

Рекомендации по экономному использованию воды

- “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 STP Plus, 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-RZX 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

МОДЕЛИ	ESP-RZX	STP Plus	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, 6, 9	4 - 22	4, 8, 12, 16, 20, 24, 32, 48	50, 125, 200
Количество программ	-	-	4	4	4
Время работы станции (до)	199 min	4h	6h	12h	12h
Количество запусков каждой программы в день	6	4	6	8	8
Водяной бюджет	•	•	•	•	•
Ручное Вкл/Выкл	•	•	•	•	•
Отключение во время дождя		•	•	•	•
Синхронная работа нескольких станций				•	•
Перекрывающиеся станции				•	•
ЖК дисплей	•	•	•	•	•
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РАСПИСАНИЯ					
7 день недели	•	•	•	•	•
1-6 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+1	1+1	2+1	2+1	5+1
СОВМЕСТИМОСТЬ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ					
Совместимость с центральным контролем				•	•
АКСЕССУАРЫ					
RAIN CHECK™ Устройство отключения	•	•		•	•
RSD-BEx Датчик дождя		•	•	•	•
WR2 Wireless Sensor	•		•	•	•
SMRT-Y Soil Moisture Sensor			•	•	•



КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-RZX

- Средства для гибкого планирования, благодаря которым контроллер идеально подходит для широкого спектра областей применения, включая системы орошения для частного сектора и неинтенсивного коммерческого применения.
- Позонное планирование позволяет независимо программировать работу каждого клапана; уже не требуются поясняющие «программы» для конечных пользователей, что практически исключает повторные обращения.
- На большом ЖК-экране одновременно отображаются все программные параметры для каждой зоны.

ОСОБЕННОСТИ

• Особенности контроллера

- Простой интерфейс пользователя позволяет удобно представлять и описывать каждую функцию контроллера на отдельном экране
- Требуются только два крепежных винта
- Большой ЖК-дисплей с удобным для навигации интерфейсом пользователя
- Вход датчика погодных условий с функцией блокировки программного обеспечения
- Схема запуска главного клапана/насоса
- Энергонезависимая (на 100 лет) память для хранения программ
- Возможность программирования при питании от батарей

• Особенности планирования

- Позонное планирование позволяет создавать независимые графики для каждой зоны (продолжительности 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 зону
- 4 варианта выбора дней полива для каждой зоны: заданные пользователем дни недели, НЕЧЕТНЫЕ календарные дни, ЧЕТНЫЕ календарные дни, циклически (через каждые 1-14 дней)
- Ручной режим полива для ВСЕХ зон или ОТДЕЛЬНОЙ зоны по запросу

• Новые функциональные возможности

- Электронный диагностический автоматический выключатель
- Функции Contractor Rapid Programming™ (быстрое программирование для подрядчика) и «Сору previous Zone» (копировать данные предыдущей зоны) для ускорения первоначальной настройки
- Функции Contractor Default™ Save / Restore (запись / считывание данных подрядчика по умолчанию)
- Возможность обхода датчика погодных условий
- Возможность позонного обхода датчика погодных условий

• Аппаратная часть контроллера

- Настенный пластмассовый корпус
- Модули, рассчитанные на 4, 6 или 8 станций
- 2 элемента питания AAA для резервного хранения времен и дат (входят в комплект)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Настройки таймера станции: 0-199 мин
- Сезонное регулирование: от -90 до +100%
- Независимый график для каждой зоны
- 6 моментов запуска на зону
- Суточные программные циклы включают в себя задаваемые пользователем дни недели, четные, нечетные и циклические даты
- Ручной режим для ОТДЕЛЬНОЙ станции
- Ручной режим для ВСЕХ станций



Indoor Model

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 230 В перем. тока $\pm 10\%$, 50 Гц
- Выход: 24 В перем. тока 650 мА
- Резервное питание: 2 элемента питания AAA обеспечивают хранение времен и дат, а энергонезависимая память используется для хранения программ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ширина: 16,9 см
Высота: 15,0 см
Глубина: 3,9 см

