



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И АКСЕССУАРЫ



СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛИ	TBOS™ MANAGER II	CC MANAGER	TELE MANAGER	MDC	SiteControl	Maxicom2 (*)
Страница	99	100	101	103	104	-
ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ						
Центральное управление один объект				*	*	
Многообъектное центральное управление	*	*	*			*
Система контроллеры/сателлиты 230 В		*	*		*	*
Система контроллеры 9В	*					
Декодерная система с двухпроводным проводом				*	*	
ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Программирование на ПК	*	*	*	*	*	*
Мониторинг на ПК		*	*	*	*	*
Ручное управление через ПК					*	*
Интерфейс с интерактивным планом					*	*
ET программирование		*	*		*	*
Автоматическая регулировка ET					*	*
Запуск программы в «сухую»					*	*
Управление потоком				*	*	*
Мониторинг объема			*	*	*	*
Выключение при высоком потоке	*		*	*	*	*
Выключение при дожде		*	*	*	*	*
Функция Cycle&Soak					*	*
КОММУНИКАЦИИ						
Проводное соединение			*	*	*	*
Полевая радиопередача	*	*				*
Телефонное соединение			*			*
GSM соединение			*			*

* Для получения подробной информации позвоните в Rain Bird

О ЦЕНТРАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ

Центральная Система управления может быть определена как компьютерная система, которая позволяет программировать, с возможностями мониторинга системы полива с центрального пульта. Системы центрального управления созданы для того, чтобы позволять управление поливом одного объекта или множеством с одного центрального компьютера. Центральная система управления может проверять, автоматически настраивать и работу системы и время полива, в соответствии с условиями в системе или в окружающей среде (изменение погодных условий, поломки труб и т.д), а также в соответствии с параметрами определенными оператором системы.

Центральные системы управления Rain Bird

Компания Rain Bird выпустила первую центральную систему управления на ПК в 70-ых годах, и в настоящее время тысячи таких систем установлены во всём мире.

Сателлитные контроллеры 230V, декодеры и контроллеры 9V

Rain Bird предлагает разнообразные системы, соответствующие потребностям покупателей, размеру бюджета, участку и целям применения. Можно выбирать между системами разработанными специально для одного или множества объектов, для маленьких и больших участков или объектов без электричества. Системы центрального управления Rain Bird могут использовать сателлиты/ контроллеры 230V, двухпроводные декодеры, контроллеры 9V или их комбинации.

Программирование посредством ПК

Программирование через удаленный компьютер использует ПО, чтобы облегчить программирование несколько контроллеров или объектов. Тем не менее существует разница по сравнению с Центральными системами управления. В этом случае необходимо идти на объект, чтобы вручную передать программы контроллерам. Поэтому такого вида системы предполагают прямой контакт с объектом.

Централизованное программирование

Центральная система управления позволяет программировать контроллеры с одного компьютера, экономя время и деньги обычно потраченные для поездки к контроллерам. Изменение программы во множестве контроллеров и на множестве объектов можно осуществлять в считанные минуты. Продолжительность полива может автоматически регулироваться посредством метеостанции или датчиков.



TBOS™ Manager II

Программное обеспечение для централизованного управления блоками управления с автономным питанием

ПРИМЕНЕНИЕ

Это программное обеспечение предназначено для автоматизации и централизации орошения на участках, без электричества. TBOS™ Manager II – последняя разработка RAIN BIRD в области инструментов управления оросительными системами. TBOS™ Manager II имеет новую функцию - супервизор потока. TBOS™ Manager состоит из следующих компонентов: программное обеспечение, устанавливаемое на персональном компьютере в среде Windows 95, 98 или NT; устройство радиопередачи, подключающееся к последовательному порту компьютера, для пересылки программ с компьютера на Универсальный пульт управления TBOS™, используемый для дистанционного программирования, по радиосвязи каждого блока управления TBOS™, оснащенного интерфейсом Radio. Данная система совместима также с блоками радиуправления VRM-1.



ОСНОВНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- База данных администрирования блоками управления позволяет Вам ввести всю необходимую информацию о зоне, орошаемой блоками управления: местоположение клапанного бокса, тип ирригационного оборудования (оросители, распылители, микрооросители), тип растений, тип почвы, солнце/тень и т.д. Вы можете экономить воду, за счет настройки системы орошения к характерным особенностям участка.
- Централизованное управление ирригационной системой и устройства радиопередачи. Сначала, Вы вводите в компьютер отдельную программу для каждого блока управления. Программы сохраняются на ПК и передаются на Универсальный пульт управления TBOS™, с помощью устройства радиопередачи. Далее, Вы берете Пульт управления, отправляетесь на орошаемый участок и передаете программы на блоки управления по радиосвязи, не открывая клапанный бокс. Вследствие чего, риск вандализма существенно снижается.
- Супервизор потока: слежение за системой орошения, с помощью одного (или нескольких) водомеров, подсоединенных к одному (или нескольким) супервизорам потока TBOS Manager II, установленному на одном (или нескольких) клапанах. Супервизор потока следит за режимом потока на участке и автоматически реагирует, если расход воды превышает установленные пользователем границы (например, из-за протечки в системе труб). Сигналы тревоги с блоков управления передаются на компьютер, с помощью Переносного пульта и радио-интерфейса TBOS Manager II. Также, сигнализация сообщает о мерах, принятых для решения возникшей проблемы (закрытие клапана).

- Отчет о работе системы выводится на печать (потребление воды, информация блоков управления, фотографии, план участка).
- Наблюдает за состоянием батареек. В TBOS™ Manager, функция "мониторинг батарей" автоматически рассчитывает дату необходимой замены батарей. Функция оповещения о сбоях сообщает список батарей, которые необходимо заменить.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удобная в использовании Windows-среда
Последовательность программирования, такая же, как у Переносного пульта управления TBOS™
3 независимых программы: А= Трава, В= Кустарник, С= Дерево
8 запусков в день на каждую программу
Время работы: от 1 минуты до 12 часов
Функция "Водный бюджет" - от 0 до 200 % с шагом 10 %, для сезонной настройки времени полива
Может использоваться и для других неоросительных целей, таких как фонтаны, подсветка и т.д.

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ

Микропроцессор Pentium, с тактовой частотой 200 MHz (мин.)
RAM: 16 Мб, свободное место на диске: 50 Мб
Монитор: 15" SVGA 800 x 600
1 свободный последовательный порт
Операционная среда: Windows 95, 98 или NT
Мышь, 112-клавишная клавиатура, дисковод 3.5"

МОДЕЛЬ

Комплект TBOS™ Manager II: Программное обеспечение TBOS™ Manager, 1 устройство радиопередачи и 1 универсальный пульт управления TBOS™.

1" водомер
1,5" водомер
2" водомер

ОПЦИЯ

Водомер, со встроенным релейным передатчиком градуировки головки: 10 л/ импульс
FS1: Супервизор потока



FS1: Супервизор потока



CC MANAGER

Система управления с карточным доступом

ПРИМЕНЕНИЕ

CC Manager – это система программирования, рассчитанная на специалистов по орошению. Данный продукт создан для удалённого программирования для одного или нескольких участков. Это действительно шаг вперёд в области программирования и технологии центрального управления поливом. Программа создается на ПК, на который установлено легкодоступное ПО. Затем, радиоустройство производит загрузку программы на смарт-карту без какого-либо контакта. Для переноса программы Вам достаточно всего лишь приложить карточку к передней панели контроллера. Система идеально приспособлена для применений на частных участках, а также адаптирована к системам центрального контроля управления поливом муниципальных объектов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легкодоступное ПО со встроенной "Помощью по программированию".
- Автоматическое сохранение всех данных.
- База данных с возможностью сортировки по названию объекта, пользователя, адреса, почтового индекса и т.д.
- Возможность печати программных отчётов и отчётов по объектам.
- Программирование в режиме продолжительности полива, либо на основе местного ЕТР.
- Возможность изготовления до 12 программных карт каждому объекту в режиме ЕТР и до 10 карт в режиме продолжительности полива.
- Программы могут быть посланы по E-mail конечному пользователю.
- 3 типа карт :

- Программная карта для передачи на контроллер программы, созданной на ПК.
- Карта доступа для ручного запуска с выбором продолжительности полива.
- Тестовая карта для ручного запуска с предопределённой продолжительностью полива.
- Функция "Водяной бюджет" изменяет время полива от 0 до 200% с шагом 10%.
- Многократное программирование карт.
- Возможность настройки с логотипом, планом, фото.

ПРОГРАММНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- Программирование в обычном режиме (продолжительности полива и времени запуска), либо на основе областного ЕТР (автоматический расчёт).
- Три независимых программы : А, В и С.
- Восемь автоматических запусков в день и на программу.
- Настройка времени: от 1 мин. до 12 часов.
- Программируемое расписание:
 - 7 дней
 - чётные дни/даты

- нечётные дни/даты, с/без 31 числом.
- Повторение циклов от 2 до 6 дней (один раз каждые 2 дня, один раз каждые 3 дня и т.д.)

