

измеритель температуры

ИРВИТ-4

Прибор ИРВИТ-4 предназначен для измерения и регулирования относительной влажности воздуха в различных технологических процессах и, при необходимости, контроля температуры. Измерение влажности и температуры производится высокотехнологичным датчиком AM2302 производства фирмы AOSONG.

Прибор может использоваться для измерения и регулирования влажности (измерения температуры) дистанционно в инкубаторах, при производстве грибов, в теплицах, в различного типа хранилищах, в сушильных камерах, в бытовых условиях как часть метеостанции или для поддержания необходимой влажности в квартирах, офисах т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. Диапазон измеряемой и регулируемой относительной влажности 00,0 - 99,9 % RH.
2. Погрешность измерения относительной влажности ±2 % RH.
3. Разрешающая способность измерения влажности 0,1 % RH.
4. Диапазон измеряемой температуры от 0 до 85 °C.
5. Погрешность измерения температуры ±0,5 °C.
6. Разрешающая способность измерения температуры 0,1 °C.
7. Напряжение питания 12 Вольт DC.
8. Максимальный коммутируемый ток 10 Ампер.
9. Длина проводов, соединяющих прибор с датчиком 1,5 м.
10. Способ монтажа (подключения) на любую поверхность.
11. Габаритные размеры 6 (8) x 5 x 3 см.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Произвести монтаж устройства. Поместить датчик в место, где необходимо производить измерения. Подключить устройство, повышающее или понижающее влажность (в зависимости от потребности). Например, для понижения влажности может использоваться система вентилирования, вытяжка. Для повышения влажности к прибору могут быть подключены ультразвуковые увлажнители, подогреваемые тэнами ёмкости с водой, клапаны форсунок-распылителей, клапан подачи воды для смачивания ткани, прокачивающий воздух через воду компрессор, парогенераторы, и т.д.

Подать на прибор питание и произвести необходимые настройки.

О том, что исполнительное устройство включено, сигнализирует мигающая точка в младшем разряде индикатора.

Установка параметров

При последовательном нажатии кнопки [M] (меню) на индикаторе поочередно отображаются параметры on, oFF, 1, 2 и 3.

Цифры 1, 2, 3 отвечают за режим индикации при работе прибора:

1 - Индикация влажности, % RH. При индикации влажности десятичная точка не мигает.

2 - Индикация температуры, °C. При индикации температуры десятичная точка мигает.

3 - Сканирование и поочередная индикация: 6 секунд индикация влажности, 6 секунд индикация температуры.

Выбрав нужную цифру, необходимо подтвердить выбранное нажатием кнопки [OK] (подтверждение), далее прибор будет индицировать значение выбранного параметра.

Чтобы прибор работал в режиме регулятора, необходимо выставить два значения влажности.

on - влажность, при которой исполнительное устройство должно включиться.

oFF - влажность, при которой исполнительное устройство должно выключиться.

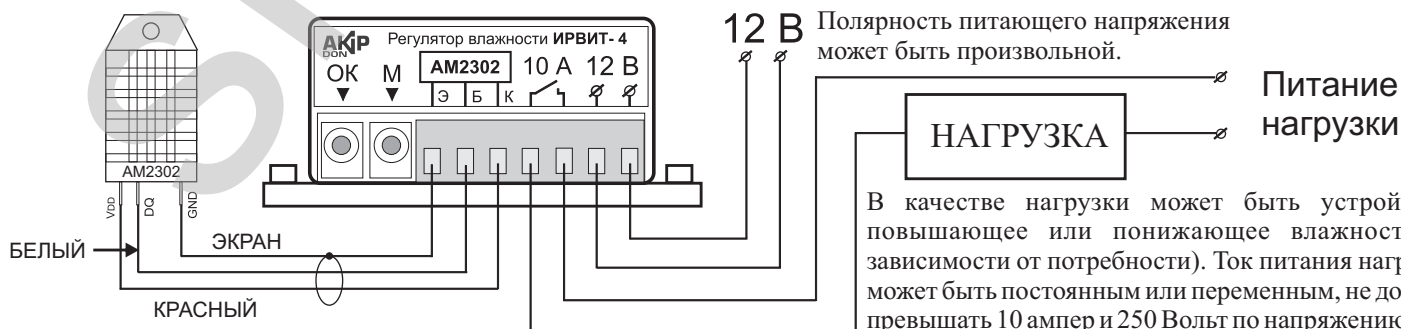
Если выставленные значения совпадают, прибор работает в режиме измерителя. В зависимости от величины значений, прибор может работать как на увеличение влажности (если on < oFF), так и на уменьшение (если oFF < on), при этом к прибору должно быть подключено соответствующее исполнительное устройство.

Для задания значений влажности, при которых исполнительное устройство должно включиться или выключиться, необходимо кнопкой [M] выбрать настраиваемый параметр (on или oFF) и подтвердить, нажав кнопку [OK]. После этого появится значение параметра. Изменить значение параметра можно этими же кнопками ([OK] - перемещение разряда, [M] - изменение числа разряда). После того, как задано необходимое значение, следует подождать 5 секунд, и прибор перейдет в основной режим.

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти. Это значит, что при выключении, а затем включении прибора сохраняются предыдущие настройки.

При неисправном датчике, обрыве или коротком замыкании в соединяющих проводах выдается сообщение в виде трех черточек (- - -) и блокируется реле регулятора.

Прибор не предназначен для измерения отрицательных температур. При измерении температуры ниже 0 она отображается на экране без знака "-" (или каких-либо других отличительных знаков), однако влажность при этом отображается и регулируется корректно.



В качестве нагрузки может быть устройство, повышающее или понижающее влажность (в зависимости от потребности). Ток питания нагрузки может быть постоянным или переменным, не должен превышать 10 ампер и 250 Вольт по напряжению.