

Автоматический полив с питанием от энергии солнца



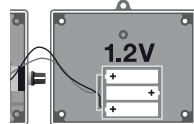
Установка и эксплуатация Irrigatia SOL-C12/24

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ полив в зависимости от погоды

RU Установка и эксплуатация Irrigatia SOL-C12/24

Подготовка к работе

Для блока управления требуются 3 аккумуляторные батареи стандарта AA (ОБЫЧНО НЕ ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ – пожалуйста, проверьте коробку). Для установки батарей

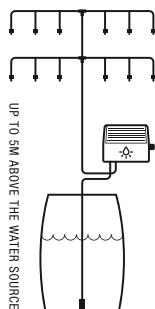


аккуратно снимите крышку, отвернув 5 винтов (будьте аккуратны, чтобы не оборвать провод, соединяющий ее с корпусом). Установите батареи в корпус (рис. 1), соблюдая полярность батарей, затем установите на место крышку и заверните винты.

аккуратно снимите крышку, отвернув 5 винтов (будьте аккуратны, чтобы не оборвать провод, соединяющий ее с корпусом). Установите батареи в корпус (рис. 1), соблюдая полярность батарей, затем установите на место крышку и заверните винты.

Установка блока управления

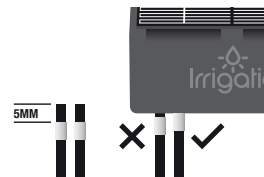
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ должен закрепляться на стене или столбе по направлению к солнцу. Если ваша емкость с водой расположена в затененном месте, блок управления может быть установлен на некотором расстоянии от емкости с водой. Он должен располагаться на высоте не более 2 метров от дна емкости и на расстоянии не более 20 м.



Подключите к емкости с водой.

Просверлите отверстие диаметром 5,5 мм в крышке или рядом с верхним краем емкости для воды, выше линии уровня воды. Вверните трубку через отверстие и установите на ней фильтр (рис. 2). Отрегулируйте трубку таким образом, чтобы фильтр висел на расстоянии около 10 см выше дна емкости. Другой конец трубки должен быть подключен к блоку управления. Отрежьте ее по длине и подключите к входу насоса – разъему с левой стороны, помеченному “1”.

Подключения к насосу должны осуществляться по прямой линии (во избежание утечки) и не должны тянуть блок управления в сторону от вертикальной линии. Для обеспечения надежного соединения и устранения потенциальных серьезных проблем трубка должна вставляться в порт подключения



на 5 мм. Вы можете легко измерить и отметить расстояние в 5 мм при помощи липкой ленты.

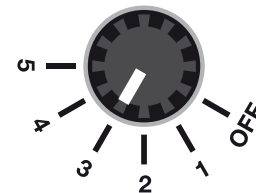
Проверьте НАСОС

В новом блоке управления батареи могут быть заряжены или разряжены. Если они заряжены, то перед подключением блока к системе полива подключите кусок трубки к выходу насоса (помечено “0”) для нагнетания воды обратно в емкость и дайте устройству поработать до его остановки.

Подключите к системе полива – Блок управления рассчитан на работу с 6-24 устройствами капельного полива. Использование менее 6 устройств может привести к поломке. По мере увеличения количества устройств полива каждое из них будет подавать меньше воды, и к тому же обратное давление в системе будет меньше, что делает систему более чувствительной к перепаду высот. С 12 установленными устройствами полива перепад высот в 2 метра обычно бывает достаточным.

Включите блок

Поверните ручку в положение 3. Не волнуйтесь, если насос сразу не запустится, он должен самостоятельно запуститься через 3 часа в условиях хорошего дневного освещения. Помните, что устройство не будет работать в темноте. Если через 24 часа количество воды, поданной насосом, будет слишком большим, поверните регулятор вниз, если недостаточным – поверните регулятор вверх. Повторите действия до достижения нужного результата. Если из горшков/корзин будет вытекать немного воды после послеобеденного полива в солнечный день, то количество подаваемой воды будет адекватным для большинства растений.



