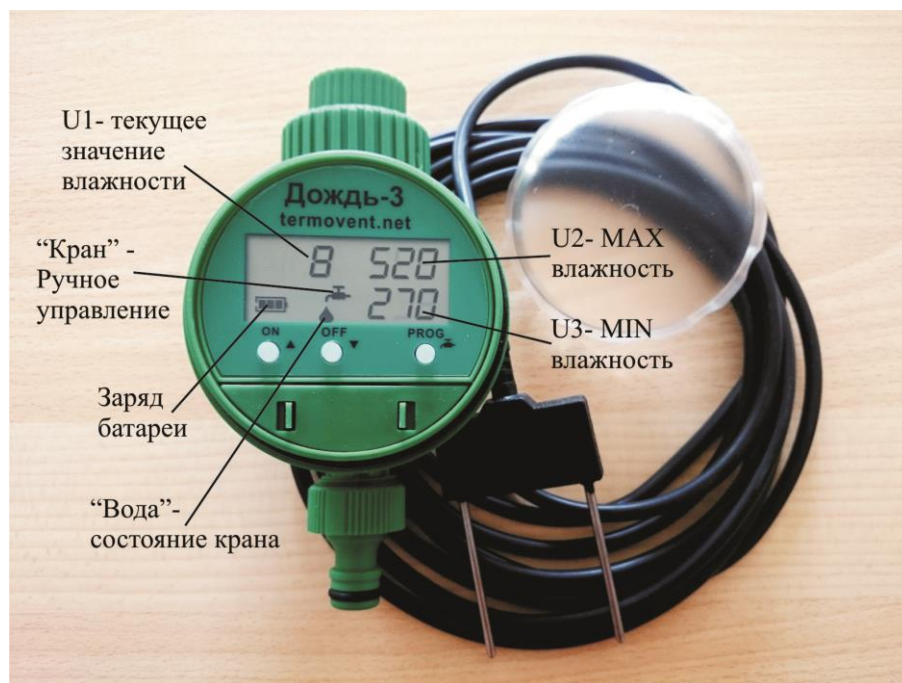




Автомат полива «Дождь-3»

Интеллектуальный автомат полива «Дождь-3» измеряет влажность почвы и управляет системой полива.

Может поливать, как один цветочный горшок, много горшков на балконе, так и весь огород.

Возможность точного задания степени полива (сухая почва, влажная почва), позволяют организовать оптимальный полив для любых типов растений, как в широком диапазоне значений влажности почвы (редкий обильный полив), так и поддержание определённой влажности почвы около определённого значения (частый полив малыми дозами).

Устройство работает, как с системой водоснабжения, так и от ёмкости с водой.

1. Технические характеристики.

- 1.1. Питание: две мизинчиковые щелочные (alkaline) батарейки AAA. Только щелочные! Ресурс батарей: 12 месяцев (250 поливов)
- 1.2. Длина кабеля датчика – 4 метра.
- 1.3. Рабочее давление воды 0 – 6 кг/см², бар, атм. (высота водяного столба 0 – 60 метров). Управление осуществляется шаровым краном.
- 1.4. Присоединение к трубопроводу воды - 3/4".
- 1.5. Присоединение к системе полива 3/4", шланг 17 мм, быстросъёмное соединение.
- 1.6. Температура эксплуатации: 0 ... +60 °С. Температура хранения: -40 ... +60 °С.
- 1.7. Автомат не включает полив при температуре воздуха ниже +10°C.

2. Органы управления.

Кнопка «1» (ON)

В дежурном режиме открывает клапан на 15 секунд для проверки.

В режиме редактирования (изменяемое значение мигает) увеличивает редактируемое значение .

Кнопка «2» (OFF)

В дежурном режиме закрывает клапан на 15 секунд для проверки.

В режиме редактирования (изменяемое значение мигает) уменьшает редактируемое значение.

Кнопка «3» (PROG)

Нажатие на 3-10 секунд переводит в режим редактирования значений U2, U3.

Редалируемое значение мигает, изменяется кнопками 1, 2. Удержание более 10 сек. переводит в режим «ручной», сопровождается включением индикатора «Кран». В режиме «ручной» кран открывается кнопкой «1», закрывается кнопкой «2». Значение влажности не влияет на состояние крана.

Выход из режима «ручной» - удержание кнопки «3» более 10 секунд.

3. Элементы индикации.