МОДЕЛИ

RZX4i-230V для установки в помещении, 4 станции
RZX6i-230V для установки в помещении, 6 станций
RZX8i-230V для установки в помещении, 8 станций

RZX4-230V для установки вне помещения, 4 станции
RZX6-230V для установки вне помещения, 6 станций
RZX8-230V для установки вне помещения, 8 станций



Модели для установки вне помещения IPX4, водозащитное исполнение

КОНТРОЛЛЕР СЕРИИ STP PLUS

Контроллер на 4, 6, 9 станций для использования внутри помещений, для систем бытового назначения

- Наиболее простой в настройке и эксплуатации контроллер из доступных на рынке. Управление настолько простое, что вам даже не потребуется читать инструкцию.
- Понятная "С одного взгляда" функция программирования позволяет одновременный просмотр на передней панели контроллера всей информации о графике полива каждой зоны.
- Независимое управление зонами позволяет легко приспособиться к различным требованиям полива для каждой зоны.



ОСОБЕННОСТИ

- Контроллер STP Plus предоставляет возможность задать несколько значений для времени включения за один день индивидуально для каждой зоны, помогая вам поддерживать в отличном состоянии ваш газон и сад.
- Функция регулирования расхода Adjust Water позволяет легко сокращать или увеличивать график полива
- В случае продолжительного дождя можно с легкостью приостановить график полива на период до 72 часов при помощи функции контроллера Rain Delay ("Задержка из-за дождя")
- Функция "Немедленный полив" предоставляет пользователю простую возможность подачи дополнительного объема воды для полива отдельной или всех зон без воздействия на ранее составленный график
- В целях содействия экономии воды контроллер может настраиваться для полива в отдельные дни недели
- График полива хранится в энергонезависимой памяти для предотвращения потери данных в случае отключения электропитания
- Дополнительные клеммы 24 В имеются на клеммной колодке для соединения беспроводного датчика дождя (поставляется отдельно) или других приспособлений с питанием от системы полива

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Периоды таймера зон:**
 - 0 – 240 минут с шагом в 1 минуту.
 - 0 – 480 минут с активированной функцией регулирования подачи воды.
- **Сроки начала:**
 - До 4 сроков начала полива (с шагом в 15 минут) может быть назначено для каждой зоны.
 - При наложении, сроки начала полива выстраиваются последовательно друг за другом, что препятствует запуску одновременного полива двух зон.
- **Дневной график**
 - Полив любой зоны может производиться в любой комбинации дней (7 дней в неделю) или по ЧЕТНЫМ или НЕЧЕТНЫМ дням.
- **Функция задержки из-за дождя**
 - Весь график полива может быть приостановлен на период до 72 часов (с шагом 12 часов).
- **Регулирование расхода**
 - График полива для всего контроллера может увеличиваться на 100% или уменьшаться до 90% (с шагом 10%).

• Защита от отключения электропитания:

- Сохранение данных о времени и дате на период до 7 дней при помощи литиевой батареи
- Энергонезависимая память сохраняет всю информацию о программировании контроллера

• Доступно для станций:

- один клапан 24 В перем. тока на каждую станцию плюс один главный клапан

РАЗМЕРЫ

- ширина: 17,8 см
- высота: 15,2 см
- глубина: 3,2 см

МОДЕЛИ

- ISTR4PL: STP Plus 4 станций - 230 В
- ISTR6PL: STP Plus 6 станций - 230 В
- ISTR9PL: STP Plus 9 станций - 230 В

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Требуемое входящее электропитание:**
 - 230 В перем. тока, ± 10%, 50 Гц
- **Выход:** 225,5 В перем. тока - 0,65 А
- **Защита от перенапряжения:**
 - Основной вход оборудован встроенным металлооксидным варистором для защиты цепи
 - Выход имеет встроенные металлооксидные варисторы для каждой станции



Функция независимого управления зонами контроллера STP Plus облегчает управление различными параметрами полива для разных зон, экономя воду посредством подачи требуемого объема к различным участкам ландшафта.



КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ ESP-ME

Предпочитаемые в Европе модульные контроллеры с расширенным набором функций и в новом исполнении

- Программное планирование дает возможность создать 4 отдельных программы с независимыми моментами запуска для каждой программы (в общей сложности можно задать 24 момента запуска)
- Усовершенствованная и быстрая диагностика со светодиодной индикацией
- Счетчик суммарного времени работы для каждой программы

ОСОБЕННОСТИ

- Большой ЖК-дисплей с удобным для навигации интерфейсом пользователя
- Вход датчика дождя с возможностью блокировки
- Схема запуска главного клапана/насоса
- Энергонезависимая (на 100 лет) память
- Возможность дистанционного программирования при питании от батареи 9 В (не входит в комплект)
- Варианты графиков полива: По дням недели, НЕЧЕТНЫМ календарным дням, ЧЕТНЫМ календарным дням, циклически (через каждые 1-30 дней)
- Функции Contractor Default™ Program Save / Restore (запись / считывание данных подрядчика по умолчанию) для сохраненных программ
- Возможность обхода датчика дождя для каждой станции
- Счетчик суммарного времени работы для каждой программы
- Ручной полив одним касанием
- Полив с задержкой до 14 дней (применимо только к тем станциям, для которых не установлен обход датчика дождя)
- Возможность ручного полива для каждой программы или станции
- Сезонная регулировка может быть применена ко всем или отдельным программам
- Регулируемая задержка между клапанами (по умолчанию равна 0)
- Включение/выключение главного клапана для каждой станции

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество программ: 4
 Автоматические запуски: 6 раз в сутки на программу, до 24 моментов запуска
 Программные графики:
 - 7 дней каждую неделю
 - По четным дням
 - По нечетным дням +/- 31-й
 - Циклически
 Неизменный выходной день
 Настройки таймера станции: от 1 мин до 6 часов для всех станций
 Задержка между станциями: от 1 с до 9 часов
 Сезонная регулировка: 5-200%
 Макс. рабочая температура: 65°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание: 230 В перем. тока, 50 Гц
- Выход: 25,5 В перем. тока, 1 А
- Реле запуска главного клапана/насоса
- Макс. пусковая мощность обмотки: 11 ВА
- Макс. мощность удержания обмотки: 5 ВА
- Резервное питание не требуется. Энергонезависимая память надолго сохраняет текущие программы, а литиевая батарея со сроком службы 10 лет обеспечивает сохранение времен и дат контроллера при пропадании питания.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

МОДЕЛИ

IESP4MEEUR: модульное исполнение ESP, для установки вне помещения, 50 Гц



В ПРОДАЖЕ В 1-М КВАРТАЛЕ 2013 ГОДА

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

ESPSM3: модуль расширения на 3 станции
 ESPSM6: модуль расширения на 6 станций (не совместим с прежними моделями)
 RSD-BEX: датчик дождя
 RAIN CHECK™: устройство автоматического выключения при дожде
 WR2-RC: беспроводный комбинированный датчик дождя



КОНТРОЛЛЕР ESP-LXME

Модифицируйте до уровня контроллера-спутника 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 4, 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 автоматике
- 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 365-дневным 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: 8-станционный базовый контроллер
ESP12LXME: 12-станционный базовый контроллер



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

ESPLXMSM4 : модуль на 4 станции
ESPLXMSM8 : модуль на 8 станций
ESPLXMSM12 : модуль на 12 станций



ДЕКОДЕРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ESP-LXD

Двухпроводной контроллер с системой управления потоком.

- Контроллер ESP-LXD 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

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 помесечное 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: 230V В перем. тока, включая один 50-станционный модуль

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: модуль для подключения 75 станций



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 шестиплостная конструкция
 - Заводская предустановка на тройнике.
 - Предназначено для наружных или подземных систем.
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
 - Точность: $\pm 1\%$ (полная шкала)
 - Скорость: 0,15 - 9,2 м/с, в зависимости от модели
 - Давление: 6,9 бар (макс.)
 - Температура: 60° С (макс.)

