

## Инструкция по эксплуатации ИТС – 2/ ИТС – 4/ ИТС – 6

(Для монтажа на стене во внутренних помещениях).

## Программирование

Легко узнаваемые символы функций на дисплее (иконки) показывают различные функции, а также актуальное состояние контроллера. Чтобы вызвать определенную функцию, нажимайте на кнопку →, пока эта функция не появится на дисплее. Каждая операция автоматически программируется, если Вы нажимаете кнопку → и переходите к другой функции внутри текущего



меню. **Установка часов**

Данный символ высвечивается после первого подключения контроллера, сбора данных (RESET) или после длительного отключения от питания (свыше 24 часов).

### 1.1. Установка актуального времени

Используйте кнопки (+/ON) – для движения вперед, (-/OFF) для движения назад. При нажатии и удержании кнопки более 2 сек. Вы добиваетесь изменения цифр.

### 1.2. Установка актуальной даты

Нажимая на кнопку ↻ Вы перемещаете прямоугольный курсор по дням от 1 до 7 (1 - Пнд., 2 - Вт., и т.д.). Установите курсор на актуальный день недели. Нажмите кнопку →. При этом на дисплее высветится актуальное показание установленного дня.



## 2. Установка дней полива для каждой программы А и В

Нажимая кнопку →, дойдите до указанной функции.

Нажимая кнопку (AB), выберите необходимую программу А или В. Для каждого вида полива Вы можете выбрать свою программу (например программа А на полив газонов и В на полив цветников). Кнопкой ↻ установите прямоугольный курсор на каждый из дней и подтвердите кнопкой (+/ON) или (-/OFF) этот день как поливочный или без полива.

При этом дни, помеченные курсором - являются днями с поливом, а дни без курсора – дни без полива. Если Вы применяете обе программы, для каждого дня необходимо активизировать другую программу нажатием кнопки (AB) и повторением всей процедуры. На картинке в данном примере указаны актуальные дни полива: пнд., вт., среда и используемая программа полива А.



## 3. Установка времени полива.(время старта)

Нажимая кнопку →, Вы доходите до указанной функции. Каждая из программ А и В рассчитана на старт до 2-х раз в день. Наберите актуальное время, когда должна быть активизирована первая зона. Другие зоны в каждой программе будут активизированы автоматически одна за другой и будут поливаться в течении времени, которое Вы задаете в главе 4.

Чтобы задать время старта, выберите программу кнопкой (AB).

Время старта задается кнопками (+/ON) и (-/OFF). Для установки другого времени старта (по выбору) нажмите на кнопку ↻ и заново установите время кнопками (+/ON) и (-/OFF).

Для установки времени старта для другой программы выберите программу кнопкой (AB) и снова повторите процедуру по этой главе. Чтобы сбросить (стереть) время старта, нажмите на кнопку ↻, пока на дисплее не высветится заданное Вами время старта. Нажмите на кнопку → еще раз и удерживайте ее минимум 2 сек.

Для записи в память, нажмите кнопку → и переходите к следующей функции.

**Внимание:** Контроллер выводит время старта автоматически в хронологическом порядке от 00:00 до 23:59. В случае перекрытия по времени зон или программ полива, т.е. если первый процесс полива еще не закончен и должен стартовать второй, контроллер заканчивает первый процесс полива и начинает второй.



## 4. Установка длительности полива для каждой зоны

Нажимайте кнопку → до тех пор, пока на дисплее не высветится указанная функция. Для каждой зоны должна быть выбрана программа А или В с помощью кнопки (AB). Установка времени полива от 1мин. до 4час. С шагом в 1 минуту осуществляется кнопкой (+/ON) и (-/OFF). Номер зоны высвечивается слева от заданного времени. Нажатием кнопки ↻ Вы переходите к следующей зоне и устанавливаете длительность полива, как указано выше.

**Внимание:** В случае перекрытия длительностей полива по зонам, т.е. если первый процесс полива еще не завершен и должен стартовать следующий, контроллер заканчивает первый процесс полива и начинает следующий заданный. Нажмите кнопку → для записи в память и перехода к другой функции.

## 5. Расход воды %

С помощью этой функции длительность полива можно варьировать для программ А и В от 0 до 200%, не программируя эту длительность для каждой зоны. Эта функция дает возможность сокращать длительность полива в холодную погоду зимой или увеличивает ее летом в жаркую погоду.

Установка 100% означает, что все зоны работают с длительностью, как задано в главе 4. Установка расхода производится кнопкой (+/ON) и (-/OFF) с шагом в 10%, если установка менее 100%, длительность полива уменьшается, свыше 100% повышается.

*Пример:* Цифра 80 на дисплее означает, что все зоны поливаются на 20% меньше, т.е. заданная длительность полива в 10 мин. сокращается до 8 мин.

Чтобы вернуться к запрограммированному времени, нажмите на кнопку →, пока на дисплее не появится функция % и кнопками (+/ON) и (-/OFF) добейтесь установки 100%.

Внимание: Увеличение или уменьшение длительности полива не высчитывается на дисплее, но Вы видите символ % как указание, что расход воды отличается от 100%.



## 6. Включение / Выключение системы

Стандартным – положение является «Включено». Тогда полив происходит согласно заданным установкам, но в дождливую погоду Вы можете остановить полив, не изменяя заданных функций.


Нажимайте на кнопку → до тех пор, пока на дисплее не высветится функция «мигающий крест на фоне поливочной головки».

