

ООО «АКВАСТРУМ»

ÀÂÏ Ì ÀÒÈ×ÃÑÊÀß ÑÈÑÒÀÌ À Ì Î ÈÈÀÀ
RAIN BIRD

ÊÎ Í ÒÐÎ ÈËÅÐ ñàðèè Ec



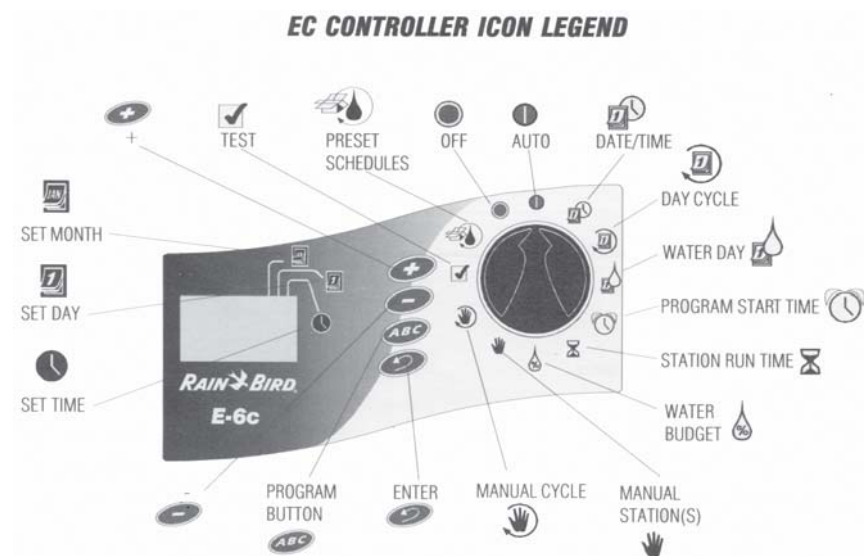
официальный дистрибьютор

www.aquastrum.kiev.ua
info@aquastrum.kiev.ua

Èí ñòðóèèÿ ï î ýèñì èòàòàèè

Èèââ – 2005

Система автоматического полива: Правила эксплуатации контроллера Ec.



Иконки контроллера

Set month – установка месяца

Set day – установка дня

Set time – установка времени

Program button – кнопка выбора программ

Enter - вход

Manual cycle – настраиваемый цикл

Manual station(s) – настраиваемые станции

Water budget – бюджет воды

Test – тест

Station run time – продолжительность станции

Program start time – время старта программы

Water day – день полива

Day cycle – день цикла

Date/time – дата/время

Auto – автоматический режим

Off – режим выключения

Preset schedules – предустановленная программа

Лист для заметок

Содержание

1. Введение.....	2
1.1. Контроллер серии Ес.....	2
1.2. Станции контроллера.....	3
1.3. Что такое программа?.....	3
2. Основные принципы работы контроллера.....	4
2.1. Программирование при батарейном питании.....	4
2.2. Установка батареи.....	4
2.3. Диагностика цепи.....	5
2.4. Органы управления и индикатор.....	5
2.5. Проверка программирования.....	6
2.6. Схема программирования контроллера.....	6
3. Программирование контроллера.....	8
3.1. Сброс любой установленной программы.....	8
3.2. Установка года.....	8
3.3. Установка месяца и дня.....	8
3.4. Установка времени.....	9
3.5. Выбор предустановленной программы.....	9
3.6. Выбор программы (А, В и/или С).....	10
3.7. Установка цикла дней полива.....	10
3.8. Установка дней полива.....	11
3.9. Установка времени старта программы.....	12
3.10. Удаление времени старта программы.....	12
3.11. Установка продолжительности работы станции.....	12
4. Эксплуатация контроллера.....	13
4.1. Режим выключения.....	13
4.2. Автоматический режим.....	14
4.3. Регулирование бюджета воды.....	14
4.4. Запуск станций и программ в ручном режиме.....	15
4.5. Запуск тестовой программы.....	16
5. Установка контроллера.....	17
5.1. Выбор места установки.....	17
5.2. Монтаж контроллера.....	17
5.3. Подсоединение электропитания.....	18
5.4. Подсоединение проводов от электромагнитных клапанов.....	18
6. Схема программирования контроллера (для заполнения).....	19

По всем интересующим Вас вопросам обращайтесь
в сервисный центр ООО “Акваструм”
+38(044) 592-98-21

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Контроллер

Благодарим Вас за приобретение контроллера системы полива Rain Bird серии Ec. Это руководство поможет вам установить, запрограммировать и использовать Ваш контроллер. Пожалуйста, прочитайте внимательно все инструкции и держите это руководство на виду для дальнейшего использования.

