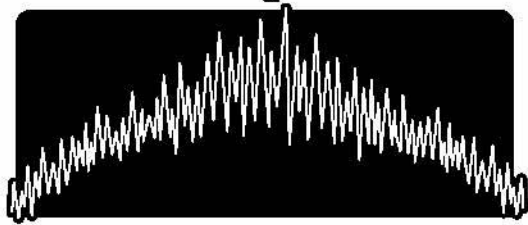


SMARTLINE®

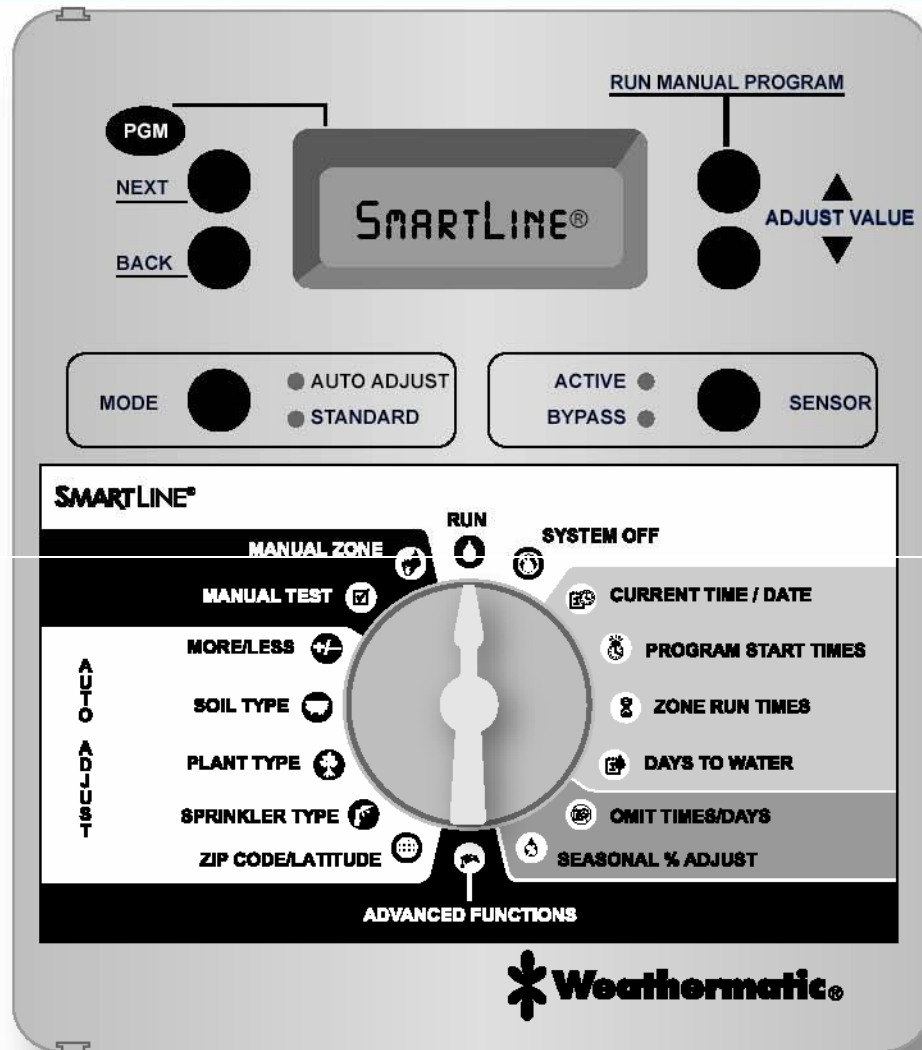


Модели контроллера

SL800
SL1600
SL1620
SL1624
SL4800

Руководство
пользователя

www.SMARTLINE.com



Введение

Поздравляем с покупкой! Ваш ирригационный контроллер SmartLine® разработан специально для того, чтобы постоянно поддерживать здоровье и качество Вашего ландшафта, при максимальной экономии воды, что позволит значительно уменьшить Ваши затраты. Контроллер SmartLine® может работать в «Стандартном» режиме («STANDARD»), выполняя программы полива по заданному расписанию, а также, при наличии локальной погодной станции серии SLW, контроллер способен функционировать в режиме «Автоматическом» режиме («AUTO ADJUST»), при котором происходит анализ погодных условий и автоматический расчет оптимального режима полива и для каждой зоны полива по запатентованной методологии фирмы Weathermatic. «Автоматический» режим («AUTO ADJUST») также способен значительно уменьшить расход воды благодаря гибким настройкам циклов полива.

ВНИМАНИЮ УСТАНОВЩИКА:

ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦА СИСТЕМЫ.

Контроллер не предназначен для использования детьми или особами, находящимися под специализированной опекой.

Если в комплекте поставки поврежден шнур, во избежание опасности, он должен быть заменен изготовителем, агентом сервисного центра или компетентным специалистом.

