

NELSON EZ PRO™ Инструкции

1 _____	13 _____
2 _____	14 _____
3 _____	15 _____
4 _____	16 _____
5 _____	17 _____
6 _____	18 _____
7 _____	19 _____
8 _____	20 _____
9 _____	21 _____
10 _____	22 _____
11 _____	23 _____
12 _____	24 _____



EZ Pro™

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

For EZ Pro Controller Models:

8674

8676

8678

8682

8686

8690

8694



Благодарим Вас за покупку электронного пульта управления поливом **EZPro™ Series 8600**. Пульт управления настолько прост в установке и программировании, что Вы, возможно, сможете справиться с этой задачей самостоятельно и без подсказок. Тем не менее, мы советуем Вам перед тем, как приступить к установке и программированию, ознакомиться с данной инструкцией – исключительно для того, чтобы в полной мере воспользоваться замечательными возможностями пульта управления **EZPro™ Series 8600**.

Если у Вас возникнут какие-либо вопросы или желание поделиться своим мнением о приобретенном Вами пульте управления **EZPro™ Series 8600**, позвоните в нашу группу обслуживания по телефону **1-888-NELSON8** (звонок бесплатный), либо зайдите на нашу страничку в интернете: www.LRNelson.com

Мы являемся лидером по производству оборудования для орошения газонов с 1911 года!

ПРИМЕЧАНИЕ: в связи с тем, что мы постоянно ведем работу по улучшению и модернизации нашей продукции, особенности устройства и технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- полностью автоматическая работа с возможностью дистанционного управления
- возможность установки радиомодуля EZ Command Remote Programmer
- запатентованная система программирования **Select & Adjust**™
- сохранение данных программирования без участия источников напряжения
- одновременный запуск насоса и зоны орошения
- программирование орошения на 99 дней
- три независимые программы орошения
- старт каждой программы до 4 раз в день (максимально 12 стартов)
- несколько стартов
- три варианта составления графика орошения (по дням недели; с интервалом от 1 до 30 дней; по четным/нечетным дням)
- учет высокостного года (29 Февраля каждого каждые четыре года)
- возможность программирования расхода воды на орошения (от 0 до 200%)
- возможность программирования расхода воды на орошения (на каждый месяц года)
- три тест программы (ManualAdvance™; Cycle; 3-х минутный тест)
- программирование продолжительности орошения до 9 часов 59 минут
- предохранение от замыканий в электрической сети

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Пульт управления EZ Pro™ серии 8600 допускает как наружную установку, так и установку внутри помещения. Выберете место для установки пульта вблизи от источника переменного тока напряжением ~230 V, 50 Hz. По возможности, устанавливайте пульт на высоте глаз. Откройте переднюю дверцу, потянув за ушко на правой стороне. На задней стенке контроллера отметьте просверлите отверстия для крепления пульта на стене. Вставьте винты в отверстия в корпусе пульта и затяните их до упора.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Перед подключением трансформатора обесточьте линию ~230 V, 50 Hz. Прежде, чем приступить к подключению пульта управления к электросети, завершите всю работу по монтажу и установке других устройств. Это поможет избежать случайного короткого замыкания, которое может повредить пульт управления*

