

Измеритель-регулятор влажности или температуры

ИРВИТ-1

Прибор **ИРВИТ-1** предназначен для измерения и регулирования относительной влажности воздуха в различных технологических процессах и при необходимости контроля температуры или измерения и регулирования температуры и при необходимости контроля относительной влажности. Измерение влажности и температуры производится высокотехнологичным 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 85,0 °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 2500 Ватт.
9. Длина проводов соединяющих прибор с датчиком 2 м.
(при необходимости соединяющий провод можно удлинить до 20 метров, при этом на метрологические характеристики прибора это ни как 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).

При последовательном нажатии левой кнопки \triangleleft на индикаторе появляются сообщения **Ont**, **OFt** (или **OnH**, **OFH**) и **H**, **t**, **H-t** соответствующие режиму индикации прибора. **H** соответствует индикация влажности, **t** соответствует индикация температуры. **H-t** соответствует сканирование, 6 секунд индикация влажности 6 секунд температура. При индикации влажности в этом случае десятичная точка мигает.

Выбрав нужное необходимо подтвердить выбранное нажатием правой кнопки \triangleright , 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**, **OnH** (включить) и **OFt**, **OFH** (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 включенно сигнализирует мигающая точка в младшем разряде индикатора.

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

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

При использовании прибора в качестве терморегулятора кнопка перемещение разряда при последовательном нажатии также включает или выключает знак минуса при задании температуры меньше ноля. Знак минуса помигивает. Необходимо обратить на это внимание при задании температуры включения и температуры выключения нагрузки.

Для задания в каком качестве прибор будет использоваться терморегулятор или регулятор влажности необходимо войти в сервисный режим. Для этого необходимо нажать кнопку \triangleright и подать питающее напряжение на прибор. После появления на индикаторе числа отпустить кнопку. За тем нажать кнопку \triangleleft , появится сообщение **BP** которое необходимо подтвердить, нажав кнопку \triangleright . Затем кнопкой \triangleleft 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 в меню будут параметры **Ont**, **OFt**, **H**, **t** и **H-t**. Если выбрано **H**, то в меню будут параметры **OnH**, **OFH**, **H**, **t** и **H-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.

При хранении и эксплуатации датчик прибора необходимо содержать в чистоте и не допускать попадания на датчик грязи, пыли, химических веществ, 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). Не выполнение этих условий может привести к потере датчиком работоспособности.