КОНТРОЛЛЕРЫ

Рекомендации по экономному использованию воды

SAVE WATER

- "Сезонная настройка полива" доступна на всех контроллерах RainBird, помогая пользователям легко приспособить графики полива к изменению сезонных требований по орошению. Контроллеры ESP-LX также имеют функцию сезонного регулирования ("Monthly Seasonal Adjustment") орошения для каждого календарного месяца, которое помогает экономить воду в автоматическом режиме.
- В случае затяжного дождя можно легко приостановить выполнение графика полива, используя функцию задержки по дождю «Rain Delay» (имеется в контроллерах ESP-Me, ESP-LXMe и ESP-LXD), которая позволяет системе оставаться выключенной в течение заданного периода времени, а затем автоматически перезапускаться.
- Все контроллеры Rain Bird упрощают обеспечение экономии за счет целого ряда гибких программных функций. Контроллеры ESP-RZXe и ESP-Me могут вызвать ранее сохраненный график полива «Contractor Default» (для подрядчика по умолчанию); модульная функция ESP-LX «Delayed Recall» (отсроченный вызов) обеспечивает автоматический возврат к обычным графикам полива спустя несколько дней или недель более интенсивного полива.

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ 230В 90
КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-RZXE 91
КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-ME 92
WI-FI-МОДУЛЬ LNK 93
КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME 94
ДЕКОДЕРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ESP-LXD 95
ДАТЧИКИ РАСХОДА 96
RSD-BEX 97
СЕРИЯ WR2 98
SMRT-YI 99
СОЕДИНИТЕЛИ ПРОВОДОВ СЕРИИ DB 100
DBM10 100
KING 100
МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА 101
ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ 101
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ПРОВОДОВ 101
LPVK-12E 102
BAT9AL 102

СПРАВОЧНИК ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРОВ 230В

МОДЕЛИ	ESP-RZXe	ESP-Me	ESP-LXME	ESP-LXD
ПРИМЕНЕНИЕ				
Частный сектор	•	•		
Муниципальные газоны		•	•	•
Большие газоны			•	•
Спортивные поля		•	•	•
ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Для внутреннего монтажа	•	•	•	•
Для внешнего монтажа	•	•	•	•
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Количество станций	4, 6, 8	4 - 22	8 - 48	50, 125, 200
Количество программ	-	4	4	4
Время работы станции (до)	199 min	6h	12h	12h
Количество запуской каждой программы в день	6	6	8	8
Водяной бюджет	•	•	•	•
Ручное Вкл/Выкл	•	•	•	•
Отключение во время дождя		•	•	•
Синхронная работа нескольких станций			•	•
Перекрывающиеся станции			•	•
ЖК дисплей	•	•	•	•
Поддержка Wi-Fi	•	•		
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РАСПИСАНИЯ				
7 день недели	•	•	•	•
1-14 день, регулируемый цикл	•	•	•	•
1-31 день, регулируемый цикл		•	•	•
Четный / Нечетный цикл	•	•	•	•
365-дневный календарь	•	•	•	•
Тестируемая программа		•	•	•
Программа по умолчанию в случае обесточивания	•	•	•	•
Количество клапанов на станцию	1	2	2	2
Количество клапанов на контроллер	1+1	2+1	4+1	7+1
СОВМЕСТИМОСТЬ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ				
Совместимость с центральным контролем			•	•
АКСЕССУАРЫ				
RSD-BEx Датчик дождя	•	•	•	•
WR2 Wireless Sensor	•	•	•	•
SMRT-Y Soil Moisture Sensor	•	•	•	

КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-RZXE

Для установки в помещении

Контроллер Rain Bird ESP-RZXe с поддержкой Wi-Fi. Это серия контроллеров для стационарных домашних и небольших коммерческих систем орошения, предназначенная для монтажных организаций. Контроллер ESP-RZXe обеспечивает настройку по зонам полива, которую с легкостью сможет выполнить даже неспециалист. Предлагаются модели для управления 4, 6 и 8 зонами полива.

ПРИМЕНЕНИЕ

ESP-RZX снабжен функциями гибкого программирования, благодаря которым контроллер идеально подходит для широкого спектра областей применения, включая домашние и небольшие коммерческие системы орошения.

- **Простота использования**
  - Контроллер ESP-RZXe разработан с учетом требований к удобству использования. Позонное программирование позволяет независимо независимо задавать время работы каждого клапана. Больше не требуется пояснять программы конечным пользователям, что практически исключает повторные обращения. На большом ЖК-дисплее одновременно отображаются все программные параметры для каждой зоны.
  - Простой графический интерфейс легко освоить и использовать.
- **Простота монтажа**
  - Контроллер ESP-RZXe крепится с помощью всего двух винтов. Кабелепроводы с проходными втулками диаметром ½" или ¾" обеспечивают аккуратную прокладку кабелей от полевого оборудования к корпусу контроллера.
- **Аппаратная часть контроллера**
  - Настенный пластмассовый корпус
  - 2 элемента питания AAA для резервного хранения настроек времени и даты
  - Соединительные изолирующие зажимы для моделей, предназначенных для установки вне помещения
- **Особенности контроллера**
  - Поддержка Wi-Fi и совместимость с Wi-Fi-модулем LNK компании Rain Bird
  - Большой ЖК-дисплей с удобным интерфейсом пользователя
  - Вход датчика погодных условий с функцией программной блокировки
  - Цепь запуска главного клапана/насоса
  - Энергонезависимая (на 100 лет) память программ
  - Возможность программирования при питании от батарей
- **Функции программирования**
  - Позонное программирование позволяет создавать независимые графики для каждой зоны. (Продолжительность циклов работы, моменты запуска и дни полива настраиваются для каждой зоны.)
  - Функция Contractor Rapid Programming™ (Быстрое программирование для подрядчика) автоматически копирует моменты запуска и дни полива зоны 1 в программы всех остальных зон при первоначальной настройке.
  - 6 независимых моментов запуска на каждую зону
  - 4 варианта выбора дней полива для каждой зоны: заданные дни недели, НЕЧЕТНЫЕ календарные дни, ЧЕТНЫЕ календарные дни, циклический полив (через каждые 1–14 дней)
  - Ручной режим полива для ВСЕХ зон или ОТДЕЛЬНОЙ зоны по мере необходимости
- **Расширенные функции**
  - Электронный диагностический выключатель
  - Функции Contractor Rapid Programming™ (Быстрое программирование для подрядчика) и Copy previous Zone (Копировать данные предыдущей зоны) для ускорения первоначальной настройки
  - Функции сохранения и восстановления Contractor DefaultTM
  - Возможность обхода датчика дождя
  - Возможность обхода датчика дождя для каждой зоны
  - Ручной режим полива ОТДЕЛЬНОЙ зоны
  - Ручной режим полива ВСЕХ зон
- **Эксплуатационные характеристики**
  - Таймер для каждой зоны: 0–199 мин
  - Корректировка сезонных графиков полива: от -90 до +100 %
  - Независимый график для каждой зоны
  - 6 моментов запуска на каждую зону
  - С помощью программируемых дневных циклов можно задать полив в определенные дни недели, четные или нечетные дни, а также циклический полив
- **или нечетные дни, а также циклический полив**
  - Питание: 230 В перем. тока ± 10 %, 50 Гц
  - Резервное питание: 2 элемента питания типоразмера AAA обеспечивают хранение настроек времени и даты, а энергонезависимая память используется для хранения программ
- **Сертификаты**
  - UL, cUL, CE, C-Tick, FCC Part 15, Industry Canada ICES-03, IRAM S-Mark

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИИ
Ширина: 16,9 см
Высота: 15,0 см
Глубина: 3,9 см

ДЛЯ НАРУЖНОГО МОНТАЖА
Ширина: 20,1 см
Высота: 19,9 см
Глубина: 3,9 см

МОДЕЛИ

RZX4i-230V (арт: *F55324*): для установки в помещении, 4 станции
RZX6i-230V (арт: *F55326*): для установки в помещении, 6 станций
RZX8i-230V (арт: *F55328*): для установки в помещении, 8 станций

RZX4-230V (арт: *F55354*): для установки вне помещения, 4 станции
RZX6-230V (арт: *F55356*): для установки вне помещения, 6 станций
RZX8-230V (арт: *F55358*): для установки вне помещения, 8 станций

Модели для установки вне помещения

КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-ME

Модульный контроллер

Модульный контроллер ESP-Modular, который теперь поддерживает передачу данных по сети Wi-Fi, может похвастать новым дизайном и расширенным набором функций, предоставляющих подрядчикам самое гибкое решение для управления системами орошения. Контроллер ESP-Me поддерживает до 22 станций, 4 программ и 6 моментов запуска.

ПРИМЕНЕНИЕ

Контроллер ESP-Me с поддержкой Wi-Fi наделен гибкими возможностями создания графиков полива, что делает его идеальным решением для любой системы орошения.

- **Простота использования**
  - Контроллер ESP-Me с поддержкой Wi-Fi разработан с учетом требований к удобству использования. Он оснащен самым большим в классе ЖК-экраном, а также имеет универсальные значки на панели контроллера и ЖК-экране.
- **Простота монтажа**
  - Контроллер ESP-Me с поддержкой Wi-Fi крепится с помощью всего двух винтов. Кабелепроводы с проходными втулками диаметром ½" ¾" обеспечивают аккуратную прокладку кабелей от полевого оборудования к корпусу контроллера. Для более крупных кабелей от полевого оборудования удалите заглушку, чтобы получилось отверстие диаметром 25 мм.
- **Аппаратная часть контроллера**
  - Настенный пластмассовый корпус с дверцей
  - Базовый модуль на 4 станции
  - Крепежные винты
  - Соединительные изолирующие зажимы для моделей, предназначенных для установки вне помещения
- **Особенности контроллера**
  - Большой ЖК-дисплей с удобным интерфейсом пользователя
  - Вход для датчика дождя с возможностью его обхода
  - Цепь запуска главного клапана/насоса
  - Энергонезависимая память (на 100 лет)
  - Дистанционное программирование при питании от батареи на 9 В (не входит в комплект)
- **Функции программирования**
  - Программное планирование дает возможность создать 4 отдельные программы с 6 независимыми моментами запуска для каждой программы (в общей сложности можно задать 24 момента запуска)
  - Варианты расписания полива: по дням недели, НЕЧЕТНЫМ календарным дням, ЧЕТНЫМ календарным дням, циклически (через каждые 1–30 дней)
- **Расширенные функции**
  - Быстрая усовершенствованная диагностика со светодиодной индикацией
  - Функции сохранения программы и восстановления сохраненных программ Contractor Default™
  - Возможность обхода датчика дождя на каждой станции
  - Счетчик суммарного времени работы для каждой программы
  - Ручной полив одним касанием
  - Полив с задержкой до 14 дней (относится только к тем станциям, на которых не включен обход датчика дождя)
  - Возможность ручного полива для каждой программы или станции
  - Возможность корректировки сезонных графиков полива для всех или некоторых программ
  - Регулируемая задержка между срабатыванием клапанов (по умолчанию равна 0)
  - Включение/выключение главного клапана для каждой станции
- **Эксплуатационные характеристики**
  - Настройки таймера станции: от 1 минуты до 6 часов
  - Корректировка сезонных графиков полива: от 5 % до 200 %
  - Макс. рабочая температура: 65 °C
- **Электрические характеристики**
  - 230/240 В перем. тока ± 10 %, 50/60 Гц
  - Выход: 25,5 В перем. тока, 1 А
  - Рабочее напряжение главного клапана/реле запуска насоса: 24 В перем. тока, 50/60 Гц, Макс. пусковая мощность обмотки: 11 Вт Макс. мощность удержания обмотки: 5 Вт
  - Резервное питание не требуется. Энергонезависимая память надолго сохраняет текущие программы, а литиевая батарея со сроком службы 10 лет обеспечивает сохранение времени и даты контроллера при перебоях питания.
- **Сертификаты**
  - UL, cUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark,
  - IP24

РАЗМЕРЫ

Ширина: 27,2 см
Высота: 19,5 см
Глубина: 11,2 см

МОДЕЛИ (230 В ПЕРЕМ. ТОКА)

IESP4MEEUR *(арт: F55120):* базовый модульный контроллер на 4 станции
Возможность расширения до 22 станций
ESP-SM3 *(арт: F38200):* модуль расширения на 3 станции
ESPSM6 *(арт: F38260):* модуль расширения на 6 станций
639392 *(арт: 639392):* контроллер ESP-ME для настенной установки, с поддержкой WI-FI

Информация для заказа модели:

Контроллер ESP-Me с поддержкой Wi-Fi 230 В (доступно только в моделях для установки вне помещения)
IESP4MEEUR 230 В

Модули расширения для всех моделей

ESPSM3 Модуль расширения на 3 станции
ESPSM6 Модуль расширения на 6 станций

WI-FI-МОДУЛЬ LNK

Wi-Fi модуль с приложением для мобильных устройств

Wi-Fi-модуль LNK, вставляемый в разъем расширения контроллера ESP-Me или ESP-RZXe, позволяет удаленно подключаться к нему с мобильных устройств на базе Apple iOS или Android, имеющих выход в Интернет.

- **Простота установки**
  - Wi-Fi-модуль LNK подключается прямо к разъему расширения, имеющемуся на совместимых контроллерах.
- **Мобильное приложение**
  - Мобильное приложение с интерфейсом пользователя, установленное на смарт-устройство, позволяет удаленно управлять несколькими контроллерами системы орошения. В нем есть функции управления графиком полива и получения информации о текущих погодных условиях.
- **Совместимые мобильные устройства**

Приложение для управления через Wi-Fi-модуль LNK предназначено для мобильных устройств со следующими операционными системами:
  - iOS 8.0 или более поздней версии
  - Android 4.4 (KitKat) или более поздней версии
- **Передача данных через Wi-Fi**
  - Wi-Fi-модуль LNK обеспечивает прямую беспроводную связь с совместимыми смарт-устройствами через точку доступа Wi-Fi
  - При подключении к облачному серверу Rain Bird, контроллер сможет раз в день получать от него корректировку сезонного графика полива, которая выдается исходя из почтового индекса
  - Рассылка уведомлений без запросов осуществляется с помощью сервисов Google Cloud Messaging или Apple Push Notification
  - Текущее состояние точки доступа и подключения к Интернету отображается светодиодами разных цветов на Wi-Fi-модуле LNK
- **Безопасность Wi-Fi-подключения**

Wi-Fi-модуль LNK автоматически определяет соответствующий протокол шифрования на основе предоставленного пользователю идентификатора SSID и сетевого ключа.

- Поддерживаются следующие протоколы шифрования:

• Без шифрования	• WPA-AES
• Открытый	• WPA2-TKIP
• WEP	•WPA2-AES
• WPA-TKIP	•WPA2-AES-TKIP

- **Функции приложения для мобильных устройств**
  - В окне Controller (Контроллер) выводится изображение контроллера, его название, список станций или зон, а также прогноз погоды для данного места
  - В окне Expanded (Дополнительные функции) можно удаленно запрограммировать графики полива, а также воспользоваться функцией ручного режима полива
  - В окне General Information (Общая информация) отображается название, местоположение с почтовым индексом и список уведомлений выбранного контроллера
  - В окне Calendar (Календарь) в графическом виде представлен график полива выбранного контроллера
  - В окне Remote Control (Дистанционное управление) можно вручную управлять каждой станцией или зоной
  - В окне Program (Программа) отображаются все настройки графиков полива для программируемых контроллеров
  - В окне Add Controller (Добавить контроллер) можно запустить мастер добавления одного или нескольких контроллеров на главный экран приложения для мобильных устройств
  - В окне Controller Settings (Настройки контроллера) можно посмотреть или изменить информацию о контроллере, а также настройки сети и уведомлений
  - В окне App Settings (Настройки приложения) можно посмотреть версию приложения для мобильных устройств, воспользоваться справкой, включить или отключить уведомления без запроса, а также получить доступ к группам контроллеров
- **Электрические характеристики**
  - 24 В перем. тока (среднеквадратичное значение), 50/60 Гц; макс. 55 мА
- **Сертификаты**
  - UL, cUL, CE, CSA, FCC Part 15b, WEEE,S-Mark, IP30, IFETEL
- **Эксплуатационные характеристики**
  - Рабочая температура: от -10 до 65 °C
  - Температура хранения: от -40 до 66 °C
  - Рабочая влажность: Макс. 95 % в диапазоне от 10 до 49 °C (без конденсации)

РАЗМЕРЫ

Ширина: 2,87 см
Высота: 2,10 см
Глубина: 1,21 см

МОДЕЛЬ

LNKWIFI *(арт: F55001)*

Совместимо с: *ESP-RZXE* *ESP-ME*

Светодиодный индикатор	ЗНАЧЕНИЕ
Непрерывно горящий красный	Загрузка системы
Тройное мигание зеленым цветом при включении питания	Выполнена авторизация контроллером
Мигающий красный	Выключен режим точки доступа Wi-Fi и не запрограммировано подключение к локальной сети (LAN)
Попеременное мигание красным и зеленым цветом	Модуль включен и работает
5 кратких миганий, затем обычное мигание зеленым цветом	Wi-Fi-модуль LNK прошел успешную авторизацию на Wi-Fi-маршрутизаторе
Непрерывно горящий янтарный (оранжевый/желтый)	Успешный сброс с восстановлением заводских настроек

SAVE WATER

После получения прогноза погоды из Интернета система производит автоматическую подстройку, позволяющую сэкономить до 30 % воды

КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME

Модифицируйте до уровня контроллера-сателлита IQ

- Усовершенствованный контроллер ESP-LXME предоставляет дополнительные функции измерения расхода и водорегулирования.
- Модульная конструкция для непревзойденной эксплуатационной гибкости – управление 8-48 станциями. Расширительные модули поставляются на 8 и 12 станций.
- Крайне простое программирование при помощи пользовательского интерфейса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

- Большой ЖК-дисплей с простым программным пользовательским интерфейсом
- Вход датчика погоды с переключателем блокировки автоматики
- Схема запуска главного клапана/насоса
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Энергонезависимая (на 100 лет) память программ
- Стандартное устройство защиты от скачков электропитания 10 кВ
- Съемная передняя панель, программируемая с питанием от аккумуляторной батареи

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ВОДЫ

- Функция SimulStations™ программируется для обеспечения возможности одновременного задействования 5 станций
- Цикл полива с периодом на впитывание воды Cycle+Soak™
- Функция задержки из-за дождя
- Функция отключения по дням с 365дневным календарем
- Программируемая задержка между станциями
- Программируемая станцией нормально открытый или закрытый главный клапан
- Программируемый станцией датчик погоды для отмены или задержки полива
- Период таймера станции: 0 мин. - 12 час.
- Задержка между станциями: от 1 с до 9 часов
- Сезонное регулирование; 0% до 300% (макс. период функционирования станции 16 час.)
- 4 независимых программы (ABCD)
- Наложение программ ABCD
- 8 запусков для каждой программы
- Дневные циклы программы включают выбираемые дни недели, нечетные, нечетные без 31-го числа, четные и повторяющиеся даты
- Станция в ручном/управляемом программой режиме, программа диагностики
- Размеры (ШхВхГ): 36,4 x 32,2 x 14,0 см

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПОДАЧЕЙ

Опциональный интеллектуальный модуль потока расширяет функции слежения за расходом воды:

- Имеет гнездо для прямого подключения датчика расхода. Не требует процедуры калибровки.
- Утилита «FloWatch» следит за расходом и обеспечивает его заданный уровень для каждой станции.
- «FloWatch» сравнивает текущее значение расхода с заданным и реагирует на его превышение (снижение) или отсутствие. «FloWatch» автоматически определяет проблемные места и изолирует эти участки отключением локального или мастер-клапана. «FloWatch» совместим с нормально закрытыми (открытыми) типами клапанов.
- Функция «Manual Master Valve Water Windows» обеспечивает координацию и отслеживание водоподачи посредством ввода данных. «Water Windows» предоставляет программирование водоподачи по дням недели и возможность внесения изменений в ручном режиме.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры электропитания: 230 В перем. тока, ± 10%, 50 Гц
- Выход: 26,5 В перем. тока, 1,9 А
- Резервное электропитание: плоская литиевая аккумуляторная батарея обеспечивает сохранность времени и даты. График орошения хранится в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: одновременное задействование максимум 5 клапанов 24 В перем. тока, 7 ВА, включая главный клапан, максимум 2 клапана на станцию

МОДЕЛИ

ESP8LXME *(арт: F44082EN)*: 8-станционный базовый контроллер
ESP12LXME *(арт: F45122EN)*: 12-станционный базовый контроллер с модулем Flow Smart
FSM-LXME *(арт: F45000EN)*: модуль Flow Smart

Корпус из нержавеющей стали ESP-LX *(арт: F42420)*

Стойка из нержавеющей стали ESP-LX *(арт: F42430)*

Расширительные модули ESP-LXME

Базовый контроллер ESP-LXME обеспечивает управление 8-12 станциями и имеет 3 расширительных разъема для установки модулей для 4, 8 или 12 станций, обеспечивая возможность подключения к контроллеру до 48 станций.
Данные SM-модули устанавливаются «горячим» способом, не требуя обесточивания базового контроллера.

