

Блок управления поливом RAINMATIC IC-11

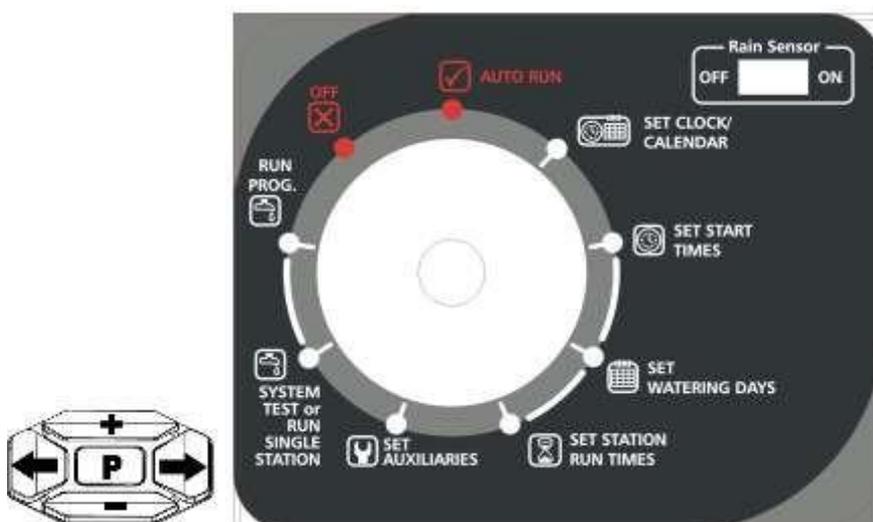
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим вас за приобретение современного Контроллера полива RAINMATIC IC-11. Контроллер предназначен для организации полива частных домовладений и общественных зон городской инфраструктуры. Контроллер RAINMATIC отличается широким функционалом, простота настройки, надежная и экономичная работа.

Технические характеристики:

1. Максимальное число клапанов, которыми может управлять контроллер - 11 электромагнитных клапанов (возможна организация до 11 отдельных зон полива)
2. Рабочие напряжение : Входное 230В 50Гц или 110В 50 Гц, Выходное: переменное 24 В
3. Установка: контроллер оборудован водонепроницаемым корпусом, возможна установка вне помещений.
4. Программирование: 6 отдельных программ, у каждой из которых есть 6 настроек времени.
5. Продолжительность полива: от 1 минуты до 12 часов 59 минут для каждого электромагнитного клапана.
6. График Полива: конкретный день недели, четный /нечетный день, можно выбрать интервал полива от ежедневно до полива на каждый 15-ый день.
7. Датчик дождя: Возможность подключения датчика дождя, который будет прерывать программу полива если прошел дождь. Предусмотрена возможность принудительного отключения датчика дождя.
8. Синхронизация между водным насосом и клапаном: в то время как открывается магнитный клапана, одновременно включается водный насос.
9. Водное составление бюджета: позволяет быстро регулировать поток воды от 10% до 200%.
10. Резервная батарея: сохранит время, дату и настройки программ даже во время отключения электроэнергии.