МОДЕЛИ

- Датчики
 - FS100PBSP
 - FS150PBSP
 - FS200PBSP
 - FS300PBSP
 - FS400PBSP

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	\varnothing	Предполагаемый рабочий диапазон (м ³ /ч)
FS100PBSP	25	32 mm	1.2 - 12.2
FS150PBSP	40	50 mm	1.1 - 22.7
FS200PBSP	50	65 mm	2.3 - 45.4
FS300PBSP	80	90 mm	4.5 - 68.1
FS400PBSP	100	110/125 mm	9.1 - 113.6



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

- Работает со всеми контроллерами 24 В перем. тока, а также изделиями WP 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-устойчивого удлинительного кабеля, обеспечивают легкое подключение к контроллерам

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Не рекомендуется для использования с высоковольтными цепями или приборами. Номинальные характеристики выключателя: 3 А при 125/250 В ~
Мощность : Электрическая мощность достаточная для использования с максимум тремя (24 В, 7 ВА) соленоидами на станцию, плюс один мастер-клапан
Включает 7,6 м дополнительного соединительного провода 2 x 0,5 мм²



РАЗМЕРЫ

Длина: 16,5 см
Высота: 13,7 см

МОДЕЛЬ

RSD-Bex



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

RAIN CHECK™

Устройство для автоматического отключения во время дождя

ПРИМЕНЕНИЕ

RAIN CHECK™ необходим во всех автоматических оросительных системах на частных участках. Он измеряет количество осадков и автоматически отключает контроллер во избежание ненужных циклов полива.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает со всеми контроллерами на 24 В
- Не изменяет ирригационных программ, но автоматически прерывает оросительный цикл, когда количество осадков превышает заранее установленный уровень Автоматическое возвращение к нормальному поливу
- Вода в водосборнике испаряется быстрее, чем влага из почвы, чтобы запускать полив, если необходимо
- Легкая установка, благодаря регулируемой монтажной базе
- Подсоединяется к 0

- Водосборник может выниматься для чистки
- Регулируемые чувствительные зонды из нержавеющей стали позволяют производить отключение при минимальном количестве осадков, устанавливаемые в диапазоне от 3,2 мм до 12,6 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 RAIN CHECK™ на контроллер

РАЗМЕРЫ

Ширина: 16,5 см
Высота: 3,7 см



МОДЕЛЬ

RAIN CHECK™



Автоматическое отключение цикла полива, при превышении заданного уровня осадков.

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, самовыравнивающееся 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 19 мм
 Изменяемые настройки низких температур от 0,5° до 5°С (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

МОДЕЛИ

WR2-RC: комбинированный датчик дождя
 WR2-RFC: комбинированный датчик дождя/заморозков





КОННЕКТОР ДЛЯ ПРОВОДОВ DB

Простое выполнение соединений

- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначен для электрических соединений 3х проводов сечением до 4 мм²
- Водонепроницаемый

Страница 84

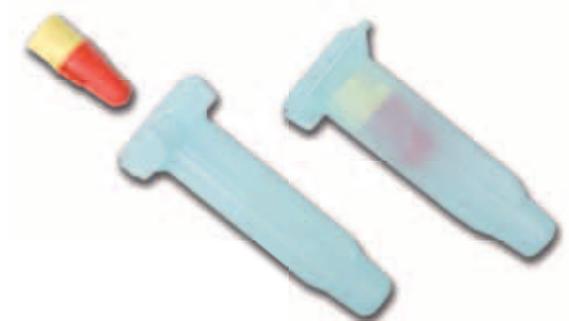


DBR/Y-6

Заглубляемые в грунт соединители проводов”

- Используются для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Одна уникальная база для кабелей сечением от 2 до 16 мм²
- Водонепроницаемый

Страница 84



DBM

”Быстрозажимные соединители проводов”

- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначены для электрических соединений до 3 проводов сечением 1,5 мм²
- Компактные и влагостойкие