МОДЕЛИ

ESPLXMSM8 *(арт: F42210)*: модуль на 8 станций
ESPLXMSM12 *(арт: F42220)*: модуль на 12 станций

ДЕКОДЕРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ESP-LXD

Двухпроводной контроллер с системой управления потоком.

- Контроллер ESP-XD имеет внешний вид, интерфейс и легкость программирования контроллера ESP-LXM, однако, обладает возможностью подключения к двухпроводному каналу с декодерами системы орошения.
- Контроллер ESP-LXD может управлять 50 станциями, допускается возможность простого расширения для подключения 200 станций.
- Также, все контроллеры ESP-LXD имеют функцию управления потоком.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

- Поддерживаемые модели декодеров: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601.
- Также, обеспечивается поддержка декодера датчиков SD-210 (с индикатором потока и датчиком погоды) и устройств защиты от скачков напряжения в системе электропитания LSP-1 (требуется установка одного устройства на каждые 150 м. двухпроводного канала)
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Четыре входа для датчиков (один с проводным соединением плюс до 3 входов для управления декодерами) с переключателем блокировки.
- Возможность резервного архивирования и восстановления программ при помощи опционального модуля PBC-LXD
- Передняя панель является съемной и программируемой под питание от батареи

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ВОДЫ

- Каждый модуль ESPLXD имеет программу Flow Smart компании Rain Bird для управления расходом воды. Обеспечивается широкий диапазон функций по управлению расходом воды, включая настраиваемые пользователем программы «Поиска и устранения низкого расхода» (SELF) и «Поиска и устранения избыточного расхода» (SEEF), координирующие действия контроллера в случае нестандартных ситуаций, в частности, повреждения магистральной линии подачи воды.
- Цикл полива с периодом на впитывание воды Cycle+Soak™
- Функция задержки из-за дождя
- Функция отключения полива по установленным календарным дням
- Программируемая задержка между станциями
- Программируемый для любой станции главный клапан (Master Valve)
- Программируемый для любой станции датчик
- Аварийная световая сигнализация
- Электронный автоматический выключатель
- Программа теста рабочих параметров
- Диагностика двухпроводного канала для упрощения проведения поиска и устранения неисправностей
- Период таймера станции: 0 мин. - 12 час.
- Программное и глобальное помесячное сезонное регулирование; 0% до 300% (макс. период функционирования станции 16 час.)
- 4 независимые программы (ABCD); стек программ ABC, наложение ABCD
- 8 запусков для каждой программы
- Дневные циклы программы включают выбираемые дни недели, нечетные, нечетные без 31-го числа, четные и повторяющиеся даты

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры электропитания: 230 В перем. тока, ± 10%, 50 Гц
- Резервное электропитание: плоская литиевая аккумуляторная батарея обеспечивает сохранность времени и даты, график орошения хранится в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: до 2 электромагнитных клапанов на станцию; одновременное управление 8 клапанами и/или главными клапанами

МОДЕЛЬ

IESPLXDEU *(арт: F43120EN)*: 230V В перем. тока, включая один 50-станционный модуль

КОНТРОЛЛЕРЫ

ESPLXD-SM75 для подключения станций

ПРИМЕНЕНИЕ

Контроллер ESP-LXD с заводскими настройками может обеспечивать управление 50 станциями. Каждый модуль ESPLXD-SM75 позволяет дополнительно подключить 75 станций до максимального количества 200 станций. Модули SM75 вставляются в соединительную плату контроллера.

МОДЕЛЬ

ESPLXD-SM75 *(арт: F43150)*: модуль для подключения 75 станций

ДАТЧИКИ РАСХОДА

Датчик расхода

- Надежные и простые датчики расхода для использования с Rain Bird IQ Cloud и системой Maxi Decoder
- Датчики расхода Rain Bird направляют данные к центральному блоку управления или отдельно стоящим системам управления для точного и аккуратного отслеживания параметров расхода.

ОСОБЕННОСТИ

Контроллеры серии ESP-LX допускают прямое соединение датчика расхода FS - необходимость в передатчике отсутствует.

- в моделях ESP-LXD датчик расхода подключается к встроенному интеллектуальному модулю расхода с использованием декодера SD-210.
- в модели ESP-LXM/LXME установлен опциональный модуль FSM.

Для декодерного контроллера MDC, и декодерной системы Maxi (Site Control, Maxicom 2 и Golf Software в версии с декодером),

Датчик расхода FS должен устанавливаться с декодером SD-210 - необходимость в передатчике отсутствует.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Датчики**
  - Простая шестилопастная конструкция
  - Заводская предустановка на тройнике.
  - Предназначено для наружных или подземных систем.

- **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
  - Точность: ± 1% (полная шкала)
  - Скорость: 0,15 - 9,2 м/с, в зависимости от модели
  - Давление: 6,9 бар (макс.)
  - Температура: 60° C (макс.)

МОДЕЛИ

- **Датчики**
  - FS150PBSP *(арт: M80115)*
  - FS200PBSP *(арт: M80116)*
  - FS400PBSP *(арт: M80118)*

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАТЧИКА РАСХОДА RAIN BIRD

Приведенная ниже таблица содержит предполагаемые параметры диапазона функционирования
датчиков расхода Rain Bird. Датчики Rain Bird могут успешно использоваться выше или ниже указанного значения расхода. Однако, общепринятые правила проектирования указывают данный диапазон для достижения лучшей эффективности. Размеры датчиков следует подбирать по расходу, а не по диаметру трубы.

МОДЕЛИ	DN	∅	Предполагаемый рабочий диапазон (м³/ч
FS150PBSP	40	50 mm (40 x 49)	1.1 – 22.7
FS200PBSP	50	63 mm (50 x 60)	2.3 – 45.4
FS300PBSP	80	90 mm (80 x 90)	4.5 – 68.1
FS400PBSP	100	110 mm (102 x 114)	9.1 – 113.6

RSD-BEX

Датчик дождя

ПРИМЕНЕНИЕ

Датчик дождя серии RSD-BEX это – прибор совместимый с системами на 24 В для применения на частных или коммерческих объектах. Прибор экономит воду и продлевает срок службы оросительной системы, автоматически измеряет осадки и выключает систему полива.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает со всеми контроллерами 24 В перем. тока, а также изделиями WP, WPX и TBOS™ с интерфейсом для датчика дождя TBOS™
- Кратная установка уровня осадков от 3,2 мм до 20 мм производится легко и быстро, всего одним поворотом лимба
- Регулируемое дренажное кольцо помогает контролировать время просушки
- Высококачественный, УФ-устойчивый полимерный корпус, стойкий к воздействиям окружающей среды
- Выносливый алюминиевый кронштейн и надставка, длиной 15,2 см
- 7,6 м, УФ-устойчивиго удлинительного кабеля, обеспечивают легкое подключение к контроллерам

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Включает 7,6 м дополнительного соединительного провода 2 x 0,5 мм^2

РАЗМЕРЫ

Длина: 16,5 см
Высота: 13,7 см

МОДЕЛЬ

RSD-BEx *(арт: A61200)*

SAVE WATER

Датчик RSD-BEx сохраняет воду, автоматически отключая орошение во время дождя

СЕРИЯ WR2

Беспроводной датчик дождя/заморозков

- Предназначен для систем орошения территорий частного домовладения и коммерческих систем с напряжением питания 24 В переменного тока
- Интеллектуальное устройство отключения полива. Датчик способен остановить полив в случае превышения установленного значения уровня осадков. Аналогичным образом беспроводной датчик дождя/заморозков отключит систему орошения, когда температура опустится ниже установленного значения
- Светодиодный индикатор датчика позволяет выполнять его установку одному человеку

СВОЙСТВА

- **Экономия воды**
  - Позволяет экономить воду и продлевает срок эксплуатации системы орошения благодаря автоматическому определению уровня осадков и прекращению полива во время дождя или низких температур
  - Функция «быстрого отключения» позволяет отключить систему орошения во время дождя
  - Удобная настройка датчика и контроль настроек дождя и низких температур с помощью интерфейса контроллера

- **Надежность и простота использования**
  - Интуитивный интерфейс контроллера с использованием значков упрощает выполнение программирования
  - Улучшенная комбинированная антенна обеспечивает отличный уровень сигнала и позволяет не учитывать препятствия в поле зрения
  - Простая замена батарей – нет необходимости использовать инструменты или разбирать датчик
  - Простое в установке, самовыравнивающиеся крепление датчика для монтажа на ровных поверхностях или водосточных желобах
  - Корпус устройства из высококачественного полимера с защитой от УФ воздействия обеспечивает работу в тяжелых погодных условиях

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изменяемые настройки уровня осадков от 3 до 13 мм
Изменяемые настройки низких температур от 0,5° до 5°C (только для датчика дождя/заморозков)
возможность выбора трех режимов орошения: программный, отключить орошение на 72 часа, отключить датчик на 72 часа
Интерфейс поставляется с кабелем длиной 76,2 см для подключения к контроллеру
Дальность связи беспроводного датчика WR2: до 90 м.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Возможность использования с контроллерами 24 В (с/без реле пуска насоса / главного клапана)
Требования к электрическим параметрам допускают одновременное использование с максимум шестью электромагнитными клапанами на 24В переменного тока 7 ВА плюс дополнительным главным клапаном или реле пуска насоса, не превышающего 53 ВА
Кабель подключения к интерфейсу контроллера: удлинительный кабель стойкий к УФ воздействию длиной 76 см сечением 0,64 мм
Антенна регулируется для поддержания оптимального уровня передаваемого сигнала и снижения уровня потребления энергии
Время работы батареи: более трех лет в обычных условиях работы
Защита от перенапряжения / молниезащита на 6 КВ

РАЗМЕРЫ

Интерфейс контроллера WR2
Ширина: 7,9 см
Длина: 17,2 см
Глубина: 3,3 см
Расстояние между монтажными отверстиями 15,9 см

Блок датчика WR2
Длина датчика: 14,7 см
Длина кронштейна: 11,7 см
Расстояние между монтажными отверстиями 10,8 см
Горизонтальная ширина (кронштейн + рычаг с фиксируемым шаровым соединением): 14,0 см

МОДЕЛЬ

WR2-RFC *(арт: A553300)*: комбинированный датчик дождя/заморозков

Шаг 1

Составить программу в секундах.

Шаг 2

Определить наилучшее расположение датчика.

Шаг 3

Установить датчик, воспользовавшись монтажным кронштейном.

SAVE WATER

Выберите и установите свой собственный уровень осадков и сэкономьте до 35 % на использовании воды, получая пышный и красивый сад.

SMRT-Y

Датчик определения влажности почвы

- позволяет преобразовать любой контроллер в интеллектуальный контроллер
- Простая и надежная конструкция с двумя компонентами (реализуется в комплекте):
  - датчик влажности почвы для подземной установки
  - интерфейс пользователя для управления датчиком
- Цифровой датчик TDT™ обеспечивает получения точных данных вне зависимости от температуры почвы и электрической проводимости (EC)

СВОЙСТВА

• Экономия воды

- Датчик каждые 10 минут считывает показания о влажности почвы. Если датчик фиксирует снижение влажности почвы до наступления цикла полива, то разрешается его запуск. Когда датчик фиксирует превышение уровня насыщения почвы влагой, выполнение цикла орошения прерывается для экономии воды.
- Обычная экономия воды от 40% и более.

• Цифровой датчик влажности почвы TDT™

- Точно измеряет и отображает температуру и электропроводность (EC) почвы
- Коррозионно-стойкий подземный датчик из высококачественной нержавеющей стали
- Нет необходимости в обслуживании – просто закопайте в землю и забудьте о нем
- Точность определения влажности почвы не изменяется по мере изменения минерализации и температуры почвы
- Нет необходимости в калибровке

• Интерфейс пользователя со считыванием показаний с ЖК-экрана

- Сенсорные клавиши с выводом данных на цифровой ЖК экран:
- абсолютное объемное водосодержание, 0-100%
- температура почвы в градусах Фаренгейта или Цельсия
- электропроводимость почвы в децисименсах на метр
- журнал орошения на семь циклов
- индикатор разрешения/остановки орошения
- индикатор режима отключения
- Автоматическая настройка порога влажности с возможностью увеличения/снижения
- Сенсорная клавиша игнорирования датчика для его простого отключения
- Возможность изолирования от датчика максимум двух зон
- Создан для установки вне помещений

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур: от -20°C до 70°C
Диапазон температур сохранения работоспособности: от -40°C до 85°C

РАЗМЕРЫ

Пульт управления датчиком

Общая ширина: 76 мм
Общая высота: 76 мм
Общая глубина: 19 мм

Датчик влажности почвы для подземной установки
(без проводов)
Общая ширина: 50 мм
Общая длина: 200 мм
Общая глубина: 12 мм

МОДЕЛЬ

Комплект SMRT-Y (арт: *A65020*): включает интерфейс пользователя котроллера и датчик влажности почвы для подземной установки

SAVE WATER

Посредством контроля количества влаги в корневой зоне, датчик определения влажности почвы SMRT-Y обеспечивает значительную экономию воды и гарантирует здоровье зеленых насаждений. Предназначен для взаимодействия практически со всеми контроллерами, SMRT-Y - это экономичный способ достижения «умного» управления поливом.

СОЕДИНИТЕЛИ ПРОВОДОВ СЕРИИ DB

Простота выполнения соединений

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый монтаж. Соединители проводов серии DB отличаются высокой скоростью монтажа и обеспечивают по-настоящему надежную защиту электрических соединений контроллера и клапанов.
- Уменьшение количества типов деталей. Теперь вам требуется всего один соединитель проводов! Идеально подходит для использования в двухпроводных декодерных системах управления поливом.
- Больше никаких повторных вызовов специалистов! Поиск и ремонт окислившегося соединения проводов упрощен, поэтому сокращены затраты времени и финансов. Никаких ненужных повторных обращений в сервис.
- Соединение проводов с сечением от 0,3 до 8 мм^2.
- Годится для соединений под напряжением от 24 до 600 В переменного тока.
- Сертифицирован IP67, UL 486D для прокладки непосредственно в грунте.
- Компенсаторы натяжения гарантируют надежность крепления и невозможность вытягивания провода.
- Водонепроницаемый силиконовый герметик обеспечивает защиту от коррозии.
- Стойкий к воздействию ультрафиолета материал гарантирует сохранение характеристик изделия даже после продолжительного нахождения под прямыми солнечными лучами.

МОДЕЛЬ

DBRYULO20 *(арт: DBRY20)*: Силиконовая трубка для прокладки непосредственно в грунте, красно-желтый спиральный колпачок, пакет 20 шт.

DBM10

"Быстрозажимные соединители проводов"

- Сертифицированы на напряжение 30 В во влажных/сырых местах
- Предназначены для электрических соединений до 3 проводов сечением 1,5 мм^2
- Компактные и влагостойкие
- IP 67

SPECIFIKACE

Не требуют снятия изоляции.
Предназначены для медного провода в изоляции

Цельный ножевой контакт понижает сопротивление протеканию тока по проводам
Прозрачный зеленый корпус позволяет визуально контролировать соединения
Ударостойкий корпус, невосприимчивый к УФ-излучению
Максимальное напряжение в проводах: 600 В

МОДЕЛЬ

DBM10 *(арт: 236632)*

KING

Водонепроницаемые соединители проводов

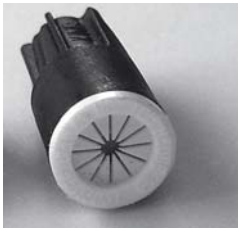
- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначены для электрических соединений до 2 проводов сечением 2,5 мм^2 или 3 проводов сечением 1,5 мм^2
- Водонепроницаемые

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Надежность**
  - Пружина блокирует провод для надежного крепления
  - Исключают неполадки из-за влажности и коррозии
  - Искрогасящие
  - Только для соединения медных проводов. Запрещается повторное использование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

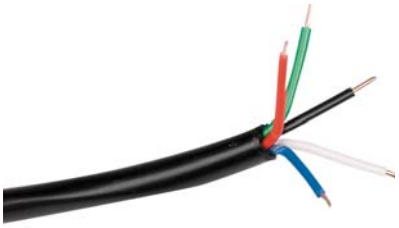
Максимальное напряжение в проводе: 30В



МОДЕЛЬ

KING *(арт: L63000)*

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели с 3, 5, 7, 9 и 13 жилами
- Многожильный кабель в общей оболочке
- Черная полиэтиленовая оболочка. Толщина: 0,64 мм. Высокая устойчивость к механической деформации, химикатам и влажности
- Полиэтиленовая оболочка с нейлоновым вытяжным тросом для облегчения зачистки
- Поперечное сечение 0,8 мм^2, подходит для любого применения на частных участках
- Максимальное расстояние между контроллером и клапаном: 350 м

МОДЕЛИ

Irricable 3/75 (арт: *C03075)*: 3 жилы, катушка 75 м
Irricable 3/150 (арт: *C03150)*: 3 жилы, катушка 150 м
Irricable 5/75 (арт: *C05075)*: 5 жил, катушка 75 м
Irricable 5/150 (арт: *C05150)*: 5 жил, катушка 150 м
Irricable 7/75 (арт: *C07075)*: 7 жил, катушка 75 м
Irricable 7/150 (арт: *C07150)*: 7 жил, катушка 150 м
Irricable 9/75 (арт: *C09075)*: 9 жил, катушка 75 м
Irricable 13/75 (арт: *C13075)*: 13 жил, катушка 75 м

ОДНОЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цельная медная жила
- Доступны кабели с одинарной ПЭ изоляцией и двойной ПЭ –ПВХ изоляцией
- Поперечное сечение: 1,5 мм^2 или 2,5 мм^2
- Толщина: 3 мм для 1 x 1,5 мм^2 для кабеля с одинарной изоляцией и 4 мм для кабеля с двойной изоляцией
- Высокая устойчивость к механической деформации, химикатам и влажности
- Провода маркированы "Rain Bird"
- Маркировка каждый 1 м

МОДЕЛИ

SI115 (арт: *C011530500)*: 1 x 1,5 мм^2, кабель с одинарной ПЭ изоляцией, катушка 500 м
DI115 (арт: *C0115240500)*: 1 x 1,5 мм^2, кабель с двойной ПЭ-ПВХ изоляцией, катушка 500 м

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требует регулировки глубины надреза
- Не повреждает жилы
- Интервал зачистки: 0,2 - 4,0 мм^2
- Круговая нарезка и зачистка (до20 см) за один шаг
- Дополнительное устройство для продольной зачистки свыше 20 см
- Маркировано " Rain Bird "

МОДЕЛЬ

Wire Stripper (арт: *MW9999)*

LPVK-12E

Блок защиты от скачков напряжения

ПРИМЕНЕНИЕ

Блок защищает полупроводниковые, электромеханические и гибридные контроллеры от большинства скачков напряжения, которые могут приводить к повреждениям контроллера или неблагоприятно сказываться на его работе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Атмосферостойкий корпус из ПВХ
- Легкая установка
- Совместим со всеми контроллерами на 24В
- Отдельные входы на соединительной панели

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Защищает все модели контроллеров, с количеством станций до 12. Для моделей с количеством станций от 13 до 24, требуется установить 2 блока. Более 24 станций – 3 блока.
Защищает контроллеры от скачков напряжения на линиях электропитания на 230 В.
Защищает контроллеры от скачков напряжения на выходных линиях клапанов с выходным сигналом 24 В и на входной линии мастер-клапана/или запуск насоса.