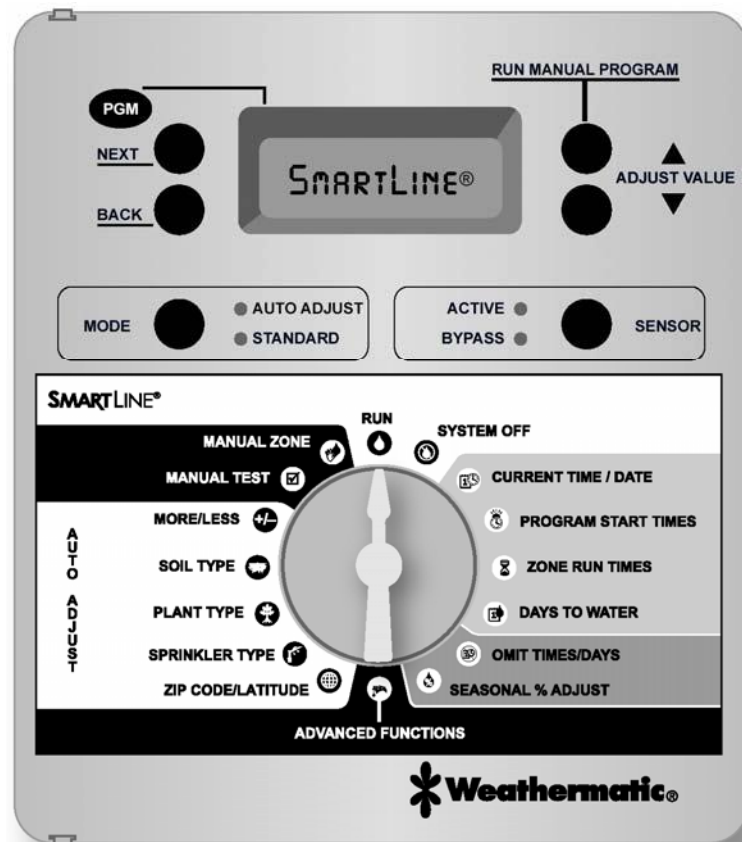
Номер патента США 6 314 340

ТОРГОВЫЕ МАРКИ:

Weathermatic®
SmartLine®

Smart Solutions for the Professional®

1.1 Знакомство с пультом управления Вашего контроллера SmartLine®



Жидкокристаллический
дисплей контроллера
SmartLine®



Дисплей контроллера предоставляет информацию о том, что контроллер включен (RUN), система отключена (SYSTEM OFF) или когда не происходит никаких активных операций (дисплей фиксирует пассивный режим (IDLE)):

Введение

Заряд батареи

Контроллеры SmartLine® используют часы и календарь реального времени вместо аккумулятора автономной подпитки, что позволяет поддерживать правильное время во время прекращения подачи электроэнергии.



Важно: Если у Вас установлена локальная погодная станция серии SLW, вы можете использовать информацию этого же дисплея для проверки статуса девятивольтовой щелочной батареи в погодной станции SLW. (При переключении на любую позицию «Автоматического» режима («AUTO ADJUST») индикатор батареи на дисплее отображает статус батареи в погодной станции).

Расписание дней полива

По умолчанию дисплей показывает расписание дней полива на текущей неделе для программы «А». Чтобы просмотреть дни полива в программах «В», «С» или «D», необходимо нажать кнопку PGM.

Индикатор ошибок

Появляется ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО в случае обнаружения ошибки. Переведите переключатель в режим «Дополнительных функций» (ADVANCED FUNCTIONS), чтобы просмотреть ошибки. Как только Вы поворачиваете переключатель в режим «Расширенных функций» индикатор ошибки перестает мигать, но продолжает оставаться на дисплее до тех пор, пока ошибка не будет исправлена или пользователь очистит сообщение об ошибке в режиме «Расширенных функций». Если сообщение об ошибке однократно удалено в режиме «Расширенных функций» (ADVANCED FUNCTIONS), то, если причина ошибки не устранена, при следующем запуске программы оно появится снова.

Оповещение об отсутствии электроэнергии (No AC)

Появляется в случае отсутствия электроснабжения контроллера.

Кнопка PGM

Контроллер SmartLine® имеет 4 программы полива («А», «В», «С», и «D»).

Вы можете задать зоны полива для любой из этих программ или сразу для нескольких, за исключением программы «D». Программа «D» может работать одновременно с программой «А», «В», или «С», и в этом случае дисплей отобразит обе эти программы в момент их одновременного функционирования. Программа «D» обычно используется для микроиригации – маломощного и длительного полива. Основные зоны разбрызгивателя назначаются в программах «А», «В», или «С», при чем расписания действий каждой из них суммируются. Это означает что, если заданное расписание для программы «А» совпадет по времени с программой «В» или «С», то программа «В» не начнется до тех пор, пока программа «А» не завершит свой цикл и т.д. Если Вы хотите избежать такого наложения (чтобы каждая программа начиналась в свое заданное время), при составлении расписания нужно убедиться, что предыдущая программа закончится прежде, чем начнется следующая.

**Кнопка выполнения заданной программы
RUN MANUAL PROGRAM**

Для начала операции полива следует нажать кнопку RUN MANUAL PROGRAM (при этом программный переключатель должен быть установлен на позицию RUN или SYSTEM OFF). По умолчанию контроллер SmartLine® будет выполнять программу «А». Для выбора другой программы необходимо нажать на кнопку PGM и выбрать необходимую программу, и только после этого нажать кнопку RUN MANUAL PROGRAM. Чтобы перейти к следующей зоне полива в уже запущенной программе, используйте кнопку NEXT. Команда «Выполнение заданной программы» (которая запускается кнопкой RUN MANUAL PROGRAM) также отменяет любые задержки или паузы датчиков погоды.

Специфическая особенность: Вы также можете использовать кнопку RUN MANUAL PROGRAM, чтобы сделать программу непрерывно длящейся. Если нажать кнопку RUN MANUAL PROGRAM и удерживать ее в таком положении в течение 15 секунд, то выбранная программа будет работать в постоянном режиме до тех пор, пока переключатель не будет переключен в положение SYSTEM OFF (отключение системы). Эта опция доступна только в «Стандартном» режиме.

Индикация на дисплее во время выполнения программы: Во время выполнения программы, на дисплее отображаются: программа, которая выполняется; номер зоны, в которой производится полив; и время, оставшееся до конца программы. Если горит ОРАНЖЕВЫЙ светодиод, это означает, что программа находится в режиме ПАУЗЫ и ожидает окончания программного времени задержки. Дисплей отображает причину приостановки программы (приостановка для впитывания почвы, задержка главного клапана, задержка при переходе от одной зоны к другой или время запрета на полив). Детальнее см. 7.3.