Руководство по эксплуатации



1. Установите резервную батарею 6LR61, затем подключите к сети переменного тока.
Резервная батарея позволяет программировать контроллер при отсутствии переменного тока и сохраняет настройки при прекращении питания.
2. Установите регулятор управления на “Установка Времени/Даты” чтобы выставить актуальное время и дату. С помощью кнопок “+” и “-” выставите нужный вам час дня. Затем нажмите “→”, с помощью кнопок “+” и “-” выставите минуты. После установки времени дважды нажмите кнопку “←” чтобы установить дату. Формат даты “год, месяц, день”. Четный / нечетный день установиться автоматически после настройки даты. Нажмите на кнопку “→” для возврата к часам.
3. Установите регулятор управления на “Установка Времени Начала Полива” для установки времени начала полива, всего возможна установка 36 программ начала полива. Всего можно запрограммировать 6 программ “**PROG NO**”, в каждой программе можно задать до 6 периодов начала полива “**START NO**”. Используйте кнопки “→” и “←” для программирования. После установки 6 параметров старта полива для программы “**PROG NO 1**” нажмите на кнопку “P” чтобы переключиться на программирование следующие программы “**PROG NO 2**”. При необходимости повторите эти шаги для следующих программ. Всего возможно установить 6 программ по 6 параметров старта полива для каждой. Если вам не нужно программировать 6 интервалов старта полива, вы можете отменить их помощи кнопок “+” и “-” во время программирования. На дисплее во время программирования времени старта должна появиться надпись “**OFF**”
4. Установите регулятор управления на “Установить Дни Полива”, для установки дня полива. Для начала необходимо установить программу “**PROGNO 1**”. С помощью кнопок “+” и “-” установите дни полива для программы №1. Если пролистать все дни недели, то можно будет выбрать полив по четным дням “**ODD**” и полив по нечетным дням “**EVEN**”. Нажмите кнопку “” если вы хотите запрограммировать дневной интервал между поливами (максимальный дневной интервал полива, который можно выставить, это полив на каждый 15-ый день). Для выставления интервала используйте кнопки “+” и “-” в меню “**NO WATER**” для установки количества дней между поливами. После установки программы “**PROG NO 1**”, нажмите кнопку “P” для перехода к программированию программы “**PROG NO 2**”. Всего возможно запрограммировать до 6 программ.
5. Установите регулятор управления на “Установить Длительность Полива” для установки продолжительности полива для каждого клапана. Номер клапана, для которого вы вводите программу отображается на дисплее в окошке “**Station No**”. С помощью кнопок “→”, “←”, “+” и “-” установите продолжительность полива. Если, полив не нужен установите время полива “**RUN TIME**” на “0:00”. После установки 6 программ для одного клапана нажмите кнопку “P” для перехода к программированию продолжительности полива для оставшихся клапанов
6. Дополнительные возможности:
Установите регулятор управления на “Установить Дополнительные Параметры” для установки дополнительных параметров полива. В этом меню вы можете установить параметрический датчика дождя для каждого клапана, параметры синхронизации клапана с насосом, а также если необходимо установить паузу между открытием клапана и включением насоса.

Датчик дождя

С помощью кнопки “→” выберите клапан, который вы хотите синхронизировать с датчиком дождя, затем с помощью кнопок “+” и “-” выберите включить “ON” или выключить “OFF” задержку полива. Затем дважды нажмите кнопку “→” чтобы установить время задержки от 0 до 240 часов. Используя кнопку “→” установите интервал задержки полива для остальных клапанов.

Функция управления насосом

Нажмите кнопку “P” для возврата в основное меню. Когда на дисплее появится надпись “Per 1”, нажмите кнопку “P” еще раз для подключения функции управления насосом (контроллер будет включать насос одновременно с открытием клапана). Выберите клапан с помощью кнопок “+” и “-”, затем воспользуйтесь кнопкой “→” для выбора клапана, который вы хотите синхронизировать с насосом. Используйте кнопки “+” или “-” для включения “ON” или отключения “OFF” синхронизации клапана с насосом.

Функция задержки старта насоса

Нажмите кнопку “P” еще раз для доступа в меню задержки старта насоса “**PUMP DELAY BETWEEN**”. Интервал задержки старта может быть выставлен от 0 до 99 секунд

Нажмите кнопку “P” для входа в меню “**STATION DELAY**”. Если установить задержку старта на 10 секунд, это будет означать что клапан откроется на 10 секунд позже, чем начнёт работать насос. В случае необходимости запрограммируйте задержку на оставшихся клапанах.

Примечание: Задержка между запуском насоса и открытием клапана нужна в системах, в которых магистраль такой длины что нужно открывать насос заранее для того чтобы поднять давление в системе. Таким образом гидравлическое давление может быть стабильным, и эффективность полива будет выше.

7. Установите регулятор управления на “**Диагностика Системы**” для проведения ручного теста для каждого клапана.

С помощью кнопок “+”, “-” и “→”, “←” выберите клапан и длительность полива. Снова нажмите кнопку “P”, после этого начнет работать ручная программа, которая остановится после того, как отработает один раз. Тестовую программу можно прервать влюбой момент нажатием на кнопку “P”.

