

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ АРГО-W572

Руководство по эксплуатации в. 2023-12-08 DVM-DVB

Прибор АРГО-W572 предназначен для контроля температуры и влажности воздуха в производственных помещениях и электрошкафах, а также для управления исполнительными механизмами (нагревателями, вытяжками, увлажнителями).



ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения и поддержания температуры: $-20...+100^{\circ}\text{C}$.
- Диапазон измерения и поддержания влажности: $0...100\%RH$.
- Погрешность: $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$, $\pm 5,5\%RH$.
- Выход: базовое исполнение – 2 независимых реле $\sim 10\text{ A}$, 220 В (одно на температурный канал, второе на канал влажности), опциональное исполнение – управление 2 твердотельными реле.
- Выбор режима работы для каждого канала: нагрев/охлаждение и увлажнение/осушение.
- Два трехразрядных светодиодных индикатора с высотой символов 9 мм для одновременного отображения температуры и влажности.
- Датчик температуры и влажности с длиной провода 1 м (возможно увеличение длины провода до 5 м) и монтажным отверстием для крепления на стену или плоскость.
- Питание: $\sim 110...220\text{ В}$, $=24\text{ В}$, $=12\text{ В}$.
- Независимая настройка задержки срабатывания реле температуры и реле влажности $0...60\text{ мин}$.
- Корректировка показаний датчика.
- Степень пылевлагозащиты: IP54 (со стороны лицевой панели).
- Монтаж на стену.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Индикатор состояния реле температуры.
2. Цифровой индикатор температуры.
3. Цифровой индикатор влажности.
4. Индикатор состояния реле влажности.
5. Кнопка Δ (уставка T1).
6. Кнопка ∇ (уставка T2).
7. Кнопка Δ (уставка RH1).
8. Кнопка ∇ (уставка RH2).

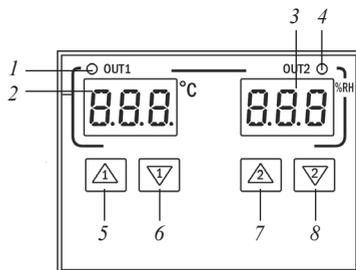


Рис. 1 – Элементы прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подключите прибор согласно схеме подключения (рис. 3). Поместите датчик в измеряемую среду.
2. **Измерение.**
 - 2.1. После включения питания прибор сразу перейдет в режим измерения. На индикаторе 2 (рис. 1) будет отображаться текущее значение температуры, на индикаторе 3 – текущее значение влажности.
 - 2.2. Для просмотра уставки по температуре T1 нажмите однократно кнопку Δ . Через 2 с прибор вернется в режим отображения текущего значения. Для просмотра уставки T2 и уставок по влажности RH1 и RH2 нажмите кнопки ∇ , Δ , ∇ соответственно.
3. **Настройка уставок.**
 - 3.1. Для изменения значения уставки T1 нажмите и удерживайте кнопку Δ в течение 3 с. Индикатор 2 начнет мигать. Далее используйте кнопки: ∇ – для уменьшения значения, Δ – для увеличения значения. Для грубой настройки нажмите и удерживайте соответствующую кнопку, для более тонкой настройки нажимайте однократно. Прибор сохранит измененное значение и вернется в режим измерения автоматически через 4 с бездействия.
 - 3.2. Настройка уставки T2 и уставок по влажности производится аналогично.
4. **Режимы работы (графически представлены на рис. 2)**

Выбор режима работы осуществляется заданием значений уставок:

 - T1 < T2 – нагрев;
 - T1 > T2 – охлаждение;
 - RH1 < RH2 – увлажнение;
 - RH1 > RH2 – осушение.
 - **Режим нагрева. T1 < T2.**

Реле температуры сработает сразу, как только значение измеряемой температуры опустится ниже уставки T1. Загорится индикатор 1 (рис. 1), замкнутся контакты реле, к которым подключается нагреватель. Реле выключится сразу, как только значение измеряемой температуры превысит уставку T2, контакты разомкнутся, и индикатор 1 погаснет. Реле сработает снова, когда измеряемая температура станет меньше уставки T1.
 - **Режим охлаждения. T1 > T2.**

Реле температуры сработает сразу, как только температура превысит уставку T1. Загорится индикатор 1 (рис. 1), замкнутся контакты реле, к которым подключается охлаждающее устройство, например вентилятор. Реле выключится сразу, как только значение измеряемой температуры опустится ниже уставки T2, контакты разомкнутся, и индикатор 1 погаснет. Реле сработает снова, когда измеряемая температура поднимется выше уставки T1.
 - **Режим увлажнения. RH1 < RH2.**

Реле влажности сработает сразу, как только значение измеряемой влажности опустится ниже уставки RH1. Загорится индикатор 4 (рис. 1), замкнутся контакты реле, к которым подключается увлажнитель. Реле выключится сразу, как только значение измеряемой влажности превысит уставку RH2, контакты разомкнутся, и индикатор 4 погаснет. Реле сработает снова, когда измеряемая влажность станет меньше уставки RH1.

- **Режим осушения. $RH1 > RH2$**

Реле влажности сработает сразу, как только влажность превысит уставку $RH1$. Загорится индикатор 4 (рис. 1), замкнутся контакты реле влажности, к которым подключается осушающее устройство, например вытяжка. Реле выключится сразу, как только значение измеряемой влажности опустится ниже уставки $RH2$, контакты разомкнутся, и индикатор 4 погаснет. Реле сработает снова, когда измеряемая влажность поднимется выше уставки $RH1$. Обратите внимание: в режиме осушения при достижении 100%RH реле отключается.