Подключение трансформатора

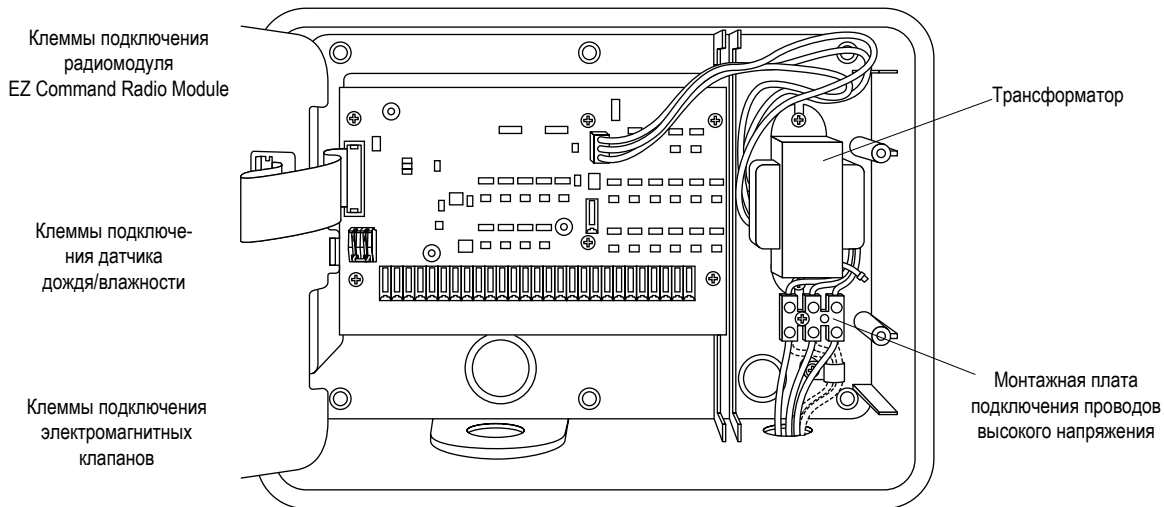
Кабели и провода энергоснабжения должны быть рассчитаны, по крайней мере, на обычный режим работы или же на более интенсивный. В непосредственной близости от монтажной шины, расположенной внутри пульта управления, активные подводящие провода должны быть соединены вместе. Отходящие от пульта управления низковольтные провода должны находиться в кабелепроводе, прикрепленном к пульту через подходящий переходник. При открытой передней дверце пульта управления для обеспечения доступа к внутреннему трансформатору, отвинтите два винта защитного кожуха трансформатора и проведите провода высокого напряжения через кабелепровод диаметром ½ дюйма в отверстие на правой стороне внизу корпуса. Укрепите кабелепровод на корпусе в соответствии с местными нормами и правилами.

ПРИМЕЧАНИЕ: *При установке на открытом воздухе провода переменного тока должны быть изолированы для условий эксплуатации минимум при 75° C.*

Отрежьте и зачистите провода перед подключением к колодке. Затяните винты. При подключении проводов соблюдайте их полярность (т.е., L1, L2 и земля). Теперь трансформатор подключен. **НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ** напряжение.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Если правильно не заземлить устройство, это может привести к повреждению пульта управления и (или) другой Вашей собственности, что не подпадает под действие гарантийных обязательств.*

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Подключение проводов низкого напряжения

Все соединения, связанные с зонами орошения, насосом и датчиком, находящиеся внутри пульта управления EZ ProTM EZ серии 8600, не требуют каких-либо инструментов для производства подключений. Надавите на контактную полоску карандашом или небольшой отверткой и вставьте провод. Контактные полоски, применяемые в пульте EZ ProTM EZ серии 8600, рассчитаны на использование проводов диаметром 1,6 мм или меньше.

Подключение главного вентиля/реле запуска насоса

Пульт управления EZ ProTM EZ серии 8600 работает по многоэлементной схеме, т.е. возможно управлять как реле запуска насоса, так и управляющим клапаном. Подсоедините один провод от реле запуска насоса к разъему **COM** («общий») на контактной полоске, а другой – к разъему **PMP/MV** («насос/главный клапан»), также на контактной полоске. Для более детального ознакомления с особенностями подключения реле запуска насоса обращайтесь к инструкции по установке данного устройства.

Подключение датчика дождя/влажности

Пульт управления EZ ProTM EZ серии 8600 позволяет подключить датчик дождя/датчик влажности, однако, соответствующие контакты поставляются в заблокированном состоянии. Для установки датчика дождя/датчика влажности снимите заводскую проволочную перемычку с разъема «**Rain**» на на шине пульта управления и вставьте провода датчика дождя / датчика влажности. Для уточнения конкретных операций по установке пользуйтесь инструкцией фирмы-изготовителя датчика дождя/датчика влажности.

Если орошение было приостановлено датчиком дождя/датчиком влажности, на жидкокристаллическом дисплее появится значок. После высыхания датчика дождя/датчика влажности, значок исчезнет. Пульт управления EZ ProTM EZ серии 8600 продолжит работу согласно выбранной программе.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Подключение батарей и включение пульта управления

Откройте переднюю панель пульта управления. На тыльной стороне панели снимите крышку бокса батарей. Установите две батареи 9 V в бокс. Это позволит Вам запрограммировать пульт управления без использования сети высокого напряжения ~230 V, 50 Hz. сохранять программные установки и поддерживать работу часов в случае отключения электроэнергии. Если батарея не установлена, после отключения электропитания данные реального времени и заданных на пульте программ будут утеряны. Батареи следует менять каждый год или же при появлении на дисплее соответствующего значка.



