

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://akip.nt-rt.ru/> || apf@nt-rt.ru

Измеритель - регулятор
влажности или температуры

ИРВИТ-1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 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 2500 Ватт.
9. Длина проводов, соединяющих прибор с датчиком 1,5 м.
(в случае необходимости соединяющий провод можно удлинить до 20 метров, при этом на метеорологические 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.



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

При последовательном нажатии левой кнопки \triangleleft на индикаторе появляются сообщения $\varnothing n \ell$, $\varnothing F \ell$, H , ℓ , $H - \ell$ (если прибор работает в режиме регулирования температуры), или же $\varnothing n H$, $\varnothing F H$, H , ℓ , $H - \ell$ (если прибор работает в режиме регулирования влажности). Последние три сообщения (H , ℓ , $H - \ell$) позволяют установить режим индикации прибора: H соответствует индикация влажности; ℓ соответствует индикация температуры; $H - \ell$ соответствует сканирование, 3 секунды индикация влажности и 3 секунды - температуры. Выбрав нужное, необходимо подтвердить выбранное нажатием правой кнопки \triangleright , далее прибор будет индцировать 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 $\varnothing n \ell$ или $\varnothing n H$ (включить) и $\varnothing F \ell$ или $\varnothing F H$ (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 \triangleleft выбрать $\varnothing n \ell$ или $\varnothing n H$ (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, следует подождать 5 секунд, и прибор перейдет в основной режим.

Для задания значения влажности или температуры, при которой исполнительное устройство должно выключиться, кнопкой \triangleleft выбрать $\varnothing F \ell$ или $\varnothing F H$ (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, следует подождать 5 секунд, и прибор перейдет в основной режим.

Если прибор используется в качестве терморегулятора, то во время настройки $\varnothing n \ell$ и $\varnothing F \ell$ кнопка \triangleleft (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 \triangleright и подать питающее напряжение на прибор (то есть включить прибор в розетку с нажатой кнопкой \triangleright). После появления на индикаторе числа опустить кнопку. Затем нажать кнопку \triangleleft , появится сообщение $\varnothing P$, которое необходимо подтвердить, нажав кнопку \triangleright . Затем кнопкой \triangleleft выбрать ℓ или H и подождать 5 секунд, прибор выйдет в основной режим. Затем снять питание с прибора и снова подать. Если выбрано ℓ , то прибор работает в качестве терморегулятора, в меню доступны параметры $\varnothing n \ell$, $\varnothing F \ell$, H , ℓ , $H - \ell$. Если выбрано H , то прибор работает в качестве регулятора влажности, в меню доступны параметры $\varnothing n H$, $\varnothing F H$, H , ℓ , $H - \ell$.

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, 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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://akip.nt-rt.ru/> || apf@nt-rt.ru