Контроллер Rain Bird серии Ec, компактный, простой в эксплуатации, обладает следующими характеристиками:

- 3 программы с независимыми днями полива
- До 4 вариантов выбора времени старта для каждой программы
- Функция установки любого дня недели в качестве дня полива
- Коррекция бюджета воды для всех программ
- Батарея для сохранения времени, даты и программы на случай потери электро питания
- 3 года гарантии

6. СХЕМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА (ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ)



ПРОГРАММИРОВАНИЕ ГРАФИКА
Для Контроллера серии Ec



Дни полива



Время начала программы



Бюджет воды

Программа А							Программа В							Программа С						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
<input type="radio"/> ___-дневный цикл							<input type="radio"/> ___-дневный цикл							<input type="radio"/> ___-дневный цикл						
<input type="radio"/> Четные							<input type="radio"/> Четные							<input type="radio"/> Четные						
<input type="radio"/> Нечетные							<input type="radio"/> Нечетные							<input type="radio"/> Нечетные						
<input type="radio"/> Нечетные, кроме 31							<input type="radio"/> Нечетные, кроме 31							<input type="radio"/> Нечетные, кроме 31						
1							1							1						
2							2							2						
3							3							3						
4							4							4						
Бюджет воды <input type="text"/> % для всех программ																				

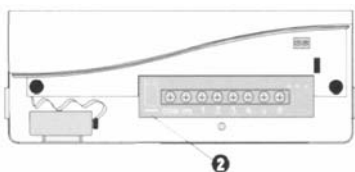
Станция	Описание	Длительность работы	Длительность работы	Длительность работы
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

Примечание:



5.3. Подсоединение кабелей электрического питания

Рисунок 27



Контроллер имеет наружный трансформатор, который снижает стандартное электрическое напряжение до 24 В для управления клапанами, подсоединенными к контроллеру.

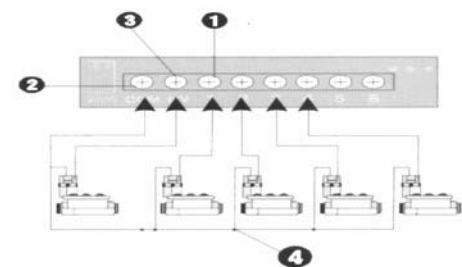
Ī đááĭ ñò áđááé áĭ è á: чтобы избежать поражения электрическим током, не вставляйте штекер в трансформатор до того, пока Вы не подсоедините его к контроллеру.

Чтобы подсоединить кабель трансформатора к клемме на плате в корпусе контроллера:

1. Убедитесь, что к трансформатору не подведено электропитание.
2. Вставьте кабель трансформатора в гнездо с отметкой «24 VAC» плате контроллера.

5.4. Подсоединение кабелей управления электромагнитными клапанами

Рисунок 28



Кабели, идущие от контроллера к клапанам, могут быть проведены к контроллеру через отверстие в нижней части корпуса.

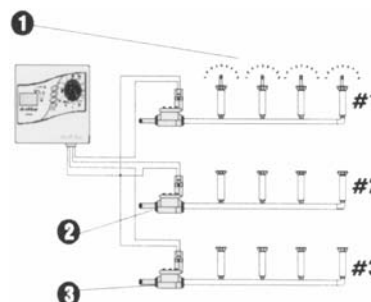
На рисунке показано соединение контроллера с клапанами. Каждый клапан должен иметь свой собственный, отдельный кабель питания.

1. Подсоедините один конец кабеля к нумерованной клемме контроллера. Другой конец кабеля подсоедините к одному из кабелей на соленоиде клапана.

- Соединения кабелей контроллера и клапана должны быть водонепроницаемыми.
2. Подсоедините кабель к клемме «СОМ» на плате контроллера. Это общий кабель, который необходимо подсоединить к каждому электромагнитному клапану.
 3. Этим завершается монтаж подсоединения кабелей к контроллеру. Установите нижнюю панель и Вы готовы приступить к программированию. Смотрите «Программирование контроллера».

1.2. Станции контроллера

Рисунок 1



Контроллер Rain Bird – это электронный таймер, который контролирует включение Вашей системы автоматического полива и продолжительность ее работы.

В зависимости от модели, контроллер может управлять 4, 6 или 9 станциями. СТАНЦИЯ – это последовательное соединение оросителей или других поливочных устройств, подключенных к общему клапану управления. Когда указанный клапан получает сигнал от контроллера, он открывается и приводит в действие оросители, подсоединенные к нему.

Это хорошо показано на рисунке. Станция 1 в действии. Когда станция 1 закончит работу, контроллер закрывает ее и приводит в действие станцию 2. Когда станция 2 закончит полив, станция 3 начинает работать и т.д.

1.3. Что такое программа?

ПРОГРАМИРОВАНИЕ – это процесс установки длительности и периодичности полива. Контроллер открывает и закрывает клапаны управления для каждой станции в соответствии с установленной вами программой.

Контроллер серии Ес имеет 3 отдельные программы: А, В и С. Каждая программа контролирует от 1 до 6 станций и позволяет приспособить Ваш график полива так, чтобы учитывать различные виды растительности, состояние почвы, склоны, теневые или солнечные участки и т.д.

Вы должны разобраться в следующих терминах, чтобы успешно запрограммировать Ваш контроллер.

ЦИКЛ ПОЛИВА – период дней, в которые контроллер повторяет установленную программу. Например, 7-дневный цикл – это недельный график, который повторяется каждый 7-й день. 2-дневный цикл повторяется каждый 2-й день.