ПРИМЕЧАНИЕ: *В связи с тем, что все программные установки являются энергонезависимыми, вы не можете их потерять в случае прекращения подачи электроэнергии, даже если батарея не установлена.*

ПРИМЕЧАНИЕ: *Используйте только щелочные батареи напряжением 9 V. Никель-кадмиевые (NiCad) батареи могут «потечь» или взорваться, что выразится в телесных повреждениях или нанесении ущерба оборудованию.*

ИСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ



Общее представление процесса программирования





Возможно, перед тем, как приступить собственно к процессу программирования пульта EZ Pro™ серии 8600, Вам будет полезно ознакомиться с основами программирования в более широком плане:

- Если какой-либо из элементов дисплея мигает, это означает, что данное значение может быть изменено пользователем.
- При использовании клавиш  или  для быстрой смены значений, удерживайте клавишу в течении трех секунд.
- В процессе программирования убедитесь, что на дисплее отражен символ именно той программы, с которой Вы работаете в данный момент, так как каждая программа отображается присущим только ей значком.
- Клавиша ввода **ENTER** отсутствует. Все нажатия на кнопки и набор цифр на дисплее запоминаются автоматически.
- Если Вы меняете программные установки в процессе работы другой программы, последняя немедленно прекращает свое действие. Новая программа приступит к действию в соответствии со следующим по графику временем запуска.
- При ручном управлении имеет место 5-тисекундная задержка перед началом операции. В это время Вы можете вносить изменения в программу. При этом время задержки продлевается еще на 5 секунд.
- Вы можете приступить к установке значений в ручном **MANUAL** и циклическом **CYCLE** режимах только когда рукоятка установки программ находится в положении автоматического режима **AUTO**
- В состоянии покоя на дисплее пульта управления отображаются текущее время и день недели.
- После проведения процедуры тестирования, пульт возвращается в автоматический режим и готов включить следующую программу согласно графику.
- При проведении тестирования наличие датчика дождя игнорируется, что позволяет Вам произвести орошение или запустить программу.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

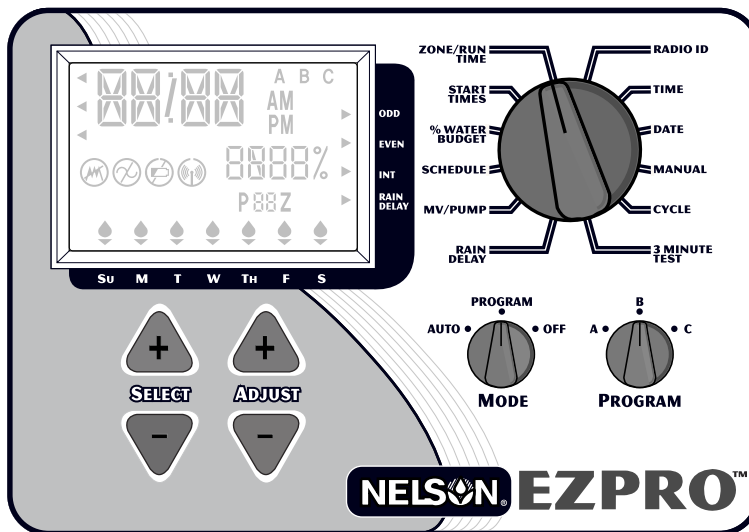
Панель управления

На передней панели расположен большой ЖК дисплей, четыре обрешиненных клавиши, один большой поворотный переключатель и два маленьких. Резиновые клавиши имеют обозначение ВЫБОР (**SELECT**) и УСТАНОВКА (**ADJUST**), и являются основными органами управления запатентованной компанией Nelson системы программирования **SELECT&ADJUST™**. Значки   означают увеличение или уменьшение величин, которые Вы в данный момент устанавливаете.

