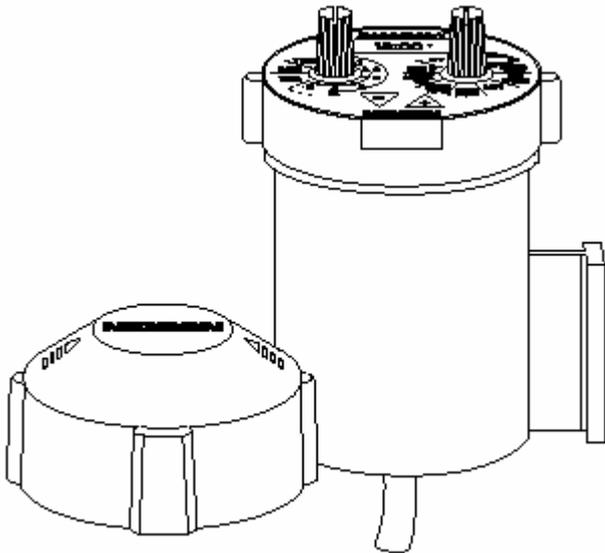


NELSON

SoloRain™ 8020 DuraLife™

Инструкция пользователя для моделей : 8021, 8022, 8024 и 8026



Благодарим вас за выбор автономного (работающего от батареек) контроллера управления поливом NELSON серии SoloRain™ Duralife. Это устройство основано на новейших технологиях и будет долгие годы обеспечивать надежную работу. Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящую инструкцию. Она поможет вам разобраться в особенностях подключения и программирования этого контроллера.

Характеристики контроллера :

- Три независимых программы полива (A, B, C)
- До трех запусков в день каждой программы
- Автоматическое разрешение конфликтов при совпадении времен запусков разных программ (за счет образования очереди)
- Продолжительность полива одной зоны от 1 минуты до 3 часов 59 минут
- Четыре опции по программированию графика полива («дни недели», «интервал от 1 до 30 дней», «четные дни», «нечетные дни»)
- Автоматическое определение високосного года
- Регулирование относительного процентного расхода воды от 0 до 200% с помощью параметра WATERING BUDGET для каждой программы
- Жидкокристаллический дисплей
- Легкое программирование контроллера с помощью технологии SELECT&ADJUST™ («выбрать и настроить»)
- Три процедуры тестирования MANUAL OPEN (ручное управление), CYCLE (цикл), 3 MINUTE TEST (3 минутное тестирование)

Технические данные :

- Источник питания - : 2 алкалиновые батареи стандарта AA
- Температурный диапазон работы от 0° до +49° C
- Размеры - 10.8 см H x 8.26 см L
- Размеры винтов - крышки отсека батареек 3 x 10 мм
- Материал корпуса – ПВХ
- Рабочее давление – от 0 до 10 Bar
- Защитная крышка входит в комплект

Срок службы батареек :

Реальный срок службы батареек зависит от количества циклов полива в год, размера электромагнитного клапана, рабочего давления и температуры.

Установка контроллера

Замените соленоиды переменного тока, установленные на электромагнитных клапанах на соленоиды постоянного тока, входящие в комплект поставки контроллера. Данные соленоиды постоянного тока подходят для клапанов NELSON моделей 7900 (1"), 9000 (1"), 9500 (1", 1 1/2", 2"). Присоедините провода от соленоидов к разъемам котроллера, следуя прилагаемой схеме подключения. Для крепления контроллера используйте либо специальную крепежную пластину, либо колышек в случае размещения контроллера в клапанном корпусе.

Присоединение датчика дождя/мороза/ветра

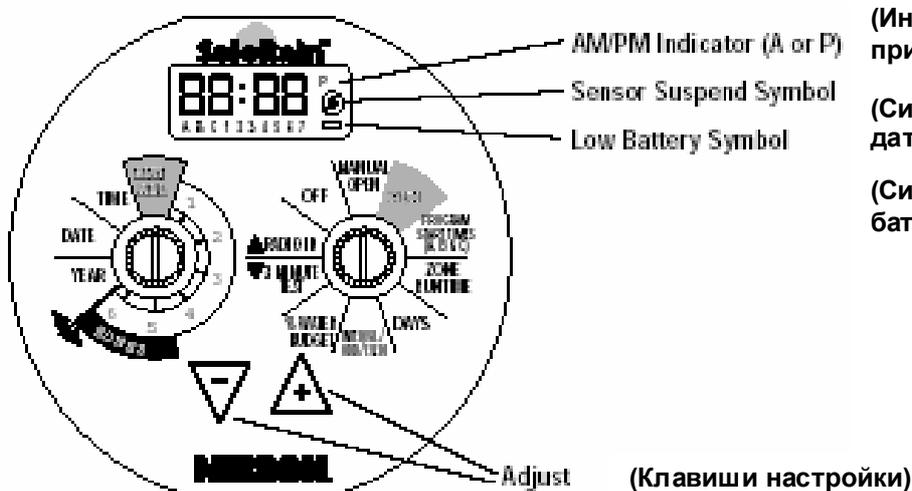
Контроллеры серии 8020 имеют возможность для подключения и работы с датчиком, основанным на «нормально закрытом» принципе действия, такой как датчик дождя NELSON 8501. Для подключения датчика следуйте прилагаемой схеме подключения.

