

TBOS-BT

Контроллер с батарейным питанием
и поддержкой Bluetooth
Установка в любом месте.
Программирование со смартфона.

Простота монтажа

- Идеально подходит для коммерческого применения, например в ландшафтных проектах в городских парках, на улицах и автострадах, а также в строительных проектах.
- Удобная, долговечная опция для бесперебойного орошения, когда сеть переменного тока недоступна.
- Герметизированный фиксирующий соленоид TBOS устанавливается на всех клапанах Rain Bird: серии DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, GB, EFB-CP, VPE и VPES.
- Один смартфон позволяет запрограммировать неограниченное количество модулей управления TBOS-BT.
- Переходники для соленоидов TBOS позволяют использовать герметизированные фиксирующие соленоиды для модернизации вместе с выбранными клапанами Irritrol® (Hardie/Richdel) и Buckner® или приводами клапанов Champion® и Superior®.

Простота программирования

- Интуитивно понятное программирование с помощью приложения Rain Bird для смартфона.
- Интерфейс пользователя на 9 языках: английском, французском, испанском, португальском, немецком, итальянском, турецком, русском и польском.
- Полностью ручное управление режимом полива.
- Встроенный идентификатор с возможностью присваивать имена модулям управления и станциям обеспечивает обратную совместимость с полевым передатчиком TBOS-II.

Функции приложения Rain Bird (TBOS-BT)

- Индикатор низкого заряда батареи предупреждает о необходимости замены батареи в модуле управления TBOS-BT.
- Три местные программы орошения можно сохранять и восстанавливать из полевого передатчика.
- Программы орошения можно удалить из модуля управления (по отдельности или все).
- Программы орошения можно просматривать и редактировать.

Особенности контроллера

- В модуле управления TBOS-BT предусмотрены следующие функции.
- Базовые программы включают в себя 3 независимых программы A, B и C, в каждой из которых задаются 8 моментов запуска в сутки.
- Для станций можно назначать несколько программ с разным временем полива.
- Время работы можно регулировать в диапазоне от 1 минуты до 12 часов с шагом 1 минута.
- Независимая работа станций допускает установку последовательных моментов запуска (с использованием стека в случае перекрытия).
- Помесячная регулировка на уровне программы и глобальном уровне; диапазон регулировки 0–300% (с шагом 1 %).
- Пять режимов цикла дней полива (пользовательский цикл, четные дни, нечетные дни, нечетные дни плюс 31-й день, предустановленный цикл), которые можно выбрать в программе, для максимальной гибкости и соблюдения ограничений на потребление воды.
- Отсрочка включения при дожде от 1 до 14 суток.
- Выход главного клапана (в модулях управления TBOS-II 2, 4 и 6).
- Можно сохранить резервную копию программы TBOS и выполнить из нее восстановление (вручную или автоматически для поддержки функции Contractor Default).
- Программа орошения не теряется после замены батареи.

Компоненты системы TBOS-BT

Приложение Rain Bird (TBOS-BT)

- Доступно для устройств под управлением операционных систем Android и iOS.

Модули управления TBOS-BT

- Доступны 4 модели: на 1, 2, 4 или 6 станций.
- Управление одним клапаном на станцию.
- Прямое подключение датчика дождя Rain Bird RSD-BEX.
- Питание от одной щелочной батареи 9 В (рекомендуется Energizer или Duracell) типа 6AM6 (международный стандарт) или 6LR61 (европейский стандарт); батарея не входит в комплект поставки.
- Срок службы высококачественной щелочной батареи 9 В составляет один год.



- Устойчив к воздействию влажных и агрессивных сред.
- Класс защиты IP68: полная водонепроницаемость и возможность работы в погруженном режиме.
- Выход главного клапана/насоса на модулях управления 2, 4 и 6 станциями.
- Размеры: 9,5 x 13,0 x 5,3 см.
- Масса: 500 г.
- Максимальная длина проводов между модулем и соленоидом: 30 м с использованием удлинительного провода сечением 1,5 мм².

Сертификаты

- UL, CE, F.C.C., I.E.
- Принадлежность системы TBOS-BT
- Герметизированный фиксирующий соленоид TBOS
- В комплект поставки входят два провода сечением 0,75 мм²; длина 60 см.
- В комплект поставки входит пластмассовый переходник для клапанов Rain Bird: серии DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, GB, EFB-CP, VPE и VPES.
- Максимальное рабочее давление 10 бар.

Переходники соленоида TBOS

- Простота монтажа.
- Черный переходник для пластмассовых клапанов предназначен для использования герметизированного фиксирующего соленоида TBOS с выбранными клапанами Irritrol (Hardie/Richel) и Buckner.
- Коричневый переходник для латунных клапанов предназначен для использования герметизированного фиксирующего соленоида TBOS с выбранными приводами клапанов Champion и Superior.

- **Устройство отключения полива во время дождя RSD-BEx**
- Работает с контроллерами с питанием 24 В или 9 В, включая TBOS, TBOS-II и TBOS-BT.
- Предназначено для экономии воды посредством автоматического измерения интенсивности орошения и предотвращения полива в дождливую погоду.
- Выполняемый в данный момент полив не прерывается, но предотвращаются последующие запуски программы.
- Автоматический возврат к обычному расписанию полива происходит, когда влажность уменьшается в результате естественного испарения.