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПК

Pentium II 300 МГц
16 Мб ОЗУ
Минимум 50 Мб свободного места на диске
Экран 15" SVGA. Минимальное разрешение: 600x800
Windows 95/98/2000/Millennium/NT
Мышь, Клавиатура, привод CD-ROM

МОДЕЛИ

Пакет CC Manager : ПО, интерфейс устройства переноса и 10 карт.
Пакет Карт : 5 карт.
Пакет CC Manager Internet: Интернет ПО, интерфейс устройства переноса и 2 карты.



CC4-12

Контроллер для пользователя CC Manager

ПРИМЕНЕНИЕ

Контроллер для пользователя CC Manager серии CC4-12 заменяет традиционный контроллер. Программа устанавливается на ПК с ПО CC Manager, загружается на контроллер пользователя через смарт-карту. Контроллер CC4-12 способен считывать данные с карты. Достаточно поднести карту к контроллеру для загрузки программы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Программирование бесконтактной смарт-картой.
- Модульный контроллер на 4 станции может быть расширен до 12 с помощью модуля расширения на 4 станции.
- ЖК дисплей с интуитивно-понятными программными символами

- Раздельные клеммы соединения.
- Доступ пользователя ограничен базовыми функциями :
 - Показ программы
 - Тест в ручном режиме каждый цикл (1 – 15 мин)
 - Функция ВКЛ/ВЫКЛ.
 - Функция Остановка программы.
 - Установка текущего времени и даты.
 - Сохранение программы до 24 часов в случае обесточивания.
- Встроенный трансформатор.
- CC4-12 готов к радиоуправлению.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 230В ~ 50Гц
Выход: 26,5 В ~ 50Гц
Общая мощность станции: 2 соленоидов Rain Bird (24В) плюс мастер-клапан.



РАЗМЕРЫ

Высота: 22,9 см
Ширина: 17,5 см
Глубина: 7,7 см

МОДЕЛЬ

CC4-12: контроллер на 4 станции

ОПЦИИ

CCM-4: расширительный модуль на 4 станции
Датчик дождя RSD-BEx или Rain Check
Удаленное управления и радиоустройство

МОДЕМ КОНТРОЛЛЕРА

Модем для Tele Manager

ПРИМЕНЕНИЕ

Модем используется для осуществления связи контроллеров SI-RR+ и Dialog+ с центральной системой контроля Tele Manager.

- Легкая настройка, модем автоматически идентифицируется контроллером при включении питания

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полупроводниковая модемная карта
- Работает исключительно с Tele Manager через аналоговую телефонную линию
- Данная карта совместима с контроллерами как SI-RR+ так и с Dialog+
- Легкая установка в контроллер

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модем комплектуется 5-метровым телефонным кабелем. Контроллер должен быть подсоединён к аналоговой телефонной линии.



МОДЕЛЬ

JMOD01 : модем для контроллеров SI-RR+ и Dialog+ , совместимый с ПО Tele Manager.

GSM МОДЕМ

GSM модем для Tele Manager

ПРИМЕНЕНИЕ

GSM модем используется для централизованных контроллеров SI-RR+ и Dialog+ совместно с системой Telemanager. Обеспечивает беспроводную коммуникацию между ПК и контроллерами на объекте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двухчастотный GSM (900/1800 Мгц)
- Низкое энергопотребление
- Требуется заключение договора передачи данных (SIM карта не включена)

РАЗМЕРЫ

Длина: 65 мм
Ширина: 74 мм
Высота: 33 мм

МОДЕЛИ

JGSM01: GSM модем для Tele Manager
JCONB01: Плата подключения для SI-RR+ и Dialog+ с GSM модемом



Плата подключения

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный модем поставляется с антенной, внешним трансформатором и серийным кабелем
- GSM коммуникации требуют применения 1 GSM модема на ПК и 1 GSM модем на каждый контроллер с использованием платы подключения (JCONB01).
- 1 модель работает с контроллерами SI-RR+ и Dialog+. Требуется платы подключения при использовании с контроллерами
- Интегрированный ридер SIM карты
- Индикатор состояния



GSM модем для Tele Manager

ВОДОМЕР

Многоструйный, сухого поворотного типа

ПРИМЕНЕНИЕ

Выносной водомер многоструйного типа с легко-читаемым счетчиком для холодной воды. Сверхсухая модификация с полным счетным механизмом, смонтированным в сухом отсеке. Рабочее колесо водомера вращается в измерительной камере (распределителе) с двойным рядом тангенсальных отверстий. Измерительная камера изготовлена из самоочищающейся синтетической смолы.