РАЗМЕРЫ

Ширина: 19 см
Высота: 11 см
Глубина: 8 см

МОДЕЛЬ

LPVK-12E *(арт: J00107)*

BAT9AL

Щелочная батарея 9V

ПРИМЕНЕНИЕ

Для всех контроллеров и систем с питанием от батареек

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перезарядка невозможна
Индивидуальная упаковка
Блок на 20 единиц
Мастер-упаковка на 200 единиц
Международный стандарт: 6LR61 / 6AM6

МОДЕЛЬ

BAT9AL

КОНТРОЛЛЕРЫ С АВТОНОМНЫМ ПИТАНИЕМ

SAVE WATER

Рекомендации по экономному расходованию воды

- Функция «водный баланс» позволяет легко вносить изменения в программу орошения в соответствии с сезонными потребностями
- С помощью системы TBOS-IITM водный баланс может подвергаться ежемесячной сезонной коррекции и/или задаваться для каждой программы
- В случае затяжного дождя можно легко приостановить выполнение графика полива, используя функцию задержки по дождю «Rain Delay» (имеется в сериях WP1, WPX, а также в системе управления TBOS-II), которая позволяет системе оставаться выключенной в течение заданного периода времени, а затем автоматически перезапускаться.
- Если подключен датчик дождя, при дожде выполнение графика полива сразу же останавливается.
- Для дистанционного выполнения программирования и настройки TBOS™ и/или модулей управления TBOS-II™ может осуществляться централизованное управление с помощью программного обеспечения IQ Cloud.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРА С БАТАРЕЙНЫМ ПИТАНИЕМ 106
ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОНЦОВ ШЛАНГОВ 107
СЕРИИ WPX 108
WP1/WP1 JTV-KIT 109
СЕРИИ WP: WP 2, WP 4, WP 6, WP 8 110
СИСТЕМА TBOS-II & TBOS-BT С БАТАРЕЙНЫМ ПИТАНИЕМ 111
ПОЛЕВОЙ ПЕРЕДАТЧИК TBOS-II 112
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ TBOS™ & TBOS-BT 113
РАДИО АДАПТЕР ДЛЯ TBOS-II 114
БЛОКИРОВОЧНЫЙ СОЛЕНОИД TBOS™ 114
RSD-BEX 114
BAT9AL 114

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРА С БАТАРЕЙНЫМ ПИТАНИЕМ

МОДЕЛИ	1ZEHTMR	WPX	WP1	WP	TBOS-II & TBOS-BT-II
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ					
Частный сектор	•	•	•	•	
Муниципальные газоны		•	•	•	•
Газоны большой площади					•
ОСОБЕННОСТИ					
Батарейное питание	•	•	•	•	•
Установка вне помещения	•	•	•	•	•
Возможность установки в клапанную коробку (IP68)		•	•	•	•
Дистанционный полевой передатчик					•
Дополнительные средства радиосвязи					•
Кабель главного клапана		•		•	•
Назначаемый главный клапан					•
ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Станции	1	1, 2, 4, 6	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Программы	1	-	1	3	3
Максимальное время работы станции (в часах)	6	4	12	12	12
Количество запусков в сутки и на программу зон для WPX	2	6	8	8	8
Водный баланс		10-200%	0% вкл. 200%	0% вкл. 200%	0% вкл. 300%
Водный баланс в месяц					0% вкл. 300%
Задержка по дождю	• (96 H)	1-9 дней	•	•	•
С 1 станцией могут работать одна или несколько программ					•
Меню программирования	Графическое	Графическое	Графическое	Графическое	8 языков
ПРОГРАММНЫЕ ГРАФИКИ					
7 дней в неделю	•	•	•	•	•
Циклически (каждые « x » дней)		•			•
Циклически по четным / нечетным дням		•	•		•
365-дневный календарь			•		•
Выходной день по календарю					только с IQ & TBos-BT
Анализ программ полива					•
Запись и считывание программ полива		•			•
Автоматический вызов из резерва (1-90 дней)					•
Тестовая программа				•	•
Шаблоны программ					•
Задержка между станциями					только с IQ
ВОЗМОЖНОСТИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ					
Поддержка централизованного управления на IQ Cloud					•
ДАТЧИКИ					
Датчик дождя RSD-Bex		•	•	•	•
Импульсные расходомеры/датчики с сухими контактами					только с IQ

ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОНЦОВ ШЛАНГОВ

с муфтовым креплением и таймером

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизируйте свои оросители на конце шлангов, систему капельного орошения или пропиточный шланг для более согласованного планирования с помощью этого простого в использовании цифрового контроллера. Наряду с высокой функциональной надежностью для эксплуатации вне помещения в течение сезона данный профессиональный контроллер предоставляет сложные функции для беззаботного и комфортного полива.

ОСОБЕННОСТИ

- Очень большой экран индикации и диск для программирования облегчают задание и анализ графиков полива.
- В процессе работы на экране также отображается статус программы, а именно следующий цикл по графику и оставшееся время работы в текущем цикле.
- Расширенные функции включают в себя программирование до двух времен полива в сутки в любые дни недели, а также кнопки «water now» (полив сейчас) и «cancel» (отмена) для безотлагательного обхода программ при необходимости.
- Идеально подходят для использования с оросителями капельного полива и любыми другими оросителями для концов шлангов Rain Bird. Автоматизируйте полив на любом участке своего двора: в садах, на клумбах и только что засеянных или устроенных газонах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цифровая настройка позволяет адаптировать графики полива для лучшего озеленения при меньшем расходе воды
- Полив по графику до 2 раз в день обеспечивает пропитывание водой даже на склонах и глинистой почве
- Программирование по дням недели обеспечивает соблюдение ограничений на полив
- Кнопки немедленного обхода для задержки по дождю (отмены полива) и принудительного включения полива (ручного полива)
- Возможность задания конкретной задержки по дождю длительностью до 96 часов без оказания влияния на сохраненную программу
- Большой экран позволяет видеть сразу все настройки.

- Продолжительность полива: от 1 мин до 6 часов
- Количество станций: 1
- Вход ¾″ с внутренней резьбой (BSP)
- Выход ¾″ с наружной резьбой (BSP)
- Предназначены для эксплуатации вне помещения только при использовании холодной воды.
- Рабочее давление воды: 1 бар (минимум) – 6 бар (максимум)
- Рабочая температура: предотвращающая замерзание – максимальная температура: 43°
- Минимальный расход: 162 л/ч
- Максимальный расход: 2,2 м^3/ч
- Используются 2 щелочных элемента питания AA 1,5 В (не входят в комплект)

МОДЕЛЬ

1ZEHTMR *(арт: ZA84004)*

СЕРИИ WPX

Контроллер серии WPX с батарейным питанием
Более простой в обращении, более прочный и долговечный контроллер, работающий от батарей.

НОВИНКА

По заказу: кронштейн для настенного монтажа.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Удобная, долговечная опция для бесперебойного орошения, когда сеть переменного тока недоступна.
- Водонепроницаемый корпус гарантирует длительный срок службы даже при установке в корпусе клапана.
- Класс защиты IP68 от попадания пыли и влаги.
- Простой доступ к общим функциям программирования осуществляется на одном экране, что обеспечивает быстрое и простое программирование.
- Программирование, понятное с первого взгляда, избавляет от путаницы, показывая продолжительность циклов работы, моменты запуска и дни полива для каждой зоны.
- Специальная кнопка ручного полива облегчает работу.
- Автоматическое пакетирование зон гарантирует, что орошение в каждый момент времени осуществляет только один из клапанов. Если орошение разных зон запланировано на одно и то же время, WPX автоматически сначала оросит зону с более низким номером.
- Функция Contractor Rapid Programming™ (быстрое программирование для подрядчика) при первоначальной настройке автоматически копирует моменты запуска и дни полива зоны 1 в программы всех остальных зон.
- Продолжительности циклов работы, моменты запуска и дни полива настраиваются для каждой зоны индивидуально.
  vФункция Contractor Default™ Save / Restore (запись / считывание данных подрядчика по умолчанию).
- Обход датчика дождя возможен для всех зон или для каждой по отдельности.

- Ручной режим полива для ВСЕХ зон или ОТДЕЛЬНОЙ зоны по запросу.
- Ручной полив одним касанием.
- Большой ЖК-дисплей с удобным для навигации интерфейсом пользователя.
- Вход датчика с функцией блокировки обхода.
- Цепь запуска мастер-клапана/насоса (только для многозональных устройств).
- Энергонезависимая (на 100 лет) память программ.
- Монтируется в корпус клапана с помощью монтажного кронштейна соленоида или двух винтов, крепящихся к корпусу клапана.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Продолжительность работы от одной щелочной батареи на 9 В — не менее одного года, или два года от двух щелочных батарей на 9 В.
- Настройки таймера станции: от 1 до 240 минут для каждого момента запуска.
- 6 независимых моментов запуска на зону
- 4 варианта выбора дней полива для каждой зоны: дни недели, выбранные пользователем; циклический полив (каждые от 1 до 30 дней); НЕЧЕТНЫЕ календарные дни и ЧЕТНЫЕ календарные дни.
- Задержка полива: от 1 до 9 дней
- Сезонная регулировка: от 10% до 200%

АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ КОНТРОЛЛЕРА

- Монтажный кронштейн соленоида для упрощения монтажа на клапане.
- Резиновое покрытие защищает переднюю панель контроллера.
- По заказу: кронштейн для настенного монтажа.

СЕРТИФИКАТЫ

- cULus, FCC, IC, CE, RCM (AMCA), IP68, RoHS

РАЗМЕРЫ

Размеры контроллера

Ширина: 13,59 см
Высота: 10,26 см
Глубина: 6,15 см
Масса: 907 г

Размер экрана ЖК-дисплея

Ширина: 5,72 см
Высота: 3,18 см

Размеры для опции с настенным монтажом

Ширина: 10,76 см
Высота: 17,60 см
Глубина: 4,99 см
Масса: 107 г

МОДЕЛИ

WPX1 *(арт: F48311)*: 1-зональный контроллер WPX
WPX2 *(арт: F48312)*: 2-зональный контроллер WPX
WPX4 *(арт: F48314)*: 4-зональный контроллер WPX
WPX6 *(арт: F48316)*: 6-зональный контроллер WPX
WPX1SOL *(арт: F48321)*: 1-зональный + соленоид на 9 В
WPX1DVKIT *(арт.: F48331)*: 1-зональный + 1-дюймовый клапан DV
9VMOUNT *(арт: F48340)*: Комплект настенного монтажа

WP1/WP1 JTV-KIT

Компактные и мощные

ПРИМЕНЕНИЕ

WP1 - это профессиональный и мощный контроллер на 1 станцию, спроектирован специально для автоматизации орошения в местах без электричества. Его абсолютно водостойкая конструкция выдерживает влажные и агрессивные среды, и позволяет монтировать контроллер непосредственно в клапанный бокс.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полупроводниковый контроллер
- Контроллер с автономным питанием: работает на высококачественных щелочных батарейках 9В. Батарейки в комплект не входят
- **Соответствует IP68: 100%-но водостойкий, может функционировать под водой**
- Легко устанавливается на блокировочный соленоид "Rain Bird"
- Поставляется готовым к монтажу
- **Легко-читаемый большой ЖК дисплей с доступной символьной индикацией программирования**
- Индикатор уровня разряда батареек
- Эргономичная сенсорная панель управления с 3 кнопками для простого, интуитивного программирования
- **Возможность ручного запуска с регулируемым обратным отсчетом времени**
- **2-проводный вход для " Активного датчика дождя", для немедленной остановки полива во время дождя**
- **Программируемая функция "Rain Delay" позволяет держать систему в отключенном состоянии, вплоть до 15 дней**
- Функция " Водный Бюджет " изменяет время полива от 0 до 200%
- Работает с блокировочным соленоидом Rain Bird, используемым в системах TBOS™

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 8 запусков в день
- Программируемые расписания
- 7-дневное недельное
- Четный день / дата
- Нечетный день / дата (с или без 31 числа)
- Циклическое: 1 / до 15 дней
- Количество станций: 1
- Настройка времени: от 1 минуты до 12 часов, с шагом 1 минута
- Рабочие температуры: от -20^0 до 70^0 C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает с 1 9В алкалиновой батареей
- Совместим со всеми клапанами Rain Bird с блокировочным соленоидом Rain Bird
- Мощность: 1 блокировочный соленоид Rain Bird на станцию, + мастер-клапан с блокировочным соленоидом
- Максимальное расстояние между контроллером и блокировочным соленоидом, при использовании кабеля с поперечным сечением 1,5 мм^2: 30 м
- Может быть подключен непосредственно к датчику дождя RSD-BEx

РАЗМЕРЫ

Высота: 10,3 см
Ширина: 6,3 см
Глубина: 9,0 см

МОДЕЛИ

WP1 *(арт:J9VP01)*: контроллер на 1 станцию
WP1-JTV Kit *(арт:JWP1KIT)*: контроллер ан 1 станцию с клапаном JTV, 9 В

RSD-BEx Датчик дождя

WP1-JTV Kit

СЕРИИ WP: WP 2, WP 4, WP 6, WP 8

Электронные Контроллеры с автономным питанием

ПРИМЕНЕНИЕ

WP-контроллер предназначен для автоматизации орошения на участках без электричества. Компактные размеры и водонепроницаемый корпус позволяют устанавливать этот контроллер, как в помещении, так и вне, или даже непосредственно в клапанный бокс. Интуитивное, легкодоступное программирование и множество функций делают его идеальным для частных садов и муниципальных объектов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полупроводниковый контроллер
- Автономное электропитание: работает на двух 9В щелочных батарейках высшего класса, таких как "Varta" типа 6AM6 (международный стандарт) или 6LR6I (Европейский стандарт). Батарейки в комплект не входят.
- **Соответствует IP68: 100%-но водостойкий, может функционировать под водой**
- Для внутреннего или наружнего настенного монтажа или непосредственно в клапанном боксе
- Компактность
- **Большой ЖК дисплей с легкодоступной символьной индикацией программирования**
- ЖК дисплей сигнализирует о необходимости замены батареек
- Эргономичная панель управления с 5 кнопками
- Функция " Водный Бюджет " изменяет время полива от 0 до 200%, с шагом 10%
- Тестовая функция (2 мин. на все станции), для тестирования работы станций
- Возможность ручного запуска отдельной станции или цикла
- **2-проводный вход для " Активного датчика дождя ", для немедленной остановки полива во время дождя**
- **Программируемая функция "Rain Delay" позволяет, в течение выбранного времени (от 1 до 15 дней) отключать систему с последующим автоматическим запуском**
- Работает с блокировочным соленоидом Rain Bird, используемым в системах TBOS™

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество программ: 3 абсолютно независимые программы
До 8 времен запуска каждой программы в день.
Программируемое расписание: 7-ми дневное
Количество станций: 2, 4, 6 или 8
Установка времени: от 1 минуты до 4 часов, с шагом 1 минута
Рабочие температуры: от -20^{0}C до 70^0 C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работает с 2 9В алкалиновыми батареями
Совместим со всеми клапанами Rain Bird с блокировочным соленоидом
Мощность: 1 блокировочный соленоид Rain Bird на станцию, + мастер-клапан с блокировочным соленоидом
Максимальное расстояние между контроллером и блокировочным соленоидом, при использовании кабеля с поперечным сечением 1,5 мм^2: 30 м
Может быть подключен непосредственно к датчику дождя RSD-BEx

РАЗМЕРЫ

Высота: 18,3 см
Ширина: 15,6 см
Глубина: 5,6 см

МОДЕЛИ

WP 2 (арт:*JWP002*): 2 станции
WP 4 (арт:*JWP004*): 4 станции
WP 6 (арт:*JWP006*): 6 станций
WP 8 (арт:*JWP008*): 8 станций

RSD-BEx Датчик дождя

СИСТЕМА TBOS-II & TBOS-BT С БАТАРЕЙНЫМ ПИТАНИЕМ

Лидирующее положение в мире среди систем с батарейным питанием для озеленения городских территорий.

- Серия заглубляемых контроллеров с батарейным питанием TBOS позволяет осуществлять автоматическое орошение при отсутствии сети переменного тока
- Прочный корпус, монтаж внутри клапанной коробки и отделение передатчика от модуля управления предотвращают вандализм и изменение ваших программ
- Водонепроницаемый корпус класса IP68 гарантирует надежную работу под водой и сбережение ваших вложений
- Модули управления TBOS, TBOS-II & TBOS-BT теперь централизуются на базе программного обеспечения IQ Cloud Platform.

ЧЕТЫРЕ СИСТЕМЫ В ОДНОЙ: ИНФРАКРАСНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Программируйте свой полевой передатчик TBOS-II так же, как любой другой контроллер Rain Bird. А затем передавайте программы по инфракрасному каналу в модули управления TBOS или TBOS-II.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПО BLUETOOTH®

НОВИНКА

Запрограммируйте модуль TBOS-BT через приложение Rain Bird на своем смартфоне (на базе iOS или Android) и отправляйте данные с него на контроллер через Bluetooth-соединение.

РАДИОПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Принцип сохраняется. Единственное отличие заключается в том, что программа передается по радиоканалу. На каждый модуль управления TBOS или TBOS-II устанавливается радиоадаптер TBOS-II, и осуществляется радиопередача программы. Эта модификация с функцией радиосвязи разрабатывалась как антивандальная система, чтобы предотвратить нахождение хулиганами мест установки контроллеров или клапанов. Передавать программы полива и контролировать их работу можно без открывания клапанной коробки.
Требуется большее расстояние?
Для увеличения дальности радиопередачи между полевым передатчиком и радиоадаптером можно добавить один радиоретранслятор TBOS. Радиоретранслятор TBOS действует как ретранслятор и передает информацию за пределы дальности действия полевого передатчика.

ДИСТАНЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

НОВАЯ система TBOS-II & TBOS-BT допускает дистанционное централизованное управление модулями управления по радиоканалу (в свободном диапазоне ISM (для промышленных, научных и медицинских целей)).
Для этого требуется лишь сателлит IQ (ESP-LXD или ESP-LXME), оборудованный главный модулем радиосвязи IQ TBOS .
Постройте свою собственную радиосеть, используя главные модули радиосвязи IQ TBOS и до 15 радиоретрансляторов TBOS.

При централизации на базе программного обеспечения IQ Cloud модули управления TBOS могут использовать дополнительные функции и все средства измерения расхода IQ.

Программное обеспечение IQ Cloud представляет собой первую систему централизованного управления, которая обеспечивает централизацию традиционно подключаемых контроллеров 24 В (ESP-LXME), контроллеров-декодеров (ESP-LXD) и контроллеров с батарейным питанием (TBOS or TBOS-II) на основе одного и того же программного обеспечения.

SAVE WATER

TBOS-II & TBOS-BT предлагает множество вариантов циклов полива, а также сезонную регулировку для каждого месяца и каждой программы, чтобы помочь экономно использовать воду и соблюдать муниципальные ограничения на потребление воды.

ПОЛЕВОЙ ПЕРЕДАТЧИК TBOS-II

Новое техническое решение, новые особенности и больше удобств при любых условиях!

- НОВЫЙ полевой передатчик TBOS-II имеет новый интерфейс пользователя на 8 языках.
- Полная обратная совместимость – он может управлять как новыми модулями управления TBOS-II, так и предыдущими модулями.
- НОВАЯ функция: Если система готова к централизации, полевой передатчик TBOS-II станет инструментом, который позволит настроить систему

ОСОБЕННОСТИ

• Обратная совместимость

- Полная обратная совместимость – передатчик способен работать в стандартном режиме инфракрасной передачи со всеми моделями контроллеров Rain Bird TBOS, произведенными с 1999 г.
- В режиме радиопередачи передатчик способен работать с модулями управления TBOS-II, а также с модулями управления TBOS, оборудованными радиоадаптером TBOS-II.

• Полевой передатчик с поддержкой режимов инфракрасной передачи и радиопередачи

- Один полевой передатчик TBOS-II позволяет программировать неограниченное количество модулей управления TBOS-II и/или TBOS.
- Программы можно передавать по инфракрасному каналу или радиоканалу

• Простота программирования

- новый интерфейс пользователя с выпадающим меню и возможностью прямого вызова главного экрана для удобной навигации.
- интерфейс пользователя на 8 языках: английском, французском, испанском, португальском, немецком, итальянском, турецком и греческом.
- исчерпывающий ручной режим полива
- внутренний идентификатор с возможностью переименования (можно задавать имена для полевого передатчика, модуля управления и станций)

- в полевом передатчике можно сохранить до 3 шаблонов программ для облегчения процесса программирования.

• Надежность и антивандальное исполнение

- В режиме радиопередачи нет необходимости открывать клапанную коробку
- Передача информации по радиоканалу может осуществляться, даже если модуль находится под водой.

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- Индикация времени в 12-часовом (AM/PM) или 24-часовом формате.
- Индикатор низкого заряда батарей предупреждает о выходе из строя батарей в полевом передатчике TBOS-II, модуле управления TBOS-II или радиоадаптере TBOS-II.
- возможность удаления программ поливки модуля управления (по отдельности или всех)
- возможность анализа программы полива
- Базовые программы включают в себя 3 независимых программы A, B и C, в каждой из которых задаются 8 моментов запуска в день.
- станции можно назначать нескольким программам с разными временами полива.
- Время работы изменяется от 1 мин до 12 часов с шагом 1 мин.
- Независимая работа станций допускает установку последовательных моментов запуска (с использованием стека в случае перекрытия).
- помесячная сезонная регулировка на уровне программы и глобальном уровне; 0-300% (с шагом 1%).
- пять режимов цикла (пользовательский цикл, четные, нечетные дни, нечетные дни плюс 31-й, предустановленный цикл), которые можно выбрать в программе, для максимальной гибкости и соблюдения ограничений на полив.
- задержка по дождю от 1 до 14 дней (даже при подключении к модулю управления TBOS по инфракрасному каналу)
- главный клапан и датчик дождя могут использоваться каждой станцией по отдельности (только для модуля управления TBOS-II на 2, 4 и 6 станций).
- в модуле управления TBOS-II или радиоадаптере TBOS-II могут быть сохранены, а затем считаны автоматически или вручную 3 резервных программы TBOS.
- ни одна из программ полива не теряется после замены батарей (необходимо лишь подключение FT для установки правильной даты и времени).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полевой передатчик требуется для нахождения, именования и программирования модуля управления и радиомаркировки.
- монохромный ЖК-дисплей с подсветкой (128 x 54 пикс.)
- комплект аккумуляторных батарей (NiMH, 750 мАч, 2,4 В) + гнездовой разъем
- Съемный кабель для инфракрасной связи
- Встроенная радиоантенна
- Рабочая температура: от -10° до +65°C
- класс уплотнения IP44: защита от просачивания воды.
- выпадающее меню с возможностью прямого вызова начального экрана
- Совместимость с существующими модулями управления TBOS и TBOS-II при связи по инфракрасному или радиоканалу и использовании радиоадаптера TBOS-II.
- полевой передатчик необходим для нахождения, именования и настройки радиоретрансляторов в полевых условиях и радиомаркировки, когда система централизована на базе IQ Cloud Plateform.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Высота: 16,0 см
Ширина: 7,0 см
Глубина: 3,0 см
Масса: 250 г

МОДЕЛЬ

Полевой передатчик ITBOS2 RA EU *(арт:F48230)*

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ TBOS™ & TBOS-BT

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Модуль управления TBOSTM/TBOS-II™ & TBOS-BT в сочетании с фиксирующим электромагнитом TBOS™ позволяет осуществлять автоматическое орошение на участках без источника электропитания. Он идеально подходит для широкого спектра применения: кольцевых транспортных развязок, отдельных парков, дорог и автострад, микроорошения, теплиц, питомников и т.д.

ОСОБЕННОСТИ

- Используется для открывания и закрывания клапанов, оборудованных фиксирующим электромагнитом TBOS™.
- Для питания используется только одна высококачественная щелочная батарея 9 В (Varta или аналогичная) типа 6AM6 (международный стандарт) или 6LR61 (европейский стандарт). Батарея не входит в комплект поставки.
- Устойчив к воздействию влажных и агрессивных сред – класс IP68: 100% водонепроницаемость и допустимость полного погружения.
- Герметичный водозащищенный батарейный отсек.
- Внешний герметичный инфракрасный порт.
- 2 крепежных отверстия.
- Резервная система сохраняет программу в течение 5 мин во время замены батареи.
- Активный датчик дождя незамедлительно останавливает полив в случае дождя.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ TBOS-II & TBOS-BT

- Ни одна из программ полива не теряется после замены батарей (необходимо лишь подключение полевого передатчика для установки правильной даты и времени).
- В сочетании с программным обеспечением IQ Cloud к каналу датчика подключается датчик (дождя) с сухими контактами или импульсный датчик расхода с сухими контактами.
- Разъем для электропроводки главного клапана/насоса на модулях управления на 2, 4 и 6 станций.
- Активный датчик дождя незамедлительно останавливает полив в случае дождя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для программирования требуется полевой передатчик TBOS-II™
- Для программирования TBOS-BT необходим смартфон (на базе iOS или Android)
- Три программы: A, B, C
- Последовательное приведение в действие станций в программе.
- Максимальная длина провода между модулем и электромагнитом TBOS™ – 10 м при использовании провода 0,75 мм²
- Совместимость с радиоадаптером TBOS-II™.
- Модуль управления TBOS™, оборудованный радиоадаптером TBOS-II, предоставляет новые функции TBOS-II™.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Высота: 13,0 см
Ширина: 9,5 см
Глубина: 5,3 см

МОДЕЛИ

Модуль управления TBOS-II™ на 1 станцию *(арт: F48221)*
Модуль управления TBOS-II™ на 2 станции *(арт: F48222)*
Модуль управления TBOS-II™ на 4 станции *(арт: F48224)*
Модуль управления TBOS-II™ на 6 станций *(арт: F48226)*

Модуль управления Bluetooth® TBOS-BT на 1 станцию *(арт: F48501)*
Модуль управления Bluetooth® TBOS-BT на 2 станции *(арт: F48502)*
Модуль управления Bluetooth® TBOS-BT на 4 станции *(арт: F48504)*
Модуль управления Bluetooth® TBOS-BT на 6 станций *(арт: F48506)*

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Фиксирующий электромагнит TBOS™ TBOS *(арт: K80510)*
Радиоадаптер ITBOS2 RA EU *(арт.: F48230)*
Датчик дождя RSD-BEx TBOS *(арт: A61200)*
BAT9AL: щелочной элемент питания 9 В

TBOS-BT

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Модуль управления TBOS-II, а также модуль управления TBOS, оборудованный радиоадаптером TBOS-II, имеют следующие характеристики:

- Базовые программы включают в себя 3 независимых программы A, B и C, в каждой из которых задаются 8 моментов запуска в день.
- Пять режимов цикла (пользовательский цикл, четные, нечетные дни, нечетные дни плюс 31-й, предустановленный цикл), которые можно выбрать в программе, для максимальной гибкости и соблюдения ограничений на полив.
- Независимая работа станций допускает установку последовательных моментов запуска (с использованием стека в случае перекрытия)
- Станции можно назначать нескольким программам с разными временами полива.
- Время работы изменяется от 1 мин до 12 часов с шагом 1 мин.

- Задержка по дождю от 1 до 14 дней (даже при подключении к модулю управления TBOS по инфракрасному каналу)
- Помесячная сезонная (общая) регулировка на уровне программы и глобальном уровне; 0-300% (с шагом 1%)
- Главный клапан и датчик дождя могут использоваться каждой станцией по отдельности (только для модуля управления TBOS-II на 2, 4 и 6 станций)
- В модуле управления можно сохранить, а затем считать (вручную или автоматически) резервную программу TBOS.

РАДИО АДАПТЕР ДЛЯ TBOS-II

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полностью обратная совместимость - работает со всеми типа контроллеров TBOS, TBOS-II и TBOS-BT.
- Радио адаптер TBOS-II подключается к модулю управления TBOS-II используется в качестве радио антенны.
- Радио адаптер TBOS-II подключенный к модулю управления TBOS используется в качестве контроллера программ полива и радио антенны, дает модулю управления TBOS дополнительные возможности
- Работает только с одной 9В батареей (рекомендуются Energizer и Durace) типа 6AM6 (международный стандарт) или 6LR61 (Европейский стандарт): Батарея не входит в комплект.
- Устойчив при работе во влажных и суровых условиях - номинальный IP68: 100% водонепроницаемый и полностью погружной.
- Внешний оптический разъем инкапсулируется для связи с контрольным модулем.

БЛОКИРОВОЧНЫЙ СОЛЕНОИД TBOS™

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соленоид блокировочного типа: Блок управления TBOS™ активизирует соленоид на открытие/закрытие клапана
- Встроенный фильтр
- В комплекте два провода 0,75 мм², 60 см длиной
- Работает только с клапанами Rain Bird серий JTV, DV, PGA, PEB и BPE
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Открытие клапанов Rain Bird вручную, путем поворота соленоида на ¼ круга

МОДЕЛЬ

TBOS™ Latching Solenoid *(арт:K80920)*

RSD-BEx

Датчик дождя

ПРИМЕНЕНИЕ

Датчик дождя серии RSD это – прибор совместимый с системами на 24 В для применения на частных или коммерческих объектах. Прибор экономит воду и продлевает срок службы оросительной системы, автоматически измеряет осадки и выключает систему полива.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совместим со всеми контроллерами на 24 В и оборудованием TBOS™, укомплектованными TBOS™ интерфейсом для датчиков дождя
- Кратная установка уровня осадков от 3,2 мм до 20 мм производится легко и быстро, всего одним поворотом лимба
- Регулируемое дренажное кольцо помогает контролировать время просушки
- Высококачественный, УФ-устойчивый полимерный корпус, стойкий к воздействиям окружающей среды
- Выносливый алюминиевый кронштейн и надставка, длиной 15,2 см
- 7,6 м, УФ-устойчивиго удлинительного кабеля, обеспечивают легкое подключение к контроллерам

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Включает 7,6 м дополнительного соединительного провода 2 x 0,5 мм²

РАЗМЕРЫ

Длина: 16,5 см
Высота: 13,7 см

МОДЕЛЬ

RSD-Bex *(арт:A61200)*

BAT9AL

Щелочная батарея 9V

ПРИМЕНЕНИЕ

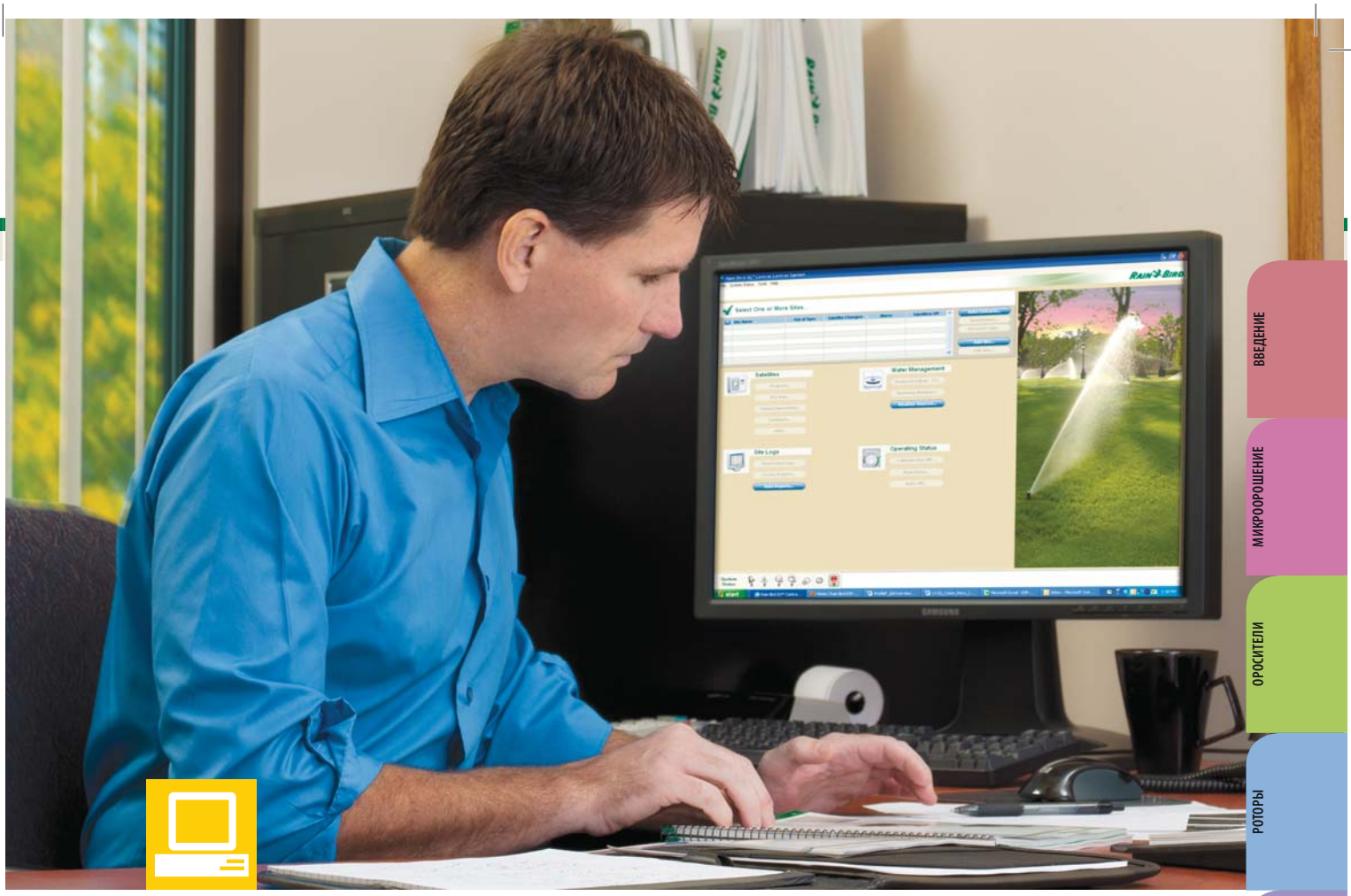
Для всех контроллеров и систем с питанием от батареек

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перезарядка невозможна
Индивидуальная упаковка
Блок на 20 единиц
Мастер-упаковка на 200 единиц
Международный стандарт: 6LR61 / 6AM6

МОДЕЛЬ

BAT9AL



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Рекомендации по экономному расходованию воды

SAVE WATER

- Системы IQ Cloud Platform, Maxicom² и SiteControl обеспечивают полную коррекцию программ полива на основе ET (суммарного испарения) для максимальной экономии воды.
- Программное обеспечение IQ Cloud Platform является первым программным обеспечением для централизованного управления орошением, которое позволяет управлять как обычными контроллерами ESP-LXME и контроллерами-декодерами ESP-LXD, так и контроллерами TBOS™,TBOS-II™ & TBOS-BT с батарейным питанием.
- Сервисная программа FloWatch, входящая в состав IQ Cloud (с контроллерами серии ESP-LX), и Maxicom², контролирует и регистрирует расход в реальном времени, а также автоматически диагностирует и устраняет проблемы с расходом, обусловленные поврежденными трубами, хулиганством или заеданием клапанов.
- IQ Mobile позволяет со смартфона или планшета быстро начинать и завершать полив, а также составлять график полива.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ.... 118
РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ САТЕЛЛИТА.... 119
ПЛАТФОРМА IQ ОТ RAIN BIRD.... 120
ПЛАТФОРМА IQ.... 121
СЕТЕВОЙ МОДУЛЬ СВЯЗИ IQ NCC.... 122
ИНТЕГРАЦИЯ TBOS В IQ CLOUD.... 123
КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME.... 125
КОНТРОЛЛЕР-ДЕКОДЕР ESP-LXD.... 126
ДАТЧИКИ РАСХОДА.... 127
SITECONTROL.... 128
MAXICOM²®.... 129
ESP-SITE / ESP SAT.... 130
FD-101/ FD-102/ FD-202/ FD-401/ FD-601.... 131
PD-210.... 131
КАБЕЛЬ ДЛЯ ДЕКОДЕРА.... 131
АКСЕССУАРЫ MAXICOM² - ДЕКОДЕРЫ.... 132
ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ.... 132

