

## Модульный контроллер ESP-ME3

### Контроллеры серии ESP-ME3

Самый популярный в Америке модульный контроллер серии ESP, который теперь поддерживает передачу данных по сети Wi-Fi и подключение датчика расхода, отличают новый дизайн и расширенный набор функций, предоставляющих монтажникам максимально гибкое решение для управления системой полива. Контроллер ESP-ME3 поддерживает до 22 станций, 4 программ и 6 моментов запуска.

#### Области применения

Контроллер ESP-ME3 с поддержкой Wi-Fi наделен гибкими возможностями создания графиков полива, поэтому является идеальным решением для любой системы.

#### Простота использования

Контроллер ESP-ME3 с поддержкой Wi-Fi разработан так, чтобы его было максимально удобно использовать. Он оснащен самым большим в классе ЖК-экраном с подсветкой, а также имеет универсальные значки на панели контроллера и ЖК-экране.

#### Простота монтажа

Контроллер ESP-ME3 с поддержкой Wi-Fi крепится с помощью всего двух винтов. Направляющая для муфт кабельных каналов диаметром 1/2" или 3/4" обеспечивает аккуратный ввод кабелей от полевого оборудования в корпус контроллера. Чтобы ввести кабели большего диаметра, удалите заглушку — получится отверстие диаметром 1".

#### 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 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)

#### Настройка расписания

- 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 для каждой станции
- 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
- Возможность корректировки сезонных графиков полива для всех или отдельных программ
- Регулируемая задержка между клапанами (по умолчанию равна 0)
- Включение/выключение главного клапана для каждой станции

#### Эксплуатационные характеристики

- Настройки таймера станции: от 1 минуты до 6 часов
- Сезонная корректировка графиков полива: от 5% до 200%
- Макс. рабочая температура: 65 °C

#### Электрические характеристики

- Питание: 120 В перем. тока ± 10 %, 60 Гц (модели для других стран: 230 В перем. тока ± 10 %, 50/60 Гц)
- Выход: 25,5 В перем. тока, 1 А
- Реле запуска главного клапана/насоса
  - Рабочее напряжение: 24 В перем. тока, 50/60 Гц
  - Макс. пусковая мощность обмотки: 11 ВА
  - Макс. мощность удержания обмотки: 5 ВА
- Энергопотребление в режиме простоя / в отключенном режиме 0,06 А при 120 В пост. тока
- 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

- cULus [США и Канада], FCC, часть 15b [США], CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B) [Канада], NOM [Мексика], CE [Европейский союз], IRAM [Аргентина], INMETRO [Бразилия], IPX4, RCM [Австралия и Новая Зеландия].
- IP24

#### Размеры

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

### Как определить модель вашего контроллера:

#### Контроллер ESP-ME3 с поддержкой Wi-Fi

**Базовый контроллер с питанием 120 В на 4 станции**

**Внутренняя/наружная установка** ESP4ME3

**230 В (только в моделях для наружной установки)**

ESP4ME3EUR Для рынков 230 В, включая Австралию

ESP4ME3AUS 230 В для Австралии

#### Модули расширения для всех моделей

ESPSM3 Модуль расширения на 3 станции

ESPSM6 Модуль расширения на 6 станций

## Характеристики

Контроллер ESP-МЕЗ предусматривает полностью автоматическое или ручное управление. Контроллер имеет пластиковый корпус с запираемой дверцей, устойчивый к различным погодным условиям, предназначенный для настенной установки, и подходит для монтажа как в помещениях, так и на открытом воздухе.

Контроллер имеет базовый модуль управления 4 станциями, а также 3 слота для подключения модулей расширения на 3 или 6 станций, что обеспечивает возможность подключения к модулю до 22 станций. Контроллер поддерживает любую конфигурацию подключения модулей и не требует установки модуля на 3 станции, чтобы установить модуль на 6 станций.

Таймер запуска станции можно настроить в диапазоне от 1 минуты до 6 часов. По умолчанию момент запуска установлен на 8:00, а время цикла полива для первых 4 станций составляет 10 минут (только для программы А).

Контроллер оснащен функцией корректировки сезонных графиков полива, которая обеспечивает выбор цикла полива всех станций от 5 до +200 % с шагом 5 %. Корректировку сезонного графика полива можно применить ко всем или отдельным программам.

В контроллере предусмотрены 4 независимые программы, для которых можно задать 6 разных моментов запуска. Контроллер формирует очередность моментов запуска во избежание перегрузки гидросистемы. Все программы выполняются последовательно.

Контроллер обеспечивает управление двумя электромагнитными клапанами на станцию (24 В перем. тока каждый) и главным клапаном или реле удаленного запуска насоса. Контроллер питается от сети с напряжением 120 В перем. тока  $\pm 10\%$  при 60 Гц (модели для других стран — 230 В перем. тока  $\pm 10\%$  при 50 Гц). На главный клапан и реле запуска насоса подается напряжение 24 В перем. тока при 50/60 Гц, максимальная пусковая мощность обмотки составляет 11 ВА, а максимальная мощность удержания обмотки — 5 ВА.