Страница 83



KING

Водонепроницаемые соединители проводов

- Используется для электрических соединений в низковольтных системах (< 30 В)
- Предназначены для электрических соединений до 2 проводов сечением 2,5 мм² или 3 проводов сечением 1,5 мм²
- Водонепроницаемые

Страница 83



МНОГОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА

ПРИМЕНЕНИЕ

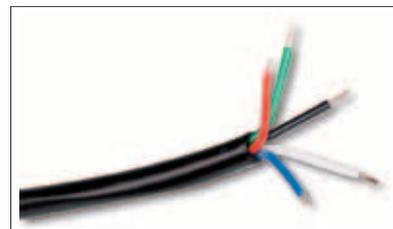
Сверх-низковольтный многожильный кабель (< 30 В). Идеально подходит для передачи электроэнергии от соединительной панели контроллера к эл/маг клапанам.

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 мм², подходит для любого применения на частных участках
- Максимальное расстояние между контроллером и клапаном: 350 м

МОДЕЛИ

Irricable 3/75: 3 жилы, катушка 75 м
 Irricable 5/75: 5 жил, катушка 75 м
 Irricable 7/75: 7 жил, катушка 75 м
 Irricable 9/75: 9 жил, катушка 75 м
 Irricable 13/75: 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 роторам со встроенными клапанами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цельная медная жила
- Доступны кабели с одинарной ПЭ изоляцией и двойной ПЭ – ПВХ изоляцией
- Поперечное сечение: 1,5 мм² или 2,5 мм²
- Толщина: 3 мм для 1х1,5 мм² 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: 1x1.5 мм² кабель с одинарной ПЭ изоляцией, катушка 500 м
 DI115: 1x1.5 мм² 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 мм²
- Круговая нарезка и зачистка (до 20 см) за один шаг
- Дополнительное устройство для продольной зачистки свыше 20 см
- Маркировано "Rain Bird"



МОДЕЛЬ
Wire Stripper

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



BAT9AL

Щелочная батарея

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 И АКСЕССУАРЫ



Рекомендации по экономному расходованию воды

- Функция «водный баланс» позволяет легко вносить изменения в программу орошения в соответствии с сезонными потребностями
- С помощью системы TBOS-II™ 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, WP, 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 V2.



РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КОНТРОЛЛЕРА С БАТАРЕЙНЫМ ПИТАНИЕМ

МОДЕЛИ	1ZENTMR	WP1	WP	TBOS-II
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ				
Частный сектор	•	•	•	
Муниципальные газоны		•	•	•
Газоны большой площади				•
ОСОБЕННОСТИ				
Твердотельное исполнение		•	•	•
Батарейное питание	•	•	•	•
Установка вне помещения	•	•	•	•
Возможность установки в клапанную коробку (IP68)		•	•	•
Дистанционный полевой передатчик				•
Дополнительные средства радиосвязи				•
Кабель главного клапана			•	НОВОЕ
Назначаемый главный клапан				НОВОЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Станции	1	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Программы	1	1	3	3
Максимальное время работы станции (в часах)	6	12	12	12
Количество запусков в сутки и на программу	2	8	8	8
Водный баланс на программу		0-300%, вкл. 1%	0-300%, вкл. 1%	0-300%, вкл. 1%
Водный баланс в месяц				НОВОЕ – 0-300%, вкл.1%
Задержка по дождю	• (96 Н)	•	•	НОВОЕ
С 1 станцией могут работать одна или несколько программ				НОВОЕ
ЖК-дисплей	•	•	•	•
Меню программирования	Графическое	Графическое	Графическое	НОВОЕ – 8 языков
ПРОГРАММНЫЕ ГРАФИКИ				
7 дней в неделю	•	•	•	•
Циклически (каждые « x » дней)				•
Циклически по четным / нечетным дням		•		•
365-дневный календарь		•		•
Выходной день по календарю				НОВОЕ – только с IQ
Анализ программ полива				НОВОЕ
Запись и считывание программ полива				НОВОЕ
Автоматический вызов из резерва (1-90 дней)				НОВОЕ
Тестовая программа			•	НОВОЕ
Шаблоны программ				НОВОЕ
Задержка между станциями				НОВОЕ – только с IQ
ВОЗМОЖНОСТИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ				
Поддержка централизованного управления на IQ V2				НОВОЕ
ДАТЧИКИ				
Датчик дождя RSD-Vex		•	•	•
Импульсные расходомеры/датчики с сухими контактами				НОВОЕ – только с IQ V2