Чтобы отменить полив, нажмите (-/OFF) (Выключено). Крест на поливочной головке больше не мигает. Если Вы с помощью кнопки → снова пройдете через меню, то увидите, что функция «поливочная головка с немигающим крестом» будет высвечиваться всегда, кроме одного положения. Чтобы вновь стартовать полив, нажимайте на кнопку →, пока не высветится «мигающий крест». Нажмите на кнопку (+/ON) и он исчезнет.

Нажмите 2 раза на кнопку →, чтобы возвратиться в текущее состояние индикации. Контроллер снова в рабочем состоянии.



## Ручные установки




К данным функциям Вы получаете доступ через кнопку .


### M1. Запуск зоны полива вручную



При нажатии на кнопку  на дисплее загорается соответствующий символ. С помощью кнопки  Вы можете выбрать номер зоны, который высвечивается на дисплее слева.

*Пример:* Чтобы активизировать зону 2 вручную, нажимайте на кнопку , пока на дисплее не появится цифра 2, нажмите на кнопку (+/ON), чтобы активизировать зону. Происходит полив зоны, на дисплее высвечивается соответствующий мигающий символ (поливочная головка со струями воды). На дисплее высвечивается текущая длительность полива, отсчитываемая в минутах. Если Вы хотите прекратить полив ранее. Чем это запрограммировано, нажмите на кнопку (-/OFF), мигающий символ поливочной головки исчезнет.

Внимание: Функция расхода воды не может быть установлена в ручном режиме полива.

Чтобы вновь вернуться в актуальное состояние дисплея, нажмите кнопку .

### M2. Старт программы вручную




Нажмите на кнопку , далее на кнопку →.




На дисплее высвечивается символ .

С помощью кнопки (AB) выберите программу и нажмите на кнопку (+/ON) чтобы стартовать. Символ мигающей поливочной головки показывает что поливы начался. Слева на дисплее высвечивается номер первой зоны в программе и оставшееся количество времени, запрограммированное для полива этой зоны, отсчитываемое в минутах, например 12 минут. В этом примере первая зона закрывается через 12 минут и затем открывается вторая зона для полива.

Другие зоны будут активированы в заданной предварительно последовательности до полной остановки программы. Если задан расход воды, отличный от 100%, соответствующий символ  высвечивается на дисплее рядом с буквой А или В с указанием актуального значения расхода воды. Чтобы закончить полив ранее, чем запланировано, нажмите кнопку (-/OFF).  
**Внимание:** Если в меню контроллера заведена команда **OFF**, т.е. на дисплее на одной из зон высвечивается не мигающий крест на поливочной головке, то старт полива вручную невозможен.

### М3. запуск тестовой программы вручную



Нажмите на кнопку  и далее 2 раза на кнопку →.

Символ (  test) высветится на дисплее.

С помощью этой функции Вы можете протестировать Вашу систему и, если требуется, отъюстировать поливочные головки. Каждая зона открывается на 3 минуты. Нажмите на (+/ON), чтобы активировать каждую из зон независимо от программ А или В. Номер зоны появляется слева на дисплее. Чтобы раньше закончить тестовую программу, нажмите (-/OFF),

чтобы выйти из ручного режима, нажмите .

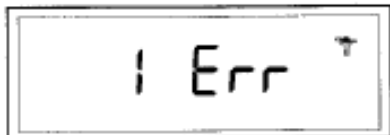
**Внимание:** Если для данной из зон не была задана длительность полива, то во время теста она не будет активирована.

### Отключение от электрической сети

Если дисплей контроллера не светится, на контроллер не подается 230 В. и полив зон не происходит. Но данный контроллер ИТС имеет электронный блок для запоминания функций, который в течении 24 часов удерживает их в памяти. Если питание не подается более 24 часов, программы стираются. Если питание подается вновь, каждая зона настраивается на программу А автоматически. Специальная программа защиты обеспечивает выключение полива после подачи электричества на каждую зону в течении 10 минут на каждые сутки. Вам необходимо при этом случае заново запрограммировать полив зон.

### Короткое замыкание

В контроллере имеется диагностическое устройство, которое показывает, на какой зоне произошло короткое замыкание. В этом случае дисплей на короткое время гаснет и клапан на этой зоне закрывается на 20 сек. После этого он снова автоматически активируется. Если короткое замыкание остается, клапан зоны полностью закрывается и на дисплее высвечивается и мигает состояние ошибки и номер данной зоны.



Это происходит до тех пор, пока Вы не нажмете на любую кнопку. Контроллер будет обеспечивать полив всех других зон. Этот процесс будет повторяться до исчезновения короткого замыкания.

Если короткое замыкание происходит со стартовым реле насоса (клемма Р), индикация на дисплее та же. В этом случае полив полностью останавливается до удаления короткого замыкания. Чаще всего короткое замыкание происходит в соленоидах клапанов или в соединениях кабеля.

### Стирание всех программ

**Внимание:** убедитесь еще раз, хотите ли Вы этого. Эта функция стирает все предварительно запрограммированные функции (программы, даты, время и т.д.).

Коснитесь металлическим предметом (отверткой, скрепкой) одновременно двух прямоугольных металлических пластин с пометкой «RESET» на правой стороне клеммника. Удерживайте контакт, пока дисплей не погаснет. Потом на дисплее появится следующая индикация