- Долгий срок службы гарантируется крепкой конструкцией из самых высококачественных материалов, дающих максимальную защиту
- Недорогая эксплуатация
- Водомер поставляется с двумя соединительными муфтами и может монтироваться в горизонтальном, вертикальном или наклонном положении

РАЗМЕРЫ

1" Водомер: Ширина: 26 см
Высота: 10.4 см
Глубина: 11.5 см
1.5" Водомер: Ширина: 30 см
Высота: 12.5 см
Глубина: 14.8 см
2" Водомер: Ширина: 30 см
Высота: 12.5 см
Глубина: 17.3 см

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Легкая читаемость в любых рабочих условиях: легко-читаемый реестр установлен в сухом отсеке, находящемся в вакууме
- Водомер может использоваться для жесткой воды, а также воды с осадками или песком
- Устройство защиты защищает магнитную дорожку от любых внешних полей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гидравлические показатели соответствуют классу В стандарта ЕСС
Калибровка 10 л/импульс
Минимальное показание: 0,05 л
Максимальное показание: 99,999 л

МОДЕЛИ

LTW100: 1" Водомер
LTW150: 1,5" Водомер
LTW200: 2" Водомер



MDS-50-200

Двухпроводная система управления серии MDS

ПРИМЕНЕНИЕ.

MDS-50-200 – идеален для использования в парках, спортивных комплексах, где экономный расход воды является основополагающим фактором.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Большой ЖК дисплей
- Крепкий пластиковый корпус
- Для внутреннего настенного монтажа
- Коммуникация по двухпроводному каналу
- Простота установки
- Используется совместно с декодерами FD-102, FD-202, FD-401 и FD-601
- Встроенная коробка окончания цепи (LTV)
- MDS-50-200 может быть модернизирован до системы Rain Bird Site Control с использованием того же провода
- Функция "Водяной бюджет" для изменения количества осадков
- Возможность подсоединения двух датчиков: датчика дождя RSD-BEх и датчика сигнала тревоги для насоса
- Возможность пошагового программирования на ПК с использованием поставляемого ПО
- Возможность группировки декодеров
- Автоматическое отсекание модуля в случае короткого замыкания, с целью предотвращения серьезных повреждений системы. Последует предупреждающий сигнал на ЖК мониторе
- Модуль может быть соединен напрямую к ПК через нуль-модемный кабель (включен в поставку) либо к удаленному компьютеру через модем (опциональный)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модульный контроллер: управление от 50 до 200 декодерных адресов посредством дополнительных модулей на 50 адресов.

Управляет одним основным и до 2 подкачивающими насосами

Запись в банк памяти до 10 различных расписаний орошения.

14-дневный цикл (определяется пользователем).

До 6 запусков программы в день.

Каждый декодер/станция может быть активирован от 0 до 999 минут с шагом 1 мин.

Функция "Водяной бюджет": от 0 до 250% с шагом 1 %.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 230В/±24В, 50 Гц

Использование понижающего трансформатора МТ-210

Выход: переменный прямоугольный сигнал низкой напряженности

Максимальное количество соленоидов работающих одновременно: 9 + мастер-клапан

Может активировать 1 декодер насоса

Двухпроводная связь: 2 x 2,5 мм² изолированная пара (системный кабель)

Максимальная длина двужильного кабеля: 3 км при подключении в виде звезда и 12 км – в виде кольцо

ОПЦИИ

FT-210: Удаленный передатчик используемый для ручного управления декодерами установленными в определенных местах объекта

Module 50: расширительный модуль, добавляющий 50 декодерных адресов к MDC-50-200

MDC модем: для удаленного доступа к ПК
Кабель с опто-муфтой: необходим для постоянного соединения с ПК

Пакет модернизации: для модернизации существующей MDC-50-200 до новой модели для соединения с ПК. Включает в себя флешпром, ПО и кабель

МОДЕЛЬ

MDC-50-200 (включает 1 контроллер на 50 декодерных адресов+ПО+кабель с опто-муфтой)



SiteControl

Единственная полнофункциональная Центральная Система Управления орошением в ландшафтной индустрии