Индикация на дисплее во время нахождения переключателя в режиме отключения системы (SYSTEM OFF)

Когда переключатель контроллера SmartLine® находится в режиме отключения системы (SYSTEM OFF) процессор и часы продолжают работать, и все настройки программы сохраняются в постоянной памяти контроллера. В режиме SYSTEM OFF клапаны системы полива отключены от электрической сети, поэтому автоматический полив в этом режиме невозможен. Если переключатель находится в положении SYSTEM OFF в 0:00, все показания дефицита воды (см. 6.3.3) с момента

завершения предыдущей программы будут утеряны, и новый расчет производиться не будет.

Вы можете воспользоваться кнопкой RUN MANUAL PROGRAM, для ручного запуска программы. Если переключатель контроллера находится в позиции SYSTEM OFF, на дисплее загорится КРАСНЫЙ светодиод (означающий, что автоматический полив проводиться не будет, в связи с функционированием программы ручного полива).

Если переключатель контроллера будет перемещен в любое положение кроме RUN или SYSTEM OFF, после чего на протяжении 30 минут не будет проводиться дополнительная настройка параметров контроллера, система автоматически перейдет в режим RUN, и дисплей отобразит либо показатели пассивного режима, либо же показатели программы, которая была прервана и теперь продолжает свою работу.

Кнопка переключения режимов (MODE)

Кнопка MODE используется, чтобы выбрать «Стандартный» или «Автоматический» режим полива. Во время нормальной работы контроллера светодиод индикатора режимов горит ЗЕЛЕНЫМ светом. Он становится ОРАНЖЕВЫМ, когда контроллер переходит в режим паузы или КРАСНЫМ, когда переключатель контроллера SmartLine® находится в позиции SYSTEM OFF.

Кнопка датчика (SENSOR)

Кнопка SENSOR используется для разрешения или запрещения контроллеру вносить автоматические изменения заданной программы с учетом сведений, полученных от дополнительных датчиков дождя, заморозка или ветра. Если такие датчики соединены с Вашим



Важно: Пока светодиод индикатора режимов MODE будет гореть КРАСНЫМ светом, автоматический полив осуществляться не будет. Но, несмотря на это, контроллер SmartLine® сохранит в постоянной памяти все программы, а также текущее время и дату. ОРАНЖЕВЫЙ цвет светодиода индикатора режимов MODE означает, что программа полива находится в режиме паузы. Программа также перейдет в режим паузы, если Вы повернете переключатель в любое положение кроме RUN или SYSTEM OFF. Программа возобновит свою работу (1), когда Вы повернете переключатель положение RUN или (2), если на протяжении 30 минут не будет проводиться дополнительная настройка параметров контроллера.

контроллером SmartLine®, и опция ACTIVE («активировать») будет включена (о чем свидетельствует горящий светодиод), то контроллер будет самостоятельно корректировать операции полива.

Если Ваш датчик (или несколько датчиков) приостановили работу системы, индикатор ACTIVE будет гореть КРАСНЫМ светом до тех пор, пока датчики не дадут разрешение на продолжение полива. В случае остановки работы и перехода в режим паузы по причине *дождя*, светодиод индикатора ACTIVE сначала станет ОРАНЖЕВЫМ (поскольку перед возвращением к программному функционированию контроллера в этом случае предусмотрена пауза), и только затем, когда произойдет переход к продолжению программного полива, он станет ЗЕЛЕНЫМ.

Во время паузы, инициированной датчиками, показания дефицита воды в «Автоматическом» режиме будут сброшены, а новый подсчет будет производиться из расчета 1 дюйм (2.54 см.) в час. Светодиод индикатора будет гореть ЗЕЛЕНЫМ светом до тех пор, пока датчики снова не зафиксируют причин для приостановки работы системы.

Если Вы желаете игнорировать сведения датчиков, используйте кнопку SENSOR, чтобы включить режим BYPASS (вследствие чего индикатор режима BYPASS загорится ЗЕЛЕНЫМ светом). Например: Вы хотите провести полив после внесения удобрений, а Ваш датчик дождя все еще иницирует паузу программы полива. До тех пор, пока горит светодиод индикатора режима BYPASS, датчики не смогут иницировать паузу операций полива Вашей системы.



Важно: Кнопка SENSOR используется для того, чтобы принимать или игнорировать команды дополнительных датчиков погоды (дождя, мороза и т.д.), независимо от того, находится ли Ваш контроллер SmartLine® в «Стандартном» или «Автоматическом» режиме работы. Эта опция НЕ ВЛИЯЕТ на способность Ваших датчиков или локальной погодной станции продолжать фиксировать и посылать данные Вашему контроллеру, а лишь указывает самому контроллеру игнорировать команды приостановки программы полива.

2.2 Программирование контроллера

Контроллер SmartLine® имеет два режима функционирования: «Стандартный» (**STANDARD**) и «Автоматический» режим (**AUTO ADJUST**), запатентованный компанией «Weathermatic». «Стандартный» режим использует режим полива (zone run times), назначенные пользователем. В «Автоматическом» режиме контроллер игнорирует установки пользователя, и просчитывает режим полива, основываясь на данных, включающих расположение участка, информацию о каждой зоне и прогнозы погодной станции серии SLW. *Важно: Для функционирования контроллера в «Автоматическом» режиме, дополнительно требуется погодная станция серии SLW.*

Как «Стандартный», так и «Автоматический» режимы используют пользовательские установки времени начала программы полива, дней полива, времени и дат запрета на полив и некоторые другие расширенные функции (задержка программы после дождя, задержка при переходе от одной зоны к другой и задержка главного клапана).

Важное примечание: Режим полива (**ZONE RUN TIMES**), как в «Стандартном», так и в «Автоматическом» режиме, задается отдельно для каждой зоны, чтобы контроллер мог его распознать.

Использование кнопок программирования

Мигание информации на дисплее означает, что доступен режим редактирования пользовательских параметров. Вы можете выбирать каждый отдельный параметр программы, просматривая все доступные варианты меню нажатием на кнопки-стрелки ▲ и ▼.