Мониторинг

Таймер блока управления сбрасывается на ноль после выключения и последующего включения блока. В дневное время насос будет запускаться автоматически через несколько секунд (при условии

достаточного заряда батарей) и затем через интервалы времени около 3 часов. Длительность работы насоса зависит от количества света, попадающего на солнечную панель, и положения регулятора управления с момента последней работы насоса. Для определения количества воды, подаваемой каждым капельным устройством, поместите его в отдельную емкость.

ВНИМАНИЕ – батареи НЕ будут заряжаться при выключенном блоке управления.

Заливка насоса

НАСОС является самозаливным, однако если трубки нагнетания заполнены водой, отсоедините их до удаления всего воздуха из линии всасывания, так как столб воды над насосом может препятствовать нормальной перекачке. В некоторых случаях может потребоваться опускание насоса для обеспечения его заливки.

Индикация состояния блока управления

- Постоянное свечение индикатора – насос работает
- Индикация подаваемого объема воды – мигание с промежутком 5 секунд – соответствует номеру положения переключателя.
 - 1 = 20%**
 - 2 = 40%**
 - 3 = 60%**
 - 4 = 80%**
 - 5 = 100%**
- Мигание индикатора 10х в секунду с подачей предупреждающего звукового сигнал – датчик воды обнаружил недостаточное количество воды. (Блок также прекращает подачу воды)
- Мигание индикатора 10х в секунду, затем погасание на 1 секунду. Датчик влажности почвы (не прилагается и используется не со всеми моделями) обнаружил достаточное увлажнение почвы (блок также прекращает подачу воды)
- Индикатор мигает один раз через каждые 10 секунд – ночной режим, насос не работает и звуковой сигнал не подается

Обслуживание

Зимой храните блок в месте, не подверженном замерзанию.

Срок службы батареи обычно составляет примерно 1 - 2 года, однако он значительно варьируется в зависимости от использования. Чтобы быть уверенным, если батареи уже проработали более 1 года, установите новые батареи, прежде чем уехать в отпуск, затем используйте старые после возвращения из отпуска.



Прокладка трубок полива

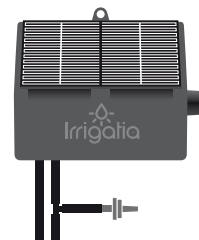
Типичное расположение трубок показано на рис. 1. Трубки могут обрезаться и соединяться любым способом для доступа к растениям. Самое высоко расположенное устройство полива не должно быть выше, чем 5 м над источником воды или на 2 м выше самого низко расположенного устройства полива. Использование отводов для групп устройств полива не представляет проблем, и дополнительные устройства могут быть размещены в больших горшках/корзинах. Во избежание утечки трубка должна надеваться/накручиваться непосредственно на устройство полива и тройники. (P1070026, 7). Устройства полива должны быть закреплены на месте.

Обычно комплект SOL-C12 будет подавать количество воды, достаточное для полива 5 подвешенных корзин размером 35 см с хорошо развитыми растениями, 12 кустов томатов, 20 горшков объемом 10 литров или грядки 12 м на 30 см (около 4 м²), однако эти данные варьируются в зависимости от почвы и типов растений. Комплект SOL-C24 подает в два раза больше воды.

Установка противосифонного устройства

Когда уровень источника воды расположен выше, чем первое устройство или шланг капельного полива, требуется установить устройство спуска воздуха для предотвращения возникновения эффекта сифона.

1. Снимите трубку выхода с блока управления.
2. Обрежьте трубку на расстоянии 5 – 10 см от ее конца.
3. Наверните противосифонное устройство на один конец трубки, идущей к устройствам полива.
4. Наверните оставшийся короткий кусок трубки и затем подсоедините ее к выходу устройства управления (метка "0").



Когда насос будет работать, устройства полива будут продолжать подавать воду в течение короткого промежутка времени до опорожнения трубок подачи, но затем полив прекратится.