Внимание : в случае, если никакой из датчиков (дождя, мороза, ветра) не используется, провода котроллера, предназначенные для подключения датчика должны быть соединены между собой.

Защитная крышка

Для снятия защитной крышки с контроллера, сдавите ее с противоположных сторон и поднимите вверх. Всегда закрывайте котроллер защитной крышкой для дополнительной его защиты.

Программирование



(Индикатор УТРО/ВЕЧЕР ("A"/"P") при 12 –ти часовом режиме часов

(Символ блокировки полива от датчика дождя)

(Символ низкого уровня зарядки батарей)

(Клавиши настройки)

Изменение режима работы часов

Контроллеры серии 8020 по умолчанию находится в 12-ти часовом режиме отображения времени. Для того, чтобы перевести его в 24-х часовой режим поверните левый переключатель в любое из трех положений : YEAR, DATE или TIME, затем одновременно нажмите клавиши настройки "+" и "-". При 24-х часовом режиме времени индикатор "A"/"P" (утро/вечер) не отображается, при этом также изменяется и формат отображения даты.

Установка времени.

Поверните левый переключатель в положение TIME, при этом правый переключатель может находиться в любом положении. Используйте клавиши "+" и "-" для установки правильного текущего времени.

Установка текущей даты.

Поверните левый переключатель в положение DATA, при этом правый переключатель также может находиться в любом положении. Используйте клавиши "+" и "-" для установки правильной даты. Если контроллер находится в 12-ти часовом режиме отображения времени, то левая цифра обозначает месяц, а правая – день. Если контроллер переведен в 24-х часовой режим времени, то левая цифра обозначает день, а правая цифра – месяц.

Установка текущего года.

Поверните левый переключатель в положение YEAR. Используйте клавиши "+" и "-" для установки правильного года.

Внимание : после установки текущей даты и года контроллер сам автоматически отобразит текущий день недели. Контроллер также сам распознает високосные года.

Установка графика полива.

Контроллеры серии 8020 может быть запрограммирован для работы с 3 независимыми программами полива и в рамках каждой программы осуществить до 3 запусков полива в сутки. Это означает, что при необходимости вы можете запустить полив до 9 раз в сутки. Для задания графика полива следуйте шагам, описанным ниже.

Внимание : для выбора и переключения между программами А, В, С нажимайте клавиши “+” и “-“ одновременно до тех пор пока не увидите на дисплеи букву нужной программы.

Установка времени стартов программ.

Поверните правый переключатель в положение PROGRAMM START TIME, а левый переключатель в положение RUN ALL. Буква текущей программы (А, В, С) и номер запуска (1, 2, 3) будут отображены в нижнем левом углу на ЖК дисплее. Для перехода к следующему номеру запуска или к другой программе нажимайте клавиши “+” и “-“ одновременно столько раз сколько необходимо. После достижения желаемой программы и нужного номера запуска используйте клавиши “+” и “-“ для установки времени. Если необходимо удалить ранее заданное время запуска, с помощью клавиш “+” и “-“ установите на дисплее символ «--:--». Он означает отсутствие данного времени запуска в данной программе.

Установка продолжительности полива зоны.

Поверните правый переключатель в положение ZONE RUNTIME, а левый переключатель в положение с номером зоны, которая подлежит настройке. Используйте клавиши “+” и “-“ для установки продолжительности полива для выбранной зоны.

Внимание : установленная продолжительность полива зоны в рамках выбранной программы (А, В, С) будет одинаковой для всех запусков этой программы.

