

Измеритель-регулятор влажности измеритель температуры

ИРВИТ-1

Прибор **ИРВИТ-1** 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 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 220 Вольт AC (допустимо от 160 до 260 Вольт).
8. Максимальная мощность нагрузки подключаемая к прибору 2000 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 (в зависимости от потребности).

При последовательном нажатии левой кнопки \triangleleft на индикаторе появляются сообщения **on**, **oFF** и цифры **1**, **2** и **3** соответствующие режиму индикации прибора. Единице соответствует индикация влажности, двойке соответствует индикация температуры. При индикации температуры десятичная точка мигает. Тройке соответствует сканирование, 6 секунд индикация влажности 6 секунд температура.

Выбрав нужную цифру 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. Одно влажность при которой исполнительное устройство должно включиться, а другое влажность при которой исполнительное устройство должно выключиться. Если выставленные значения совпадают, прибор работает в режиме измерителя. В зависимости от величины значений записанных в параметрах **on**, **oFF** прибор может работать как на увеличение влажности 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 при которой исполнительное устройство должно включиться кнопкой \triangleleft выбрать **on** и подтвердить нажав кнопку \triangleright . После этого появится значение параметра. Изменить значение параметра можно этими же кнопками (\triangleright перемещение разряда, \triangleleft изменение числа разряда). После того как задано необходимое значение подождать 5 секунд и прибор перейдет в основной режим.

Для задания значения влажности при которой исполнительное устройство должно выключиться кнопкой \triangleleft выбрать **oFF** и подтвердить нажав кнопку \triangleright . После этого появится значение параметра. Изменить значение параметра можно этими же кнопками (\triangleright перемещение разряда, \triangleleft изменение числа разряда). После того как задано необходимое значение 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 или обрыве, или коротком замыкании в соединяющих проводах выдается сообщение в виде трех черточек - - - и блокируется реле регулятора.