

## Регулятор влажности SVWL-8040



### Назначение

Гигростат предназначен для установки и поддержания заданного уровня относительной влажности воздуха/

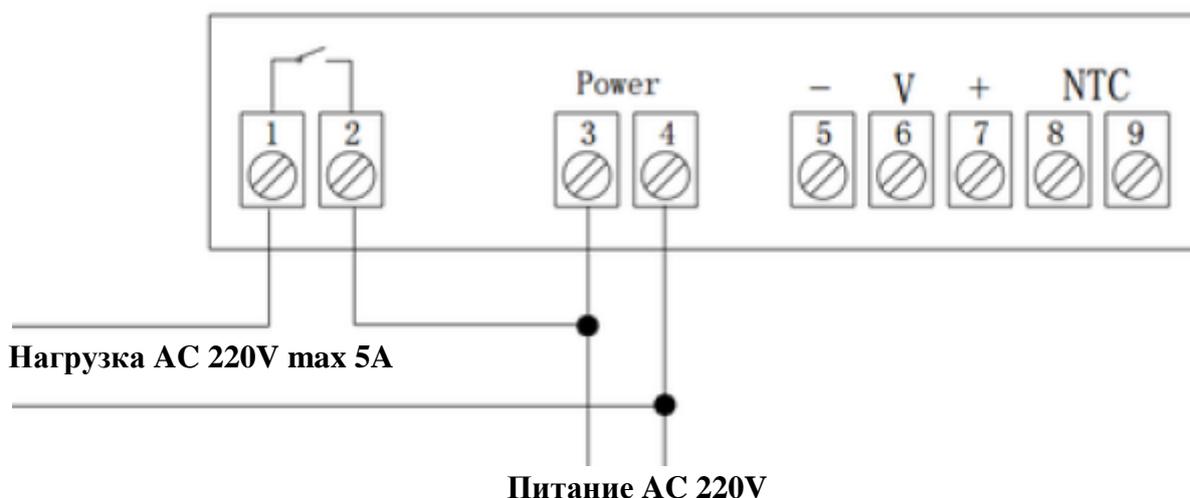
### Основные характеристики

- ❖ Напряжение 220V
- ❖ Нагрузка 5 A = 1100 Ват =1.1 кВт
- ❖ Диапазон управления 5 - 95 % RH
- ❖ Контроллер влажности WH8040 оснащен дополнительным датчиком температуры для более точного измерения влажности

### Технические характеристики

- Диапазон измерения относительной влажности (RH) воздуха: 1...99% RH
- Диапазон установки и поддержания относительной влажности (RH) воздуха: 1...99% RH
- Погрешность измерения относительной влажности (RH) воздуха, не хуже: 3% RH
- Погрешность поддержания относительной влажности (RH) воздуха, не хуже: 1% RH
- Термо-компенсация измерения влажности: есть (применяется дополнительный датчик температуры)
- Тип датчика влажности: HM40 (плюс датчик температуры для термо-компенсации результатов измерения)
- Напряжение питания: 220VAC, 50...60 Гц (указано на корпусе)
- Потребляемая мощность, не более: 2 Ватт
- Максимальный ток контактов выходного реле: 5A, 220 Вольт (на активную нагрузку)
- Энергонезависимое хранение параметров: есть
- Габариты: передняя панель 75x35 мм, глубина 88 мм, размеры отверстия для крепежа в панели: 70 x 28 мм
- Рабочая температура и влажность: 0...+50С, 0...95% RH без капель и конденсата; температура хранения: минус 10...+60С

## Описание контактов



Клеммы 1 и 2: Нормально разомкнутый контакт реле

Клеммы 3 и 4: Подключение питания

Клеммы 5 и 6 и 7: Подключение датчика влажности

Клеммы 8 и 9: Подключение датчика температуры

## Описание клавиш

- **RST**: Нажмите RST для включения и выключения. Нажмите клавишу RST для выключения питания, прибор мгновенно включится. Во включенном состоянии, нажмите клавишу RST - и удерживайте в течение трех секунд, прибор будет выключен.

-**SET**: Нажмите клавишу SET один раз, чтобы войти в режим настройки контроля температуры, нажмите клавишу ▲ или ▼, чтобы выбрать нужное значение. Нажмите и удерживайте кнопку ▲ или ▼ в течение трех секунд, чтобы войти в режим быстрого выбора. Нажмите кнопку SET еще раз, чтобы выйти из режима установки температуры.

- **V**: нажмите и удерживайте клавишу SET в течение трех секунд, чтобы войти в меню Настройки, нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать нужную позицию, нажмите кнопку SET один раз для входа в необходимую позицию меню, нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы настроить необходимые параметры. После того, как параметры изменены, нажмите и удерживайте в течение 5 секунд клавишу RST для сохранения изменений и выхода из меню настроек.

### 1. Описание индикаторов

- **WORK**: Светодиод WORK является рабочим индикатором. Мигание индикатора означает, что идет процесс увлажнения или осушения. Постоянно горящий индикатор, указывает на статус прибора либо осушен, либо увлажнен.

