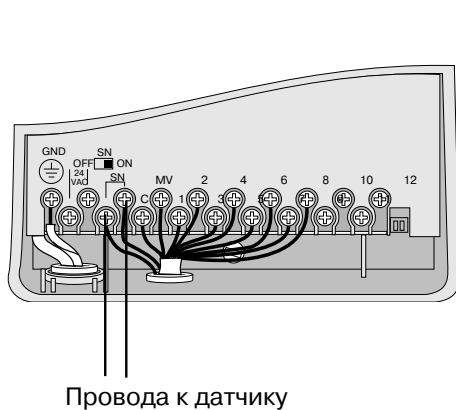
Вы можете вручную выбрать любую станцию работающей программы. Для этого установите переключатель в положение «AUTO» и многократно нажимайте кнопку .

X ОТКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

OFF



XI ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ (если он установлен)



OFF SN ON

Положение "ON" (ВКЛ.)



Положение "OFF" (ВЫКЛ.)



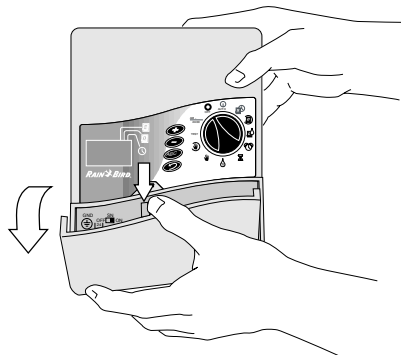
Блокировка датчика

XII УДАЛЕНИЕ ВСЕХ ПРОГРАММ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

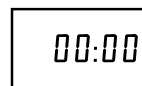
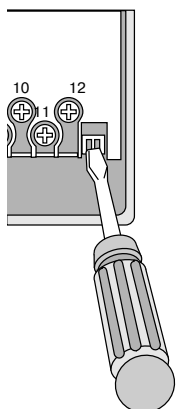
1



4



4



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 утеряны и контроллер сможет обрабатывать 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%

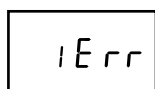
Программа, принятая по умолчанию, исчезает при перепрограммировании.

XIII УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

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

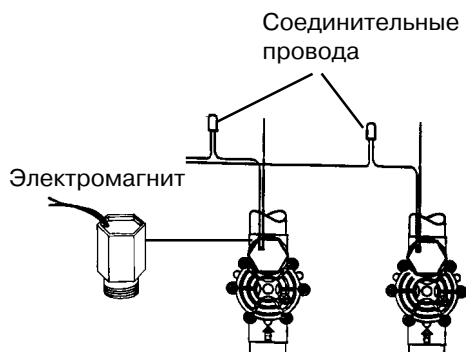
При обнаружении контроллером короткого замыкания в цепях одной из станций спринклерной системы или в электромагнитных клапанах, контроллер автоматически отключает неисправную станцию. Через 30-40 секунд (время установленное для устройств класса Е) после автоматического проведения повторной проверки и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



AUTO

и нажмите кнопку



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