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Характеристики	IQ Cloud	SiteControl	Maxicom²
Тип системы			
Однообъектная	X	X	X
Многообъектная	X		X
Совместимость с контроллером с батарейным питанием	X		
Совместимость с контроллером-декодером	ESP-LXD	LDI	PAR+ES-DEC
Центральный компьютер	По заказу	Входит в комплект	Входит в комплект
Интерфейс для мобильных устройств (смартфон и планшет)	X	с модулем MI Mobile (SiteControl)	
Сателлит на месте установки			
Тип сателлита	ESP-LXD, ESP-LXME, TBOS	Сателлит TWI / ESP-Sat	ESP-Site /ESP SAT/PAR+ES/PAR+ES-DEC
Макс. количество объектов на систему	Не ограничено	1	200
Макс. количество станций или адресов декодеров на систему	Не ограничено	5376 stations or 2000 decoder addresses	Не ограничено
Характеристики ПО			
Импорт чертежей		GPS, CAD, SHP, BMP	BMP
Интерактивная карта		X	
PIN-защита сателлита	X		
2 способа программирования сателлита	X		
Вызов сателлита	X		
Автоматическая регулировка по ET	X (только с ESP-LX)	X	X
Доступ к сводкам всемирной метеорологической службы	X (только с ESP-LX)		
Количество программ	4 на сателлит ESP-LX, 3 на сателлит TBOS	100 на систему	100 на систему
Пробный запуск (Dry-Run)	X	X	X
Управление расходом	X (только с ESP-LX)	X	X
Выключение при высоком расходе	X (только с ESP-LX)	X	X
Выключение при дожде	X	X	X
Прерывистый режим работы Cycle & Soak	X (только с ESP-LX)	X	X
Регистрация событий	X (только с ESP-LX)	X	X
Сигнализация	X (только с ESP-LX)	X	X
Сигнализация по электронной почте	X (только с ESP-LX)	X	X
Контракт на GSP	По заказу	X	X
Связь с объектом	Дистанционная	Только местная	Дистанционная
Проводная		X	X
Радиосвязь	X		
Телефонная линия			X
GPRS	X		X
Wifi	X		X
Ethernet	X		X

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ САТЕЛЛИТА

МОДЕЛИ	TBOS-II & TBOS-BT	ESP-LXMe	ESP-LXD	ESP SAT	ESP SITE
Необходимо преобразовать в сателлит	ESP/NCC + IQ TBOS MRM	NCC	NCC	CCU	
Области применения					
Частный сектор		X			
Муниципальные газоны	X	X	X	X	X
Газоны большой площади	X	X	X	X	X
Стадионы и спортивные площадки		X	X	X	X
Особенности					
Гибридное исполнение		X	X	X	X
Твердотельное исполнение	X				
Батарейное питание	X				
Характеристики					
Количество станций	1, 2, 4, 6	8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48	50,125, 200	24, 40	24, 40
Количество программ	3	4	4	4	4
Время работы станции (верхний предел)	12 h	12 h	12 h	12 h	12 h
Количество запусков в сутки на программу	8	8	8	8	8
Водный баланс	X	X	X	X	X
Ручное включение/выключение	X	X	X	X	X
Задержка по дождю	X	X	X	X	X
Одновременная работа нескольких станций		X	X	X	X
Перекрывание программ		X	X	X	X
Меню программирования	8 языков	6 языков	6 языков	Графическое	Графическое
Программные графики					
7 дней в неделю	X	X	X	X	X
Переменный цикл	X	X	X	X	X
По нечетным/четным дням	X	X	X	X	X
365-дневный календарь	X	X	X		
Тестовая программа	X			X	X
Программа по умолчанию	X	X	X		
Пропускная способность клапана станций	1	2	2	2	2
Количество клапанов на контроллер	1+1	4 + 1	7 + 1	4 + 1	4 + 1
Корпус					
Для установки вне помещения	X	X	X	X	X
IP68	X				

ПЛАТФОРМА IQ ОТ RAIN BIRD

Новая платформа IQ предлагает мощный инструментарий для дистанционного управления орошением, позволяя управлять системами орошения прямо с компьютера, планшета или смартфона. Для использования возможностей IQ требуется контроллер ESP-LXME или ESP-LXD с сетевым модулем связи (Wi-Fi, Ethernet, мобильная связь).

СРАВНИТЕ РЕШЕНИЯ IQ И ВЫБЕРИТЕ ТО, КОТОРОЕ ПОДХОДИТ ЛИЧНО ВАМ.

- **IQ-Cloud для многопользовательского доступа.**

Выбирайте IQ-Cloud, если вам нужно управлять объектами, школами, парками, муниципальными и иными зданиями, к системам которых требуется доступ нескольким пользователям из вашей организации.

- Совместимость с мобильными устройствами.
- Отсутствие ежегодных платежей.
- Простота настройки и использования.

Перейдите на сайт www.rainbird.eu и возьмите управление в свои руки прямо сейчас.

- **IQ-Enterprise позволяет развернуть IQ-Cloud на частном сервере**

- Соблюдайте строгие требования по использованию межсетевых экранов и ограничения, связанные с безопасностью, не жертвуя характеристиками и мобильностью.
- Отсутствие ежегодных платежей.
- Используйте существующие сети Wi-Fi, чтобы снизить расходы на передачу данных.

Обратитесь к местному торговому представителю Rain Bird, чтобы узнать о том, как воспользоваться преимуществами IQ-Enterprise.

- **Если вы уже являетесь пользователем IQ, вы можете продолжать использовать IQ-Desktop. Если вы хотите пользоваться доступом с мобильных устройств, вам нужно перейти по адресу www.rainbird.eu и зарегистрироваться в IQ-Cloud.**

Выберите IQ-Cloud, если вы управляете одной территорией, школами, парками, муниципальными или другими объектами которые требуют доступа нескольких пользователей из вашей организации.

- Совместимость с мобильными устройствами
- Никаких ежегодных сборов
- Простота в настройке и эксплуатации

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ IQ

- Управление графиками орошения с учетом погодных условий*.
- Автоматизированные уведомления по электронной почте и сигнализация для управления исключениями и ошибками*.
- Информация о том, какие зоны работают и где, с точностью до минуты.
- Создание и распространение отчетов об общем потреблении воды*.
- Ограничение доступа к сателлитным контроллерам с помощью PIN-кода.
- Контроль характеристик системы и выявление проблем с помощью Flow Watch™*.
- Дистанционное диагностирование для двухпроводных систем.
- Чтобы системы клиента были совместимы с будущими технологиями и усовершенствованиями, каждые 5 лет нужно производить модернизацию оборудования.

** только с ESP-LXMe и ESP-LXD*

ПЛАТФОРМА IQ

Платформа IQ предлагает современные возможности управления и контроля в виде понятного и удобного пользовательского интерфейса. IQ дает возможность управлять использованием воды, экономя деньги и время. Платформа IQ доступна в трех вариантах исполнения: IQ-Desktop версии 3.0, IQ-Cloud версии 3.0 и IQ-Enterprise версии 3.0.

ПРИМЕНЕНИЕ

Все версии IQ позволяют дистанционно осуществлять программирование, управление и мониторинг контроллеров серии ESP-LX с компьютера в вашем офисе. IQ представляет собой идеальное решение для управления орошением, рассчитанное на администрации парков, руководителей школьных округов, управляющих объектами, подрядчиков по уходу за ландшафтом и руководителей водных хозяйств. IQ может управлять как небольшими объектами всего с одним контроллером, так и крупными объектами, которые обслуживаются множеством контроллеров, и поддерживает контроллеры серии ESP-LX с обычным подключением, а также 2-проводные контроллеры-декодеры.

• IQ-Desktop

устанавливается и работает на отдельном настольном компьютере. IQ-Desktop идеально подходит для организаций с одним администратором, который может управлять всей системой со своего компьютера в офисе. Программный пакет IQ-Desktop поддерживает работу с 5 сателлитными контроллерами. С помощью функции IQ5SATSWU поддержка сателлитных контроллеров в ПО IQ может быть расширена с шагом в 5 сателлитов.
IQDESK *(арт: IQ200601)*

• IQ-Cloud

представляет собой облачный сервис, позволяющий пользователю входить в систему со своими учетными данными и управлять системами орошения с любого устройства, на котором имеется подключение к интернету. IQ-Cloud идеально подходит для организаций, в которых системами орошения управляют несколько администраторов и/или в которых пользователям нужна мобильность. В рамках IQ-Cloud предлагается приложение IQ Mobile, обеспечивающее быстрый доступ к основным функциям через интерфейс, разработанный специально для устройств с сенсорным экраном, например для смартфонов или планшетов. Пользователи не ограничены начальным количеством контроллеров и могут по желанию добавлять другие сателлитные контроллеры. Требуется доступ к интернету.
IQCLOUD *(арт: IQ2007)*

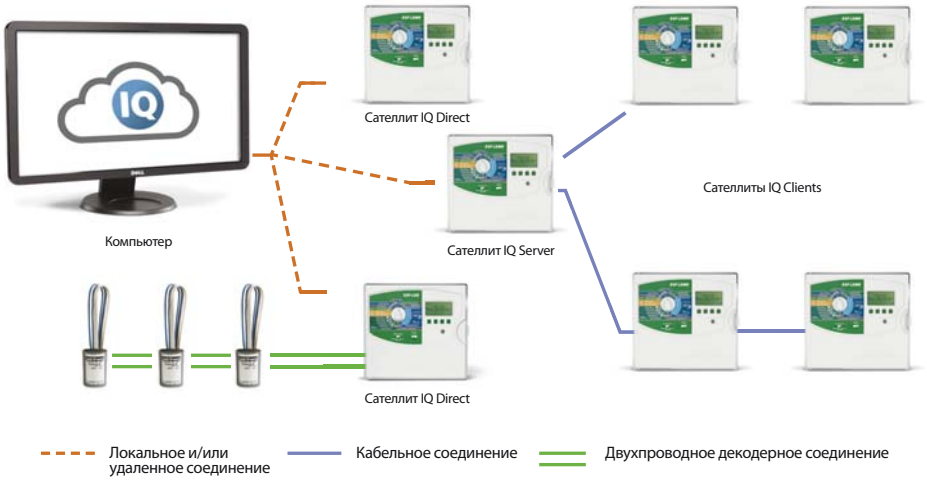
• IQ-Enterprise

устанавливается на сервер и позволяет организациям, которые ограничивают доступ к интернету из соображений безопасности и обладают развитой локальной сетью, развернуть свое частное облако IQ-Cloud. Пользователи могут пользоваться всеми преимуществами мобильности, которые предоставляет IQ-Cloud, не нарушая накладываемые ограничения. Программный пакет IQ-Enterprise поддерживает работу с 5 сателлитными контроллерами. С помощью функции IQ5SATSWU поддержка сателлитных контроллеров в ПО IQ может быть расширена с шагом в 5 сателлитов.
IQENT *(арт: IQ200801)*

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ IQ

- Поддержка 5 сателлитных контроллеров в ПО, расширяемая с шагом в 5 сателлитов (Desktop и Enterprise).
- Поддержка ESP-LXM и ESP-LXME контроллеров с обычным подключением и 2-проводных контроллеров-декодеров ESP-LXD.
- Возможность задания имен объектов, сателлитов и станций.
- Программирование в секундах, минутах и часах.
- Посуточная или помесячная сезонная регулировка в % или регулировка времени работы станции по суммарному испарению для каждого объекта.
- Графическое представление программы с целью тестирования Dry-Run™.
- «Ручное» программирование, программа тестирования, возможность запуска станций.
- Подробные журналы и отчеты.
- Синхронизация сателлитов автоматически или по требованию пользователя.
- Автоматизированная рассылка отчетов о времени работы станций сателлитов и отправка предупреждений/аварийных сигналов по электронной почте*.
- 2-стороннее программирование сателлитов (изменения, вносимые на сателлите, можно просматривать и принимать в программном обеспечении IQ).
- Возможность копирования/перемещения утилиты сателлита (копирование или перемещение сателлита на другой объект).
- Автоматизированная корректировка графиков полива по MAD (допустимому истощению почвенной влаги)*.
- В программном обеспечении используются терминология и формулы Ассоциации специалистов по орошению (Irrigation Association).

** только с ESP-LXMe и ESP-LXD*



- К источникам метеоданных для определения суммарного испарения/количества осадков относятся:
  - метеостанция Rain Bird WSPROLT;
  - метеостанция Rain Bird WSPRO2;
- всемирная метеорологическая интернет-служба IQ, которая предоставляет данные о погоде в конкретном месте, включая осадки.*
- 4 контрольных журнала суммарного испарения на сателлитный контроллер*
- Экспорт данных в Microsoft Excel® для пользовательской отчетности
- Загрузка журналов поминутной регистрации расхода из датчиков расхода, оборудованных контроллерами-сателлитами ESP-LXMEF и ESP-LXD*
- Создание отчетов с графическими зависимостями между получаемыми данными расхода и планируемым расходом (это позволяет определить работающие программы и станции для любого момента времени)*
- Добавление фактических суммарных расходов в отчет о времени работы станции сателлита (включается в отчеты для автоматизированной передачи по электронной почте)*
- Контекстно-зависимая справочная система При нажатии на значок справки, который имеется практически на всех экранах, открывается тема справки непосредственно для той функции, которая используется в настоящий момент.
- Пользователь может выбрать английский, испанский, французский, немецкий, итальянский или португальский язык.

** только с ESP-LXMe и ESP-LXD*

ОБНОВЛЕНИЕ С РАСШИРЕНИЕМ ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ САТЕЛЛИТОВ НА 5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ САТЕЛЛИТОВ

- Поддержка сателлитных контроллеров в ПО IQ может быть увеличено с шагом в 5 сателлитов.
- Чтобы увеличить число поддерживаемых сателлитов, нужно приобрести программный код активации.

IQ5SATSWU *(арт: IQ2010)*

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ ДЛЯ УСТАНОВКИ IQ-DESKTOP

- Операционная система: Windows® XP, 7 или 8, 32-разрядная или 64-разрядная
- Процессор: Intel I5-540M или аналогичный
- Объем ОЗУ: 3 ГБ
- Объем доступного пространства на жестком диске: 10 ГБ
- Привод для компакт-дисков: скорость не менее 8X
- Разрешающая способность экрана: минимум 1024 x 768
- Сетевое соединение (для связи через Ethernet, WiFi, GPRS)
- Последовательный порт или порт USB с подключенным последовательным адаптером (для прямой связи и связи через внешний модем)

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРУ ДЛЯ УСТАНОВКИ IQ-ENTERPRISE

- Процессор Intel I5-540M
- ОЗУ 3 ГБ
- 10 ГБ свободного места на жестком диске
- Windows Server 2008 R2

IQ-MOBILE (ПРЕДЛАГАЕТСЯ В РАМКАХ IQ-CLOUD И IQ-ENTERPRISE)

- Использование смартфонов и планшетов для дистанционного управления
- Запуск станций, запуск программ, запуск программ тестирования
- Установка задержек по дождю, а также выключение контроллеров или перевод их в автоматический режим
- Просмотр текущего состояния сателлитного контроллера
- Просмотр журналов
- Доступ из любых браузеров на смартфоне и планшете

СЕТЕВОЙ МОДУЛЬ СВЯЗИ IQ NCC

Модернизирует любой контроллер серии ESP-LX, превращая его в сателлитный контроллер с централизованным управлением IQ

- Сетевые модули связи IQ NCC преобразуют автономные контроллеры на платформе LX-IQ в сателлитные контроллеры IQ, способные работать под управлением централизованной системы управления IQ Cloud
- Модуль NCC фиксируется позади лицевой панели контроллера и создает канал связи между центральным компьютером IQ и удаленными местными контроллерами
- Модули IQ NCC совместимы с контроллерами ESP-LXME на 1-48 станций с обычным подключением и 2-проводными контроллерами ESP-LXD на 1-200 станций.

- **Модуль сотовой связи/GPRS IQ NCC-GP**
  - Применяется в системах с СЕРВЕРНЫМ сателлитом или сателлитом С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, нуждающихся в радиосвязи с центральным компьютером IQ по каналу сотовой сети/GPRS.
  - Содержит встроенный модем передачи данных сотовой сети/сети GPRS с антенным разъемом
  - Содержит внутреннюю антенну для контроллеров в пластмассовых корпусах (можно заказать внешнюю антенну для контроллеров в металлических корпусах)
  - Предлагается с SIM-картой и оплатой GPRS-связи на один год.

IQNCC GPRS1Y *(арт: IQ4613E)*

- **Модуль Ethernet IQ NCC-EN**
  - Применяется в системах с СЕРВЕРНЫМ сателлитом или сателлитом С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, нуждающихся в связи с центральным компьютером IQ через ЛВС Ethernet.
  - Содержит встроенный модем сети Ethernet с портом RJ-45
  - Комплектуется соединительным кабелем RJ-45e
  - Требует выделения статического IP-адреса в ЛВС

IQNCCEN *(арт: IQ4603)*

- **Модуль RS232 IQ NCC-RS**
  - В случае конфигурации с ПРЯМЫМ подключением к сателлитному контроллеру можно использовать только для IQ Desktop.
  - Применяется в системах с СЕРВЕРНЫМ сателлитом или сателлитом С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, нуждающихся в связи с центральным компьютером IQ по прямому кабельному соединению или через внешний модем (радиомодем или устройство стороннего производителя)
  - Каждому КЛИЕНТСКОМУ сателлиту пользователя в системе требуется кабель высокоскоростной передачи данных IQNet или канал радиосвязи с СЕРВЕРНЫМ сателлитом.
  - Имеет порт RS-232 для кабеля прямой связи IQ или соединение для связи с центральным компьютером IQ через внешний модем
  - Комплектуется кабелем для внешнего модема (кабель прямой связи IQ поставляется вместе с пакетом программного обеспечения IQ)

IQNCCEN *(арт: IQ4600)*

ИНТЕГРАЦИЯ TBOS В IQ CLOUD

ПРИМЕНЕНИЕ

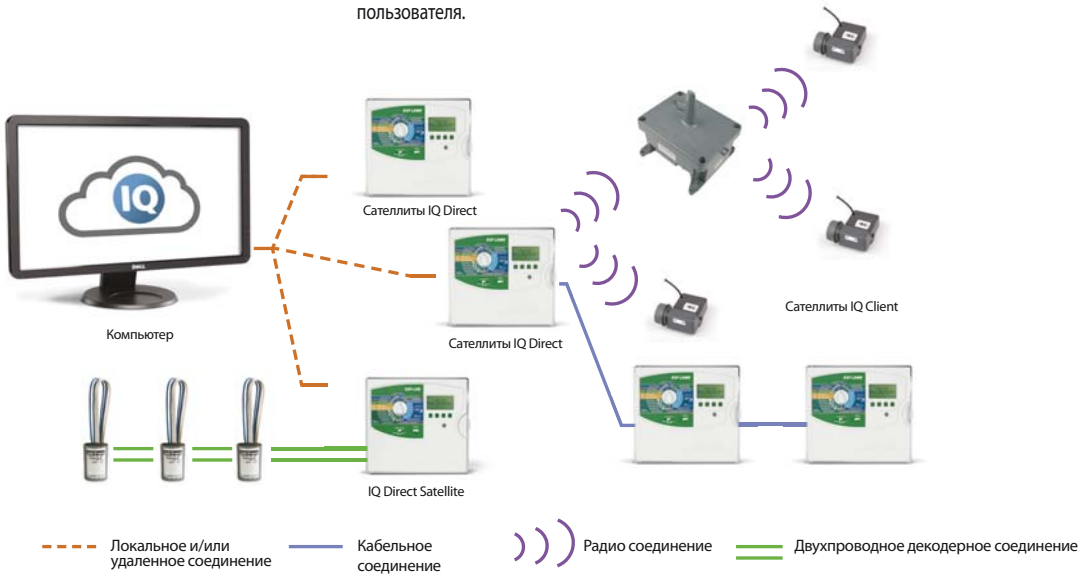
Контроллеры серии TBOS-II позволяют осуществлять дистанционное управление через IQ Cloud с помощью радиосвязи. Эта функция доступна посредством установки на мастер радио модуля IQ в сателлит IQ ESP-LX.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- IQ Cloud обеспечивает поддержку 250 сетей TBOS
- Мастер радио модуль IQ TBOS модуль устанавливается в серверном контроллере ESP-LX для дистанционного управления модулями TBOS/TBOS-II .
- Радио сеть TBOS состоит из одного мастер радио модуля, от нуля до пятнадцати радио реле TBOS и одного или нескольких модулей управления TBOS / TBOS-II (оснащенных радио адаптерами TBOS-II).
- Каждое радио реле (включая мастер радио модуль IQ TBOS) может управлять до 32 модулями управления TBOS / TBOS-II через радио (оснащенных радио адаптерами TBOS-II), максимальное количество клиентов одной сети TBOS составляет 512.