Установка графика полива

Опция «DAYS» (ДНИ НЕДЕЛИ)

Поверните правый переключатель в положение DAYS, а левый переключатель в положение RUN ALL. По умолчанию контроллер настроен на ежедневный полив (в нижней части дисплея светятся все цифры дней недели). Нажимая клавишу “+” вы подтверждаете (или включаете, если цифра была выключена) полив в данный день недели. Клавиша “-“ отменяет (выключает цифру) полив в данный день. После нажатия любой клавиши положение мигающей цифры смещается влево (к следующему дню недели). Нумерация дней недели начинается с воскресенья (1-воскресенье, 7-суббота)

Опции «INTERVAL (ИНТЕРВАЛ)», «ODD (НЕЧЕТНЫЕ ДНИ)», «EVEN (ЧЕТНЫЕ ДНИ)»

Поверните правый переключатель в положение INTERVAL / ODD / EVEN, а левый – положение RUN ALL. По умолчанию на ЖК дисплее будет отображен символ «-», который означает, что ни одна из этих опций не действует. Для того чтобы задействовать одну из этих опций нажмите клавишу “+” или “-“. Если вы хотите задать график полива с использованием опции INTERVAL, выберете одно из чисел в диапазоне от 1 до 30. Например, число 4 означает, что контроллер будет включать полив на каждый 4 день. Если вы собираетесь задать график полива с использованием опции ODD, нажимайте клавиши “+” или “-“ до тех пор пока в левой части дисплея не появится символ «О», в этом случае полив будет включаться по нечетным дням. Если в левой части дисплея отображается символ «Е», то полив будет включаться по четным дням.

Внимание : для одной программы полива (А, В, С) можно выбрать только одну из опции INTERVAL / ODD / EVEN.

Установка параметра %WATER BUDGET (относительный процентный расход воды)

Поверните правый переключатель в положение %WATER BUDGET, а левый переключатель в положение RUN ALL. По умолчанию, у этого параметра установлено значение 100 %, которое означает, что контроллер будет включать полив зоны ровно на ту продолжительность, которая установлена в положении правого переключателя ZONE RUN TIME. Для уменьшения или увеличения параметра %WATER BUDGET используйте клавиши “+” или “-“. При этом в пропорциональном отношении будет увеличиваться или уменьшаться продолжительность полива по всем зонам. Если значение %WATER BUDGET будет установлено больше 110%, то контроллер сам разделит продолжительность полива по зонам пополам и произведет два цикла полива подряд.

Запуск программ полива

Вы можете выбрать для запуска полива как все зоны, так и только одну из них. Поверните левый переключатель в положение RUN ALL, для запуска программ полива для всех запрограммированных зон,

либо в положение с номером конкретной зоны, для запуска полива только для этой зоны. Правый переключатель переведите в положение RUN.

Выключение контроллера.

Для того чтобы выключить выполнение полива переведите правый переключатель в положение OFF. Для возобновления выполнения программ полива снова переведите правый переключатель в положение RUN.

Сброс всех заданных программ полива.

Переведите правый переключатель в положение OFF, а левый переключатель в положение RUN ALL. Нажмите одновременно и удерживайте клавиши **“+”** **или** **“-”** в течении 3 секунд. ЖК дисплей мигнет, показывая, что все заданные программы удалены.

Запуск контроллеров серии 8020 в режиме MANUAL OPEN (ручной режим)

Переведите правый переключатель в положение MANUAL OPEN, а левый переключатель в положение номера той зоны, которую вы хотите запустить вручную. На ЖК дисплей будет мигать цифры 10 мин – продолжительность полива зоны по умолчанию. Имеется 30-ти – секундная задержка до включения полива. За это время вы можете скорректировать продолжительность полива, используя клавиши **“+”** **или** **“-”**, в диапазоне от 1 мин до 3 часов 59 мин. Для того, чтобы вернуть контроллер в автоматический режим работы, переведите оба переключателя в исходное положение.

Запуск контроллеров серии 8020 в режиме CYCLE (цикл)

Переведите правый переключатель в положение MANUAL OPEN, а левый переключатель в положение RUN ALL. На ЖК дисплее будет мигать цифры, обозначающие продолжительность полива 1 зоны. Имеется 30 – ти секундная задержка до открытия клапана. В этот момент вы можете выбрать ту программу (А, В, С), которая будет запущена сейчас. Для этого необходимо одновременно нажимать клавиши **“+”** **и** **“-”** столько раз пока не появится символ нужной программы. Для того, чтобы вернуть контроллер в автоматический режим работы, переведите оба переключателя в исходное положение.

Запуск контроллеров серии 8020 в режиме 3 MINUTE CYCLE (3 мин цикл)

Переведите правый переключатель в положение 3 MINUTE TEST, а левый переключатель в положение RUN ALL. В этом режиме контроллер запустит на полив все зоны на продолжительность 3 минуты. . Для того, чтобы вернуть контроллер в автоматический режим работы, переведите оба переключателя в исходное положение.