ПРИМЕНЕНИЕ

SiteControl – это простая в использовании, интерактивная система управления поливом. Позволяет управлять системой орошения с небывалой точностью. Эта гибридная система позволит оперировать спутниками и/или декодерами посредством двухпроводного соединения. С самым современным программированием на основе ET, графики, объекта клиента, географических опций и возможности "видеть" местоположение и работу каждого ротора, SiteControl позволит легко и быстро управлять Вашей системой орошения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Продвинутое графическое исполнение.
- планы генерируются в технологиях GPS и AutoCAD
- на экране показывается план, дополненный позициями индивидуальных роторов, а также подробным отчётом
- Вы можете увеличивать любую деталь на плане
- Может управлять одним объектом с/до 8 разных участков, увеличиваемыми до 16. Каждый состоящий из общей и специальной зоны
- Система на основе спутников может управлять от 28 до 112 каналами (от 112 до 448 при использовании SiteControl Plus)
- Система на основе декодера может управлять до 500 декодерными адресами (до 2000 при использовании 4 MDI с SiteControl Plus)
- Гибридная система позволит оперировать спутниками и/или декодерами посредством двухпроводного кабеля с одной системой или множеством MDI или TWI
- Автоматические ET и SmartWeather™: путём слежения за уровнями ET метеостанциями, SiteControl способен реагировать на текущие погодные условия
- RainWatch™ обеспечивает выключение системы в случае дождя и в последствии регулирует программу на основе измеренных осадков
- Система удалённого контроля позволяет Вам управлять системой SiteControl где бы Вы не находились, при использовании системы Rain Bird FREEDOM. Вы можете управлять Вашей системой при помощи портативного, радио или любого цифрового телефона
- Высокоуровневый мониторинг включает:
 - Flo Graph™ позволит Вам наблюдать за индивидуальными станциями в графическом представлении.
 - Flo Manager™ балансирует системные запросы в максимальном уровне с учётом эффективности работы насосной станции и трубопроводной сети



- Cycle + Soak™ поможет Вам контролировать распределение воды на склонах и площадях со слабым дренажем
- QuickIRR™: программирование для быстрого и лёгкого способа создания расписаний полива, а также программ на основе Ваших параметров
- Все данные могут быть мгновенно просмотрены и/или распечатаны
- Непрерывающийся поток информации обратной связи даёт настоящую интерактивность центральной системы управления
- Функция "Бюджет воды" регулирует время полива от 0 до 300% с шагом 1%
- Функция автоматического выключения в случае дождя при условии установленного датчика дождя
- Функция "Сухой запуск" для тестирования
- Встроенная база данных роторов и распылителей обеспечит создание индивидуальной программы орошения и автоматически рассчитывает уровень осадков для каждой модели оросителя
- Доступно три различных системы измерения потока: галлонов в минуту, литров в секунду, м3 в час

- До 12 "времён запуска" на индивидуальное расписание и до 6 "времён запуска" на индивидуальную программу
- SiteControl Plus добавляет возможности управлять до 4 интерфейсами (MDI и/или TWI)

МОДЕЛИ

SITE CONTROL SATELLITE SYSTEM
 SITE CONTROL DECODER SYSTEM
 Опциональные модули ПО: см. прайс-лист Rain Bird

АКСЕССУАРЫ

WS-PRO-LT: Метеостанция
 WS-PRO: Метеостанция



TWI



MDI

Серии ESP SAT Гибридный полевой сателлит

ПРИМЕНЕНИЕ

Полевой сателлитный контроллер для систем центрального управления Maxicom2 и Site Control. Мощь передового инструмента управления водой – в легком использовании и комплектации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 12 часовой продолжительности полив для любой/всех станций для помощи в совместимости с капельным поливом
- 4 программы с 8 временем запуска каждый, позволяют смешанный полив в одном контроллере.
- Две клеймы для мастер-клапана, 1 программируемый на станцию обеспечивает лучшее управление
- Программы могут совпадать по времени для максимизации гидравлических возможностей и минимизации время орошения
- Календарь на 365 дней, с учетом високосного года для разовой регулировки даты и времени
- Функция "Event day off" для установки любого дня месяца, как неполивочного дня для всех программ
- Программируемая задержка после дождя позволяет системе оставаться выключенной на указанный период, с автозапуском
- "Водяной Бюджет" на каждую программу обеспечивает регулировку от 0 до 300% , с шагом 1%
- Функция "Cycle + Soak" на каждую станцию позволяет разделение общего времени полива в используемых циклах, минимизируя избыток воды
- Ручной полив на станцию или на программу
- Переключатель обхода датчика со световым индикатором для указания приостановки полива
- Нестираемая память на 100 лет содержит программы, даты и время при отсутствии электроэнергии
- Автоматический указатель проблем определяет короткое замыкание, пропускает станции с замеченным замыканием и продолжает работу остальных программ
- Быстросоединяемые клеймы ускоряют установку
- Готовность к универсальному дистанционному оборудованию: предустановленные коннекторы для добавления дистанционного оборудования
- Усиленный трансформатор для одновременной работы до 9 соленоидов по 24В, 7ВА
- Контроллер программируемый с автономным питанием может программироваться до установки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Настройка времени на станции: А, В, С, D: от 0 до 2 часов с шагом 1 мин.; от 2 до 12 часов с шагом 10 мин
- Автоматические запуски: всего 32 запуска, до 8 запусков программы в день
- Расписание программы: полив нечетные дни на каждую программу полив в четные дни на каждую программу циклический полив (от 1 до 99 дней, изменяемый на каждую программу; 4 выбираемых дня недели на каждую программу)
- Тест программа: изменяемая от 1 до 99 мин

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Требуемое питание: 230 В ~ ± 10%, 50 Гц
- Выход: 26,5 В ~; 2,5 А
- Мощность загрузки станции: до 2 соленоидов Rain Bird 24В~, 7ВА плюс мастер-клапан или пусковое реле насоса
- Диагностический отсекающий обходит и указывает станции с перегруженными контактами
- Резервная батарея: 9В NiCad заряжаемая, для программирования с питанием от батарей и для поддержания исполняемых программ во время обесточивания
- Усиленная защита от скачков напряжения
- Одноточечный выход для штыря заземления

РАЗМЕРЫ

- Настенная металлическая оправа
Ширина: 28,7 см
Высота: 29,2 см
Глубина: 16,5 см
- Подставка из нержавеющей стали
Ширина: 29,2 см
Высота: 76,2 см
Глубина: 29,2 см

МОДЕЛИ

Настенная оправа:
ESP-12 -SAT-TW-WM: 12 станций,
ESP-16 -SAT-TW-WM: 16 станций,
ESP-24 -SAT-TW-WM: 24 станций,
ESP- 32-SAT-TW-WM: 32 станций,
ESP- 40-SAT-TW-WM: 40 станций,
Подставка из нержавеющей стали:
ESP-12 -SAT-TW-SS: 12 станций,
ESP- 16-SAT-TW-SS: 16 станций,
ESP- 24-SAT-TW-SS: 24 станций,
ESP-32 -SAT-TW-SS: 32 станций,
ESP-40 -SAT-TW-SS: 40 станций.



МЕТЕОСТАНЦИИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Новая серия метеостанций Rain Bird с простой установкой оснащены полным набором датчиков, которые производят точный замер 6-разнообразных данных о погоде: температура воздуха, скорость ветра, солнечная радиация, направление ветра, относительная влажность воздуха, количество осадков. Эта серия идеальна при совместном использовании с ПО Site Control.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Автоматическая скачивание ET/ Выборное применение: Автоматически разгружает данные о погоде ежедневно и рассчитывает ET, для определения время полива для всей системы, определенных зон или станций
- Отчеты о погодных данных: Создает отчеты для показа текущих или прошлых погодных условиях на определенные час, день, неделю, месяц или год.
- Безграничное хранение данных: Хранит безграничное количество данных в системе управления
- Снижение расходов: Время полива регулируется на основе ET, распределяет только то количество воды, которое необходимо для восстановления воды утерянное из земли. Более эффективное орошения обеспечит меньше потери воды и, соответственно, уменьшают работу насосной станции и меньшее потребление электроэнергии.
- Дождеприемник: Позволяет переносить осадки на следующий день (дни) для более точных вычислений ET

WS-PRO LT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместимые модули:
Автоматический ET
Многочисленные метеостанции
- Опции связи:
Беспроводное 2,4 Гц радио до 400 метров
Проводное соединение до 6000 метров
- Требуемое питание:
От 16 до 22 В
Опциональная солнечная панель
- Температура: от -40 до +50°C
- Датчик температуры воздуха
Рабочий диапазон: от -40 до +50°C
Отклонение: $\pm 0,50^\circ\text{C}$
- Датчик относительной влажности:
Рабочий диапазон: от 0 до 100%
Отклонение: $\pm 6\%$ при относительной влажности от 90% до 100%
 $\pm 3\%$ при относительной влажности от 0% до 90%
- Датчик дождя:
Разрешение 1 мм
- Датчик солнечной радиации:
Отклонение $\pm 2,5\%$



- Датчик направления ветра:
Диапазон: 360° – механическое, 356° – электрическое
- Датчик скорости ветра:
Начальный уровень 0,78 м/с

WS-PRO

ХАРАКТЕРИТИКИ

Генерирует сигнал для...