- 3.1. U1 – Текущее измеренное значение условной влажности
- 3.2. U2 – Заданное значение влажности «мокрой» почвы. Значение, выше которого полив отключается. Устанавливается кнопками «1» и «2» в режиме настройки.
- 3.3. U3 – Заданное значение влажности «сухой» почвы. Значение, ниже которого полив включается. Устанавливается кнопками «1» и «2» в режиме настройки.
- 3.4. Индикатор заряда батареек. При погасшем последнем сегменте кран может не управляться. Использовать только щелочные батарейки AAA.
- 3.5. Состояние крана «Капля» - кран открыт. «Нет капли» - кран закрыт.
- 3.6. Индикатор ручного режима. «Кран» - Ручной режим. «Нет крана» - Автоматический режим.
«Кран + Капля» полив включён вручную, «Кран + Нет капли» - полив запрещён.

4. Работа устройства.

- 4.1. При включении устройство переходит в автоматический режим. «Вода» отражает состояние крана, которое определяется результатом сравнения измеренного значения условной влажности почвы U1 с заданными значениями U2, U3.
- 4.2. При сухой почве (U1 меньше U2) клапан открыт, осуществляется полив.
- 4.3. При влажной почве (U1 больше U3) клапан закрыт, полив отключен.
- 4.4. При влажности почвы U1 между значений U2 и U3, состояние крана не меняется.
- 4.5. Проверка: Нажатие кнопки «1» открывает клапан на 15 секунд. Нажатие кнопки «2» закрывает клапан на 15 секунд.
- 4.6. Настройка: нажатие кнопки «3» на 3-10 секунд переводит в режим редактирования значений U2, U3. Редалируемое значение мигает, изменяется кнопками «1», «2».
- 4.7. При разряде батареек (погас последний сегмент) кран может не управляться. Использовать только щелочные батарейки AAA.

5. Установка

- 5.1. Устройство устанавливать при средней, подсушенной, не сильно влажной почве.
- 5.2. Подключите устройство «Дождь-3» к системе полива вблизи поливаемого участка. Установите датчик влажности почвы на поливаемом участке, разместив изолированные стержни датчика на глубине, где вы хотите контролировать влажность почвы, утрамбуйте землю в месте установки датчика.
- 5.3. Уложите кабель датчика, исключив его возможное повреждение.
- 5.4. Кратковременными нажатиями кнопки «1», «2» убедитесь в подаче воды.
- 5.5. Длительным нажатием кнопки «3» более перейдите в режим настройки (мигание устанавливаемого значения).
- 5.6. Кнопками «1» и «2» установите «мокрое» значение U2 немного меньше значения измеренной влажности почвы U1, затем «сухое» U3, существенно меньше значения измеренной влажности почвы U1, при котором начинается полив.
- 5.7. Небольшая разница между значениями U2 и U3 обеспечит короткими частыми поливами точное поддержание значения влажности почвы, большая разница обеспечит редкие обильные поливы.

6. Гарантия

- 6.1. Гарантия на изделие: 12 месяцев с даты покупки.
- 6.2. Гарантия не распространяется на элементы питания.

7. Внимание!

- 7.1. Установка датчика в «затенённой ямке», вблизи оросителя, может привести в недостаточному поливу основного участка.
- 7.2. Установка датчика на солнечной горке, удалённо от оросителей, может привести к чрезмерному поливу основного участка.
- 7.3. Обеспечьте подачу воды, соразмерную скорости увлажнения почвы, для исключения смыва верхнего слоя почвы раньше, чем намокнет датчик.
- 7.4. При необходимости скорректируйте «сухое», «мокрое» значения после внесения удобрений.
- 7.5. Система измеряет условную влажность почвы, которая зависит от типа почвы, чистоты воды, наличия удобрений и других факторов. Не устанавливайте слишком больших значений влажности, которые не могут быть достигнуты, даже при полном заливе датчика.
- 7.6. Если у Вас очень кислая, либо щелочная почва и индикатор постоянно «зашкаливает», можно надеть на электроды датчика изоляционную трубку (оболочку провода, кембрик, трубку, оставив открытыми только 5 мм электродов).
- 7.7. Для систем капельного полива обязательно используйте фильтры очистки воды.

Хорошего вам настроя и отличного урожая!

**ООО «Сибавтоматика»
660122, Красноярск, ул. Станочная, 10А**

www.termovent.net