ДНИ ПОЛИВА – это те дни в которые будет осуществляться полив. В 7-дневном цикле вы можете выбрать несколько дней полива. Например, вы можете совершать полив на 1-й день (понедельник), 3-й (среду), 5-й (пятницу). В 1-6 дневном цикле, днем полива будет только 1-й день. В 2-дневном цикле полив осуществляется на 1-й день, в оставшийся день полива не будет, затем цикл повторяется. В 3-дневном цикле полив осуществляется на 1-й день, оставшихся два дня полива не будет, затем цикл начнется заново.

ВРЕМЯ СТАРТА – это время, когда 1-й станция, установленная в программе, начинает работать. Все остальные станции, включенные в программу, следуют по-порядку. Примите во внимание! Термин «время старта» относится ко времени начала программы – а не ко времени, когда каждая отдельная станция начинает работать.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РОБОТЫ – продолжительность работы каждой станции в минутах.

2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

2.1. Программирование при батарейном питании

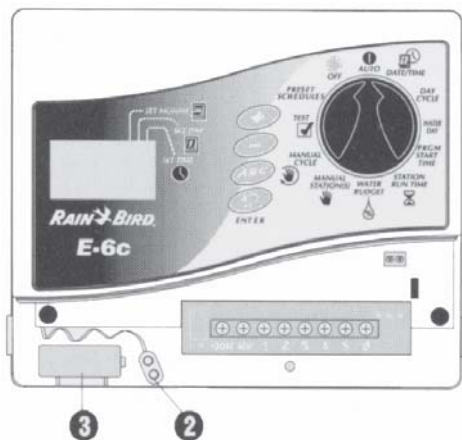
Если Вы хотите, то можете запрограммировать контроллер при батарейном питании. Эта функция может быть полезной, если контроллер установлен в труднодоступном месте. Это позволяет Вам также вводить программу перед установкой контроллера на рабочее месторасположение.

Для начала программирования Вы должны установить батарею.

İ ðèì è ò à âî âî èì âî è â! Чтобы сохранить емкость батареи, контроллер активирует режим “Sleep” после 40 секунд бездействия на программном циферблате или кнопках. Нажатие любой кнопки приводит к деактивации режима “Sleep”.

2.2. Установка батареи

Рисунок 2



Батарея сохраняет время, дату, программную информацию и во время потери электропитания. Батарея также позволяет запрограммировать контроллер на мощность батареи перед подключением к источнику питания.

Батарея обеспечит работу в течение 1 года. Меняйте батарею раз в год, чтобы быть уверенным в бесперебойном энергоснабжении.

ПРИМИТЕ ВО ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что контроллер подключен к источнику питания, когда Вы снимаете батарею, иначе

Вы потеряете всю программную информацию, включая дату и время.

Чтобы установить батарею:

1. Отодвиньте нижнюю панель контроллера, чтобы получить доступ к батарейному отсеку
2. Подсоедините батарею к клемме.
3. Плотно вставьте новую батарею в отсек.
4. Поставьте на место нижнюю панель.

2. Цифра «2» появится на дисплее, означая 2-х минутный тестовый запуск каждой станции.

3. Нажмите “+” или “-”, чтобы увеличить или уменьшить продолжительность теста. Вы можете установить продолжительность от 1 до 10 минут. Каждая станция будет работать то время, которое Вы установили.

4. Нажмите Enter, чтобы начать тестирование всех станций.

5. Установите программный циферблат в режим авто.

Во время теста на дисплее будет номер и продолжительность работы станции появляется на дисплее, вместе с временем работы станции. Любая станция, с нулевой продолжительностью работы, будет пропущена в тестировании.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! В любое, время на протяжении тестирования всех станций, вы можете нажать Enter, чтобы запустить следующую станцию. Когда тест будет окончен, контроллер вернется в режим авто, дожидаясь следующего времени начала программы.

5. УСТАНОВКА КОНТРОЛЛЕРА

5.1. Выбор места установки

Контроллер должен быть установлен только в помещении.

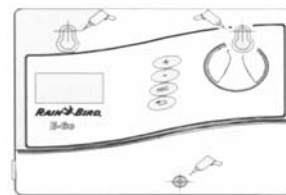
Выбирайте безопасное место расположения, где вы легко можете управлять контроллером. Мы рекомендуем производить монтаж контроллера на уровне глаза.

Месторасположение должно быть в 1,5 м от электрической розетки.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Чтобы снизить электрические помехи, выбирайте месторасположение хотя бы в 4,6 м от мощных устройств, таких как кондиционер, холодильник или помпа для бассейна.

5.2. Монтаж контроллера

Рисунок 26



1. Приложите шаблон к стене, в желаемом месте установки контроллера. Отметьте местоположение трех отверстий для монтажа дюбелей.

2. Используйте слоты в форме замочной скважины на задней стенке контроллера, чтобы повесить контроллер на два дюбеля. Убедитесь, что дюбеля хорошо расположены в узкой части слотов.

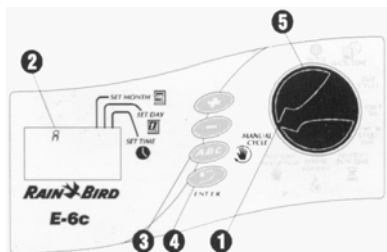
3. Снимите нижнюю панель и установите третий дюбель отверстие в нижней панели контроллера.

6. После установки вручную времени работы для всех станций, поставьте программный циферблат в режим авто. Номер первой по порядку станции появится на дисплее, рядом с временем работы. Вы можете нажать Enter, чтобы перейти к следующей станции.

Когда действия, установленные в ручном режиме закончатся, контроллер вернется в режим авто, дожидаясь следующего времени начала программы.

Ручной режим запуска программы

Рисунок 24



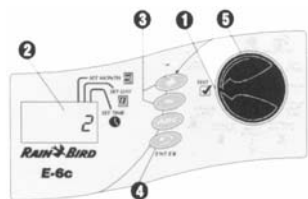
1. Установите программный циферблат на «Ручной режим запуска цикла».
2. Программа А появится на дисплее.
3. Чтобы выбрать другую программу, нажмите кнопку «Программа» пока на дисплее не появится литера необходимой программы.
4. Нажмите Enter, чтобы запустить выбранную программу.
5. Установите программный циферблат в режим авто. Литера управляемой в ручном режиме программы появится на дисплее.

Литеры других программ, расположенные по порядку, будут мигать пока не начнут выполняться.

Î áðàð èð ááí èí áí èá! Функция бюджета воды не работает с программами. После того, как закончится выполнение последней программы, контроллер вернется в режим авто, дожидаясь следующего времени начала программы.

4.5. Запуск тестовой программы

Рисунок 25



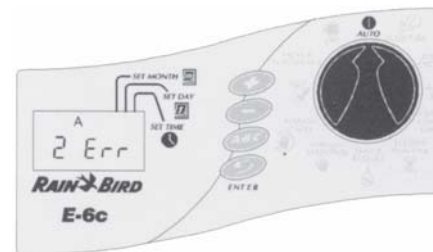
Встроенная тестовая программа контроллера запускает каждую станцию, которая имеет не нулевое время начала программы. Когда вы запускаете тестовую программу, контроллер запускает станции в порядке возрастания. Вы можете использовать эту функцию, чтобы проверять работу всех оросителей системы.

1. Чтобы проверить все станции, установите программный циферблат на «Тест»

Î áðàð èð ááí èí áí èá! Если вы хотите протестировать только одну или несколько станций, следуйте процедуре «Ручной режим запуска станций».

2.3. Автоматическая диагностика цепи

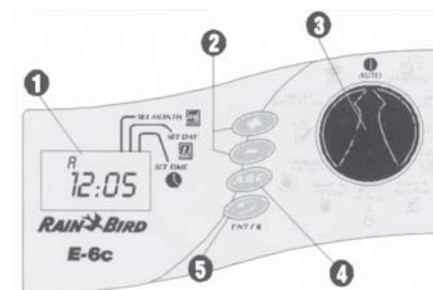
Рисунок 3



Если на ЖК-дисплее появится символ «Err», как показано на рисунке 3, обратитесь в сервисный центр ООО «Акваструм»

2.4. Органы управления и индикаторы

Рисунок 4



На этом рисунке показаны органы управления и индикаторы, расположенные на лицевой панели контроллера серии E6:

1. Жидкокристаллический дисплей – во время нормального функционирования показывает время программы, которое будет сегодня работать. Во время программирования дисплей показывает результаты Ваших установок. Во время полива - показывает станцию, которая работает, оставшееся время работы станции и ожидает следующая программа.

2. Кнопки «+» и «-» - устанавливают стартовое время и дни, вносят программные изменения.

3. Программный циферблат – переключает контроллер в режим OFF (выключить) или AUTO (автоматический) и выбирает другие программные функции.

4. Кнопка Program – выбирает программы полива А, В или С.

5. Кнопка Enter – вводит программные команды и используется для ручного управления.

2.5. Проверка программирования

Если Вы программируете контроллер впервые, мы рекомендуем Вам следовать шаг за шагом в следующем порядке.

- Заполните схему программирования.....стр. 8
- Сотрите все существующие программы.....стр. 8
- Установите текущий год/месяц/день/время.....стр. 8

Для каждой программы: А, В, С

- Выберите предустановленную программу.....стр. 9
- Выберите программу (А, В или С).....стр. 10
- Установите цикл дней полива.....стр. 10
- Установите дни полива.....стр. 11
- Установите время начала программы.....стр. 12
- Установите продолжительность работы станции.....стр. 12
- Установите контроллер на автоматический режим.....стр. 14

2.6. Схема программирования контроллера

Перед программированием Вашего контроллера, заполните схему программирования, приложенную к инструкции. Затем запрограммируйте Ваш контроллер в соответствии с порядком проверки программирования.

1. Выберите цикл полива, который Вы будете использовать, и двигайте по кругу дни полива в цикле. В примере, показанном для программы А, оператор выбрал 7-дневный цикл полива Пн., Ср., Пт. - дни полива.

ПРИМИТЕ ВО ВНИМАНИЕ! Если вы планируете использовать только одну программу, выбирайте программу А.

2. Для программы В оператор выбрал 3-дневный цикл полива. В этом случае, программа В будет совершать полив только один из дней, потом пропускать 2 дня и снова совершать полив, на первый день нового цикла.

3. Вы также можете выбрать 3 специальных цикла дней полива, которые не требуют, выбора дней полива:

- Полив только в четные дни месяца
- Полив только в нечетные дни месяца
- 31 нечетное – полив только в нечетные дни месяца, исключая 31 любого месяца и 29 февраля.

4. В графе старта программы для программы А, поставьте время, с которого вы хотите начинать полив. Вы можете назначать до 4 стартов для каждой программы. Если вы хотите, чтобы программа совершала полив только 1 раз в день полива, введите только одно стартовое время. Введите дополнительные старты программы, только в том случае если Вы хотите чтобы полив осуществлялся несколько раз в день.

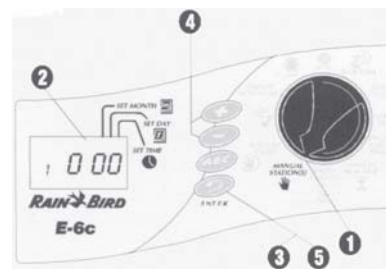
работать только 8 минут. Если же вы выставляете бюджет воды 120%, та же станция будет работать 12 минут.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Функция бюджета воды не делит минуту. Одна целая минута – это самое малое рабочее время, которое может быть использовано.

1. Установите программный циферблат на «Бюджет воды».
2. На дисплее появится число 100. Это означает, что все станции работают на 100%, установленной продолжительности работы.
3. Нажмите “+”, чтобы увеличить значение бюджета воды или “-”, чтобы уменьшить значение.
4. Если значение бюджета воды установлено не на 100%, все программы выводят процентный состав напротив буквы программы.
5. После установки процентной доли водного бюджета, поставьте программный циферблат назад на авто. Все рабочее время станции будет увеличено или же снижено за счет выбранного процента водного бюджета.

4.4. Ручной режим запуска станций и программ

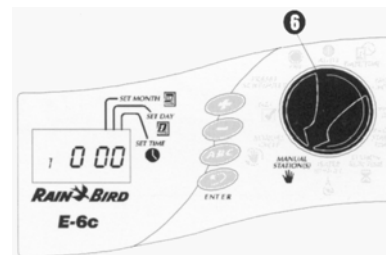
Рисунок 22, 23



Вы можете вручную запустить отдельные станции, если Вы считаете, что некоторые участки нуждаются в дополнительном поливе.

Вы также можете вручную управлять работой целой программы. Каждая станция, привязанная к программе, будет работать в отведенное для нее время.

Ручной режим запуска станций

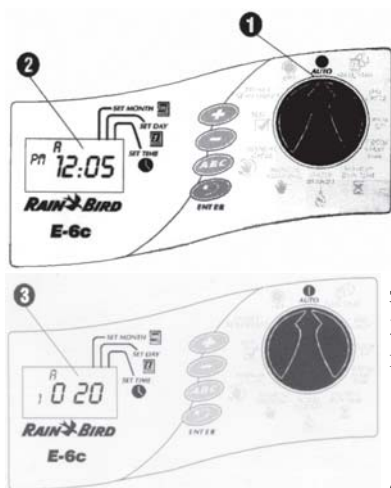


1. Установите программный циферблат на «Управление станцией в ручном режиме».
2. На дисплее появится цифра «1» и цифры «0 00». Это означает, что станция №1 настроена на нулевую продолжительность работы.
3. Если Вы хотите вручную запустить другую станцию, нажмите Enter, пока на дисплее не появится номер желаемой станции.

4. Если Вы хотите вручную запустить станцию, указанную на дисплее, нажмите “+” или “-”, чтобы выставить время работы станции (от 1 минуты до 4 часов).
5. Нажмите Enter для начала полива

4.2. Автоматический режим

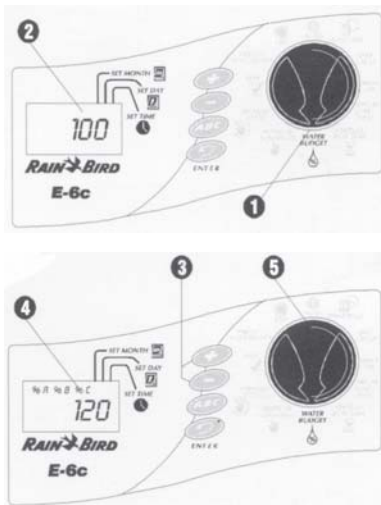
Рисунок 18 и 19



1. Чтобы вернуть контроллер в автоматический режим, установите программный циферблат в режим авто.
2. Когда не осуществляется полив, на дисплее показано:
 - Программа, выбранная для полива на текущий день
 - Текущее время
 - %A, %B, %C, если установлено другое значение бюджета воды, нежели 100%
3. Когда контроллер осуществляет полив, он показывает:
 - Программу, которая работает
 - Номер станции, которая работает
 - Время полива, отведенное для работы станции
 - %A, %B, %C, если установлено другое значение бюджета воды, нежели 100%

4.3. Регулировка бюджета воды

Рисунок 20, 21



РЕГУЛИРОВКА БЮДЖЕТА ВОДЫ – это наиболее легкий путь увеличить или уменьшить продолжительность работы всех станций в программе. Вы можете использовать бюджет воды с целью уменьшения длительности полива во время холодных месяцев или же увеличения во время жарких периодов.

Вы можете выставить бюджет воды от 10% до 200% (продолжительность работы станций удваивается), с шагом изменения на 10%. Изменение значения бюджета воды влияет на работу всех станций всех трех программах.

Процентная доля водного бюджета рассчитана на нормально спrogramмированное время работы каждой станции. Например, если продолжительность работы станции 10 минут и вы выставляете бюджет воды 80%, станция будет

5. Введите стартовое время для программы В. В примере программа А начинает полив в 7 ч. Программа В начинает полив дважды в день полива, первый раз в 5 ч., второй в 15 ч.

ПРИМИТЕ ВО ВНИМАНИЕ!

Если продолжительность работы одной программы перекрывает запуск второй программы, контроллер автоматически задержит время запуска второй программы до тех пор, пока не закончится работа программы.

6. Для каждой станции напишите короткое описание участка, который охватывает эта станция контроллера. Помните, станция – это группа оросителей, которые контролируются одним общим клапаном.

7. В колонку продолжительности работы, для каждой станции впишите длительность работы каждой станции.

Сметьте, что станции с 1 по 4 назначена для программы А, в то время как станции 5 и 6 – для программы В.

Контроллер серии Ес позволяет Вам использовать одну и ту же станцию для многократных программ особенных возможностей полива.

ПРИМИТЕ ВО ВНИМАНИЕ! Установка бюджета воды применяется ко всем программам (А, В, и С).

RAIN BIRD
PROGRAMMING CHART
For the Ec Controller

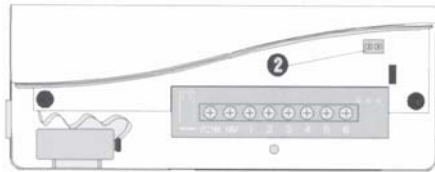
	Program A	Program B	Program C	
1	<input type="radio"/> 7-day cycle <input type="radio"/> even <input type="radio"/> odd <input type="radio"/> odd, no 31st	<input type="radio"/> 3-day cycle <input type="radio"/> even <input type="radio"/> odd <input type="radio"/> odd, no 31st	<input type="radio"/> ___-day cycle <input type="radio"/> even <input type="radio"/> odd <input type="radio"/> odd, no 31st	
2	1 7:00 am/pm	1 5:00 am/pm	1 am/pm	
3	2 am/pm	2 3:00 am/pm	2 am/pm	
4	3 am/pm	3 am/pm	3 am/pm	
5	4 am/pm	4 am/pm	4 am/pm	
Technical Assistance: 800-247-3782 Water Budget: _____ Applies to all programs				
Station	Description	Run Time	Run Time	Run Time
1	Front lawn, north side	20 min.		
2	Front lawn, south side	20 min.		
3	Side lawn, north	15 min.		
4	Side lawn, south	15 min.		
5	Front shrub beds		15 min.	
6	Rear shrub beds		15 min.	
7				
8				
9				
Notes:				

P/N 634159A

3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

3.1. Сброс всех программ

Рисунок 5



После того, как Вы закончите заполнять Схему программирования, Вы будете готовы начать программирование контроллера.

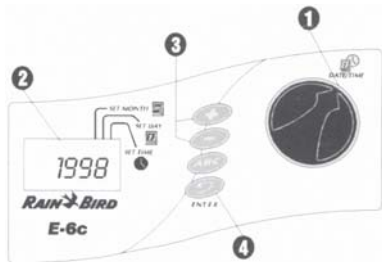
Когда вы запрограммируете контроллер впервые, Вам может понадобиться использовать сброс программ, чтобы стереть уже существующие программы,

которые могут быть в памяти контроллера. Вы также можете использовать эту функцию в любое время, когда захотите сбросить все настройки.

1. Откройте нижнюю панель контроллера
2. Найдите маленький углубленный отсек с правой стороны от лицевой панели. Чтобы стереть программу, Вам нужно с помощью отвертки замкнуть два контакта в углублении.
3. Когда дисплей будет чистым, отводите отвертку от контактов. На дисплее появится время. Все предыдущие программы удалены.

3.2. Установка года

Рисунок 6

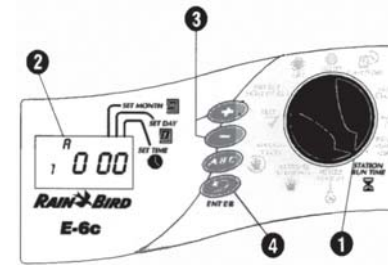


1. Установите программный циферблат на позицию ДАТА/ВРЕМЯ
2. 1998 появится на дисплее
3. Нажмите “+” или “-” для установки текущего года
4. Нажмите ENTER

3.3. Установка месяца и дня

Рисунок 7

1. После установки правильного года, оставьте циферблат на позиции ДАТА/ВРЕМЯ
2. Месяц и день появятся как «01 01», где первая пара цифр – это месяц. Курсор появится под иконкой «Установка месяца»



3. Нажмите “+” или “-”, чтобы установить продолжительность для станции №1. Станция может работать от 0 до 240 минут. Время указано в минутах.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Если вы не хотите включать определенную станцию в программу, установите продолжительность работы этой станции на 0 минут (000).

4. Нажмите Ввод, чтобы перейти к другим станциям. Повторите шаги 3 и 4, чтобы установить продолжительность работы для каждой станции.

Вы только что совершили все программные шаги для задания одной программы. Если вы закончили программирование, установите программный циферблат в автоматический режим, чтобы выполнять действия в автоматическом режиме. Если Вы захотите ввести настройки для другой программы, повторите шаги, начиная с «Выбор программы».

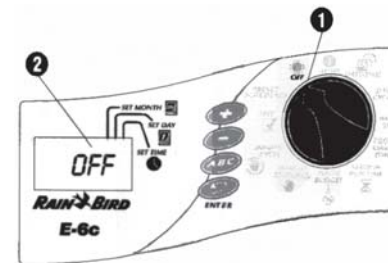
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА

После программирования контроллера, установите его в автоматический режим, чтобы все действия выполнялись в автоматическом режиме. Вы можете запускать вручную одну или несколько программ, запускать только одну станцию или несколько сразу.

К тому же, вы можете отрегулировать бюджет воды, чтобы увеличить или сократить продолжительность работы всех программ на заданное количество процентов. Вы можете запустить тестовую программу, чтобы убедиться в должной работе всех оросителей.

4.1. Режим выключения

Рисунок 17

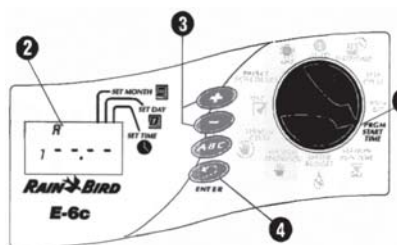


1. Чтобы выключить контроллер и временно прекратить полив, установите программный циферблат в режим отключения.

2. В этом режиме на дисплее показан символ «OFF». Контроллер сохраняет текущую дату и время, а также всю программную информацию, но не совершает полив. Вы можете включить этот режим во время дождевых периодов или когда не хотите осуществлять полив по графику.

3.9. Установка времени старта программы

Рисунок 14

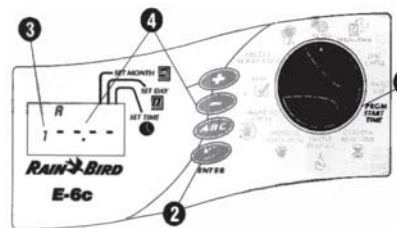


1. Поставьте программный циферблат на «Время старта программы».
2. Дисплей покажет литеры программы (А, В, С), номер «1», обозначающий время старта (первое) и строку “_____”.
3. Нажмите “+” или “-”, чтобы установить время старта.
4. Нажмите Ввод, для ввода нового времени старта.
5. Следующий запуск (номер 2, 3, 4) появится слева от черточек. Повторите шаги 3 и 4 для

установки 4-х времен старта.

3.10. Удаление времени старта программы

Рисунок 15



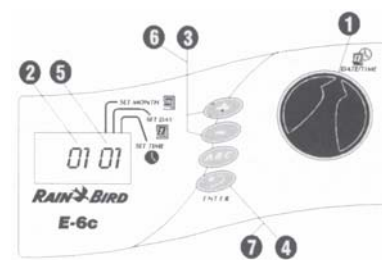
1. Поставьте программный циферблат на «Время старта программы».
 2. Нажмите Ввод, чтобы выбрать номер времени старта, который Вы хотите удалить.
- ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!** Время стартов появляется в хронологическом порядке. Самое раннее время старта – это номер 1, следующее номер 2 и т. д. Если Вы удаляете время старта, то следующее автоматически становится на его место.

3. Время старта, которое нужно удалить появится на дисплее.
4. Нажмите “+” или “-” пока на дисплее не появится “_____”. Эта позиция находится между 23.59 и 00.00.
5. Поставьте программный циферблат в автоматический режим. Ненужное время удалено.

3.11. Установка рабочего времени станции

Рисунок 16

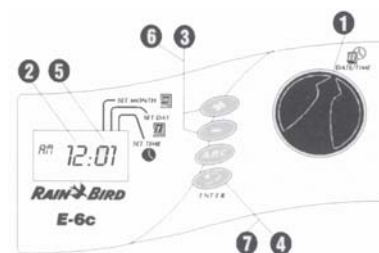
1. Установите программный циферблат в позицию «Продолжительность работы станции»
2. Дисплей покажет литеру программы (А, В, С), номер «1», обозначающий номер станции и «0 00»



3. Нажмите “+” или “-” для установки текущего месяца (1-12)
4. Нажмите ENTER
5. Вторая пара цифр начнет мигать. Курсор появится под иконкой «Установка дня»
6. Нажмите “+” или “-” для установки текущего дня (1-31)
7. Нажмите ENTER

3.4. Установка времени

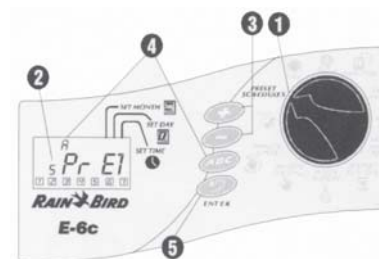
Рисунок 8



1. После установки правильного месяца и даты, оставьте циферблат на позиции ДАТА/ВРЕМЯ
2. Появится время дня. Курсор появится под мигающей иконкой «Установка времени»
3. Нажмите “+” или “-” для установки текущего часа
4. Нажмите ENTER
5. Нажмите “+” или “-” для установки текущих минут
6. Нажмите ENTER