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Обратная совместимость: все модули управления TBOS могут быть централизованы на IQ Cloud если они оснащены адаптером TBOS-II.
- IQ Cloud может управлять до 250 мастер радио модулей IQ TBOS (1 для каждого Server сателлита).
- IQ Cloud позволяет автоматически распознавать радиосети TBOS для того, чтобы общаться с полевыми контроллерами TBOS / TBOS-II.
- IQ Cloud позволяет давать названия модулям управления и станциям. Обратная синхронизация переписывает названия станций и контроллеров в соответствии с фактическими именами устройств на поле.
- IQ Cloud отображает уровень заряда батареи модуля управления TBOS-II, радио адаптера и TBOS радио реле.
- IQ Cloud позволяет запуск сухого хода TBOS.
- IQ Cloud позволяет все ручные и аппаратные команды: запуск станции, программа запуска, отменить все, проверить все станции, отложенный полив, выключение, включение.
- IQ Cloud позволяет программировать и синхронизировать данные, а также производить обратную синхронизацию.
- IQ Cloud позволяет обновлять прошивку для мастер радио модуля IQ TBOS и радио реле TBOS.
- Стандартное подключение датчиков для модуля управления TBOS-II вмещает датчики сухого контракта (дождь), но когда централизовано с IQ, вмещает также импульсный датчик сухого контакта (расход).
- Сигналы датчиков потока поступают в IQ Cloud каждые 12 часов или по запросу пользователя.



ОБОРУДОВАНИЕ

- **Главный модуль радиосвязи IQ TBOS**
  - Главный модуль радиосвязи IQ TBOS устанавливается в СЕРВЕРНЫЙ сателлитный контроллер серии ESP-LX для дистанционного управления модулями управления TBOS/TBOS-II на местах.
  - Он обеспечивает:
    - Последовательную связь с модулем связи NCC (обменивается данными с удаленным ПК)
    - Радиосвязь с радиоретрансляторами TBOS в количестве до 15 шт.
    - Радиосвязь с расположенными поблизости радиоадаптерами TBOS-II в количестве до 32 шт.
    - Управление сигнализацией датчиков.
  - Устанавливается в одно из 4 гнезд для модулей станций ESP-LX (макс. один на контроллер)
  - Радиосвязь осуществляется в не требующих лицензии диапазонах ISM (для промышленных, научных и медицинских целей).

ITBOS MRM EU *(арт: F48320)*

- **Радиоретрансляторы TBOS**
  - Радиосвязь осуществляется в не требующих лицензии диапазонах ISM (для промышленных, научных и медицинских целей).
  - Класс IP44
  - Радиоретрансляторы TBOS рассчитаны на установку на возвышении. В некоторых внешних системах электропитание доступно только в ночное время. В комплект поставки входит внутренняя аккумуляторная батарея (герметичная свинцовая аккумуляторная батарея, 6 В, 2,5 А-ч).Аккумуляторная батарея поставляется в отключенном виде, чтобы не истощать срок ее службы. После подключения батареи она переходит в «активный» режим и требует регулярной повторной зарядки. Для полного заряда аккумуляторной батареи необходимо выполнить следующий цикл: 8 часов зарядки ночью от сети уличного освещения, 16 часов работы днем (с передачей данных по радиосвязи или без нее)
  - Питание от 207 В и 244 В AC
  - Входное напряжение реле 12 и 14 В
  - Разъем для внешнего источника питания (трансформатор не входит в комплект поставки):
    - выходное напряжение: 11-14 В перем. тока
    - выходной ток: 600 мА
    - Вход напряжения адаптируется к напряжению сети в стране эксплуатации

ITBOS RR EU *(арт.: F48301)*

- **Эксплуатационные характеристики**
  - Рабочая температура: от -10 до +65°C
  - Рабочая влажность: мин. 95% при темп. от +4 до +49°C

- **Электрические характеристики**
  - Питание от 207 В и 244 В AC
  - Входное напряжение реле 12 и 14 В

МОДЕЛЬ

Функциональный пакет IQ TBOS *(арт: IQ201901)*: стандартный функционал для IQ Cloud и необязательный для IQ Desktop и IQ Entreprise.

КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME

Обычный сателлитный контроллер 24 В для платформы IQ Cloud

- Модернизируйте свой контроллер для использования с платформой IQ Cloud.
- Просто добавьте к своему контроллеру сетевой модуль связи (GPRS или Ethernet) и зарегистрируйтесь на www.rainbird.eu.
- После этого можно будет немедленно пользоваться преимуществами IQ Cloud и IQ Mobile для смартфонов и планшетов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

- Большой ЖК-дисплей с простым программным пользовательским интерфейсом
- Вход датчика погоды с переключателем блокировки автоматики
- Схема запуска главного клапана/насоса
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Энергонезависимая (на 100 лет) память программ
- Стандартное устройство защиты от скачков электропитания 10 кВ
- Съемная передняя панель, программируемая с питанием от аккумуляторной батареи

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ВОДЫ

- Функция SimulStations™ программируется для обеспечения возможности одновременного задействования 5 станций
- Цикл полива с периодом на впитывание воды Cycle+Soak™
- Функция задержки из-за дождя
- Функция отключения по дням с 365дневным календарем
- Программируемая задержка между станциями
- Программируемая станция главного клапана (нормально открытый/закрытый)
- Программируемый станцией датчик погоды для отмены или задержки полива
- Время работы станции: 0 мин. - 12 час.
- Задержка между станциями: от 1 с до 9 часов
- Сезонное регулирование; 0% до 300% (макс. период функционирования станции 16 час.)
- 4 независимых программы (ABCD)
- Наложение программ ABCD
- 8 запусков для каждой программы
- Дневные циклы программы включают выбираемые дни недели, нечетные, нечетные без 31-го числа, четные и повторяющиеся даты
- Станция в ручном/управляемом программой режиме, программа диагностики
- Размеры (ШхВхГ): 36,4 x 32,2 x 14,0 см

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПОДАЧЕЙ

Опциональный интеллектуальный модуль потока расширяет функции слежения за расходом воды:

- Имеет гнездо для прямого подключения датчика расхода. Не требует процедуры калибровки.
- Утилита «FloWatch» следит за расходом и обеспечивает его заданный уровень для каждой станции.
- «FloWatch» сравнивает текущее значение расхода с заданным и реагирует на его превышение (снижение) или отсутствие. «FloWatch» автоматически определяет проблемные места и изолирует эти участки отключением локального или мастер-клапана. «FloWatch» совместим с нормально закрытыми (открытыми) типами клапанов.
- Функция «Manual Master Valve Water Windows» обеспечивает координацию и отслеживание водоподачи посредством ввода данных. «Water Windows» предоставляет программирование водоподачи по дням недели и возможность внесения изменений в ручном режиме.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры электропитания: 230 В перем. тока, ± 10%, 50 Гц
- Выход: 26,5 В перем. тока, 1,9 А
- Резервное электропитание: плоская литиевая аккумуляторная батарея обеспечивает сохранность времени и даты. График орошения хранится в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: одновременное задействование максимум 5 клапанов 24 В перем. тока, 7 ВА, включая главный клапан, максимум 2 клапана на станцию

МОДЕЛИ

ESP8LXME *(арт:F44082EN)*: 8-станционный базовый контроллер
I12ESPLXMEFEU *(арт: F45122EN)*: базовый контроллер на
12 станций с модулем Flow Smart
IQFSCMLXME *(арт: IQ4620EN)*: модуль Flow Smart

ОПЦИИ

- **Модуль подключения Flow Smart IQ FSM-LXME**
  - имеет сетевой кабель IQ для высокоскоростной передачи данных для соединения с контроллером ESP-LXME
  - включает в себя модуль Flow Smart и базовые функции модуля
  - Заменяет стандартный базовый модуль ESP-LXME

- **Мастер радио модуль IQ TBOS**
  - Мастер радио модуль IQ TBOS устанавливается в серверный контроллер серии ESP-LX для дистанционного управления модулями TBOS/ TBOS-II.
  - Это обеспечивает:
    - Последовательная связь с сетевыми картриджами (отправка и получение данных с удаленного ПК)
    - Радиосвязь с макс. 15 радио реле TBOS
    - Радиосвязь с макс. 32 радио адаптерами TBOS-II находящимися поблизости.
    - Управление сигналами тревоги поступающих с датчиков.
  - Установку в одной из 4 станций ESP-LX слота для модуля (макс. один на один контроллер)
  - Радиосвязь работает в лицензированном частотном диапазоне ISM/
  - Радио сеть TBOS состоит из одного (1) Мастер радио модуля, ноль (0) вмещает (15) радио реле TBOS и одного или нескольких радио адаптеров TBOS-II.
  - Мастер радио модуль IQ TBOS позволяет дистанционное управление 32 модулями TBOS / TBOS-II в пределах своей дальности радиосвязи.

КОНТРОЛЛЕР-ДЕКОДЕР ESP-LXD

Двухпроводной сателлитный контроллер для платформы IQ Cloud

- Модернизируйте свой контроллер для использования с платформой IQ Cloud.
- Просто добавьте к своему контроллеру сетевой модуль связи (GPRS, WI-FI или Ethernet) и зарегистрируйтесь на www.rainbird.eu.
- После этого можно будет немедленно пользоваться преимуществами IQ Cloud и IQ Mobile для смартфонов и планшетов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

- Поддерживаемые модели декодеров: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601.
- Также, обеспечивается поддержка декодера датчиков SD-210 (с индикатором потока и датчиком погоды) и устройств защиты от скачков напряжения в системе электропитания LSP-1 (требуется установка одного устройства на каждые 150 м. двухпроводного канала)
- Выбираемый пользователем язык интерфейса (из шести возможных)
- Четыре входа для датчиков (один с проводным соединением плюс до 3 входов для управления декодерами) с переключателем блокировки.

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ ВОДЫ

- Каждый модуль ESPLXD имеет программу Flow Smart компании Rain Bird для управления расходом воды. Обеспечивается широкий диапазон функций по управлению расходом воды, включая настраиваемые пользователем программы «Поиска и устранения низкого расхода» (SELF) и «Поиска и устранения избыточного расхода» (SEEF), координирующие действия контроллера в случае нестандартных ситуаций, в частности, повреждения магистральной линии подачи воды.
- Цикл полива с периодом на впитывание воды Cycle+Soak™
- Функция задержки из-за дождя
- Функция отключения полива по установленным календарным дням
- Программируемая задержка между станциями
- Программируемый для любой станции главный клапан (Master Valve)
- Программируемый для любой станции датчик
- Аварийная световая сигнализация
- Электронный автоматический выключатель
- Программа теста рабочих параметров
- Диагностика двухпроводного канала для упрощения проведения поиска и устранения неисправностей
- Время работы станции: 0 мин. - 12 час.
- Программное и глобальное помесячное сезонное регулирование; 0% до 300% (макс. период функционирования станции 16 час.)
- 4 независимые программы (ABCD); стек программ ABC, наложение ABCD
- 8 запусков для каждой программы
- Дневные циклы программы включают выбираемые дни недели, нечетные, нечетные без 31-го числа, четные и повторяющиеся даты

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параметры электропитания: 230 В перем. тока, ± 10%, 50 Гц
- Резервное электропитание: плоская литиевая аккумуляторная батарея обеспечивает сохранность времени и даты, график орошения хранится в энергонезависимой памяти
- Управление несколькими клапанами: до 2 электромагнитных клапанов на станцию; одновременное управление 8 клапанами и/или главными клапанами
- Размеры (ШхВхГ): 36,4 x 32,2 x 14,0 см

МОДЕЛИ

IESPLXDEU *(арт:F43120EN)*: 230V В перем. тока, включая один 50-станционный модуль

ESPLXD-SM75 *(арт:F43150)*: модуль для подключения 75 станций

ОПЦИИ

- **Модуль подключения IQ CM-LXD**
  - имеет сетевой кабель IQ для высокоскоростной передачи данных для соединения с контроллером ESP-LXD
  - вставляется в слот базового модуля
- **Мастер радио модуль IQ TBOS**
  - Мастер радио модуль IQ TBOS устанавливается в серверный контроллер серии ESP-LX для дистанционного управления модулями TBOS/ TBOS-II.
  - Это обеспечивает:
    - Последовательная связь с сетевыми картриджами (отправка и получение данных с удаленного ПК)
    - Радиосвязь с макс. 15 радио реле TBOS
    - Радиосвязь с макс. 32 радио адаптерами TBOS-II находящимися поблизости.
    - Управление сигналами тревоги поступающих с датчиков.
  - Установку в одной из 4 станций ESP-LX слота для модуля (макс. один на один контроллер)
  - Радиосвязь работает в лицензированном частотном диапазоне ISM/
  - Радио сеть TBOS состоит из одного (1) Мастер радио модуля, ноль (0) вмещает (15) радио реле TBOS и одного или нескольких радио адаптеров TBOS-II.
  - Мастер радио модуль IQ TBOS позволяет дистанционное управление 32 модулями TBOS / TBOS-II в пределах своей дальности радиосвязи.

Совместимо с клапанами серий PGA, PEB, BPES и 100

ДАТЧИКИ РАСХОДА

Датчик расхода

- Надежные и простые датчики расхода для использования с Rain Bird IQ2 и системой Maxi Decoder
- Датчики расхода Rain Bird направляют данные к центральному блоку управления или отдельно стоящим системам управления для точного и аккуратного отслеживания параметров расхода.

ОСОБЕННОСТИ

Контроллеры серии ESP-LX допускают прямое соединение датчика расхода FS - необходимость в передатчике отсутствует.

- в моделях ESP-LXD датчик расхода подключается к встроенному интеллектуальному модулю расхода с использованием декодера SD-210.
- в модели ESP-LXM/LXME установлен опциональный модуль FSM.

Для декодерного контроллера MDC, и декодерной системы Maxi (Site Control, Maxicom 2 и Golf Software в версии с декодером),
Датчик расхода FS должен устанавливаться с декодером SD-210 - необходимость в передатчике отсутствует.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Датчики**
  - Простая шестилопастная конструкция
  - Заводская предустановка на тройнике.
  - Предназначено для наружных или подземных систем.

- **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
  - Точность: ± 1% (полная шкала)
  - Скорость: 0,15 - 9,2 м/с, в зависимости от модели
  - Давление: 6,9 бар (макс.)
  - Температура: 60° C (макс.)

МОДЕЛИ

- **Датчики**
  - FS150PBSP *(арт:M80115)*
  - FS200PBSP *(арт:M80116)*
  - FS400PBSP *(арт:M80118)*

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАТЧИКА РАСХОДА RAIN BIRD

Приведенная ниже таблица содержит предполагаемые параметры диапазона функционирования
датчиков расхода Rain Bird. Датчики Rain Bird могут успешно использоваться выше или ниже указанного значения расхода. Однако, общепринятые правила проектирования указывают данный диапазон для достижения лучшей эффективности. Размеры датчиков следует подбирать по расходу, а не по диаметру трубы.

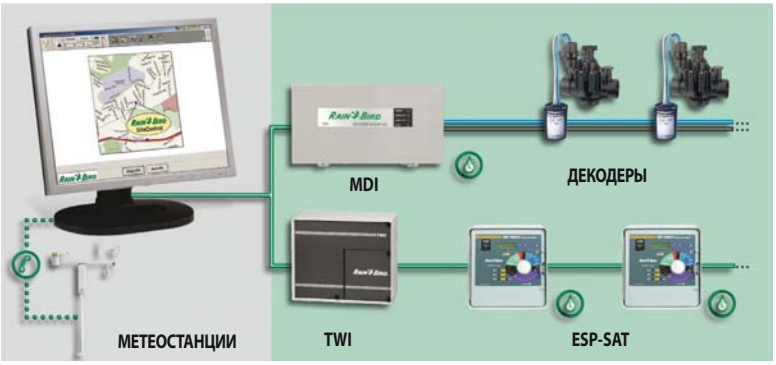
МОДЕЛИ	DN	∅	Предполагаемый рабочий диапазон (м ^{3} /ч)
FS150PBSP	40	50 mm (40 x 49)	1,1 – 22,7
FS200PBSP	50	63 mm (50 x 60)	2,3 – 45,4
FS300PBSP	80	90 mm (80 x 90)	4,5 – 68,1
FS400PBSP	100	110 mm (102 x 114)	9,1 – 113,6

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 сателитами и/или декодерами посредством двухпроводного соединения. Современная программа на основе ET с графическим интерфейсом, базами данных по объекту клиента и возможностью "видеть" местоположение и работу каждого ротора, SiteControl позволит легко и быстро управлять Вашей системой орошения.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SiteControl теперь на 11 языках
- Продвинутое графическое исполнение:
  - планы генерируются в технологиях GPS и AutoCAD*.
  - на экране показывается план, с позициями индивидуальных роторов, а также подробным отчетом.
  -Вы можете увеличить любую деталь на плане.
- Высокоуровневый мониторинг включает:
  - FloGraph™ позволит Вам наблюдать за отдельными станциями в графическом представлении.
  - Flo-Manager™ балансирует системные запросы в максимальном уровне с учетом эффективности работы насосной станции и трубопроводной сети.
  - Cycle + Soak™ поможет Вам контролировать распределение воды на склонах и площадях со слабым дренажом.
  - QuickIRR™ программирование для быстрого и легкого способа создания расписаний полива, а также программ на основе Ваших параметров.
- Постоянная обратная связь дает настоящую интерактивность центральной системы управления.
- Функция «Водяной бюджет» регулирует время полива от 0 до 300% с шагом 1%.
- До 12 «времен запуска» на индивидуальное расписание и до 6 «времн запуска» на индивидуальную программу.
- Встроенная база данных роторов и распылителей обеспечит создание индивидуальной программы орошения и автоматически расчитывает уровень осадков для каждой модели оросителя.
- 3 различных системы измерения расхода: галлонов в минуту, л/с и м^3/час.
- Все данные могут быть мгновенно просмотренны и распечатаны.
- Автоматические ET и Smart Weather™: путем слежения за уровнями ET метеостанций SiteControl способен реагировать на текущие погодные условия.
- Функция минимального ET позволяет установить минимальные значения ET для включения полива. Способствует глубокому проникновению воды для улучшения состояния газона.
- Функция "Сухой запуск" для тестирования.
- Автоматическое выключение в случае дождя при добавлении датчика дождя.
- Система удаленного контроля позволяет Вам управлять SiteControl где бы Вы не находились, при использовании системы Rain Bird FREEDOM. Вы можете управлять системой при помощи портативного радио или любого цифрового телефона.
- Возможность управлять одним обьектом с 8 различными участками, с возможностью расширения до 16 участков, состоящих из общей и специальной зоны.
- Гибридная система позволит оперировать сателитами и/или декодерами посредством двупроводного кабеля с одной системой или множеством MDI или TWI.
- SiteControl Plus имеет возможность подключения до 4 интерфейсов (MDI и/или TWI).
- Система на основе сателитов может управлять от 28 до 112 каналами (от 112 до 448 при использовании SiteControl Plus).
- Система на основе декодеров может управлять до 500 декодерными адресами (до 2000 при использовании 4 MDI с SiteControl Plus).

ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ПОДДЕРЖКИ

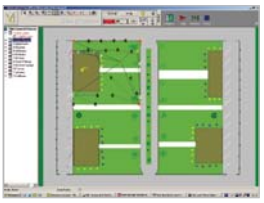
Каждая проданая Центральная система управления включает один год обслуживания по GSP. Куда входит: телефонная консультация, удаленная диагностика системы с PcANYWHERE, резервное копирование данных, обновление ПО, срочная замена оборудования по льготной цене, льготная цена на новые версии ПО.

МОДЕЛИ

SITE CONTROL SATELLITE SYSTEM
SCONSAT2 *(арт: M2505001)*
SITE CONTROL DECODER SYSTEM
SCONDEC *(арт: M2580001)*

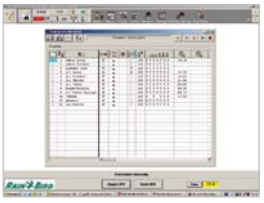
АКСЕССУАРЫ

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



Интерактивная карта показывает весь Ваш участок

Функция "Сухой запуск" для тестирования



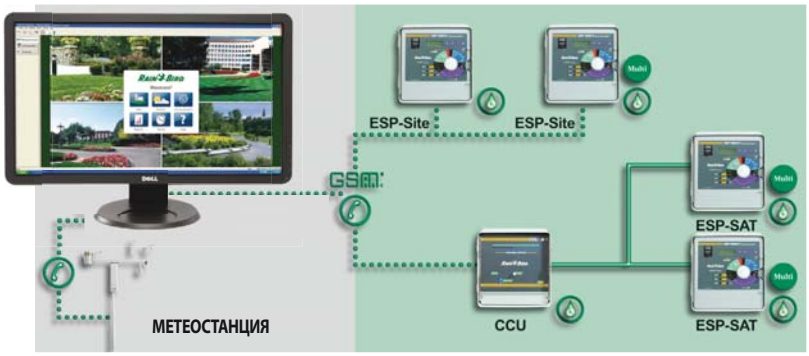
Быстрый и простой метод создания расписаний полива

MAXICOM²®

Многообъектная Центральная система управления поливом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Центральная система управления Maxicom² спроектирована для применения в больших многообъектных системах или в промышленном орошении. Сотни объектов и источников погодных данных могут управляться и проверяться с одной точки через связь по телефону, радио, сотовому телефону, прямому соединению, оптоволоконному кабелю или ЛВС. Управление поливом основанном на автоматическом изменении ET и самая гибкая система создания графика полива позволяет управлять множеством объектов в строгом соответствии с требуемым количеством осадков. Таким образом такая система – это идеальное решение для муниципалитетов, парков и т.д.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

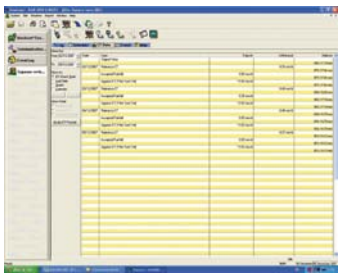
- Многообъектность – система Maxicom² использует Центральный контроллер, установленный в центре управления. Информация передается с данного Центрального контроллера к Пульту управления группой (CCU) или к сателлиту ESP-SITE на объекте.
- Тревога низкого потока – функция тревиги низкого потока предназначена для оповещения пользователя, когда поток в определенном участке системы полива падает ниже предустановленного уровня, или при отсутствии расхода (нулевой поток) во время работы системы.
- Четное/Нечетное расписание – эта функция позволяет пользователю программировать собственную систему для осуществления полива в четные, нечетные дни или нечетный 31 день. Также в четное/нечетное программирование включена функция «Исключенные дни», которая позволяет назначить дни недели когда не должен осуществляться полив (на основе семидевной недели).
- С Центрального контроллера Maxicom² системы полива на различных объектах могут быть запрограммированы дни работы системы, продолжительность полива, циклические программы, связанные программы, запуски от датчика, прерывные программы и т.д.
- Дни запуска орошения легко запрограммировать для соответствия комплексным требованиям по орошению. Дни запуска могут быть основаны на создаваемом графике по недельному календарю, четные, нечетные и нечетные 31 дни, или на пропущенных днях (начать на определенной дате и пропустить X дней перед следующим запуском). Функция «Выключенный день события» позволяет назначить дни без полива (дни покоса, специальные мероприятия и т.д.)
- Продолжительность работы станции может автоматически регулироваться в ответ на изменяющийся дневное значение ET (эвапотранспирация) выданное метеостанцией Rain Bird или введенное пользователем.
- Полив и погодные факторы, такие как коэффициент инфильтрации почвы и количество осадков могут быть сравнены для определения точного последствия погоды на потребности в поливе.
- Функция прерывного полива Cycle+Soak™ оптимизирует орошение зон с плохим дренажом, склоны и зоны с глинистыми почвами.
- Ручное управления системой с Центрального контроллера или с полевых сателлитов.
- Управление работой системы освещения (например, освещение спортивных полей), автоматических ворот, фонтанов, насосов, датчиков или другого оборудования, также может быть осуществлено с Центрального контроллера Maxicom².
- Источники погодных данных могут быть мониторированы Maxicom² для последующего расчета дневных значений ET и автоматического регулирования работы каждой станции для возмещения израсходованного количества воды.
- Функция Flo-Watch™ проверяет гидравлическое состояние в системе и осуществляет поиск поломок в трубопроводе или неверную работу проводов. В случае появления перерасхода (поломка труб и т.д.) система автоматически определит место расположения проблемы, закроет клапаны или магистрали и отправит сообщение тревоги с указанием места расположения проблемы и предпримет действия для его изоляции.
- Функция Flo-Manager™ проверяет и определяет порядок открытия клапанов запрограммированных для включения, чтобы исключать превышение запроса воды относительно гидравлических возможностей системы.
- Программы могут начинать, продолжать, делать паузы или останавливаться согласно информации с датчиков (дождь, ветер и т.д.) расположенных на объекте.
- Сообщения тревоги автоматически предупреждает пользователя о появившейся проблеме на поле.
- Удаленное управление системой – управление Вашей системой Maxicom² с любой точки с использованием системы Rain Bird FREEDOM.

ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ПОДДЕРЖКИ

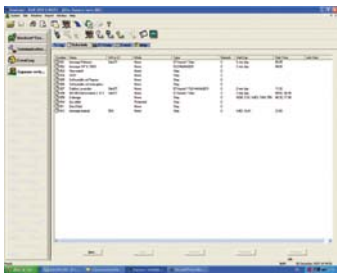
Каждая проданая Центральная система управления включает один год обслуживания по GPRS. Куда входит: телефонная консультация, удаленная диагностика системы с PcANYWHERE, резервное копирование данных, обновление ПО, срочная замена оборудования по льготной цене, льготная цена на новые версии ПО.

МОДЕЛЬ

ПО Maxicom² предустановленное на компьютере поставленном Rain Bird, включая 1 день тренинга или сервиса на месте, и 1 год GSP.



База данных ET



Гибкие расписания полива

ESP-Site / ESP SAT

Сателлиты SiteControl и Maxicom²

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры серии ESP все еще являются самыми универсальными сателлитными контроллерами. Контроллер ESP-SAT представляет собой полевой контроллер для систем централизованного управления Maxicom² и SiteControl. Чтобы обеспечить сопряжение центрального компьютера с контроллерами серии ESP-SAT, системе Maxicom² требуется устройство управления кластером (CCU. Контроллер ESP-Site представляет собой сателлит Maxicom², сочетающий в себе функциональные возможности устройства управления кластером (CCU) и всю производительность контроллера серии ESP.

ОСОБЕННОСТИ

- 12-часовая продолжительность полива для всех или любой части станций, обеспечивающая совместимость с капельным поливом.
- Поддержка до 40 станций.
- Обмен данными с центральным компьютером по кабелю, телефонной линии или каналу GSM.
- Четыре программы с 8 моментами запуска в каждой позволяют осуществлять смешанное орошение на базе одного контроллера.
- Два выхода главного клапана, один из которых программируется станцией, обеспечивают более эффективное управление.
- Программы могут перекрываться, максимально повышая гидравлическую мощность и минимизируя время полива.
- 365-дневный календарь с интеллектуальной поддержкой високосных лет для однократной настройки даты и времени
- Функция выходного дня, позволяющая установить любой день месяца в качестве «дня без полива» для всех программs.
- Программируемая задержка по дождю позволяет системе оставаться выключенной в течение заданного периода времени, а затем автоматически перезапускаться.
- Водный баланс для каждой программы предусматривает регулировку в диапазоне 0-300% с шагом 1%.
- Функция Cycle+Soak™ для каждой станции позволяет разбить общее время полива на подходящие циклы, минимизируя стекание воды (отток).
- Режим ручного полива для каждой станции или программы.
- Переключатель обхода датчика со светодиодным индикатором для индикации состояния приостановления полива.
- Энергонезависимая (на 100 лет) память обеспечивает сохранение программ, времен и дат при отсутствии питания.
- Функция автоматической индикации неисправностей выявляет короткие замыкания, блокирует станции с коротким замыканием и продолжает поддерживать работу оставшихся программ полива.
- Колодка быстросоединяемых зажимов ускоряет монтаж.
- Контроллер с возможностью программирования при батарейном питании допускает программирование перед установкой.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ESP-SITE

- Сочетает в себе в функции устройства управления кластером (CCU) и контроллера ESP-sat.
- Сохраняет и выполняет программные команды центрального контроллера.
- Имеет 2 входа для датчиков.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Настройки таймера станции: A, B, C, D: 0-2 часа с шагом 1 мин; 2-12 часов с шагом 10 мин
- Автоматические запуски: в общей сложности 32 запуска, по 8 на программу в сутки
- Программные графики:
  - Полив в нечетные дни (на программу
  - Полив в четные дни (на программу
  - Циклически: 1-99 дней, регулируется для каждой программы
  - Полив в заданные пользователем дни недели (на программу
- Тестовая программа: регулируемая продолжительность 1-99 мин

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание: 230 В перем. тока ± 10%, 50 Гц
- Выход: 26,5 В перем. тока, 2,5 А
- Допустимая нагрузка станции: до двух электромагнитных клапанов 24 В перем. тока, 7 ВА на станцию плюс главный клапан или реле запуска насоса
- Диагностический автоматический выключатель блокирует и указывает станции с перегруженными цепями
- Резервное аккумуляторное питание: никель-кадмиевая аккумуляторная батарея 9 В пост. тока для программирования при батарейном питании и поддержания работы действующей программы при пропадании питания
- Защита от сильных бросков тока

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КЛАСТЕРОМ

Устройства управления кластером (CCU) Maxicom²® обеспечивают сопряжение центрального контроллера с контроллерами серии ESP-SAT в системе Maxicom²®. CCU позволяет управлять сотнями объектов с использованием одного центрального контроллера.

- CCU поддерживает до 6 или 28 сателлитов, импульсных декодеров или декодеров датчиков.
- Сохраняет и выполняет программные команды центрального компьютера.
- Варианты обеспечения связи компьютера с CCU: телефонный модем, модем GSM или прямое подключение.

Электрические характеристики

- Питание: 220/240 В перем. тока +/-10% при 0,35/0,32 А, 50 Гц
- Выход: 26,5 В перем. тока, 50 Гц, 0,5 А
- Многопозиционный переключатель: размыкание при 0,65 А (в установившемся режиме), при 1,3 А (при броске)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

(ESP и CCU)
Ширина: 28,7 см
Высота: 29,2 см
Глубина: 16,5 см

МОДЕЛИ

ESP-24SITE-W: 24 станций *(арт:M45505)*
ESP-40SITE-W: 40 станций *(арт:M45705)*
ESP-24-SAT-TW-WM: 24 станции *(арт:M71705)*
ESP-40-SAT-TW-WM: 40 станций *(арт:M71905)*
CCU-6-WM: 6-канальное полевое устройство управления кластером *(арт:M34105)*
CCU-28-WM: 28-канальное полевое устройство управления кластером *(арт:M32105)*

Как заказать

ESP – 24SITE – W

- **ESP** — ***Модель*** *ESP*
- **24SITE** — ***Количество станций*** *24SITE: 24 станции; 40SITE: 40 станций*
- **W** — ***Монтаж*** *W: металл., настенное крепление*

FD-101/ FD-102/ FD-202/ FD-401/ FD-601

Декодеры

ПРИМЕНЕНИЕ

Декодеры работают со всеми Системами управления: ESP-LXD и SiteControl

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОДЕЛИ

FD-101 *(арт:M61101)*: 1 адрес, 1 соленоид на станцию (=адрес)
FD-102 *(арт:M61000)*: 1 адрес, 1 или 2 соленоида на станцию
FD-202 *(арт:M61400)*: 2 адреса, 1 или 2 соленоида на станцию
FD-401 *(арт:M61440)*: 4 адреса, 1 соленоид на станцию
FD-601 *(арт:M61600)*: 6 адресов, 1 соленоид на станцию

Совместимо с клапанами серий PGA, PEB, BPES и 100

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 мм^2 - 100 м
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 соленоидами на 3Вт

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 *(арт:M72000)*

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 мм^2
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 *(арт:MW0501)*

АКСЕССУАРЫ MAXICOM² - ДЕКОДЕРЫ

Сенсорные и Импульсные Декодеры

ПРИМЕНЕНИЕ

Декодеры позволяют расширять возможности системы Maxicom². С использованием декодеров Maxicom² становиться полноценной системой управления ландшафта и окружающей среды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Импульсный Декодер

- Соединен к импульсному расходомеру, отправляет информацию обратно на ПК через CCU.
- Контроль потока, SEEF (Поиск и Устранение Лишнего Расхода), изменение текущего расхода.
- Виды применяемых расходомеров : все виды расходомеров генерирующие импульсы на сухом контакте. Нет электричества, нет частоты.

Сенсорный Декодер

- Для подключения любого типа датчика с интерфейсу CCU: датчик дождя, датчик влажности, тревога насоса и т.д.
- Подключается к 2-х проводной линии управления. Сенсорный Декодер сообщает ПК все изменения статуса датчика.
- Используется для запуска, остановки, приостановки и перезапуска программ полива.

МОДЕЛИ

DECSEN *(арт:M51300)* – Сенсорный Декодер
DECPUL *(арт:M51200)* – Импульсный Декодер

ЗАЩИТА ОТ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

MSP-1 защищает компоненты Maxicom² от электрических скачков напряжения на 2-х проводной линии управления. MGP-1 обеспечивает место установки для MSP-1 или других кабелей заземления прямо на штырь заземления.

ХАРАКЕТРИСТИКИ

MSP-1 : может быть установлен в стойке для контроллера или подземлю, совместно с MGP-1
MGP-1 : устанавливается на штырь заземления

МОДЕЛИ

MSP-1 *(арт:D05110)*
MGP-1 *(арт:D05400)*

РАЗЛИЧНЫЙ

ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ RBSC 136
ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ RBMC 138
МЕТЕОСТАНЦИИ 139
САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР ВСАСЫВАЮЩЕГО ПАТРУБКА 140

ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ RBSC

Самозаполняющиеся центробежные насосы

ПРИМЕНЕНИЕ

Самозаполняющиеся центробежные насосы Rain Bird (RBSC) рассчитаны на перекачивание чистой воды и химически неагрессивных жидкостей.
Они также рассчитаны на перекачивание воды с воздухом.
Надежные и простые в использовании насосы RBSC рекомендованы для бытового, коммерческого и промышленного применения.
Насосы RBSC следует устанавливать в защитных корпусах или под навесами, защищающими от неблагоприятных погодных условий.

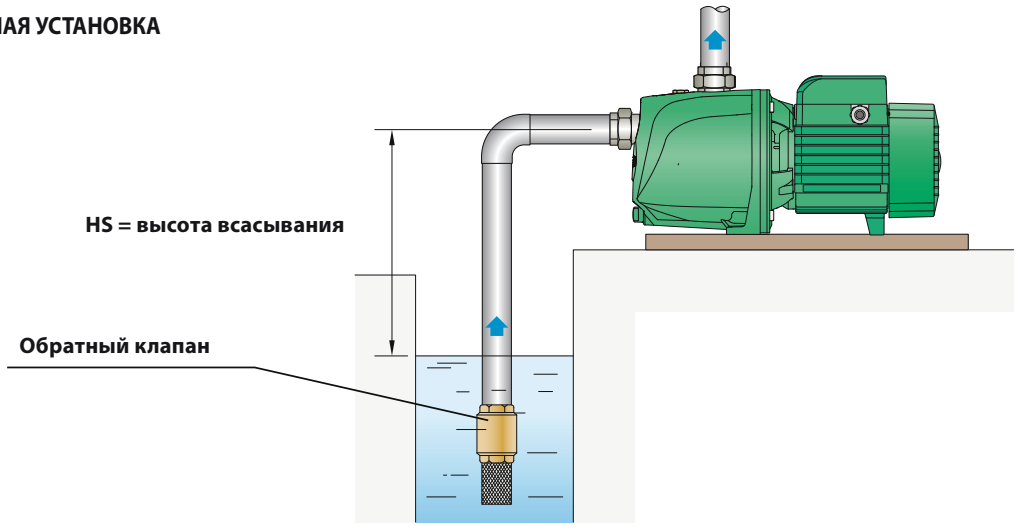
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Объемная подача до 160 л/мин (9,6 $м^3$/ч)
- Напор до 96 м
- Манометрическая высота всасывания (HS) до 9 м
- Температура жидкости от -10 до +40 °C
- Температура окружающей среды до +40 °C
- Макс. рабочее давление 10 бар
- 3 года с учетом условий договор

МОДЕЛИ

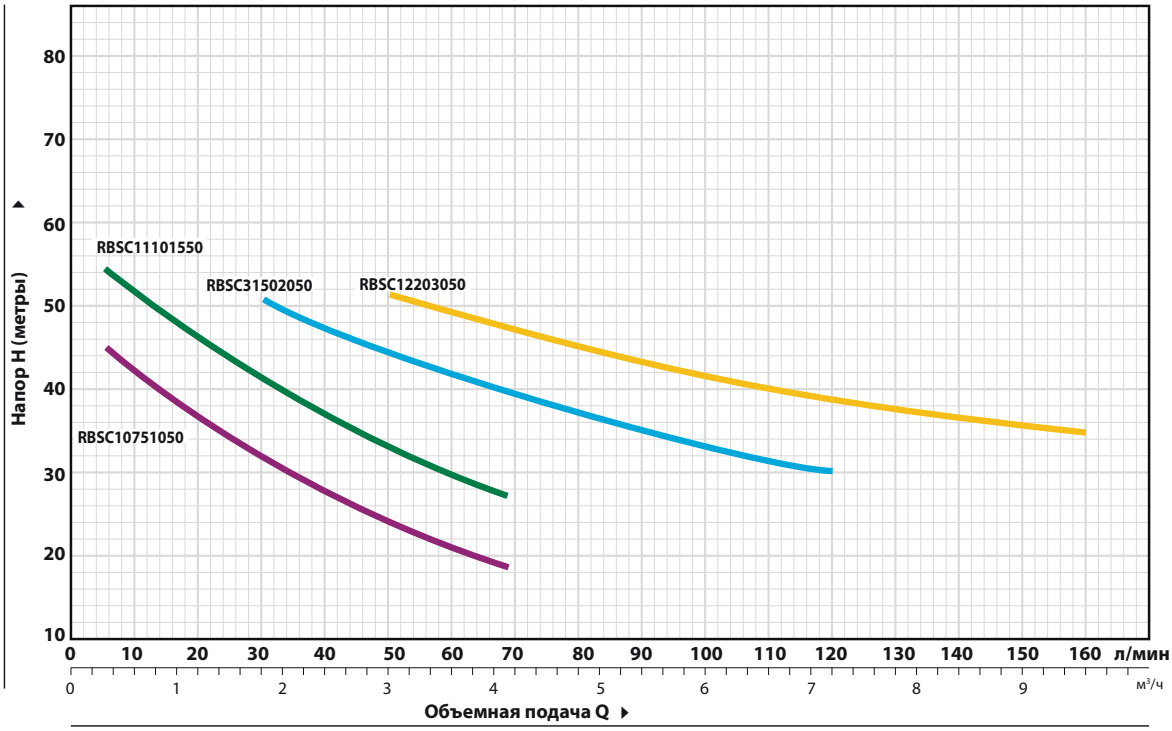
RBSC10751050 : 0,75 kW - 1 HP
RBSC11101550 : 1,1 kW - 1,5 HP
RBSC11502050 : 1,5 kW - 2 HP
RBSC12203050 : 2,2 kW - 3 HP

СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА



НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
Однофазный электродвигатель	кВт	л. с.		л/мин	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
RBSC11502050	1,5	2	H	метры	60	58	54	51	47	45	42	39	37	33	30		
RBSC12203050	2,2	3			62	60	57	55	53	51	49	47	45	42	39	36,5	35

Q = Объемная подача **H** = Полный манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимые отклонения напорных характеристик соответствуют стандарту EN ISO 9906, категория 3B.