Кнопки NEXT и BACK

Когда зоны полива уже запрограммированы, на левой стороне дисплея появится индикатор номера зоны, где ведется полив. Кнопки NEXT и BACK используются для просмотра всех зон. Если на дисплее мигает не номер зоны, а другой параметр, то с помощью кнопки NEXT можно открыть меню для дальнейшего программирования. В этом случае, кнопка BACK сохранит последний выбранный параметр в памяти контроллера и остановит режим редактирования программы.

Быстрый скачок

Во время программирования, удержание в нажатом состоянии кнопок-стрелок ▲ и ▼ приведет к стремительному скачку в списке вариантов параметра, который подвергается изменению (на дисплее он отображается мигающим). Такой же быстрый скачок происходит при удержании кнопок NEXT и BACK, что позволяет стремительно перемещаться по списку зон полива.

Меню и вложенные меню

В случаях, когда список задаваемых параметров имеет вложенные меню, каждое нажатие кнопки BACK возвращает к следующему более высокому уровню, пока не будет достигнуто главное меню, состоящее из положений главного переключателя контроллера.

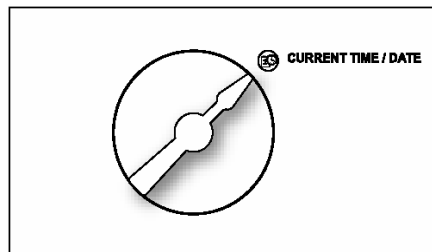
Изменение параметров

Изменение параметров программы происходит каждый раз, когда пользователь (1) выбирает новый пункт в меню параметров или (2) перемещает переключатель в другое положение.

3.0 Программирование «Стандартного» режима полива

3.1 Текущее время и дата (CURRENT TIME/DATE)

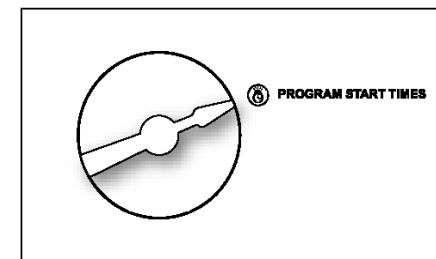
Воспользуйтесь кнопками-стрелками ▲ и ▼, чтобы изменить параметр времени, мигающий на дисплее. Сначала следует выставить часы, а потом, с помощью кнопки NEXT – перейти к выставлению минут. По умолчанию система имеет двенадцатичасовой формат времени (AM/PM), но если контроллер подключен к электросети на 230 Ватт и 50 Гц, система времени будет международной. *Напомним, что удержание кнопок-стрелок приводит к быстрому скачку по пунктам меню.*




Последующее нажатие кнопки NEXT переведет пользователя в режим настройки календаря, где с помощью кнопок-стрелок ▲ и ▼ можно установить текущую дату в формате: месяц/день/год. *(Примечание: Для иностранных пользователей дисплей отобразит международный формат: день/месяц/год).* В память контроллера SmartLine® введен календарь на 100 лет, поэтому, когда Вы вводите текущую дату, контроллер автоматически покажет правильный день недели. Контроллер SmartLine® автоматически выделяет високосные года, поэтому ручное регулирование требуется только для перехода на летнее время.

3.2 Время начала программы (PROGRAM START TIMES)

Каждой из программ контроллера («А», «В», «С» и «D») можно задать 8 расписаний начала полива. Программа начнет свою работу в заданное этим расписанием время, и будет последовательно проводить полив всех зон, заданных в этой программе.



Для большинства программ «Автоматического» режима достаточно задать одно время начала программы, поскольку в этом режиме контроллер будет автоматически определять периоды впитывания почвы, чтобы предотвратить чрезмерное орошение. Неиспользуемые расписания начала программы должны быть установлены в положение OFF (положение OFF можно установить с помощью кнопок-стрелок; оно находится перед 0:00 ч.). Устанавливая время начала программы, проверьте, с какой именно программой «А», «В», «С» или «D» Вы работаете. Используйте кнопку PGM, чтобы переместиться от одной программы к другой. Для перемещения от одного расписания начала полива к другому, используйте кнопки NEXT и BACK. Редактировать каждое расписание, чтобы задать желаемое время начала полива, можно с помощью кнопок-стрелок. Время начала полива устанавливается с шагом в 10 минут.



Важно:
Использование циклов полива и впитывания может уменьшить потребность в установке нескольких расписаний времени начала полива для предотвращения стекания воды с поверхности почвы. Поочередное использование всех расписаний начала полива и циклов полива/впитывания может обеспечить достаточно длительную автономную работу системы, при условии, что режим впитывания задан каждому расписанию начала полива.

Важно: Будьте внимательны при установке времени в 12-ти часовом формате (AM/PM). Для иностранных пользователей дисплей отображает международный формат времени если контроллер зафиксировал параметры электросети 230 В и 50 Гц).

Если время работы одной программы совпадет с началом следующей, то контроллер SmartLine® поставит новую программу (или несколько программ) в очередь и вернется к их осуществлению после завершения предыдущей программы, начиная с расписания №1 Программы А. Если в это время работает программа D, то на дисплее будет изображение обеих работающих программ.

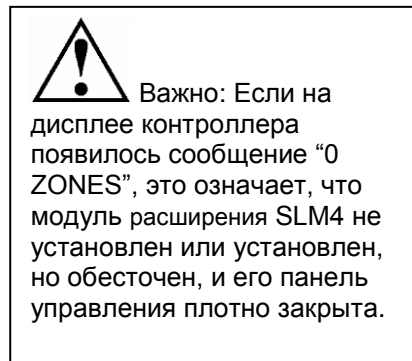
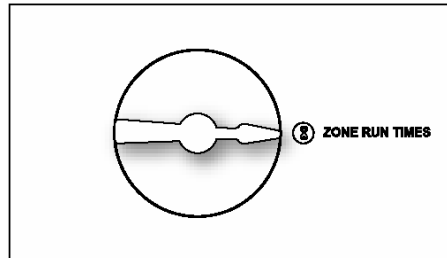
3.3 Установка длительности полива каждой зоны (ZONE RUN TIMES)

Во время полива каждой зоны дисплей контроллера SmartLine® отображает время, оставшееся до его завершения. Пользователь должен задать длительность полива каждой зоны: только минуты или часы и минуты (секунды изначально задать нельзя). Воспользуйтесь кнопками NEXT и BACK, чтобы выбрать зону для настройки длительности полива. Длительность полива любой зоны может быть задана от 1 мин. до 9 ч. 55 мин. Для установки часов и минут длительности полива каждой зоны (редактируемый параметр будет в этот момент мигать на дисплее) воспользуйтесь кнопками стрелками ▲ и ▼.

Если длительность полива не превышает 1 ч. (от параметра OFF до 59 мин.) настройка времени имеет шаг в 1 мин. При условии, что длительность полива превышает 1 ч. (от 1 ч. до 9 ч. 55 мин.) – настройка времени имеет шаг в 5 мин.

Если какая-то зона не должна поливаться, установите вместо длительности полива параметр OFF. Параметр OFF для любой зоны имеет силу как в «Стандартном», так и в «Автоматическом» режиме работы контроллера.

Используйте кнопку PGM, для назначения длительности полива зон в одной или более программах.



Важно знать: Программа D используется для микроиригации, происходящей одновременно с любой другой программой полива. Зоны, назначенные в Программе D, не могут назначаться в Программах А, В, или С. На дисплее появится надпись «USED» («уже используется»), если пользователь попытается задать в программах А, В, или С время полива для зоны, назначенной в программе D.

Предупреждение: Если неиспользуемая зона включена, то активация стартового реле насоса, может стать причиной перегрева насоса или разрыва трубы. Чтобы предотвратить работу насоса во время отсутствия подачи воды (холостой ход насоса), необходимо удостовериться, что для всех неиспользуемых зон проставлен параметр OFF.

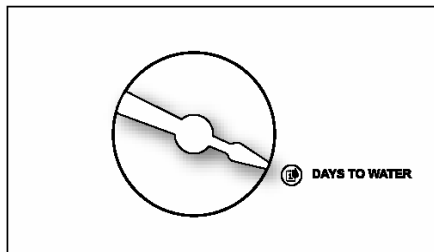
Всем используемым зонам, независимо от того, в каком режиме работает контроллер (в «Стандартном» или «Автоматическом») необходимо задать длительность времени полива. Контроллер SmartLine® будет использовать заданную пользователем длительность времени полива как страховочную программу для «Автоматического» режима. Эти данные могут также использоваться для работы системы в ручном режиме RUN MANUAL PROGRAM в «Стандартном» режиме.



Важно: Если Вы используете погодную станцию серии SLW для работы в «Автоматическом» режиме, контроллер не будет использовать заданные пользователем длительности полива каждой зоны. (Детальнее см. 4.0). Тем не менее, Вы должны задать этот параметр для всех активных зон полива, на случай потери связи между контроллером и погодной станцией. Кроме того, эти данные могут использоваться для работы системы в ручном режиме RUN MANUAL PROGRAM в «Стандартном» режиме.

3.4 Дни полива (DAYS TO WATER)

В этом положении переключателя Вы можете выбрать разные виды расписания: по дням недели (DAYS), по заданному временному интервалу (INTERVAL) или четным/нечетным дням (ODD/EVEN) Для выбора желаемого вида расписания работы контроллера необходимо воспользоваться кнопками-стрелками ▲ и ▼. Не забудьте проверить индикацию на дисплее, показывающую, какую именно программу Вы редактируете. При желании, Вы можете выбрать различный виды расписания полива для каждой отдельной программы.



Если Вы выбираете тип расписания полива по дням (DAYS), используете кнопку NEXT, чтобы последовательно пролистать все дни недели и задать статус каждому дню (активный - ON или пассивный - OFF) с помощью кнопок-стрелок ▲ и ▼. Дни, отмеченные как дни полива, будут отображены в верхней части дисплея.

Если Вы выбираете тип расписания полива через заданный временной интервал (INTERVAL), необходимо нажать на кнопку NEXT. Мигающее число указывает временной интервал между поливами. Контроллер SmartLine® разрешает устанавливать интервал от 1 дня (тогда полив осуществляется каждый день) до 30 (полив проводится раз в 30 дней). После того, как Вы выбрали тип расписания полива через заданный временной интервал, нажмите кнопку NEXT, чтобы установить дату, когда расписание должно вступить в силу, с помощью кнопок-стрелок ▲ и ▼ (дата появится в верхней части дисплея).

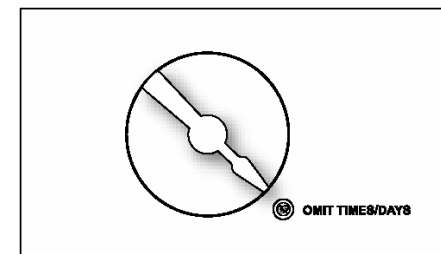
Если Вы выбираете тип расписания полива по четным или нечетным дням (ODD/EVEN), необходимо нажать на кнопку NEXT, а затем, с помощью кнопок-стрелок ▲ и ▼ активировать четный (EVEN) или нечетный (ODD) график полива. Если в момент поворота переключателя на дисплее мигала опция ODD - Вы активировали расписание по нечетным дням (если EVEN, то, соответственно, наоборот) То же справедливо и для параметра EVEN. Когда Вы возвращаете переключатель в положение RUN, на дисплее отображается следующий день проведения полива, согласно установленному расписанию. Если Вы выбрали расписание полива по четным или нечетным дням, и день, когда вы редактировали этот пункт программы, является одним из таких

дней, контроллер сразу же начнет работу по заданному расписанию времени начала полива.