Дневные циклы полива: по дням недели, по нечетным дням, по четным дням и циклически (каждый *n*-ый день). При выборе полива по нечетным дням, по четным дням и циклически предусмотрен неизменный выходной день. В день, заданный в качестве выходного, полив по обычному повторяющемуся расписанию не производится.

Контроллер оснащен электронным диагностическим выключателем, обеспечивающим защиту от перегрузок и коротких замыканий в электрической сети определенной станции и отключение такой станции для обеспечения бесперебойной работы всех остальных станций. При возникновении перебоев в электросети, которые нарушают нормальную работу контроллера, загорается красный светодиодный индикатор и на ЖК-экране отображается соответствующее сообщение. При возникновении аварийной ситуации вследствие ошибок в программе или обнаружения потока воды начнет постоянно мигать красный светодиодный индикатор и на экране появится соответствующее сообщение.

Контроллер можно настроить на использование 12-часового (AM/PM) или 24-часового формата времени (для моделей 50 Гц) со сменой суток в полночь. Формат времени выбирается автоматически, в зависимости от напряжения питания. Контроллер имеет календарь на 365 дней и защиту от перебоев электроснабжения за счет литиевой батареи для питания памяти, в которой хранятся настройки даты и времени, в течение приблизительно 10 лет.

Контроллер предусматривает возможность отключения датчика дождя или датчика расхода для каждой отдельной станции.

Контроллер оснащен различными специальными функциями, для доступа к которым требуется повернуть регулятор в определенное положение и одновременно нажать две клавиши со стрелками, удерживая их в течение 3 секунд.

Специальные функции:

- Возможность обхода датчика дождя для каждой станции
- Возможность отключения датчика расхода для каждой станции
- Неизменные выходные дни (только для полива по нечетным дням, по четным дням или циклически)
- Запись/чтение сохраненных программ
- Восстановление заводских настроек
- Установка таймера задержки между станциями
- Установка режима работы главного клапана для каждой станции

Перечисленные выше функции будут указаны на соответствующей карточке, которая входит в комплект поставки каждого контроллера.

Контроллер обеспечивает возможность полива вручную ВСЕМИ станциями или одновременный полив лишь ОДНОЙ станцией. Если активирован полив вручную, контроллер игнорирует датчик погодных условий (если он подключен) и повторно активирует его по завершении полива вручную.

При отсутствии электропитания от сети на ЖК-экране отображается соответствующее сообщение (только если установлена 9-вольтовая батарея).

Контроллер совместим с Wi-Fi-модулем LNK, обеспечивающим беспроводное подключение.

К контроллеру можно подключать датчики расхода, благодаря которым он может контролировать расход воды, выдавать аварийные сигналы и автоматически отменять график полива для неисправных станций.

Для специалистов по монтажу предусмотрена возможность сохранить график полива в энергонезависимую память для удобства ее загрузки в будущем, если в график будут внесены нежелательные изменения.

Контроллер обеспечивает возможность восстановить заводские настройки, чтобы начать программирование с нуля.

Контроллер оснащен кабелепроводом с проходной втулкой диаметром  $\frac{1}{2}$ ",  $\frac{3}{4}$ " и 1", который обеспечивает аккуратную прокладку кабелей.

Контроллер снабжен кнопкой сброса на случай «зависания» микроконтроллера из-за перепадов напряжения или частых отключений электропитания.

Контроллер можно модернизировать до смарт-контроллера, одобренного программой WaterSense агентства EPA, без необходимости замены корпуса или отключения модулей станций.

Рекомендуемые принадлежности для этого контроллера:

- Wi-Fi-модуль LNK (для подключения по беспроводной сети)
- Проводные датчики дождя серии RSD
- Беспроводные датчики дождя серии WR2
- Любые роторы, клапаны, форсунки, распылители и системы капельного орошения производства Rain Bird

Контроллер производится Rain Bird Corporation в стране, входящей в Североамериканскую зону свободной торговли.

### Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road  
Tucson, AZ 85756  
Тел.: (520) 741-6100  
Факс: (520) 741-6522

### Служба технической поддержки Rain Bird

(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)  
(США и Канада)

### Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702  
Тел.: (626) 812-3400  
Факс: (626) 812-3411

### Горячая линия информации по техническим характеристикам

1-800-458-3005 (США и Канада)

### Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702  
Тел.: (626) 963-9311  
Факс: (626) 852-7343

*The Intelligent Use of Water™*

*(Разумное использование воды)*  
[www.rainbirdrussia.ru](http://www.rainbirdrussia.ru)