- **SET**: Светодиод SET является индикатором настройки. Мигание индикатора означает, что идет процесс настройки/выбора параметров. Постоянно горящий индикатор, указывает на то, что прибор настроен.

## **2. Описание функций**

**Режим «Осушение»:** когда уровень влажности выше или равен заданному значению плюс гистерезис, реле замыкает контакты клемм 1 и 2. Когда уровень влажности ниже заданного значения, реле размыкает контакты клемм 1 и 2.

**Режим «Увлажнение»:** когда уровень влажности выше или равен заданному значению, реле размыкает контакты клемм 1 и 2. Когда уровень влажности ниже установленного значения минус гистерезис, реле замыкает контакты клемм 1 и 2.

**Пример установки:** если прибор настроен на режим «Увлажнение», установлено значение влажности до 75%, гистерезис равен 5, то при повышении измеряемой влажности до 75%, реле разомкнет контакты клемм 1 и 2. Когда влажность понизится ниже 70%, реле замкнет контакты клемм 1 и 2.

**Пример установки:** если прибор настроен на режим «Осушение», установлено значение влажности до 75%, гистерезис равен 5, то при понижении измеряемой влажности ниже 75%, реле разомкнет контакты клемм 1 и 2. Когда влажность повысится до 80%, реле замкнет контакты клемм 1 и 2.

## **3. Установка режимов**

### **«Осушение»/«Увлажнение»**

Нажмите клавишу "SET" и удерживайте более 3 секунд, чтобы войти в меню настроек прибора. На экране появится значение "HC", нажмите "SET", затем нажмите клавишу "▲" или "▼" для выбора нужного параметра, С - означает режим «Осушение»; Н - значит режим «Увлажнение».

### **Функция гистерезиса (1 -15 %)**

Нажмите клавишу "SET" и удерживайте более 3 секунд, чтобы войти в меню настроек. С помощью клавиши "▲" или "▼" выберете значение "D". Нажмите клавишу "SET", чтобы выбрать данное значение, нажмите "▲" или "▼" для выбора нужного параметра гистерезиса.

### **Функция калибровки значения влажности.**

Когда существует отклонение между значением измеряемой влажности и эталонным значением, используйте функцию калибровки значения влажности. При этом прибор будет показывать значение измеряемой влажности плюс калибровочное значение (калибровочным значением может быть положительное число, отрицательное число или 0).

Нажмите клавишу "SET" и удерживайте более 3 секунд, чтобы войти в меню настроек. С помощью клавиши "▲" или "▼" выберете значение "CA".

Нажмите

клавишу «SET» для входа в меню настроек калибровочного значения, нажмите кнопку "▲" или "▼" для того чтобы выбрать необходимое калибровочное значение.

**Например:** Когда измеряемая влажность была 75 %, прибор покажет 75%, при калибровочном значении CA равном «0»; прибор покажет 76%, при калибровочном значении CA равном «1»; прибор покажет 74 %, при калибровочном значении CA равном «-1». Эта функция/поправка обычно применяется при невозможности измерения в непосредственной близости от объекта.

### **Функция защитной задержки:**

Позволяет при кратковременном отключении питания загрузить прибор в последнее состояние.

Установка защитной задержки:

Нажмите клавишу "SET" и удерживайте более 3 секунд, чтобы войти в меню настроек, с помощью клавиши "▲" или "▼" выберете значение "PT", нажмите "SET" для подтверждения выбора, затем нажмите кнопку "▲" или "▼" для выбора необходимого параметра.

### **Функция верхнего (HS) и нижнего предела (LS):**

Настройка HS и LS устанавливает диапазон значений контроля влажности.

*Например:* значение HS равно 75%, относительная влажность равна 50%, тогда контроль влажности осуществляется в диапазоне от 50% до 75%.

Настройка верхнего и нижнего пределов:

Нажмите клавишу "SET" и удерживайте более 3 секунд, чтобы войти в меню настроек, с помощью клавиши "▲" или "▼" выберете значение "HS" или "LS", нажмите кнопку "SET", чтобы подтвердить выбор, а затем нажмите клавишу "▲" или "▼" для выбора нужного параметра. «HS» означает верхний предел, «LS» означает нижний предел.

*Например:* верхний и нижний пределы используются для ограничения диапазона регулирования температуры, которые могут быть установлены, например: LS равное 10, HS равное 20, затем нажмите кнопку «SET», теперь регулировка контроля температуры, может изменяться только между значениями 10 и 20.

## **4. Возможные неисправности**

- ❖ Когда датчик отключен, на экране отображается "---" контакты клемм 1 и 2 разомкнуты;
- ❖ Когда датчик обнаруживает влажность ниже 1%, на экране отображается «LLL»;
- ❖ Когда датчик обнаруживает влажность выше, чем 99%, на экране отображается «XXX».



### **Внимание!**

Соблюдайте ниже приведённые рекомендации, в противном случае, это может привести к повреждению прибора и вызвать пожар:

- ❖ Нагрузка не должна превышать номинальные значения
- ❖ Соединительные провода должны быть хорошо соединены с терминалом
- ❖ При коммутации проводов, пожалуйста, отключите питание от реле, датчиков