При использовании расписания полива по нечетным дням, то контроллер SmartLine® не будет производить полив в 31-ый день месяца и 29-ого февраля високосного года, чтобы предотвратить два последовательных дня полива (31-ое и 1-ое или 29-ой и 1-ое).

3.5 Программирование времени, дней и дат запрета на полив (OMIT TIMES/DAYS/DATES (необязательная опция)

Контроллер SmartLine® позволяет запрограммировать определенный временной интервал, дни или даты, в которые полив не будет проводиться. Например, если Вы живете в городе, где местные власти запрещают проводить полив с 10:00 до 18:00, Вы можете внести этот период в программу контроллера, запрещая функционирование системы в этот промежуток времени. Если программа полива приостановлена в один из таких запрещенных интервалов, то светодиод индикатора, во время этой паузы, будет гореть ОРАНЖЕВЫМ светом. Программа полива будет автоматически продолжена по окончании запрещенного временного интервала. С помощью кнопок-стрелок ▲ и ▼ Вы можете выбрать параметр запрещенного временного интервала: время суток (OMIT:TIME), дни недели (OMIT:DAY) или даты (OMIT:DATE). Контроллер позволяет выбрать один из этих параметров или все вместе.



Если Вы хотите запрограммировать запрет на полив в определенный временной интервал каждого дня, необходимо выбрать параметр OMIT:TIME. Затем нажмите NEXT, чтобы задать время начала и конца времени запрета на полива. Отображение на дисплее стрелки «вперед» (>) означает, что вы задаете время начала запрета на полив. Воспользуйтесь кнопками-стрелками ▲ и ▼, чтобы задать желаемое время. Затем снова нажмите кнопку NEXT. Отображение на дисплее стрелки «назад» (<) означает, что вы задаете время окончания запрета на полив. Снова воспользуйтесь кнопками-стрелками ▲ и ▼, чтобы задать желаемое время окончания запрета на полив. Опция установки времени запрета на полив (OMIT:TIME) приостанавливает любые программы полива до тех пор, пока не истечет заданное время запрета. Временной интервал запрета на полив от 0:00 до 23:50 и более задать невозможно (для этого нужно воспользоваться следующим параметром).

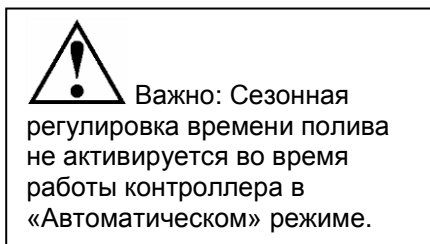
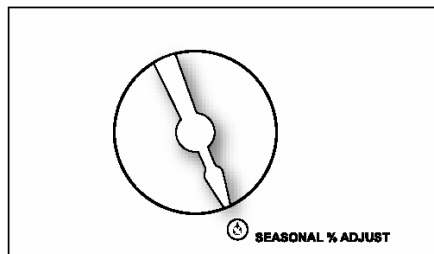
При попытке установить такой интервал на дисплее отобразится сообщение NONE SET и параметр будет сброшен.

Если Вы хотите запрограммировать запрет на полив в определенный день недели, необходимо выбрать параметр OMIT: DAYS с помощью кнопок-стрелок ▲ и ▼. Затем нажмите кнопку NEXT. Дисплей отобразит день недели, которому нужно задать свойство OMIT (запретить полив) или ALLOW (разрешить полив), также с помощью кнопок-стрелок ▲ и ▼. Воспользуйтесь кнопками NEXT или BACK чтобы перемещаться от одного дня недели к другому. Дни, запрещенные для полива, будут отображены в верхней части дисплея. Любая функционирующая программа прекратит свою работу ровно в полночь заданного дня. Программы, назначенные на этот день, будут отменены.

Если Вы хотите запрограммировать запрет на полив в определенные даты на протяжении года, необходимо выбрать параметр OMIT: DATES. Затем нажмите кнопку NEXT. Введите месяц и дату. Снова нажмите NEXT для введения следующей даты (максимальное количество запрещенных для полива дат – 7). Любая функционирующая программа прекратит свою работу ровно в полночь заданной даты. Прокручивая варианты параметра номера месяца можно отменить запрет на данную дату. Эта опция располагается между 12-м и 1-м месяцем (в формате: месяц/день).

3.6 Сезонная регулировка времени полива (SEASONAL % ADJUST) (необязательная опция)

Сезонная регулировка времени полива позволяет программное изменение времени полива для каждого месяца в зависимости от времени года. Заданное время полива каждой зоны в меню переключателя ZONE RUN TIMES берется как величина, равная 100 % при функционировании программы сезонной регулировки времени полива, которая может увеличиваться или уменьшаться



Эту опцию можно настроить в диапазоне от 0 до 300 % с шагом в 5%. Воспользуйтесь кнопками-стрелками, чтобы задать ▲ и ▼ желаемый процент. Используйте кнопку PGM для выбора программы.

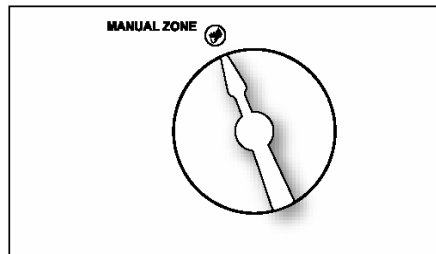
НА ЭТОМ ПРОГРАММИРОВАНИЕ «СТАНДАРТНОГО» РЕЖИМА ПОЛИВА. ЗАКАНЧИВАЕТСЯ. ПОВЕРНИТЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В ПОЛОЖЕНИЕ RUN.

4.0 Настройка ручного режима работы контроллера

У контроллера SmartLine® есть два регистра переключателя для ручного запуска системы полива: MANUAL ZONE и MANUAL TEST.

Запуск полива определенной зоны вручную (MANUAL ZONE)

Опция MANUAL ZONE позволяет пользователю произвести полив конкретной зоны вручную. Воспользуйтесь кнопками NEXT и BACK для выбора зоны и кнопками-стрелками ▲ и ▼ – чтобы задать время ее полива.