Установка дополнительного комплекта со шлангом капельного полива (приобретается отдельно)



К каждому из 12 устройств капельного полива из начального комплекта можно подсоединить шланг капельного полива. На другом конце шланга следует установить стопор, и для его крепления на

месте можно использовать стойки. Такую систему можно использовать для распределения воды на большей площади, чем при использовании только устройств капельного полива. Это также удобно для больших горшков/корзин, проращиваемых коротких рядов семян, закапывания шланга среди корней ценных растений для обеспечения их роста. Устройства капельного полива могут располагаться на различной высоте, однако отдельные отрезки шланга должны располагаться на одном уровне.

Установка дополнительного комплекта с микропористым шлангом (приобретается отдельно)

В зависимости от того, какое количество воды требуется, можно использовать от 6 до 24 метров микропористого шланга с блоком управления SOL-C12 или 24.



Микропористый шланг удобен для длинных рядов растений и грядок. Он может быть проложен по поверхности, покрыт мульчирующим слоем или закопан в грунт, что удобно для выращивания живой изгороди.

Датчик уровня воды



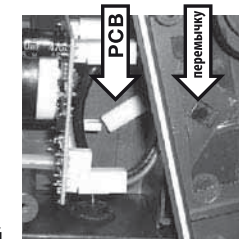
Датчик уровня воды регистрирует низкий уровень дождевой воды в бочке. Если датчик зарегистрировал низкий уровень воды, насос прекращает работу, лампочка на дисплее мигает 10 раз в секунду, а в случаях, когда устройство находится в дневном режиме – каждые 10 секунд издается предупреждающий звуковой сигнал.

Установка

Сенсорный датчик должен быть прикреплен на впускной трубке для воды в нескольких сантиметрах над фильтром.

Затем фильтр следует опустить в бочку для дождевой воды и закрепить на высоте около 10см над дном в чистой воде.

Если датчик воды не требуется, его следует отсоединить от печатной платы и вставить перемычку (пластмассовый квадратик), прикрепленную к внутренней стороне крышки.



Использование шприца для устранения неисправностей системы капельного полива



• Случается, что после хранения насосы перестают качать воду из-за того, что внутренние клапаны заклинивает в открытом или

закрытом состоянии. Чтобы решить эту проблему, отсоедините всасывающую трубку, вставьте в нее шприц полный воды и выпустите воду в трубку.

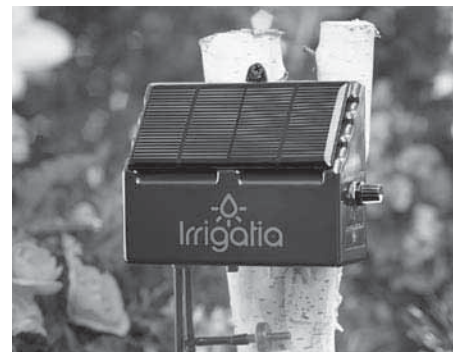
• Иногда насосы, из которых вышла вода, трудно снова наполнить (обычно старые модели). В этом случае отсоедините выходную трубку, приставьте пустой шприц к ее отверстию и вытягивайте воздух из системы до тех пор, пока вода не достигнет насоса.

• Засорившиеся капельники можно прочистить водой из шприца. Перед прочисткой надо снять капельник, чтобы не протолкнуть грязь внутрь трубок полива.

• При использовании водопроводной воды капельники могут забиваться известковым налетом. Наберите в шприц слабый раствор кислоты или средства от накипи и прочистите капельник.

• Капельники, засоренные органическим материалом, например, водорослями, можно прочистить раствором перекиси водорода.

Установка и эксплуатация Irrigatia SOL-C12/24



SOL-C12



12x 12x 24x 5x 12m

Максимальная емкость для одного из каждого примера показано

SOL-C24



24x 24x 48x 10x 24m

Максимальная емкость для одного из каждого примера показано

Для получения дополнительной информации об этом или любой из других продуктов в нашем диапазоне, пожалуйста, посетите:

www.irrigatia.com