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 3/4" с внутренней резьбой (BSP)
- Выход 3/4" 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°

- Используются 2 щелочных элемента питания AA 1,5 В (не входят в комплект)

МОДЕЛЬ

1ZENTMR





WP1/WP1 JTV-KIT

Контроллеры с автономным питанием на одну станцию – 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



RSD-BEx Датчик дождя



- Количество станций: 1
- Настройка времени: от 1 минуты до 12 часов, с шагом 1 минута
- Рабочие температуры: от -20° до 70° C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работает с 1 9В щелочной 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 мм²: 30 м
- •• Может быть подключен непосредственно к датчику дождя RSD-BEx

РАЗМЕРЫ

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

МОДЕЛЬ

WP1: контроллер на 1 станцию
WP1-JTV Kit: контроллер на 1 станцию с клапаном JTV, 9 В



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 6LR61 (Европейский стандарт). Батарейки в комплект не входят.
- **Соответствует IP68: 100%-но водостойкий, может функционировать под водой**
- Для внутреннего или наружного настенного монтажа или непосредственно в клапанном боксе
- Компактность
- **Большой ЖК дисплей с легкодоступной символической 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°C до 70° C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работает с 2 9В щелочными батарейками
 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 мм²: 30 м
 Может быть подключен непосредственно к датчику дождя RSD-BEx

РАЗМЕРЫ

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

МОДЕЛЬ

WP 2: 2 станции
 WP 4: 4 станции
 WP 6: 6 станций
 WP 8: 8 станций



RSD-BEx Датчик дождя



СИСТЕМА TBOS-II 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 и TBOS-II теперь централизуются на базе программного обеспечения IQ V2.

ТРИ 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.



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 допускает дистанционное централизованное управление модулями управления (TBOS или TBOS-II) по радиоканалу (в свободном диапазоне ISM (для промышленных, научных и медицинских целей)).

Для этого требуется лишь спутник IQ (ESP-LXD или ESP-LXME), оборудованный главным 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 V2 модули управления TBOS могут использовать дополнительные функции и все средства измерения расхода IQ.

Программное обеспечение IQ V2 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.



TBOS-II 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

- **НОВОЕ** – 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.



- **НОВОЕ** – ни одна из программ полива не теряется после замены батарей (необходимо лишь подключение FT для установки правильной даты и времени).

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

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

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.
- **НОВОЕ** – возможность удаления программ поливки модуля управления (по отдельности или всех)
- **НОВОЕ** – возможность анализа программы полива
- Базовые программы включают в себя 3 независимых программы А, В и С, в каждой из которых задаются 8 моментов запуска в день.
- **НОВОЕ** – 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).
- **НОВОЕ** – помесечная сезонная регулировка на уровне программы и глобальном уровне; 0-300% (с шагом 1%).
- **НОВОЕ** – 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.
- **НОВОЕ** – задержка по дождю от 1 до 14 дней (даже при подключении к модулю управления TBOS по инфракрасному каналу)
- **НОВОЕ** – главный клапан и датчик дождя могут использоваться каждой станцией по отдельности (только для модуля управления TBOS-II на 2, 4 и 6 станций).
- **НОВОЕ** – в модуле управления TBOS-II или радиоадаптере TBOS-II могут быть сохранены, а затем считаны автоматически или вручную 3 резервных программы TBOS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полевой передатчик требуется для нахождения, именования и программирования модуля управления и радиомаркировки.
- **НОВОЕ** – монохромный ЖК-дисплей с подсветкой (128 x 54 пикс.)
- **НОВОЕ** – комплект аккумуляторных батарей (NiMH, 750 мАч, 2,4 В) + гнездовой разъем
- Съёмный кабель для инфракрасной связи
- Встроенная радиоантенна
- Рабочая температура: от -10° до +65°C
- **НОВОЕ** – класс уплотнения IP44: защита от просачивания воды.
- **НОВОЕ** – 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.
- **НОВОЕ** – полевой передатчик необходим для нахождения, именования и настройки радиоретрансляторов в полевых условиях и радиомаркировки, когда система централизована на базе IQ V2.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

МОДЕЛЬ

Полевой передатчик TBOS-II





МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ TBOS™

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Модуль управления TBOSTM/TBOS-II™ в сочетании с фиксирующим электромагнитом TBOS™ позволяет осуществлять автоматическое орошение на участках без источника электропитания. Он идеально подходит для широкого спектра применений: ландшафта кольцевых транспортных развязок, отдельных парков, дорог и автострад, малообъемного орошения, теплиц, главных распределителей 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.
- На модуле управления может быть смонтирован выключатель для подземного устройства выключения при дожде.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ TBOS-II

- НОВОЕ – ни одна из программ полива не теряется после замены батарей (необходимо лишь подключение полевого передатчика для установки правильной даты и времени).
- НОВОЕ – в сочетании с программным обеспечением IQ V2 к каналу датчика подключается датчик (дождя) с сухими контактами или импульсный датчик расхода с сухими контактами.
- НОВОЕ – 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™
- Три программы: А, В, С
- 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™/TBOS-II™ на 1 станцию

Модуль управления TBOS™/TBOS-II™ на 2 станции

Модуль управления TBOS™/TBOS-II™ на 4 станции

Модуль управления TBOS™/TBOS-II™ на 6 станций

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 А, В и С, в каждой из которых задаются 8 моментов запуска в день.
- НОВОЕ – 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.
- НОВОЕ – независимая работа станций допускает установку последовательных моментов запуска (с использованием стека в случае перекрытия)
- НОВОЕ – станции можно назначать нескольким программам с разными временами полива.
- Время работы изменяется от 1 мин до 12 часов с шагом 1 мин.



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Фиксирующий электромагнит TBOS™

Радиоадаптер TBOS-II

Датчик дождя RSD-BEx

BAT9AL: щелочной элемент питания 9 В



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



ТВОС™ РЕЛЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

Это реле ТВОС™ предназначено для запуска электрических устройств посредством блоков управления ТВОС™ или Контроллеров серии 9В с автономным питанием.

- Высокопрочная, водонепроницаемая распределительная коробка
- Легкая установка

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двустабильное реле
- Номинальные характеристики контактов: 10 А, 230 В ~, 50 Гц
- Реле подключается к станции через блок управления ТВОС™ или Контроллер серии 9В с автономным питанием

РАЗМЕРЫ

Ширина: 10,7 см
Высота: 10,7 см
Глубина: 6 см

МОДЕЛЬ

ТВОС™ Remote Control Relay



БЛОКИРОВОЧНЫЙ СОЛЕНОИД ТВОС™

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Соленоид блокировочного типа: Блок управления ТВОС™ 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, РЕВ и ВРЕ
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Открытие клапанов Rain Bird вручную, путем поворота соленоида на ¼ круга

МОДЕЛЬ

ТВОС™ Latching Solenoid



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 ТВОС™, укомплектованными ТВОС™ 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-устойчивого удлинительного кабеля, обеспечивают легкое подключение к контроллерам



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Не рекомендуется для использования с высоковольтными цепями или приборами.
Номинальные характеристики выключателя: 3 А при 125/250 В ~
Мощность : Электрическая мощность достаточная для использования с максимум тремя (24 В, 7 ВА) соленоидами на станцию, плюс один мастер-клапан
Включает 7,6 м дополнительного соединительного провода 2 x 0,5 мм²

РАЗМЕРЫ

Длина: 16,5 см
Высота: 13,7 см

МОДЕЛЬ

RSD-Bex

BAT9AL

Щелочная батарея