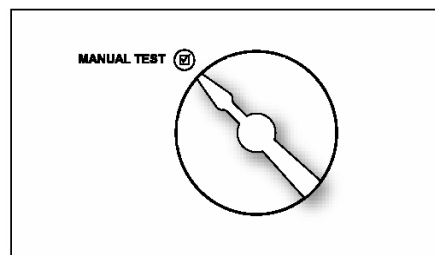


Зона, заданная в опции MANUAL ZONE, орошается независимо от того, запрограммирован или нет ее полив в любом из режимов контроллера.

Чтобы запустить программу принудительного, ручного полива, заданного опцией MANUAL ZONE, необходимо перевести переключатель в положение RUN. Все заданные программы принудительного полива, заданные вручную, отменяют расписания ежедневного полива, если они совпадают по времени, а также программы заперта на полив и приостановку работы системы, обусловленные прогнозом погодной станции (в случае дождя или заморозка).

Настройка ручного тестирования системы (MANUAL TEST)

Ручное тестирование системы (MANUAL TEST) используется для того, чтобы задать общее время начала полива во всех зонах, заданных хотя бы в одной из программ. Зона, которой не задано время полива, НЕ БУДЕТ



орошаться во время проведения ручного тестирования системы. Воспользуйтесь кнопками-стрелками ▲ и ▼, чтобы задать длительность проведения теста (от 10 секунд до 10 минут). **Чтобы запустить программу ручного тестирования системы полива, заданного опцией MANUAL TEST, необходимо перевести переключатель в положение RUN.**

Ручное тестирование системы помогает обнаружить разомкнутые цепи (где сила электрического тока составляет менее 30 mA) в любой

используемой зоне полива или короткое замыкание в любой точке выхода (в основном клапане или любой зоне). Если в момент поворота переключателя в положение запуска ручного тестирования системы (MANUAL TEST) дисплей отображает сообщение об ошибке (FAULT), следует перейти в режим «Расширенных функций», чтобы опознать эту ошибку.

Кроме опций MANUAL ZONE и MANUAL TEST ручной запуск программы возможен нажатием на кнопку-стрелку ▲, которая также называется RUN MANUAL PROGRAM. Используйте кнопку PGM, чтобы выбрать программу, которую вы хотите запустить вручную. Выполнение программы, заданной таким образом, можно остановить повторным нажатием кнопки-стрелки ▲ или перемещением переключателя в позицию RUN. Если нажать кнопку RUN MANUAL PROGRAM и удерживать ее в таком положении в течение 15 секунд, то выбранная программа будет работать в постоянном режиме до тех пор, пока переключатель не будет переключен в положение SYSTEM OFF (отключение системы). Эта опция доступна только в «Стандартном» режиме.

Все операции полива, заданные вручную, отменяют запрограммированные на это же время расписания полива и запреты на полив.

СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ	ОПИСАНИЕ ОШИБОК
ZONE XX SHORT	<p><i>Короткое замыкание на выходе.</i> Нагрузка на любом выходе, которая приводит к возрастанию значения тока до значения, превышающего установленный порог, является причиной ошибки (которую фиксирует контроллер после включения на этом выходе). Работа программы на этом выходе производится не будет до тех пор, пока следующая программа расписания полива не попытается его задействовать. Если выход основного клапана или насоса закорочен, полив во всех зонах, использующих их, проводиться не будет. Сообщение об ошибке может быть удалено вручную или очистится автоматически, как только ее причина будет устранена, и включение на выходе пройдет успешно. Детальнее о просмотре показателя тока на каждом выходе см. раздел 6.2.1</p>
ZONE XX OPEN	<p><i>Разомкнутый контур на выходе.</i> Если зона задает нагрузку, которая приводит к уменьшению значения тока на выходе до 30 мА, контроллер регистрирует ошибку, но оросительная система продолжает свою работу. Сообщение об ошибке может быть удалено вручную или автоматически (как только показатель нагрузки на выходе превысит 30 мА, и включение на выходе пройдет успешно). Детальнее о просмотре показателя тока на каждом выходе см. раздел 6.2.1</p>
NO RECENT CONTACT WITH WEATHER STATION	<p><i>Ошибка связи между контроллером SmartLine® и погодной станцией серии SLW.</i> Если контроллер SmartLine® работает в «Автоматическом» режиме, и ежедневные показания про температуру окружающей среды (показатели самой высокой и низкой температуры) не были получены к 24:00, контроллер фиксирует ошибку связи. Кроме того, эта же ошибка фиксируется и в случае, если батарея в погодной станции полностью разряжена. Если на протяжении 5 дней коммуникация не будет восстановлена, контроллер переходит в «Стандартный» режим работы, выполняя полив по расписанию, заданному пользователем. Сообщение об ошибке может быть удалено вручную или очистится автоматически, как только связь с погодной станцией будет восстановлена.</p>
REMOTE BATTERY FAILURE	<p><i>Низкий заряд батареи в погодной станции серии SLW.</i> Если контроллер SmartLine® получает сообщение от погодной станции про низкий заряд ее батареи, контроллер выдает сообщение об этой ошибке. Оно может очиститься автоматически, если погодная станция серии SLW сообщит, что батарея поменяна, или может быть удалено вручную. Сообщение об ошибке также очистится, если связь с погодной станцией не будет зафиксирована в течение целого дня (т. е. зафиксирована <i>ошибка связи</i>). См. раздел 7.2 Замена 9V батареи в погодной станции серии SLW.</p>
ZONE XX INSUFFICIENT WATERING OPPORTUNITY	<p><i>Потребность в поливе зоны XX выше возможности оросительной системы.</i> Если контроллер SmartLine® работает в «Автоматическом» режиме, и результат ежедневного подсчета дефицита вода к определенному моменту начинает превышать максимальный показатель в 1.5 дюйма, контроллер фиксирует это как ошибку. Сообщение об этой ошибке очищается автоматически, если показатель дефицита воды упадет ниже 1.5 дюйма, или может быть удалено вручную.</p>

5.2 Возможности тестирования системы (TESTS)

Контроллер SmartLine® может помочь Вам провести несколько диагностических проверок Вашей оросительной системы. Для перехода к списку тестов нажмите кнопку NEXT, когда вложенное меню TESTS режима «Расширенных функций» активно.

5.2.1 Опция тестирования клапанов (OUTPUTS)

Воспользуйтесь кнопкой-стрелкой ▲, чтобы выбрать опцию OUTPUTS. После этого с помощью кнопок NEXT и BACK пролистайте пункты вложенного меню «MV» и «ZONE VALVES», чтобы увидеть значения тока для каждого клапана. Нажмите кнопку BACK, чтобы вернуться снова в меню OUTPUTS для ознакомления со следующей диагностической функцией. Нормальными являются показатели от 150 до 350 мА для клапана, к которому подсоединены другие клапаны. Сообщения «OPEN» или «SHORT» свидетельствуют о проблемах в зоне полива. Замечание: если у вас более одного клапана в зоне полива, то контроллер SmartLine® предоставит общий показатель для всех клапанов.

5.2.2 Батарея (BATTERY)

Воспользуйтесь кнопкой-стрелкой ▲, чтобы активировать тестирование батареи. Нажмите кнопку NEXT, чтобы увидеть показатели остаточного заряда батареи в контроллере SmartLine®. Для работы дисплея необходим минимальный заряд в 7.5V. Если показатель остаточного заряда меньше этой цифры, батарею следует заменить. Эта проверка не касается 9V батареи в локальной погодной станции серии SLW. Однако если Вы поворачиваете переключатель в любое положение программирования «Автоматического» режима, данные о батарее, которые отображаются в этот момент на экране, относятся к батарее локальной погодной станции серии SLW.

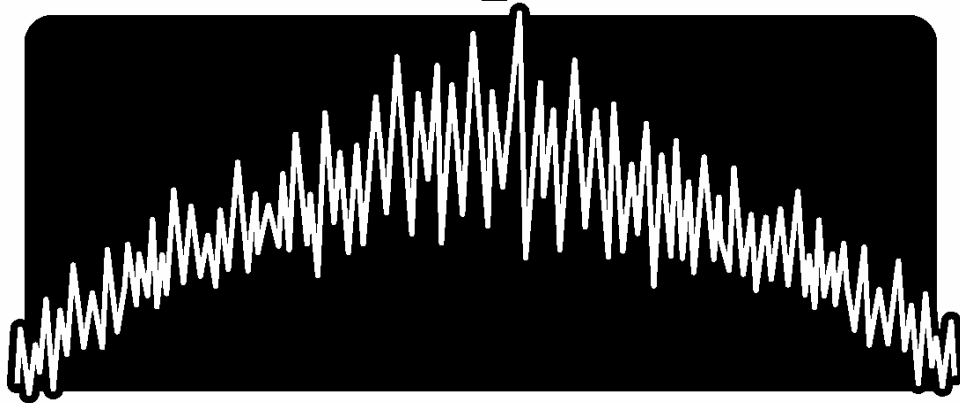
Контроллеры SmartLine® используют часы и календарь реального времени вместо аккумулятора автономной подпитки, что позволяет поддерживать правильное время во время прекращения подачи электроэнергии. Поэтому, изображение батареи не отображается на дисплее до тех пор, пока вы не повернете переключатель в любое положение программирования «Автоматического» режима, чтобы проверить статус батареи локальной погодной станции серии SLW. Батарея в самом контроллере необходима только для программирования, если контрольная панель открыта или отсутствует.

6.0 Причины приостановки полива по время работы контроллера

Контроллер SmartLine® приостановит цикл полива согласно заданным программным настройкам или в случае получения соответствующих данных от датчиков погоды. Паузы в работе контроллера являются его нормальной функцией. Причины приостановки работы контроллер сообщает с помощью красного или оранжевого цвета индикатора (как показано в таблице справа). Модели контроллера SmartLine® SL1600 (версии 1.10 и старше), SL800 (версии 1.93 и старше), а также все версии модели SL4800s, помимо индикации отображают на дисплее причину приостановки работы программы полива.

Режим / MODE	Датчик / SENSOR		
Цвет индикатора	Цвет индикатора	Сообщение на дисплее	Причина
ЗЕЛЕНЫЙ	КРАСНЫЙ	Rain	Диски датчика погоды влажные. Полив отменен по причине дождя.
ЗЕЛЕНЫЙ	КРАСНЫЙ	Freeze	Температура окружающей среды: 10° С или ниже.
ЗЕЛЕНЫЙ	ОРАНЖЕВЫЙ	RAIN DLY	Полив приостановлен на заданное время впитывания почвы после дождя .
ЗЕЛЕНЫЙ	ОРАНЖЕВЫЙ	AUX DLY	Задержка полива, инициированная датчиком погоды.
ОРАНЖЕВЫЙ	ЗЕЛЕНЫЙ	RC PAUSE	Система была приостановлена удаленно.
ОРАНЖЕВЫЙ	ЗЕЛЕНЫЙ	OmitTime	Полив приостановлен по причине времени запрета на полив.
ОРАНЖЕВЫЙ	ЗЕЛЕНЫЙ	SOAK	Полив приостановлен на время впитывания почвы после проведенного орошения.
ОРАНЖЕВЫЙ	ЗЕЛЕНЫЙ	ZONE DLY	Ожидание открытия клапана следующей зоны
ОРАНЖЕВЫЙ	ЗЕЛЕНЫЙ	PAUSE	Ожидание включения или отключения главным клапаном

SMARTLINE®



www. SMARTLINE .com

Part AD231
Rev. D



**Smart
Solutions
for the
Professional**



www.weathermatic.com