Обозначения

- Модули управления TBOS-II:
- TBOS-BT1 (1 станция)
- TBOS-BT2 (2 станции)
- TBOS-BT4 (4 станции)
- TBOS-BT6 (6 станций)

Характеристики

Модуль управления TBOS-BT

Контроллер системы орошения (модуль управления) должен программироваться с использованием мобильного приложения Rain Bird или полевого передатчика TBOS-II. Программы и команды ручного управления должны передаваться в модуль управления из смартфона через интерфейс Bluetooth или из полевого передатчика TBOS-II по инфракрасному каналу. Тип модуля управления должен допускать его монтаж под землей в клапанной коробке. Модуль управления следует устанавливать в корпус из АБС-пластика и герметизировать, чтобы обеспечить водонепроницаемость. Батарейный отсек должен быть снабжен двойным уплотнением, чтобы предотвратить проникновение воды в отсек. В модуле управления должны быть предусмотрены два крепежных отверстия для надежного монтажа в клапанной коробке с помощью винтов. Для питания контроллера в течение одного полного года должно быть достаточно одной щелочной батареи 9 В (EN22- 6L561-6AM6-9V) независимо от количества используемых станций. Модуль управления должен управлять ____ (1, 2, 4 или 6) станциями.

В модуле управления должен быть предусмотрен один вход для датчика дождя с беспотенциальным контактом. Модули для ____ (2, 4 или 6) станций должны управлять главным клапаном. Все клапаны должны влиять на главный клапан/насос.

Контроллер должен обеспечивать время работы станции от 1 минуты до 12 часов с шагом регулировки 1 минута, а также поддерживать 365-дневный календарь с високосными годами и три программы (А, В, С) с 8 вариантами времени запуска каждая. Один клапан может сопоставляться с одной, любой или всеми программами, а также ни с какой программой. В каждой программе должна быть предусмотрена возможность выбрать любой из следующих режимов: пользовательский цикл (дни недели), предустановленный цикл (от 1 до x дней (настраивается)), нечетные дни, нечетные дни с 31-м днем или без него и четные дни.

Контроллер должен поддерживать помесечную регулировку на уровне программы и глобальном уровне; диапазон регулировки 0–300 % (с шагом 1 %).

С использованием функции отсрочки включения при дожде пользователь должен иметь возможность приостанавливать программы орошения на 1–14 суток. Контроллер должен обеспечивать включение/выключение отдельного управляемого вручную клапана или программы ручного управления, отмену выполняемого орошения или включение проверяемого клапана через интерфейс Bluetooth из приложения Rain Bird или через инфракрасный канал полевого передатчика.

Каждый клапан, который не включался в течение последних 24 часов, должен ежедневно автоматически включаться на 1 секунду, чтобы предотвратить отложение соединений кальция.

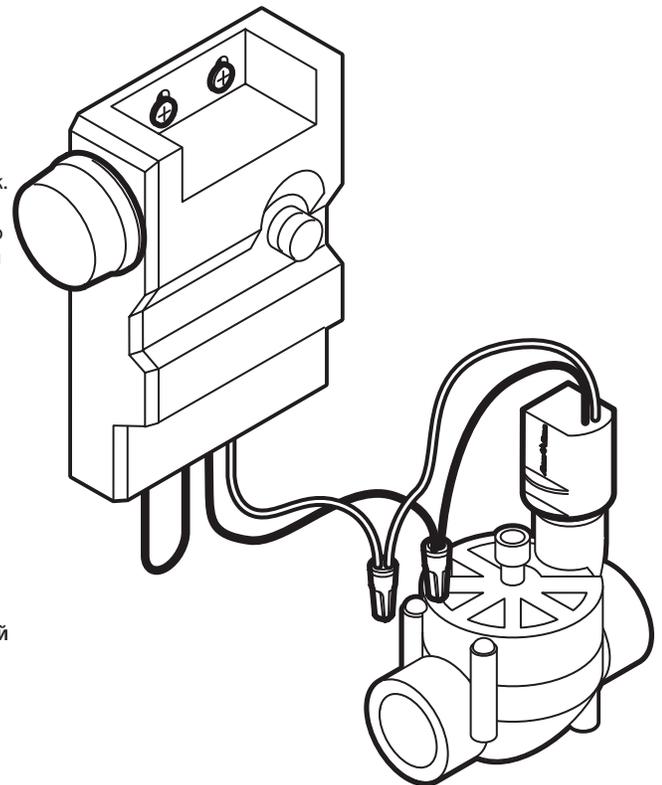
Герметизированный фиксирующий соленоид TBOS

Модуль управления через выход станции должен управлять одним герметизированным фиксирующим соленоидом, устанавливаемым

на любые клапаны Rain Bird: серии DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, GB, EFB-CP, BPE или BPES. Модуль управления, герметизированный фиксирующий соленоид и полевой передатчик должны изготавливаться компанией Rain Bird Corporation, Glendora, California, USA (США).

Устройство отключения полива при дожде TBOS

Устройство отключения полива при дожде должно работать надлежащим образом, только когда находится под слоем песка высотой 5 см. Устройство должно быть предварительно настроено и не должно регулироваться. Устройство должно работать только с системой постоянного тока. В устройстве должен быть предусмотрен выключатель для обхода. Устройство отключения полива при дожде должно изготавливаться компанией Rain Bird Corporation, Glendora, California, USA (США).



Rain Bird Europe SNC
BATA-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 Iberica S.A.
C/Valentin Beato, 22 2º Isq.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 France SNC
BATA-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 Turkey
Çamlık Mh. Diñç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34760 Ümraniye, Istanbul
TÜRKIYE
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

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