

Инструкция на изделия автополив «ОГО-Родник – Н 220»

Автополив «ОГО-Родник-Н» с питанием от сети 220в, применяется с системами капельного полива в теплицах, с подачей воды в систему орошения насосом. Орошение производится по датчику влажности почвы.

Комплект поставки:

1. Блок питания от сети 220в>+12в
2. Блок реле включения насоса.
3. Измерительные щупы с кабелем
4. Блок контроллера.
5. Индикатор работы контроллера.
6. Гнездо подключения блока питания.
7. Разъём блока питания.
8. Кабель управления реле.
9. Инструкция на изделие.

Технические характеристики:

Блок питания AC-DC 220>+12в.

Реле включения насоса с коммутацией напряжения -220 вольт и мощности -1 квт.

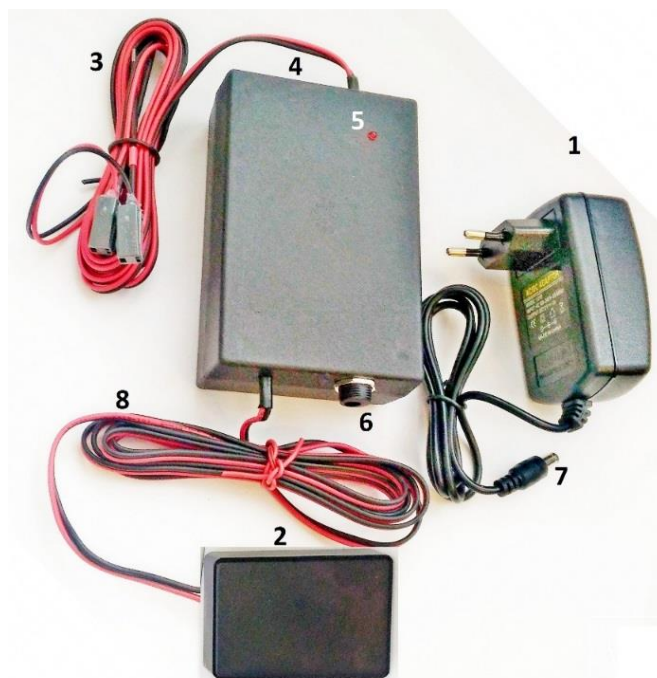
Габаритные размеры блока контроллера 120х80х40 мм.

Длинна кабеля со щупами – 2 м.

Длинна с кабеля управления реле –2 м.

Вес комплекта 0.4кг.

В устройствах могут быть внесены конструктивные изменения, не влияющие на работу изделия.



1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.

Автополив «ОГО-Родник-Н» состоит; из блока контроллера с измерительными щупами, блока подключения и реле, блока питания. В блоке контроллера находятся - плата управления, светодиодный индикатор, (информирующий о работе устройства и о наличии влаги в почве), разъёма подключения блока питания. Измеряя влажность почвы щупами, контроллер выдает команду реле включить или выключить насос для полива.

При включении питания первые 60 секунд тестовые. В тестовом режиме производится настройка системы автополива. Для нормальных почв типовое расстояние между щупами 30см. В тестовом режиме индикатор горит - почва сухая, индикатор не горит - почва влажная. В рабочем режиме индикатор срабатывает 1 раз в 30 секунд; мигнёт 1 раз - почва влажная, полива нет, мигнёт 2 раза - почва сухая, включен полив.

2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ.

Перед монтажом проведите проверку устройства. Подключите блок питания к сети 220в. Подключите разъём питания к устройству «ОГО-Родник-Н». Щупы разнесите, создавая имитацию, почва сухая. Индикатор замигает и загорит постоянно, реле включится, щелчок. Соедините щупы вместе металлическими частями, создавая имитацию влажной почвы. Индикатор потухнет, реле выключится, щелчок. Устройство исправно. Выключите питание и установите автополив в систему полива.

Блок подключения и реле лучше устанавливать непосредственно у насоса но обязательно защищённом от влаги месте. Кабель «8» можно удлинять до 100м. Контакты реле размыкают цепь насоса. На рисунке показана схема подключения. В крышке есть точки для крепления саморезами блока реле на пример к стене.



**Если у вас нет опыта работы с напряжением 220в, надо пригласить специалиста.
Блок реле должен размыкать фазу сети 220в. На блок не должна попадать влага.**

Щупы из металла, (рис.1 «3») воткните в землю на глубину 4-6см. По метке на щупе. Предварительно слегка уплотнив грунт, для плотного прилегания к щупу. Расстояние между щупами

30-35см. Каждый щуп расположить от индивидуальной капельницы на расстоянии 15см. При поливе капельной лентой, щупы расположить вдоль капельной ленты на расстоянии 10-15см от ленты.

Щупы надо устанавливать в типичное место поливаемого участка, так как это место будет эталонным для измерения влаги в почве. Следите за сохранностью изоляции на щупах. При повреждении изоляции на щупах нарушается точность измерений.

Включите устройство. Индикатор замигает и потухнет. Почва нужной влажности – реле выключится. Если вы считаете, что влажность почвы недостаточна, увеличьте расстояние между щупами на 10-15см. или отнесите щупы от точки полива т.е. капельницы.

Если после включения устройства индикатор замигает и загорит. В почве недостаточно влаги – реле включится. Если вы считаете, что влажность почвы достаточна, уменьшите расстояние между щупами на 10-15см.

Таким образом, вы нашли критерий, по которому будет поддерживаться влага в почве. Если за 60 секунд не удалось провести настройку, выключите питания устройства на 10-20 секунд. И повторите тестирование снова. Влажность почвы регулируется расстоянием между щупами и на каком расстоянии находятся щупы от поливаемого места капельницей. Чем больше расстояние от поливаемого места и щупами тем влажнее почва и на оборот.

На блок контроллера не должно быть прямого воздействие влаги и солнечных лучей. На грунт, блок контроллера лучше ставить через изоляцию, например на полиэтиленовую плёнку. Блок питания рекомендуем подключать через УЗО.

Условия использования: Температура использования +5 ... +50°C . Влажность 85% (без образования конденсата).

Условия хранения: Температура -20 ... +50°C. Влажность 85% (без образования конденсата).

3. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации изделия «ОГО-Родник» составляет 12 месяцев и исчисляется с даты приобретения прибора.

Гарантийные обязательства действительны только при наличии кассового чека или полностью заполненного гарантийного талона с печатью торгового предприятия или центра технического обслуживания.

При обнаружении производственного дефекта в течение гарантийного срока неисправный прибор будет отремонтирован, а при невозможности ремонта - заменен бесплатно.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Модель «ОГО-Родник – Н».

Дата продажи: “ _____ ” _____ 201 г.

Печать торгового предприятия

Подпись продавца: _____

Подпись покупателя: _____