- Дождя
- Высокой и низкой температур окружающей среды
- Сильного ветра
- Интенсивности выпадения осадков
- Температуры почвы
... которые превышают устанавливаемые нормы за установленный промежуток времени.
- Автоматическое включение/отключение Системы центрального управления Rain Bird автоматически выключают орошение по всей системе или в определенных зонах, когда установленные условия обнаружены метеостанцией. Также включают орошение, когда погодные условия возвращаются в допустимый диапазон для полива.
- Автоматическая пауза/возобноление. Системы центрального управления Rain Bird автоматически приостанавливают орошение по всей системе или в определенных зонах, когда установленные условия обнаружены метеостанцией. Также возобновляют орошение, когда погодные условия возвращаются в допустимый диапазон для полива.
- Автоматическое оповещение. Метеостанция WS PRO автоматически оповещает на пульте Центрального управления при достижении установленных условий
- Отчеты о погодных данных: Создает отчеты для показа текущих или прошлых погодных условиях на определенные час, день, неделю, месяц или год.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Опции связи
Телефон
Проводное соединение до 6000 м
- Источники питания
От 9,6 до 16 В
Опциональная солнечная панель
- Температура
От -25 до +50°C
- Датчик температуры воздуха
Рабочий диапазон: от -25 до +50°C
Отклонение $\pm 1,5^\circ\text{C}$
- Датчик относительной влажности
Рабочий диапазон: от 0 до 100%
Отклонение: $\pm 6\%$ при относительной влажности от 90% до 100%
 $\pm 3\%$ при относительной влажности от 0% до 90%
- Датчик дождя:
Разрешение 0,25 мм
- Датчик солнечной радиации:
Отклонение $\pm 3\%$
- Датчик направления ветра:
Диапазон: 360° – механическое, 356° – электрическое
Отклонение: $\pm 4\%$
- Датчик скорости ветра:
Начальный уровень 0,4 м/с

МОДЕЛИ

WS-PRO
WS-PRO LT

FD-102/FD-202/FD-401/FD-601

Декодеры

ПРИМЕНЕНИЕ

Декодеры работают со всеми Системами управления: MDC-50-200 и SiteControl

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электронная схема заключена в капсулу, изготовленную из водонепроницаемой смолы, и предустановленным на заводе адресным кодом, что обеспечивает долгую и бесперебойную службу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка: в клапанном боксе или прямо в землю

Вход: два голубых провода подключённых к сигнальной линии

Максимальное расстояние между декодером и соленоидом при использовании проводов 2,5 мм² - 100м

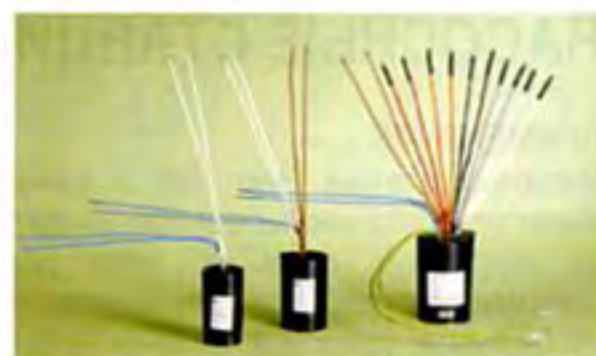
Потребление энергии: не более 1мА в пассивном режиме и не более 18мА на адресный код в работе

Рабочая температура: от 0 до 50°C

Температура хранения: от -20 до 70°C

Встроенный предохранитель от скачков напряжения: FD-401 и FD-601

FD-401 работает также с другими солеоидами на 3Вт



МОДЕЛИ

FD-102: один или два соленоида на одну станцию

FD-202: один или два соленоида на одну станцию

FD-401: один соленоид на одну станцию

FD-601: один соленоид на станцию

LSP-1: Предохранитель от скачков напряжения на линии

PD-210

Декодер для насоса

ПРИМЕНЕНИЕ

PD-210 может управлять одним насосом или целой насосной станцией. Данный декодер также может управлять вспомогательным насосом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: сигнальная линия от MDC-50-200, SiteControl.

Выход: сухой контакт 5А, нормально разомкнут либо нормально замкнут

МОДЕЛЬ

PD-210



КАБЕЛЬ ДЛЯ ДЕКОДЕРА

ПРИМЕНЕНИЕ

Этот кабель идеально подходит для декодерной системы MDC-50-200 и SiteControl, используемых на больших объектах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цельные медные жилы
- Внутренняя изоляция: 0,7 мм полиэтилен (синий и черный)
- Внешняя оболочка: синий полиэтилен
- Европейский стандарт: CEI 60502-1
- Кабель одобрен Rain Bird для использования в MDC-50-200 и SiteControl



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество проводников: 2

Поперечное сечение: 2,5 мм²

Максимальный ток *: 46А под землей, 33А на поверхности

U = 14,8 В/А/км (cos j = 0,8)

Внешний диаметр : минимум 9,5, максимум 11,5

Вес : 162 кг/км.