Принцип работы системы **SELECT&ADJUST™** следующий: сначала Вы выбираете (**SELECT**) то, что Вам нужно, а затем устанавливаете (**ADJUST**) конкретные значения выбранных элементов. Например, если Вы хотите установить продолжительность орошения на зоне 5 в 10 минут, Вы устанавливаете клавишами **SELECT**   зону 5, а затем, уже находясь в меню зоне 5, устанавливаете продолжительность орошения в 10 минут клавишей **ADJUST**  .

В некоторых случаях Вам может потребоваться только клавиша **SELECT** или только клавиша **ADJUST**. Эти случаи будут рассмотрены в соответствующих разделах.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ





ПРИМЕЧАНИЕ: переключатель **MODE** должен находиться в положении **PROGRAM**

ПРИМЕЧАНИЕ: При каждом нажатии на \triangleup или \triangledown показания на дисплее увеличатся или уменьшатся на одно значение. Для быстрой смены значений удерживайте \triangleup или \triangledown в течение трех секунд.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для расшифровки показаний ЖК-дисплея см. раздел «Технические данные»

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Установка времени

Установите переключатель в положение **TIME**. Установите текущее время, нажимая на  клавиши **SELECT**. Нажимая  клавиши **ADJUST**, выберете режим отсчета времени, в 12-ти или 24-х часовой.



Установка даты и дня недели

Установите переключатель в положение **DATE**. Установите текущую дату и день недели нажимая  клавиши **ADJUST**. Нажимайте  клавиши **SELECT** для переключения между числом, днем недели, месяцем и годом.

После окончания установок, на ЖК-дисплее автоматически отобразится текущая дата и день недели.

Установка зон орошения и продолжительности орошения

Продолжительность орошения определяет время работы одной зоны.



Установите переключатель в положение **ZONE/RUN TIME**. Переключателем **PROGRAM** выберете программу, которую хотите установить **A**, **B** или **C**. Нажимая  клавиши **SELECT** установите зону, которую будете программировать (программами A, B или C). Когда номер зоны установлен и появился на ЖК-дисплее, нажимайте  клавиши **ADJUST** для установки времени (от 1 минуты до 9 часов 59 минут) продолжительности орошения данной зоны.

Повторите процедуру для всех существующих зон.

После выставления значений для последней зоны и перед первой зоной время орошения суммируется. Это может оказаться полезным для определения общей продолжительности орошения на данной программе. На дисплее появляется слово **ALL** и суммарное время полива. Это время относится к общей продолжительности всех поливов в рамках данной программы (баланс расхода воды принимается за 100%). Например, согласно выбранной программе время орошения зоны 1 – 5 мин., зоны 2 – 12 мин. и зоны 4 – 6 мин. Дисплей покажет **ALL** и время – 23 минуты.


ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Установка времени начала работы программ

Время начала работы программ **START TIME** – это конкретное время дня, когда активируется программа. Пульт управления EZ Pro™ серии 8600 позволяет установить четыре времени начала работ одной программы. Установите переключатель в положение **START TIMES**. Нажимайте  клавиши **SELECT** для установки варианта начала работы программы (1, 2, 3 или 4). Для установки времени начала работ каждого из выбранных вариантов нажимайте  клавиши **ADJUST**. При необходимости повторите эту процедуру.

Установка суточного процентного расхода воды

От установленного процентного расхода воды зависит продолжительность орошения в рамках программы при установке процента в диапазоне от 0% до 200% (т.е., если баланс выставлен на 50%, а время орошения 10 минут, фактическая продолжительность полива составит 5 минут). Эта функция полезна при часто меняющихся погодных условиях. Если погода, в основном, сухая, Вам может потребоваться увеличить продолжительность орошения каждой зоны в рамках одной программы. Выставив процент баланса, вы меняете лишь одно число, а все другие установки программы останутся без изменений. Если суммарное время полива при программировании превысит 24 часа, на дисплее будут мигать цифры **24**.





Установите переключатель в положение **% WATER BUDGET**. На дисплее появится символ %, указывающий, что Вы работаете с включенным режимом баланса. Для выбора желаемого процента нажимайте  клавиши **SELECT**.

Если процент установлен на 110% или более, пульт управления EZ Pro™ серии 8600 разделит время орошения на два этапа для снижения уровня поверхностного стока. На каждую зону будет отведена половина установленного времени орошения, после чего будет совершен еще один запуск системы для обработки второй половины времени орошения.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Установка месячного процентного расхода воды

Пульт управления EZ Pro™ серии 8600 позволяет Вам устанавливать процент расхода воды ежемесячно на целый год, т.е. в весенние и осенние месяцы Вы можете производить орошение менее интенсивно, чем в летние.

Установите переключатель в положение **% WATER BUDGET**. Нажмите одновременно клавиши **SELECT**  и **SELECT**  и удерживайте их в течении 2 секунд. Используйте  клавиши **SELECT** для выбора месяца (от 1 до 12). Пользуясь клавишами **ADJUST**  установите процент расхода воды на выбранный месяц (от 0 до 200). При установки нулевого значения процентного расхода воды, орошение в этом месяце проводиться не будет.

Установка режима орошения

Пульт управления EZ Pro™ серии 8600 позволяет Вам устанавливать один из трех режимов орошения:

- **WATERS DAYS (ДНИ ОРОШЕНИЯ)**. Этот режим позволяет пользователю выбрать либо ежедневное орошение, либо спланировать орошение по определенным дням недели, например, только по понедельникам, средам и пятницам.
- **ODD/EVEN (ЧЕТНЫЕ/НЕЧЕТНЫЕ ЧИСЛА)**. При выборе этого режима, пульт управления будет производить орошение только по четным или нечетным дням месяца. При выборе режима орошения по нечетным числам месяца, орошение будут осуществляться как 31-го числа, так и 1-го числа каждого месяца.
- **INTERVAL (ИНТЕРВАЛ)**. Этот режим позволяет осуществлять орошение только в течении дней x, от 1 до 30, т. е., каждые три дня, каждые десять дней и т.д. При установке значения **1** - орошение осуществляется каждый день, **2** - через день, **3** - через два дня и т. д. до **30** включительно.









ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

ПРИМЕЧАНИЕ: Переключатель **MODE** должен находиться в положении **PROGRAM**

На ЖК-дисплее будет показано, какая именно программа действует в настоящее время (по умолчанию выставлена программа **WATERS DAY** (ДНИ ОРОШЕНИЯ)). Клавишей **SELECT**  можно выставить на дисплее любой режим:



WATERS DAY (ДНИ ОРОШЕНИЯ) - **ODD/EVEN** (ЧЕТНЫЕ/НЕЧЕТНЫЕ ЧИСЛА) - **INTERVAL** (ИНТЕРВАЛ). Убедитесь, что переключатель **PROGRAM** установлен на ту программу, в которую Вы хотите внести изменения (**A**, **B** или **C**) и что Вам необходимо изменить дни орошения. Для возможности выбора дней орошения нажмете на любую из клавиш - **SELECT** или **ADJUST**. Действующие установки дней орошения изменяются. Для простоты программирования дней орошения проведите следующие процедуры.

Установка режима **WATERS DAY** (ДНИ ОРОШЕНИЯ)

Установите переключатель в положение **SCHEDULE**. Пользуясь  клавиши **SELECT**, выберете день недели (над днем недели появляется значек ). Нажимайте клавишу **ADJUST**  для установки орошения в этот день недели или **ADJUST**  для исключения выбранного дня. На ЖК-дисплее над днями недели в которых производится орошение, появится значек . При нажатии  или  клавиши **ADJUST**, значек  автоматически переместится на следующий день недели. Продолжайте установку или исключение дней недели из режима орошения до тех пор, пока не введете значения для всех семи дней недели.

ПРИМЕЧАНИЕ: Программирование в режиме **WATERS DAY** (ДНИ ОРОШЕНИЯ) отменяет любой другой режим, введенный для данной программы.




Установка режима **ODD/EVEN** (ЧЕТНЫЕ/НЕЧЕТНЫЕ ЧИСЛА)

Установите переключатель в положение **SCHEDULE**. На ЖК-дисплее появится индикатор последнего установленного режима. Для установки четного **EVEN** или нечетного **ODD** числа месяца, нажимайте  клавиши **SELECT**, пока на экране не появится стрелка, указывающая на один из этих режимов. Клавиша **SELECT**  одновременно служит и для переключения между режимами четные/нечетные числа. Для работы в этом режиме программирования обязательно наличие установленной текущей даты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Программирование в режиме **ODD/EVEN** (ЧЕТНЫЕ/НЕЧЕТНЫЕ ЧИСЛА) отменяет любой другой режим, введенный для данной программы.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Установка режима INTERVAL (ИНТЕРВАЛ)


Установите переключатель в положение **SCHEDULE**. На ЖК-дисплее появится индикатор последнего установленного режима. Для установки интервала нажимайте клавиши **SELECT** , до тех пор, пока на экране ЖК-монитора не появится значение **INT**. Используя клавиши **ADJUST**  установите значение (от 1 до 30), которое будет служить интервалом между днями, в которых осуществляется орошение. День, отображенный на ЖК-мониторе, будет первым днем перерыва орошения, например, сегодняшний день, если выбрано значение 1. При необходимости измените эту дату на 1-й день нового режима используя **ADJUST**  (возможна установка в пределах 30 дней).

При необходимости повторите эту процедуру для каждой из выбранных программ (**A**, **B** или **C**).

ПРИМЕЧАНИЕ: *Программирование в режиме **INTERVAL** (ЧЕТНЫЕ/НЕЧЕТНЫЕ ЧИСЛА) отменяет любой другой режим, введенный для данной программы.*

Программирование пульта управления завершено. Поставьте переключатель **MODE** в положение **AUTO** для использования выбранной Вами программы орошения.





Проверка и корректировка программных установок

Для проверки и корректировки программных установок, установите переключатель **MODE** в положение **PROGRAM** и установите большой переключатель пульта управление в меню тех настроек, которые Вы хотите проверить или изменить. Например, если Вы хотите произвести корректировку текущего времени, установите большой переключатель в положение **TIME** и проведите корректировку. Для проверки или корректировки времени продолжительности орошения зон, используйте только клавиши **SELECT** .





ПРИМЕЧАНИЕ: *В связи с тем, что Вы находитесь в меню программирования, помните о потенциальной опасности внесения случайных изменений в программу.*

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Установка главного клапана/насоса

Пульт управления EZ Pro™ серии 8600 позволяет Вам осуществить одновременное включение зоны орошения и главного клапана/насоса. Установите переключатель в положение **MV/ PUMP**. Пользуясь клавишами **SELECT**   выберите зону орошения. Для одновременной работы зоны орошения и главного клапана/насоса, используйте клавиши **ADJUST**   для переключениями между режимами **ON** (включено) и **OFF** (выключено).

Установка режима приостановки работы системы орошения RAIN DELAY

Пульт управления EZ Pro™ серии 8600 позволяет Вам приостановить работу системы орошения на промежуток времени от 1 до 99 дней. Этот режим может быть применен к программам **A, B, C, AB, BC, AC** или **ABC**. Установите переключатель в положение **RAIN DELAY**. На ЖК-дисплее появится втрелка **RAIN DELAY** и номера зон. Используйте клавиши **SELECT**   для переключения между программами **A, B, C, AB, BC, AC** или **ABC**. Для установки промежутка времени от 1 до 99 дней используйте клавиши **ADJUST**  . При окончании установки, переведите переключатель **MODE** в положение **AUTO**. После истечения установленного периода приостановления работы системы орошения, пульт управления EZ Pro™ серии 8600 вернется к запрограммированному режиму работы. В период приостановления работы системы орошения указатель **RAIN DALEY** на ЖК-дисплее будет мигать.

Отключение пульта управления

Переведите переключатель **MODE** в положение **OFF**. Это приостановит орошение (включая процедуры тестирования и перехода в ручной режим). Часы будут продолжать показывать текущее время и дату, все запрограммированные данные остаются без изменений до тех пор, пока Вы не возобновите работу. Для активации программ переведите переключатель **MODE** в положение **AUTO**.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Пульт управления EZ Pro™ серии 8600 позволяет сохранять программные установки без час внешних источников питания. При отключении источников питания (батарей и электрической сети), данные реального времени могут быть утеряны. После возобновления работы внешних источников питания-скорректируйте данные реального времени.*