5. Корректировка показаний датчика.

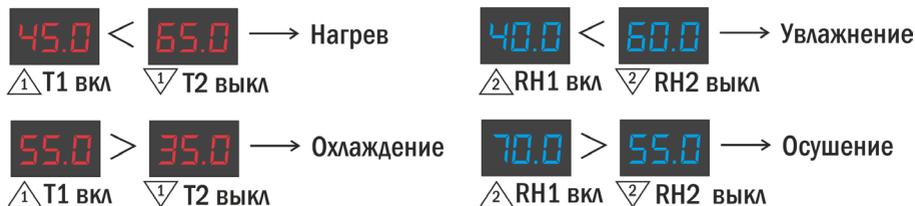


Рис. 2 – Режимы работы

5.1. Для корректировки показаний датчика температуры одновременно нажмите и удерживайте кнопки Δ и ∇ в течение 2 с. По умолчанию смещение показаний датчика установлено на 0. Используя кнопки ∇ для уменьшения и Δ – для увеличения значения, настройте величину поправки показаний датчика температуры в пределах от $-50...+50^{\circ}\text{C}$. Для грубой настройки нажмите и удерживайте соответствующую кнопку, для более тонкой настройки нажимайте однократно. Прибор сохранит измененное значение и вернется в режим измерения автоматически через 4 с бездействия.

5.2. Для корректировки показаний датчика влажности одновременно нажмите и удерживайте кнопки Δ и ∇ в течение 2 с. Настройка производится аналогично в пределах $-50...+50\%RH$.

6. Режим расширенной настройки.

Для входа в режим одновременно нажмите и удерживайте кнопки Δ и Δ в течение 2 с. Описание параметров см. в таблице 1. Для перехода между параметрами используйте кнопки Δ и ∇ , для настройки значения параметра – кнопки Δ и ∇ .

7. Сброс настроек.

Для сброса настроек до заводских одновременно нажмите и удерживайте кнопки ∇ и ∇ в течение 2 с.

При отключении питания настройки сохраняются.

При обрыве связи с датчиком на индикаторах появятся символы *!!! !!!*.

Таблица 1. Режим расширенной настройки (вход – удерж. Δ и ∇ в течение 2 с)

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
$P0$	Задержка включения реле температуры	0...60 мин	0	Время задержки срабатывания выходных реле, защита от частых включений и выключений
$P1$	Задержка включения реле влажности	0...60 мин	0	
$P2$	Не используется			
$P3$	Не используется			

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

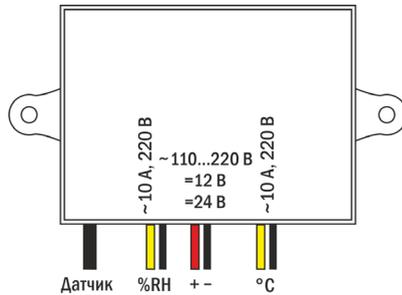
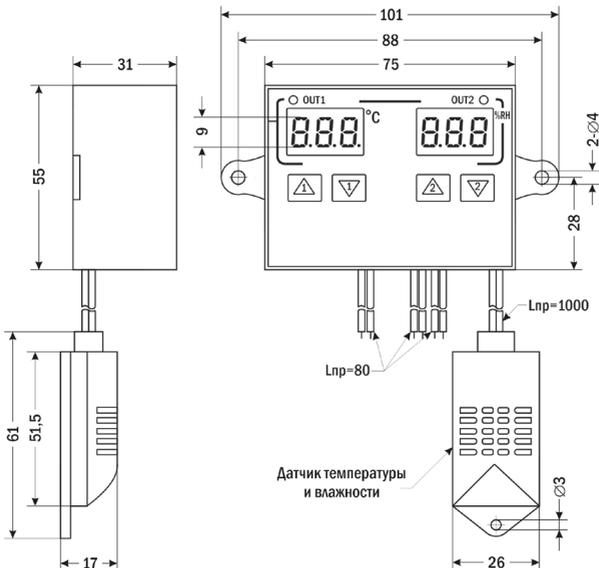


Рис. 3 – Схема подключения

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения температуры, °C	-20...+100
Погрешность измерения температуры, °C	±1,0
Диапазон измерения влажности, %RH	0...100
Погрешность измерения влажности, %RH	±5,5
Диапазон настройки уставок по температуре, °C	-20...+100
Диапазон настройки уставок по влажности, %RH	5...100
Выходной сигнал	Базовое исполнение: 2 реле ~10 А, 220 В Опционально возможное исполнение: SSR – управление 2 твердотельными реле =6...24 В, 30 мА А (ARC-SSR-...DA и ARC-3SSR-...DA)
Питание, В	~110...220, =24, =12
Протокол работы датчика	1-wire
Условия эксплуатации	-10...+60°C, ≤ 85%RH
Условия хранения	-30...+75°C, ≤ 85%RH
Степень пылевлагозащиты	IP54 (со стороны лицевой панели)
Монтаж	На стену
Высота символов, мм	9
Габаритные размеры корпуса, мм	55×75×31
Габаритные размеры датчика, мм	61×26×17
Длина кабеля, м	1
Вес (с датчиком и кабелем 1 м), г	93

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Датчик температуры и влажности	1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
 +7 (812) 327-32-74 8-800-550-32-74
 www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Дата продажи: