

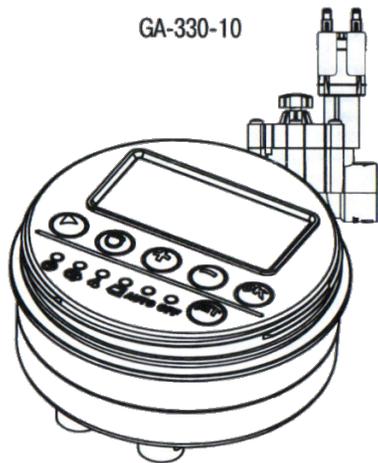
# ИНСТРУКЦИЯ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМУ КЛАПАНУ С ТАЙМЕРОМ GA-330-10

Green  
Helper

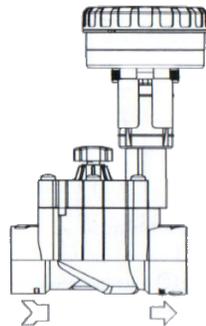
## ИНСТРУКЦИЯ

Контроллер полива  
с электромагнитным  
клапаном 12 DC

GA-330-10



### СПЕЦИФИКАЦИЯ



#### Электромагнитный клапан:

- Управляющее напряжение: 12 В ± 10% постоянного тока, ширина импульса < 100 мс
- Управляющий ток: < 2А
- Диапазон расхода: 0,05 ~ 9,0 м<sup>3</sup>/ч
- Рабочее давление: 0,5 - 8 бар
- Подсоединительный размер: 1 дюйм, внутренняя.

#### Характеристики контроллера:

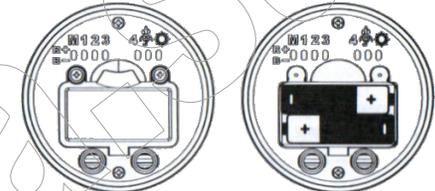
- Источник питания: 3 В постоянного тока, 2 щелочных батареи типа AA (не входят в комплект)
- Выход: 12 В, 100 мс
- Степень защиты IP: IP68
- Формат времени: 12-часовой, 24-часовой.
- Программа А и В, в каждой из которых можно задать 4 времени запуска, 1 время работы, 1 интервал (каждые N дней (1-32 дня) или в определенный(-ные) день(дни) недели).
- Время работы: 1-240 минут (ручной или автоматический полив).
- Однозонная модель поддерживает подключение только к 1 электромагнитному клапану постоянного тока.
- Данная модель не подходит для управления 2, 3, 4 зонами и солнечными панелями.
- Имеется разъем для подключения датчика дождя или влажности: нормально закрытый (НЗ).



Кнопка	Описание
	Переход к следующей настройке
	Ручной полив (1-240 минут)
	Увеличение или уменьшение значения Настройки (В режиме настройки времени: + может использоваться для настройки времени задержки из-за дождя Rain Delay)
	Подтверждение настроек
	Вход в меню настроек

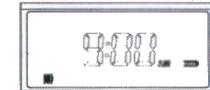
Индика тор	Описание
	Настройка времени и дня недели
	Настройка времени запуска полива
	Настройка длительности полива (1-240)
	Настройка интервала полива (каждые N дней (1-32 дня) или в определенные дни недели)
AUTO	Автоматический режим
OFF	Режим отключения

### УСТАНОВКА БАТАРЕЙ



Выкрутите ручные винты, снимите крышку батарейного отсека и вставьте 2 щелочных батареи типа AA.

Индикатор низкого уровня заряда батарей:



Если на ЖК-дисплее отображается быстро мигающий значок низкого заряда батарей, то извлеките старые батареи, подождите примерно 30 секунд, пока экран не погаснет, и после этого вставьте новые батареи.

#### ВНИМАНИЕ:

- В начале сезона установите новые щелочные батареи. Не используйте перезаряжаемые батареи.
- После установки батарей на дисплее должно появиться текущее время. В противном случае проверьте правильность установки батарей.

#### НАСТРОЙКА ЧАСОВ

Нажмите и удерживайте кнопку , пока не включится индикатор , настройте время и день недели, нажимая кнопку и , после чего нажмите OK для подтверждения.

#### НАЧАЛО ПОЛИВА

Нажмите и удерживайте кнопку , пока не включится индикатор , настройте время и день недели, нажимая кнопку и , после чего нажмите OK для подтверждения.

Нажмите кнопку , чтобы перейти от программы А к программе В или переключиться от времени начала в каждой программе.

## ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛИВА

Нажмите и удерживайте кнопку , пока не включится индикатор , настройте время и день недели, нажимая кнопки  и , после чего нажмите ОК для подтверждения.

Нажмите кнопку , чтобы переключаться между программами А и В.

## НАЧАЛО ПОЛИВА

Удерживайте кнопку , пока не включится индикатор ; выберите программу А или В, нажав кнопку  и ОК. Нажимайте кнопку , пока не будет выбран нужный день недели, активируйте его с помощью кнопки  или удалите, нажав кнопку . Подтвердите настройку кнопкой ОК. Если периодичность полива задается через каждые несколько дней, нажмите кнопку , пока не будет мигать INT, затем кнопку , чтобы задать интервал. Иконка INT выделится, после чего можно настроить интервал в диапазоне 1-32 дня с помощью кнопки  или . Подтвердите.

MO	Каждый понедельник
MO TU WE	Каждый понедельник, вторник, среду (можно выбрать любой день недели)
2 DAYS INT	Полив через каждые 2 дня (1-32 дня)

Когда иконка, обозначающая день недели, начинает мигать, нажмите кнопку , чтобы выбрать день, или  кнопку, чтобы удалить день.

## АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Удерживайте кнопку , пока не включится индикатор AUTO (автоматический режим), нажмите кнопку ОК, чтобы активировать заданный график полива.

## РЕЖИМ ОТКЛЮЧЕНИЯ

Удерживайте кнопку , пока не включится индикатор OFF (Откл.), и нажмите кнопку ОК, чтобы отключить график полива.

## ЗАДЕРЖКА ИЗ-ЗА ДОЖДЯ

Нажмите кнопку , чтобы установить отсрочку полива. С помощью кнопок  или  задайте задержку на 24, 48, 72 часа и подтвердите настройку, нажав ОК.



### Примечание:

Если задать значение 0, то функция задержки будет отключена.

## РУЧНОЙ ПОЛИВ

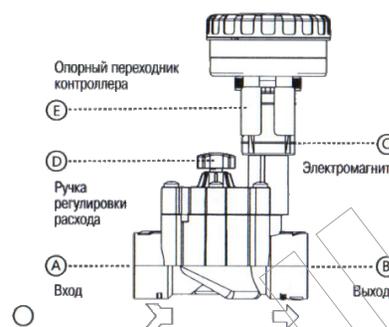
Нажмите кнопку , чтобы войти в настройки ручного мгновенного полива в диапазоне 1-240 минут. Измените значение с помощью кнопки  или  и подтвердите, нажав ОК.



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМУ КЛАПАНА ПОСТОЯННОГО ТОКА



Соедините красные провода контроллера и электромагнитного клапана. Соедините черные провода контроллера и электромагнитного клапана. Заизолируйте места соединения проводов.



Вставьте переходник E в контроллер и прикрепите его к электромагниту C

 Данный контроллер постоянного тока можно подключать только к электромагнитным клапанам 12-15 В постоянного тока. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не подключайте его к электромагнитным клапанам 24 В переменного тока.

### Защита клапана от повреждений

1. Перед установкой клапана тщательно промойте линию, в которой он будет установлен.
2. Перед установкой клапана, убедитесь, что он ориентирован по направлению подачи воды.
3. Соедините один провод электромагнита с общим проводом контроллера, а другой - с проводом питания контроллера. Для обеспечения длительного срока службы места срачивания проводов обмотайте водонепроницаемой изолентой.
4. С помощью ручки регулировки расхода D отрегулируйте расход воды, проходящей через клапан.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДАТЧИКУ ДОЖДЯ ИЛИ ДАТЧИКУ ВЛАЖНОСТИ

Датчик дождя можно подключать к данному контроллеру, чтобы отложить полив, если количество осадков превышает заданный уровень. Датчик влажности можно подключать к данному контроллеру, чтобы отложить

полив, если влажность почвы более установленной на датчике нормы.

Обрежьте провод, присоединенный к разъему датчика, и разделите его на две жилы, соединив их с двумя проводами датчика дождя.

 Если датчик дождя подключать не нужно, то НЕ ОБРЕЗАЙТЕ провод. При отсутствии датчика дождя или датчика влажности провод должен быть ВСЕГДА подключен (НЗ - нормальный замкнутый)



## Гарантийные обязательства

При соблюдении правил эксплуатации и хранения, срок гарантии на контроллер полива с электромагнитным клапаном составляет 12 месяцев со дня продажи. Для гарантийного ремонта необходимы подтверждающие покупки документы (чек и т.п.) и наличие правильно заполненного продавцом гарантийного талона. Гарантия не распространяется на контроллеры и клапаны, имеющие механические повреждения.

## Гарантийный талон

Дата продажи число \_\_\_ месяц \_\_\_ год \_\_\_

Печать и подпись продавца м.п.

С гарантийными обязательствами ознакомлен:

Подпись покупателя:

## Контроллер полива с электромагнитным клапаном GA-330-10

Изготовлен из пластика и металла по заказу и под контролем Green Helper. Гарантия один год. Товар в добровольном порядке сертифицирован на соответствие стандартам ГОСТ. Производитель: «Нингбо Юлиан Агватеч Ко. Лтд», NO.158, Дуантанг Вест Роад, Нингбо, Китай. Поставщик: ООО «Грин Хелпер», 129226, г.Москва, ул.Сельскохозяйственная, д.12А. Тел: +7(495)137-8088; 988-4661. e-mail: info@greenhelper.ru, www.greenhelper.ru