

Прибор ИРВИТ-2 предназначен для измерения и регулирования относительной влажности воздуха в различных технологических процессах и при необходимости контроля температуры, или для измерения и регулирования температуры и при необходимости контроля относительной влажности. То есть прибор постоянно измеряет (и может показывать) и температуру, и влажность, а регулирует только один из этих параметров в зависимости от потребностей пользователя.

Измерение влажности и температуры производится высокотехнологичным цифровым датчиком AM2320 производства фирмы AOSONG.

Прибор может использоваться для измерения и регулирования влажности (температуры) дистанционно в инкубаторах, при производстве грибов, в теплицах, в различного типа хранилищах, в сушильных камерах, в бытовых условиях как часть метеостанции или 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 и регулируемой температуры от -40,0 до +80,0 °C.
5. Погрешность измерения температуры 0,5 °C.
6. Разрешающая способность измерения температуры 0,1 °C.
7. Напряжение питания 220 Вольт AC (допустимо от 160 до 260 Вольт).
8. Максимальная мощность нагрузки подключаемая к прибору 3600 Ватт.
9. Длина проводов, соединяющих прибор с датчиком 1,5 м.
(в случае необходимости соединяющий провод можно удлинить до 20 метров, при этом на метрологические характеристики прибора это никак не повлияет).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Поместить датчик в место, где необходимо производить измерения, и подать питание на прибор (вставить в розетку). Произвести необходимые настройки и подключить к розетке прибора устройство повышающее или понижающее влажность или температуру (в зависимости от потребности).

В основном режиме на экране отображается текущая температура или влажность. При индикации температуры десятичная точка горит непрерывно, при индикации влажности - мигает. Мигающая точка в младшем разряде свидетельствует о включенном состоянии коммутируемого исполнительного оборудования.

При последовательном нажатии кнопки **[M]** (меню) на индикаторе появляются сообщения OnT , OffT , H, t , $H - \text{t}$ (если прибор работает в режиме регулирования температуры), или же OnH , OffH , H, t , $H - \text{t}$ (если прибор работает в режиме регулирования влажности). Последние три сообщения (H, t , $H - \text{t}$) позволяют установить режим индикации прибора: H соответствует индикация влажности; t соответствует индикация температуры; $H - \text{t}$ соответствует сканирование, 3 секунды индикация влажности и 3 секунды - температуры. Выбрав нужное, необходимо подтвердить выбранное нажатием кнопки **[OK]**, далее прибор будет индицировать значение выбранного параметра.

Чтобы прибор работал в режиме регулятора, необходимо выставить два значения влажности или температуры. Одно значение - при котором исполнительное устройство должно включиться, а другое - при котором исполнительное устройство должно выключиться. Если выставленные значения совпадают, прибор работает в режиме измерителя. В зависимости от величины значений, записанных в параметрах OnT или OnH (включить) и OffT или OffH (выключить), прибор может работать как на увеличение влажности или температуры, так и на уменьшение, при этом к прибору должно быть подключено соответствующее исполнительное устройство. О том, что исполнительное устройство включено, сигнализирует мигающая точка в младшем разряде индикатора.

Для задания значения влажности или температуры, при которой исполнительное устройство должно включиться, кнопкой **[M]** выбрать OnT или OnH (включить), и подтвердить, нажав кнопку **[OK]**. После этого появится значение параметра. Изменить значение параметра можно этими же кнопками (**[M]** перемещение разряда, **[OK]** изменение числа разряда). После того, как задано необходимое значение, следует подождать 5 секунд, и прибор перейдет в основной режим.

Для задания значения влажности или температуры, при которой исполнительное устройство должно выключиться, кнопкой **[M]** выбрать OffT или OffH (выключить) и подтвердить, нажав кнопку **[OK]**. После этого появится значение параметра. Изменить значение параметра можно этими же кнопками (**[M]** перемещение разряда, **[OK]** изменение числа разряда). После того, как задано необходимое значение, следует подождать 5 секунд, и прибор перейдет в основной режим.

Если прибор используется в качестве терморегулятора, то во время настройки OnT и OffT кнопка **[M]** (перемещение разряда) при последовательном нажатии также включает или выключает знак минуса для задания температуры меньше ноля. Знак минуса помигивает. Необходимо обратить на это внимание при задании температуры включения и температуры выключения нагрузки.

Для выбора, в каком качестве прибор будет использоваться - терморегулятор или регулятор влажности - необходимо войти в сервисный режим. Для этого нажать кнопку **[OK]** и подать питающее напряжение на прибор (то есть включить прибор в розетку с нажатой кнопкой **[OK]**). После появления на индикаторе числа отпустить кнопку. Затем нажать кнопку **[M]**, появится сообщение SP , которое необходимо подтвердить, нажав кнопку **[OK]**. Затем кнопкой **[M]** выбрать t или H и подождать 5 секунд, прибор выйдет в основной режим. Затем снять питание с прибора и снова подать. Если выбрано t , то прибор работает в качестве терморегулятора, в меню доступны параметры OnT , OffT , H, t , $H - \text{t}$. Если выбрано H , то прибор работает в качестве регулятора влажности, в меню доступны параметры OnH , OffH , H, t , $H - \text{t}$.

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

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

ВНИМАНИЕ!!!

При хранении и эксплуатации датчик прибора необходимо содержать в чистоте и не допускать попадания на датчик грязи, пыли, химических веществ, паров спирта, различных жидкостей, в том числе и воды в виде мелких капелек или тумана. Не допускается эксплуатация датчика в условиях, при которых возможно появление точки росы (образование конденсата). Невыполнение этих условий может привести к временной (до хорошей просушки) или постоянной потере датчиком работоспособности.

При необходимости эксплуатации датчика в условиях высокой влажности, рекомендуется использовать специальные корпуса для влажных условий, либо завернуть датчик в ткань (марлю), препятствующую попаданию воды. В любом случае, следует уберечь датчик от попадания на него прямых брызг (например, при использовании форсунок-распылителей датчик должен быть расположен выше них или за ними).

Гарантия не распространяется на датчик, поврежденный в результате попадания в него воды.



горит - индикация температуры
мигает - индикация влажности
мигает - реле включено
не горит - реле выключено