ТЕСТ ПРОГРАММЫ



Пульт управления EZ Pro™ серии 8600 предоставляет возможность использовать два варианта процедур по тестированию и ручному управлению – для проверки работоспособности самого пульта управления и отключения текущей программы в случае необходимости проведения немедленного орошения. В следующем разделе описаны шаги, которые необходимы для:

- ручного режима запуска системы орошения, (мгновенный запуск)
- тестирования программных установок
- трех минутное тестирование каждой запрограммированной зоны орошения



ПРИМЕЧАНИЕ: Все процедуры по тестированию проводятся при установке переключателя **MODE** в положение **AUTO**. Это позволяет пульту управления вернуться в автоматический режим после завершения режимов тестирования и ручного управления. Это также позволит Вам покинуть пульт управления после завершения процедур по тестированию и ручному управлению, без необходимости переключения пульта опять в автоматический режим.

ПРИМЕЧАНИЕ: При проведении всех процедур по тестированию и ручному управлению статус датчика дождя игнорируется. Таким образом, Вы можете произвести полив согласно одной из процедур тестирования/ручного управления даже в том случае, если работа по выбранному Вами графику полива была приостановлена в результате срабатывания датчика дождя.

Ручной режим запуска системы орошения

Установите переключатель в положение «MANUAL». На экране будут мигать показания установок по умолчанию: зона **01**, время орошения **00:10** минут. Нажмите на клавиши **SELECT**  для выбора номера зоны, которую Вы хотите орошать. Нажмите на клавиши **ADJUST**  для ввода времени орошения выбранной зоны. Пультom управления будет установлена задержка в 5 секунд перед началом орошения.

ТЕСТ ПРОГРАММЫ

В ручном режиме пульт управления EZ Pro™ серии 8600 предоставляет возможность под названием **Nelson's ManualAdvance™**, т.е. немедленного перехода от текущего орошения зоны к любой другой зоне по Вашему выбору. Установите переключатель в положение **MANUAL** нажмите на клавиши **SELECT**  для перехода к другой зоне. На ЖК-дисплее отобразится последнее запрограммированное время орошения. Нажмите на клавишу **ADJUST**  для перехода к новому времени орошения, применимому для выбранной новой зоны. Пульт управления будет установлена задержка в 5 секунд перед началом орошения.

Тестирование программных установок

Установите переключатель в положение **CYCLE**. На ЖК-дисплее индикатор текущей программы будет мигать. Для перехода в меню другой программы, установите переключатель **PROGRAM** в положение **A**, **B**, или **C**. Пульт управления будет установлена задержка в 10 секунд перед активацией выбранной программы. После окончания тестирования пульт управления автоматически возвращается в режим **AUTO**.

ПРИМЕЧАНИЕ: В режиме **CYCLE** тестируемая программа активируется немедленно. В меню **CYCLE** пользователь не имеет возможности внести изменения в программные установки.

Трехминутное тестирование SmartSyringe™

Переведите большой диск переключателя в положение **3 MINUTE TEST**. На ЖК-дисплее начнут мигать **A**, **B** и **C**. Это сигнализирует о том, что пульт управления проведет просмотр установок по всем трем программам и приступит к 3-х минутному тестированию только тех зон, которые были запрограммированы. Это позволяет пульта управления «перескочить» через зоны, которые не были запрограммированы. Например, зоны с отключенным в целях экономии насосом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Трансформатор

~24V, 30 ВА; 1.25 А для зон и логической части

2. Напряжение

~230V 50Hz / ~24V, 12 VA, 600 Вт (TVS) на выходе зон, 7 Дж. на вторичных цепях

3. Дополнительное оборудование

Пульт управления EZ Pro™ отрегулирован для работы как с включенными, так и с отключенными датчиками. Если датчики не используются, на монтажной шине пульта управления должна сохраняться установленная на заводе-изготовителе перемычка.

4. Зоны

На каждом участке может функционировать максимально 3 электромагнитных клапана или одно реле запуска насоса/главный клапан.