Одновременным нажатием на кнопки “←” и “+” можно ввести ручную программу для каждого клапан (на дисплее в нижнем левом углу появится надпись “multi”). Нажатием на кнопки “+” и “-” вы выбираете клапан. После выбора клапана нажмите на кнопку “→”, затем нажмите кнопки “+” и “-” для установки длительности полива, затем нажатием кнопки “←” сохраните установленные параметры. После программирования каждого клапана нажмите кнопку “P” для запуска всех запрограммированных клапанов, повторное нажатие на кнопку “P” остановит выполнение всех ручных программ.

8. Установите регулятор управления на “**Ручной Режим**” для включения одной или нескольких программ (до 6 программ полива) в ручном режиме (программа отработает один раз и остановится). Нажмите кнопку “P” для выбора номера программы затем включите “ON” или выключите “OFF” выполнение программу кнопками “+” и “-”. Затем нажмите кнопку “→” для выполнения всех включенных программ. Если во время выполнения программы

нажать на кнопку “P” то каждое нажатие будет останавливать выполнение команды на 10 минут. После выполнения ручной команды контроллер перейдет в автоматический режим (будет исполнять запрограммированные команды).

9 Установите регулятор управления на “Выкл.” для отключения контроллера полива.

10. Установите регулятор управления на “Автоматический Режим”, это означает что контроллер находится в автоматическом режиме. В этом режиме котроллер будет выполнять автоматические программы, которые вы ввели (пункты с 2 по 6). Находясь в автоматическом режиме нажмите кнопку “←” появиться актуальная дата. Затем нажмите на кнопку “→”, вернет вас в меню времени. Для увеличения или уменьшения продолжительности полива, в меню времени нажмите кнопку “→”, затем при помощи кнопок “+” и “-” вы можете менять продолжительность полива в пределах от 10% до 200% от введенной программы. Эта функция поможет легко адаптировать продолжительность полива под разные времена года.

Подключение контроллера:

AC24V: Обеспечение питанием контроллера и электромагнитных клапанов.

C: Общий терминал: используется для датчика дождя или электромагнитного клапана.

M: Терминал M используется если поливочный насос подключается через промежуточное реле

R: Терминал датчика дождя.

1-11: Используется для подключение электромагнитных клапанов

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ И ГЛАВНОГО КЛАПАНА

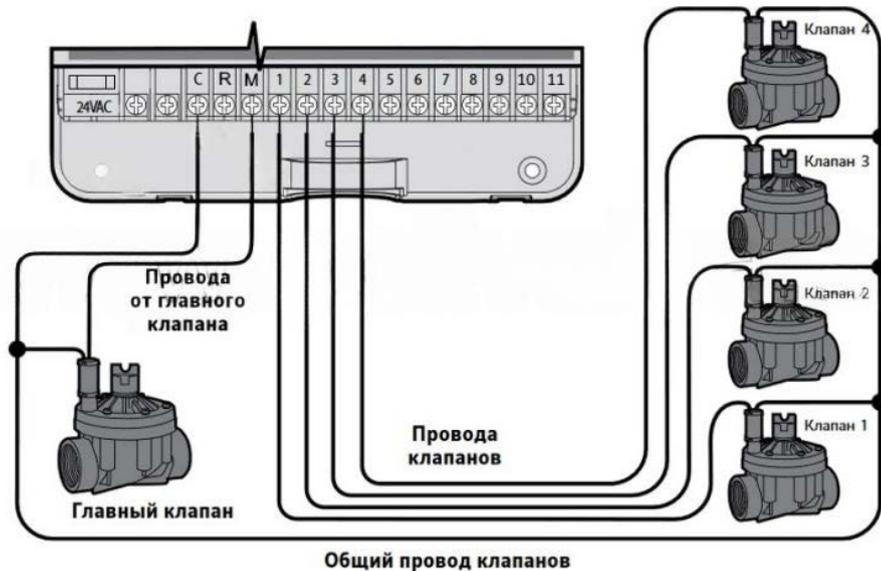


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ДОЖДЯ

