

Инструкция по эксплуатации. Автомат наполнения «ОГО-Родник-АН2 220»

«ОГО-Родник-АН2 220» с питанием от сети 220 вольт. Автомат наполнения емкости водой насосом. Предлагается для емкостей из которых производится полив растений.

В комплект входит:

1. Поплавковый датчик уровня – 2шт.
2. Блок управления.
3. Кабель датчика с разъёмом – 2шт.
4. Блок питания АСD 220>+12В.
5. Блок реле включения насоса.
6. Инструкция по эксплуатации.



Рис.1

Технические характеристики:

Блок питания АС-DC 220-12В-1А.

Габаритные размеры блока реле 65x35x20.

Реле с коммутацией напряжения -220 вольт, мощность -1 квт.

Габаритные размеры блока контроллера 82x57x33 мм.

Длинна кабеля верхнего датчика – 2,5 м.

Длинна кабеля нижнего датчика – 1,5 м.

Длинна с кабеля блока управления насоса –2 м.

На блоке управления расположен (рис1) - индикатор работы блока «10», разъём блока питания «6», разъём подключения нижнего датчика «7», разъём подключения верхнего датчика «8», кнопка принудительного включения насоса «9». Блок управления и блок реле соединены кабелем длиной 2м.

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

1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.

В устройстве есть два датчика уровня воды - верхний «вд», нижний «нд», смотрите на рис.2 . Если бак пустой поплавки на датчиках опущены. Соответствующие сигналы с датчиков поступают в блок управления «2», который включает реле «5», а реле включает насос для подачи воды в бак. Когда бак наполнится водой, с датчиков придут соответствующие сигналы в блок управления. Блок управления выключит реле и подача воды прекратится. Подача воды возобновится только когда бак опустеет. Если вам необходимо подкачать воду в бак, нажмите кнопку «9» ВКЛ. на блоке контроллера.

Такой принцип наполнения бака имеет ряд преимуществ перед пополнением бака посредством поплавкового клапана. Полив будет осуществляется тёплой водой, что не возможно при пополнении бака водой поплавковым клапаном (принцип работы клапана унитаза). При пополнении бака через поплавковый клапан холодная вода опускается вниз бака и сразу поступает в систему полива. Так как поплавковый клапан пополняет бак водой по мере её убывания. Принцип пополнение бака водой отрицательно сказывается и на цветение воды в баке, потому что не происходит полной замены воды, а происходит смешивание старой воды с новой, что позволяет размножатся в воде различным организмам.

2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ.

Сделайте отверстия диаметром 16мм в верхней и нижней части ёмкости. На ровной поверхности ёмкости. Если установите датчик на изгибе ёмкости, то

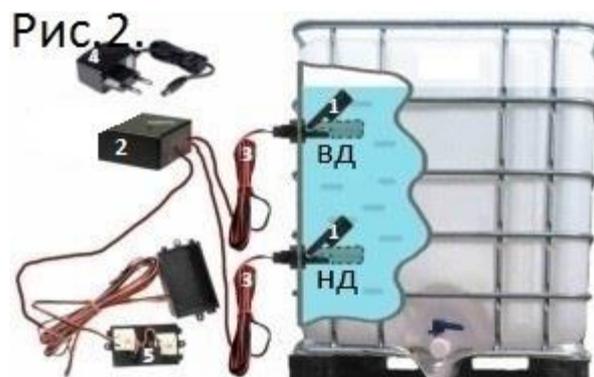


Рис.2.

не получится герметичного прилегания клапана и будет протечка воды. Рис.2. С датчика снимите гайку, пластичную шайбу оставьте. Гайку снимите с провода. Изнутри емкости, провод просуньте в подготовленное отверстие в ёмкости. Проталкивая провод вставьте в отверстие датчик поплавком в верх. Закрепите гайкой.

Нижний датчик «нд» нужно установить максимально к основанию ёмкости, что бы как можно меньше оставалось воды, но не ниже сливного отверстия, иначе поплавком не опустится и не будет включения насоса. Верхний датчик «вд», установите так чтобы поплавком не касался верхней части ёмкости иначе не будет срабатывания на выключения насоса.

Предусмотрите установку датчиков таким образом, чтобы вы могли проводить работы с датчиками внутри ёмкости.

На блоке управления на торце с лево на право расположено гнездо для подключения блока питания «б», затем гнездо нижнего датчика «7», затем гнездо верхнего датчика «8». См. рисунок 1. Проведите тестовое включение устройства.

1. Подключите блок питания «4» штекером в гнездо «б».
2. Подключите штекер верхнего датчика в гнездо «8». Поплавком датчика опущен. Индикатор загорит не ярко.
3. Подключите штекер нижнего датчика в гнездо «7». Поплавком датчика опущен. Индикатор загорит ярко. Включится реле насоса (слышен щелчок).
4. Поднимите поплавком нижнего, затем верхнего датчика, индикатор потухнет и выключится реле (слышен щелчок).

Отключите блок питания. Устройство исправно можно проводить дальнейший монтаж. Далее закрепите блок управления, в месте где не будет на него попадать влага. Если у вас ёмкость приподнята на высоту один, два метра, блок управления можно закрепить снизу ёмкости. На корпусе блока управления и блока реле есть кронштейны крепления. Они позволяют крепить блоки.

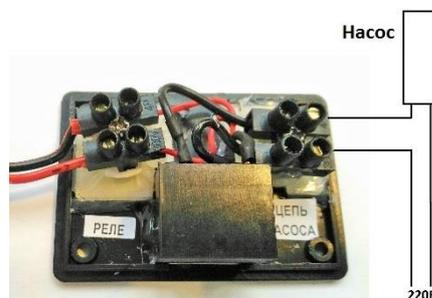


Рис.3

К блоку реле подключите цепь питания насоса. Это лучше сделать в месте где подключается насос к сети 220в. Как видно из рис.3 контакты реле размыкают цепь питания насоса. Кабель блока с реле подключения насоса и кабель блока питания можно удлинять. Блок подключения с реле необходимо устанавливать в защищённом от влаги месте.

Реле должно размыкать фазу сети 220в иначе не будет полного отключения сети 220в и возможен удар током. Лучше поручить монтаж электрической части специалисту.

Условия использования: Температура использования +5 ... +50°C. Влажность 85%

Условия хранения: Температура -20 ... +50°C. Влажность 85%.

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 – АН2 220»

Дата продажи: “ _____ ” _____ 201 г.

Печать торгового предприятия

Подпись продавца: _____

Подпись покупателя: _____