1 основной, макс. 0,52 А

1 резервный, макс. 0,33 А

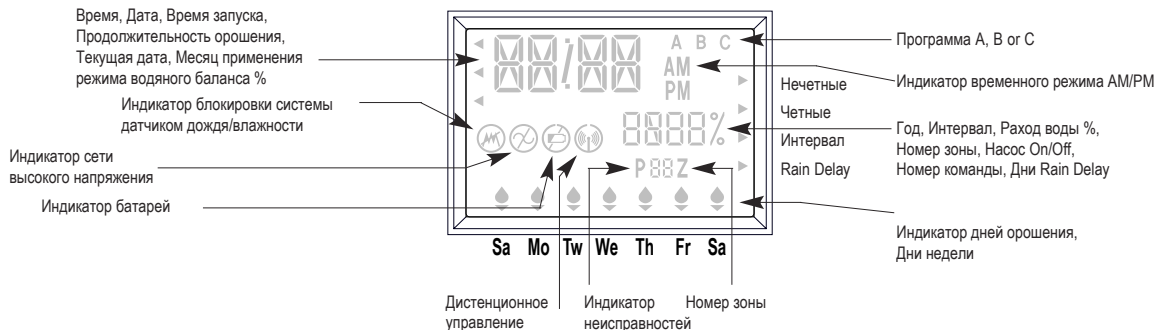
5. Температура

Рабочая температура: от -5°C до $+55^{\circ}\text{C}$

Температура хранения: от -30°C до $+85^{\circ}\text{C}$

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

6. ЖК-дисплей



7. Батареи

2 алкалиновые батареи (тип AA). Не использовать никелекадмиевые (NiCad) батареи

8. Сохранение настроек

Используется энергонезависимая память, сохраняемая как при отключении электросети, так и отсутствии энергии батарей. Память обновляется в момент перехода на новую программу, а также с интервалами в 10 минут. Энергонезависимая память сохраняет работоспособность в течение 5 лет.

9. Размеры

23 см.(высота) x 30,5 см.(длина) x 12,5 см.(глубина)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

10. Заводские установки

12:00 AM.

Воскресенье

01/01 2000

Продолжительность орошения (зона 01, —:—)

Время запуска орошения (зона 01, —:—)

Расход воды (100% Water Budget)

Периодичность (ежедневно)

Режим орошения (выключен)

Программа (A)

Интервал между запусками системы орошения (5 секунд - не может быть изменен)

НЕИСПРАВНОСТИ/СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Отсутствует напряжение на электромагнитных клапанах, на ЖК-дисплее горит значек ☒	Отключена линия высокого напряжения	проверьте источник переменного тока
Не горит индикатор переменного тока	разряжены или отключены батареи	проверьте или замените батареи
Не горит ЖК дисплей	разряжены или отключены батареи отключена линия высокого напряжения отключен обрезиненный шлейф	проверьте или замените батареи проверьте источник переменного тока проверьте крепление шлейфа
На ЖК дисплее загорается M-X при орошении в ручном режиме	переключатель режимов установлен в положение PROGRAM	установите переключатель в положение AUTO
На ЖК дисплее загорается C-X при попытке войти в режим CYCLE	переключатель режимов установлен в положение PROGRAM	установите переключатель в положение AUTO
На ЖК дисплее загорается S-X при попытке произвести Трех минутный Тест	переключатель режимов установлен в положение MODE	установите переключатель MODE в положение AUTO тест программа начнет свою работу через 3 минуты
Не активируется программы Трех Минутного Тестирования	не загружены программы A, B и C	запрограммируйте программы A, B и C
На ЖК мониторе с номером зоны загорается P	не корректное соединение соленоида установленно более 3-х соленоидов	проверьте соединение соленоидов установите корректное число соленоидов
На ЖК-мониторе загорается ALL 24 HR	суммарная продолжительностьорошения превышает 24 часа	скорректируйте продолжительность орошения
Система орошения не запускается и на ЖК-мониторе загорается значек RAIN DELAY	запрограммирован режим RAIN DELAY	установите переключатель в положение RAIN DELAY , переключатель MODE в положение PROGRAM и скорректируйте установки по своему желанию
На ЖК-мониторе загорается значек RADIO CONNECT	подключен EZ Command Programmer	отключите EZ Command Programmer
На ЖК-мониторе загорается значек RAIN SENSOR	активирован датчик дождя/влажности удалена перемычка на клемме RAIN, монтажной шине пульта управления	пождождите высыхания датчика восстановите перемычку

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ FCC

Подробные материалы можно получить в библиотеке Правительственной типографии США, № 004-000-00345-4.