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	м³/ч	0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2
Однофазный электродвигатель	кВт	л. с.		л/мин	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**
RBSC10751050	0,75	1	H	метры	50	47	44	38,5	36	34	29,5	27,5	26	22,5	20
RBSC11101550	1,1	1,5			58	55	52	46,5	44	42	37,5	35,5	34	31	28

Q = Объемная подача **H** = Полный манометрический напор **HS** = Высота всасывания

Допустимые отклонения напорных характеристик соответствуют стандарту EN ISO 9906, категория 3B.

ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ RBMC

4” моноблочные погружные насосы

ПРИМЕНЕНИЕ

Моноблочные погружные насосы Rain Bird (RBMS) рассчитаны на подачу воды из скважин с содержанием песка до 150 г/м³. Высокоэффективные надежные насосы RBMS рекомендуется применять в самых разных производственных и бытовых целях.

МОДЕЛИ

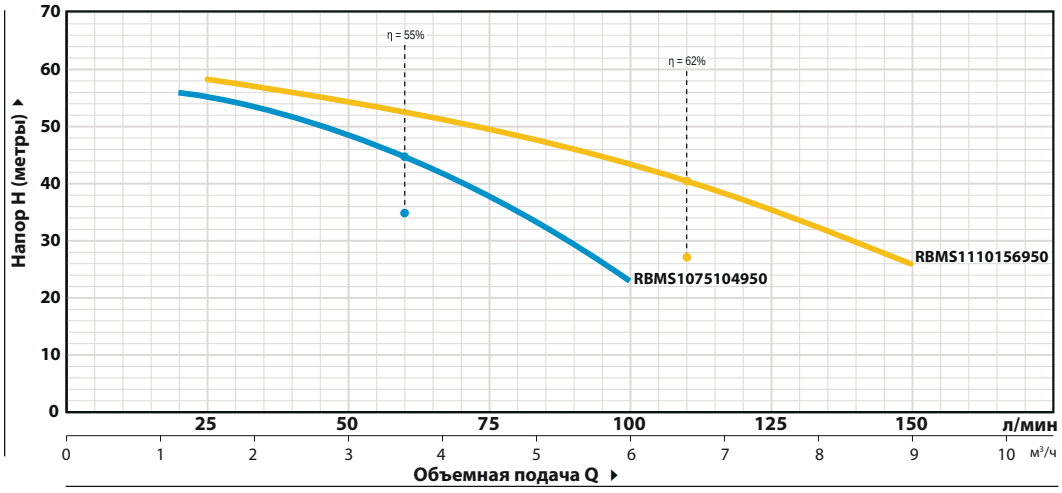
RBMS1075104950 : 0,75 kW - 1 HP
RBMS1110156950 : 1,1 kW - 1,5 HP

ХАРАКТЕРИСТИКИ

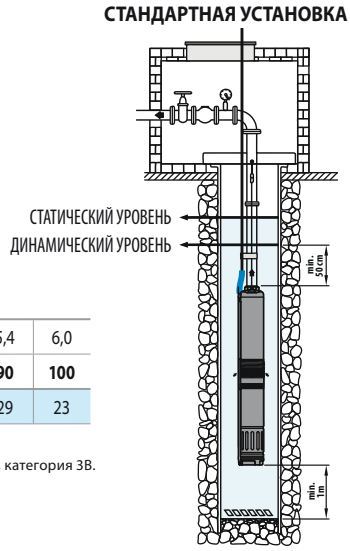
- Объемная подача до 150 л/мин (9 м³/ч)
- Напор до 128 м
- Максимальная температура жидкости +35 °C
- Максимальное содержание песка 150 г/м³
- Максимальная глубина погружения 60 м при наличии достаточно длинного кабеля питания
- Вертикальная и горизонтальная установка
- Включений в час: 20 с одинаковыми перерывами
- Электродвигатель со встроенным конденсатором и устройством тепловой защиты
- Кабель питания длиной 30 м
- 3 года с учетом условий договора

НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин



СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА



МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	м³/ч	0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0
Однофазный электродвигатель	кВт	л. с.		л/мин	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**
RBMS1110156950	1,1	1,5	H	метры	61	58	54	50	44	35	26

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	м³/ч	0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
Однофазный электродвигатель	кВт	л. с.		л/мин	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
RBMS1075104950	0,75	1	H	метры	60	56	54,5	52	49	45	40,5	35	29	23

Q = Объемная подача **H** = Полный манометрический напор

Допустимые отклонения напорной характеристики соответствуют стандарту EN ISO 9906, категория 3B.

МЕТЕОСТАНЦИИ

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Автоматическая скачивание ET/ Выборное применение:**
  Автоматически разгружает данные о погоде ежедневно и расчитывает ET, для определения времени 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 регулируемое на основе ET, распределяет только то количество воды, которое необходимо для востановления 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
Многочисленые 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 +500C
- Датчик температуры воздуха

Рабочий диапазон: от -40 до +500C
Отклонение: ±0,50C

- **Датчик относительной влажности:**

Рабочий диапазон: от 0 до 100%

Отклонение: ±6% при относительной влажности от 90% до 100%
±3% при относительной влажности от 0% до 90%

- **Датчик дождя:**

Разрешение 1 мм

- **Датчик солнечной радиации:**

Отклонение ± 2,5%

- **Датчик направления ветра:**

Диапазон: 3600 – механическое, 3560 – электрическое

- **Датчик скорости ветра:**

Начальный уровень 0,78 м/с

WS-PRO2

ХАРАКТЕРИТИКИ

Генерирует сигнал...

- 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^{0}C

- **Датчик температуры воздуха**

Рабочий диапазон: от -25 до +500C
Отклонение ± 1,50C

- **Датчик относительной влажности**

Рабочий диапазон: от 0 до 100%
Отклонение: ±6% при относительной влажности от 90% до 100%
±3% при относительной влажности от 0% до 90%

- **Датчик дождя:**

Разрешение 0,25 мм

- **Датчик солнечной радиации:**

Отклонение ± 3%

- **Датчик направления ветра:**

Диапазон: 3600 – механическое, 3560^0 – электрическое
Отклонение: ±4%

- **Датчик скорости ветра:**

Начальный уровень 0,4 м/с

МОДЕЛИ

WSPROLT SH *(арт: H59930)*
WSPROLT SH SP *(арт: H59940)*
WSPROLT SH WL *(арт: H59965)*
WSPRO2 PH AC *(арт: H5990001)*
WSPRO2 SH AC *(арт: H5991001)*

САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР ВСАСЫВАЮЩЕГО ПАТРУБКА

Самоочищающиеся фильтры и поплавки для насосов

ПРИМЕНЕНИЕ

- Алюминевый обратный клапан доступен в размерах 2", 3", 4", 6", и 8" и в двух вариантах: фланцевый или фланцевый на выходе с самоочищающимся фильтром.
- Фланцевые самоочищающиеся фильтры доступны в размерах 4", 6", и 8".
- Плавающие коплекты для установки трубы ПЭ высокой плотности доступны в размерах 3", 4", 6", и 8". В комплект входят: поплавок, крючок для трубы и все необходимые части из нержавеющей стали.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поплавок производится из зеленого высокоплотного термического пластикового полиэтилена для внешней оболочки и герметичных полиэтиленовых внутренностей, обеспечивающие наилучшую защиту от УФ разложения.
- Самоочищающийся фильтр всасывающего патрубка предотвращает попадание грязи и водорослей, которые могут спровоцировать поломки насоса из-за кавитации.

САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР ВСАСЫВАЮЩЕГО ПАТРУБКА

Таблица характеристик

Модель	Поток м³/ч	Длина фильтра, см	Общая длина	Длина фильтра, см	Размер фланца, дюйм	Возвратный вход, дюйм	Минимальное рабочее давление, бар	Вес, кг	Требуемый расход для чистящих форсунок м³/ч
PSS200	74	28	64	41	4	1 ½	2.4	26.3	4.6
PSS400	125	38	73	41	6	1 ½	2.8	28.1	4.6
PSS600	170	41	83	61	8	1 ½	2.8	46.3	4.6
PSS800	216	46	88	61	10	1 ½	3.1	52.2	4.6
PSS1000	307	58	100	61	10	1 ½	3.5	55.8	5.4
PSS1400	375	66	108	61	12	1 ½	3.8	59.4	5.4
PSS1700	443	71	113	66	12	1 ½	3.8	67.1	5.4

УСЛУГИ

Рекомендации по экономному расходованию воды

SAVE WATER

Мы понимаем, насколько сложным может быть планирование и/или управление системой полива. Вы не всегда можете знать каковы ваши потребности, и можете получать различные исходные данные. Правильные решения позволяют контролировать затраты и добиваться качественных результатов. Rain Bird может помочь вам принять правильное решение.

- Rain Bird имеет полный диапазон опыта, передовых технологий, и лучшей мировой практики.
- Правильное проектирование, выбор оборудования, грамотный монтаж, эксплуатация и надлежащим образом обученный персонал позволяют добиться качественного эстетичного ландшафта, существенного снижения эксплуатационных расходов и эффективного использования драгоценных водных ресурсов.

ПРОГРАММА АКАДЕМИЯ RAIN BIRD 142
СТАНДАРТНАЯ ПРОГРАММА ЗАМЕНЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ RAIN BIRD 142
ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ (GLOBAL SEVICE PLAN) 143

ПРОГРАММА АКАДЕМИЯ RAIN BIRD

Академия Rain Bird предлагает широкий выбор учебных курсов по системам автоматического полива. Обучающие занятия могут быть полезны для успеха вашей организации, так как важно изучать новые методы поиска и устранения неисправностей, совершенствовать свои навыки и освежать имеющиеся знания.

ПРОГРАММА ОБОУЧЕНИЯ

- **Система полива - Уровень I (1 день)**
  Основные принципы и методы проектирования систем полива в рамках руководящих принципов отрасли. (курс Ref: A1).
- **Выбор оборудования для полива и его настройка (1 день)**
  Теоретический и практический подход к использованию оборудования для полива. (Курс Ref: A2)
- **Программирование контроллеров - 230 В и 9 В (1 день)**
  Все, что вам нужно знать о контроллерах. (Курс Ref: A3)
- **Системы полива с декодерами (1 день)**
  Вы узнаете, как управлять декодерными системами. (Курс Ref: A4)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наша специальная группа экспертов имеет многолетний опыт обучения и работы с системами полива.
- Размер класса может варьироваться от 8 до 25 человек, в зависимости от курса.
- Плата включает в себя: необходимое оборудование, обед и закуски, образовательный процесс и информационные материалы.
- Обратитесь к представителю компании Rain Bird, чтобы получить ежегодный график и узнать о наших индивидуальных тренингах.

Пожалуйста, посетите на веб-сайт www.rainbird.eu или напишите нам на e-mail services@rainbird.eu

СТАНДАРТНАЯ ПРОГРАММА ЗАМЕНЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ RAIN BIRD

Стандартная программа замены электронных плат RAIN BIRD является быстрым, экономичным и надежным способом заменить интерфейсы или электронные платы, которые больше не функционируют. Через дистрибьюторов и подрядчиков Rain Bird может заменить дефектную плату на отремонтированную и испытанную в кратчайшее сроки.

ФУНКЦИИ

1/ Операция

Как только мы получим дефектную электронную плату и заявку на «Стандартную программу обмена», мы согласны:

- Заменить неисправную электронную плату на эквивалентную модель.
- Проверить работоспособность замененной электронной платы.
- Отгрузить замененную плату в течение не более 48 часов.

2/ Условия применения

- Право на участие в «Стандартной программы обмена» имеет только то оборудование, которое находится в списке «Программы замены плат»
- Программа не применяется к оборудованию со следующим дефектами: ржавчина на электронной плате / трещины на электронной плате / сгоревшая электронная плата / поврежденные дорожки / потерянный электронный компонент.

3/ Гарантия

- Все наши стандартные замены имеют гарантию в течение 6 месяцев с момента отгрузки, основываясь на стандартных условиях гарантии Rain Bird.
- Гарантийный срок указывается на этикетке, размещенной на оборудовании. Гарантия аннулируется, если эта наклейка удаляется или стирается.

4/ Положения и условия

- Указанные цены включают замену оборудования, упаковку и обратную пересылку.
- Кабели, корпуса и соединители не включены в «Стандартную программу обмена» и, если это возможно, не должны быть возвращены к нам.
- Цены могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Кредитные ноты не могут быть использованы, оборудование не будут принято обратно даже в случае если оно не было использовано.
- Мы сделаем все от нас зависящее, чтобы гарантировать наличие у нас на складе оборудования, которое имеет право на участие в «Стандартной программе обмена»; однако это не всегда гарантирует немедленную доступность всего оборудования.
- Замененное оборудование, предоставляемые по «Стандартной программе обмена» может быть новыми или отремонтированными.

ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ (GLOBAL SEVICE PLAN)

GSP предоставляет вам всеобъемлющий план поддержки вашей Системы Центрального Управления и душевное спокойствие за безопасность вашей системы.
ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ (Global Sevice Plan) для всех Систем Центрального Управления Rain Bird.

- Ваша система полива будет работать эффективно и надежно,оптимизируя потребление воды.
- Мы сохраним ваши инвестиции с помощью оптимальной настройки оборудование и поддержания его в наилучшем состоянии.
- Мы обеспечиваем подготовку специалистов и предлагаем постоянную поддержку вашей команды.

ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ОБСЛУЖИВАНИЯ (Global Sevice Plan)	***GSP IQ***	***GSP Classic***	***GSP Plus***	***GSP IQ Premium***	***GSP Premium***
Контракт	1 год	1 год	1 год	3 года	3 года
Технологическая гарантия, чтобы сохранить вашу систему в актуальном состоянии					
Временная лицензия MI*	N/A	Да	Да	N/A	Да
Обновление программного обеспечения (на той же платформе)	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Обновление для ПК/планшета каждые 3 года	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Бесплатное тестирование новых продуктов и технологий	Да	Да	Да	Да	Да
Гарантия целостности системы					
Однократный ежегодный выезд специалиста на объект (обучение или запуск системы)	Нет	Нет	Да	Нет	Да
Скидка на дополнительный выезд специалиста	Да	Да	Да	Да	Да
Скидка на аудит системы полива	Да	Да	Да	Да	Да
Скидка на тренинг по системам полива	Да	Да	Да	Да	Да
Скидка на GSP Plan для насосных станций	Нет	Нет	Да	Да	Да
Удаленная помощь и консультации					
Безлимитная бесплатная техническая поддержка по телефону	Да	Да	Да	Да	Да
Удаленная компьютерная помощь	Да	Да	Да	Да	Да
Восстановление данных	Да	Да	Да	Да	Да
Скидка по «Программе Замены Плат»	Нет	Да	Да	Да	Да
Скидка на запчасти	Нет	Да	Да	Да	Да

**только для контроля участка*

Информация о спецификации

Информация содержащаяся в данном каталоге верна на момент его выхода и может быть использованна для составления надлежащей спецификации каждого продукта. Самую свежую информацию Вы можете получить на нашем сайте www.rainbird.eu

Сокращения

В каталоге используются следующие сокращения:

Распылители

F
Полный круг
H
Пол круга
LA
Форсунки с низким углом
PRS
Регулятор давления
Q
Четверть круга
SAM
Антидренажный клапан Seal-A-Matic™
SQ
Квадрат
SS
Stream Spray
T
Треть круга
TQ
Три четверти круга
TT
Две четверти круга

Роторы

FC
Полный круг
LA
Форсунки с низким углом
PC
Регулируемый угол поворота
SAM
Встроенный антидренажный клапан Stopamatic®
или Seal-A-Matic™

Импульсные

ADJ
Регулируемый дифузерный болт для регулировки растояния
LA
Форсунки с низким углом
PJ
Высокоточная струйная трубка
TNT
Обозначение вкладыша

Клапаны

PRS
Модуль регулятора давления

Центральные системы управления

SAT
Сателлитный контроллер
TW
Двух проводной канал связи
WM
Настенный корпус

Примечание:
1: Для всех импульсных оросителей, указанное давление относиться к рабочему двалению на форсунке.
2: Количество осадков приведено только для информации.
3: Для правильного выбора размещения оросителей, проконсультируйтесь у специалиста.

The Intelligent Use of Water™

В Rain Bird®, мы считаем, что наша главная задача разрабатывать продукты и технологии, которые позволяют эффективно использовать воду. Наши обязательства также распространяется на образование, профессиональную подготовку и услуги для нашей промышленности и нашего сообщества.

Необходимость экономии воды никогда не была выше , чем сейчас. Мы хотим сделать еще больше, и с вашей помощью, мы можем. Посетите www.rainbird.com для получения дополнительной информации о Рациональном использовании водных ресурсов™.

Rain Bird Europe SNC
BAT A - Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

Rain Bird Sverige AB
c/o Accountor
Nordenskiöldsgatam 6
21119 Malmö
SWEDEN
Tel : (46) 42 25 04 80
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Deutschland GmbH
Königstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0) 711 222 54 158
Fax: +49 (0) 711 222 54 200
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

Rain Bird France SNC
BAT A - Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Ibérica S.A.
C/ Valentín Beato, 22 2ª Izq. fdo
28037 Madrid
ESPAÑA
Tel: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es
Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

Rain Bird Turkey
Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34760 Ümraniye, İstanbul
TÜRKIYE
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

www.rainbird.eu

® Registered Trademark of Rain Bird Corporation.
© 2018 Rain Bird Corporation. 09/17.

RBE18TR01