*Показатели температуры воздуха, при испытаниях: 20°C для скрытого кабеля и 30°C на поверхности, и всегда под напряжением

МОДЕЛЬ

Decoder cable, бухта 500 или 1000 м

МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА

ПРИМЕНЕНИЕ

Сверх-низковольтный многожильный кабель (< 30 В). Идеально подходит для передачи электроэнергии от соединительной панели контроллера к эл/маг клапанам.



ПРИМЕНЕНИЕ

Сверх-низковольтный одножильный кабель (< 30 В). Идеально подходит для передачи электроэнергии от контроллеров к декодерам или роторами со встроенными клапанами.



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ

ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональный инструмент для всех стандартных круглых проводов. Для быстрой, безопасной и точной зачистки проводов от внешней оболочки и зачистки внутренних одножильных и витых проводов.





НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ С ОДНИМ НАСОСОМ

ПРИМЕНЕНИЕ

Насосные станции Rain Bird с одним насосом предназначены для использования на спортивных полях, а также для коммерческих объектов. Поддерживают необходимое давление и поток воды, необходимый для оптимальной работы ирригационных систем.

Насосные станции Rain Bird с одним насосом продаются и доставляются в собранном виде.

СТАНДАРТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВКЛЮЧАЕТ:

- Насос Grundfos CR
- Мотор закрытого типа, IP55, 3 фазный, 400/690В, 50 Гц, 2950 об/мин
- Основной изолирующий клапан на выходе
- Станция из нержавеющей стали
- Выпускной коллектор и всасывающая труба из гальванизированной стали
- Обратный клапан
- Клапан для заполнения и слива системы
- Манометр
- Защитный термостат на каждом насосе для предотвращения перегрева мотора
- Пульт управления с:
 - Уровень защиты IP55
 - Ручное ВКЛ/АВТО на передней панели
 - Сигнальные лампы
 - Звездный/треугольный запуск для моделей выше 4КВт
- Реле для внешнего запуска: стандартное (24В, 220В по требованию)
- Гнездо для декодера насоса (декодер не включён)
- Сигнальная лампа термостата и кнопка сброса на передней панели



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тестирование: Все насосные станции Rain Bird проходят тщательное тестирование качества на заводе. Тест включает запуск и работу укомплектованной насосной станции на номинальную мощность для проверки точной калибровки.

МОДЕЛИ			
Модель Rain Bird	Кв	Давление (бар)	Расход (м ³ /ч)
CR10-5	2.2	4	10
CR10-6	2.2	4	11
		5	9
CR10-7	3	5	11
		6	9
CR10-8	3	6	11
		7	9
CR10-9	3	7	10
		8	8
CR10-10	4	7	11
		8	10
CR10-12	4	8	12
		9	10
CR15-4	4	4	19
		5	10
CR15-5	4	5	18
		6	14
CR15-6	5.5	6	19
		7	15
CR15-7	5.5	7	19
		8	16
CR15-8	7.5	8	19
		9	17
CR15-9	7.5	9	20
		10	17
CR15-10	11.0	10	20
		4	24
CR20-4	5.5	5	18
		5	24
CR20-5	5.5	6	20
		7	20
CR20-6	7.5	6	24
		7	20
CR20-7	7.5	7	25
		8	21
CR20-8	11.0	8	25
		9	22
CR20-10	11.0	10	25
		4	33
CR32-3	7.5	5	23
		6	29
CR32-4	11.0	7	33
		8	27
CR32-5	11.0	8	34
		9	30
CR32-6	7.5	4	43
		6	36
CR45-2	11.0	5	53
		6	44

АЗРАТОРЫ ПРИМЕНЕНИЕ

Азрирующие фонтаны и промышленные азраторы Otterbine помогают поддерживать природную чистоту и качество воды. При разработке азраторов Otterbine учитывались проблемы сточных вод и знания по поддержанию красоты и здоровья озер.

Недостаток кислорода в воде является одним из факторов способствующим истощению воды: появляются водоросли, запах и гибель рыб. Вода не только выглядит непривлекательно, но может быть и опасна, когда она используется для орошения, питья скота, досуга или отдыха.

Азрирация пруда или озера позволяет кислороду проникать вглубь и зарождает течение, которое устраняет застой и термическое залегание.

Более того, азраторы поддерживают долголетие азробным бактериям, постоянно оснащая воду кислородом, тем самым увеличивая количество питательных веществ (особенно фосфора и азота, которые находятся в удобрениях, что увеличивает жизнедеятельность водорослей). Это в свою очередь поддерживает чистоту воды, устраняя неестественные запахи.



Азрирация приносит много пользы, также, и что самое важное, повышает качество чистой воды, оздоравливает пруды и озера.