3.5. Выбор предустановленной программы

Рисунок 9



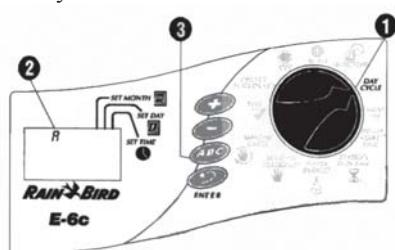
Используйте эту функцию, если Вы хотите выбрать предустановленную программу. Если Вы хотите установить свой собственный график полива, используйте сразу «Выбор программы»

- 5 Pr E1 – Включаются все станции по 5 минут каждый день в 6.00., 10.00., 14.00.
- 10 Pr E2 - Включаются все станции по 10 минут, 1 раз в два дня в 6.00.
- 10 Pr E3 - Включаются все станции по 10 минут 1 раз в три дня в 6.00.

1. Установите программный циферблат на позицию «Предустановленные программы»
2. На дисплее появится 1-й график (5 Pr E1)
3. Нажмите “+” или “-” для выбора желаемого графика
4. Нажмите кнопку PROGRAM, пока литера желаемой программы не появится на дисплее (A, B или C) в доустановочном графике. Мигающая литера на экране показывает подтверждение Вашего выбора.
5. Нажмите ENTER
6. После установки желаемого графика установите программный циферблат в положение AUTO.

3.6. Выбор программы (A, B и/или C)

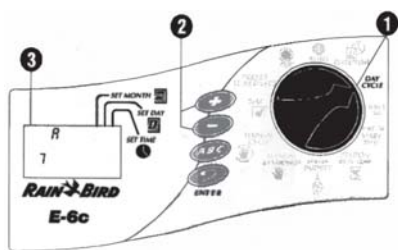
Рисунок 10



1. Установите программный циферблат на позицию «Цикл полива»
2. На дисплее появится литера текущей программы (A, B и/или C).
3. Нажмите кнопку PROGRAM, пока желаемая программа не появится на дисплее (A, B или C)
Ī ðèì èò à âî âî èì àí èà! Если Вы хотите использовать только одну программу, используйте программу A.

3.7. Установка цикла полива

Рисунок 11



1. Убедитесь, что программный циферблат установлен на позиции «Цикл полива»
2. Нажмите “+” или “-” пока желаемый цикл не появится на дисплее вместе с выбранной программой. Доступный цикл поливного дня включает:
 - от 1 до 6 – полив осуществляется в один из выбранных дней
 - 7-дневный – недельный цикл, любой день недели может быть днем полива

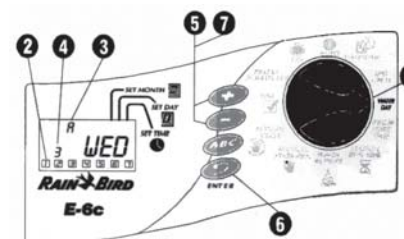
- Четные – полив осуществляется только в четные дни
- Нечетные – полив осуществляется только в нечетные дни
- Нечетные кроме 31 – полив осуществляется только в нечетные дни, кроме 31 каждого месяца и 29 февраля

3. Если вы выбираете 7-дневный или от 1 до 6, обращайтесь к пункту «Установка дней полива»

ПРИМИТЕ ВОВНИМАНИЕ! Если вы выбираете четные, нечетные или нечетные кроме 31, вам не надо устанавливать дни полива. Обращайтесь прямо к пункту «Установка времени старта программы».

3.8. Установка дней полива

Рисунок 12



Используйте процедуру, описанную ниже, чтобы установить дни полива для 7-дневного цикла или от 1 до 6.

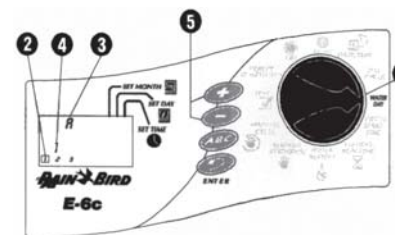
7-дневный цикл полива

1. Поставьте программный циферблат на «День полива»
2. Если вы выбираете 7-дневный цикл, 7 дней недели появятся как ряд цифр
3. На дисплее будет показана литера программы (A, B, C)

4. На дисплее будет также показан текущий день
5. Нажмите “+” или “-”, чтобы выбрать Включен или Выключен в этот день полив. День в который установлен полив, показан в квадратике, а день в который полива нет показан без квадратика
6. Нажмите Ввод чтобы перейти к следующему дню
7. Повторите шаг 5 для каждого из 7 дней.

1-6 цикл полива

Рисунок 13



1. Поставьте программный циферблат на «День полива».
2. Если вы выбрали 1-6 цикл, то помните, что единственный день полива – это 1-й.
3. На дисплее будет показана литера программы (A, B, C).
4. Мигающее число появится на дисплее, обозначая, «сегодня» в цикле.
5. Нажмите “+” или “-”, чтобы передвинуть позицию «сегодня» в цикле.