



Оборудование для автоматизации

ЭнергоПромТ

✉ info@energopromt.ru ☎ +7 (351) 223-08-53

454017, г. Челябинск, ул. Дегтярева, д.60а

www.energopromt.ru

Датчик относительной влажности и температуры воздуха

ДВТ 24.0-1.2.Р (-40...+60°C)

Паспорт. Руководство по эксплуатации



1. Назначение.

Датчик ДВТ 24 предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха. Датчик предназначен для применения в составе систем управления и контроля микроклимата в сельском хозяйстве и промышленности.

2. Принцип работы

В датчике в качестве первичного сенсора влажности и температуры используется чувствительный сенсор на емкостном принципе действия. Окружающий воздух к чувствительному сенсору поступает через съемный фильтр датчика. Фильтр предохраняет сенсор от загрязнения. Данные о влажности и температуре окружающего воздуха с сенсора поступают в плату обработки данных, и, далее преобразуются в выходное напряжения, пропорционально измеренной сенсором влажности и температуры.

3. Технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока, В	12...30
Диапазон измерения относительной влажности, % RH	0 ... 100
Выходной сигнал преобразования относительной влажности:	Напряжение 0...1 В 0,01В/ %RH
Погрешность преобразования относительной влажности, не более, % RH	±3
Выходной сигнал преобразования температуры:	0...1В; 0,01В/ ° С; 0,4В при 0 ° С
Погрешность преобразования температуры	
-в диапазоне температур: -20 °С+60 °С, не более, °С	±0,5
-в диапазоне температур: -40 °С-20 °С, не более, °С	±1,5
Диапазон измерения температуры, °С	-40...+60
Ток нагрузки каждого канала, мА	≤ 20
Сопротивление нагрузки, Ом	≥ 500
Защита от переплюсовки напряжения питания	Есть
Защита выходов от перегрузки и короткого замыкания нагрузки	Есть
Рабочая температура, °С	-40 ...+60
Материал корпуса	Поликарбонат, пластик
Материал фильтра	Нержавеющая сталь или алюминий
Способ монтажа:	Канальный
Присоединение:	Разъем М12
Степень герметичности по ГОСТ 14254-96	IP65
Собственный ток потребления, не более, мА	10
Время установления выходного сигнала, мин.	2

4.Комплект поставки

- Датчик - 1 шт.
- Защитный колпачок - 1 шт.
- Паспорт. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

5. Меры безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует классу III ГОСТ Р МЭК 536-94.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения.
- Перед началом измерений снять защитный силиконовый колпачок.
- Загрязнение фильтра датчика может привести к возрастанию погрешности измерения. В случае запыления фильтра датчика, его необходимо открутить, промыть чистой водой, продуть воздухом и просушить. Затем установить на место.
 - На время дезинфекции помещения (санации) на датчик надеть защитный пластиковый колпачок из комплекта поставки. Защитный колпачок предохраняет чувствительный элемент датчика от повреждения парами дезинфицирующих средств, используемых при санации помещения.
- Режим работы – непрерывный.

7. Правила хранения и транспортирования.

- Условия хранения в складских помещениях: -Температура +5°С...+35°С -Влажность, не более 85%
- Условия транспортирования: -Температура -50°С...+50°С Влажность до 98% (при +35°С) -Атмосферное давление 84,0 кПа.....106,7 кПа.

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

9. Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Примечание: изготовитель оставляет за собой право на внесение незначительных изменений конструкции, не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Габаритный чертеж

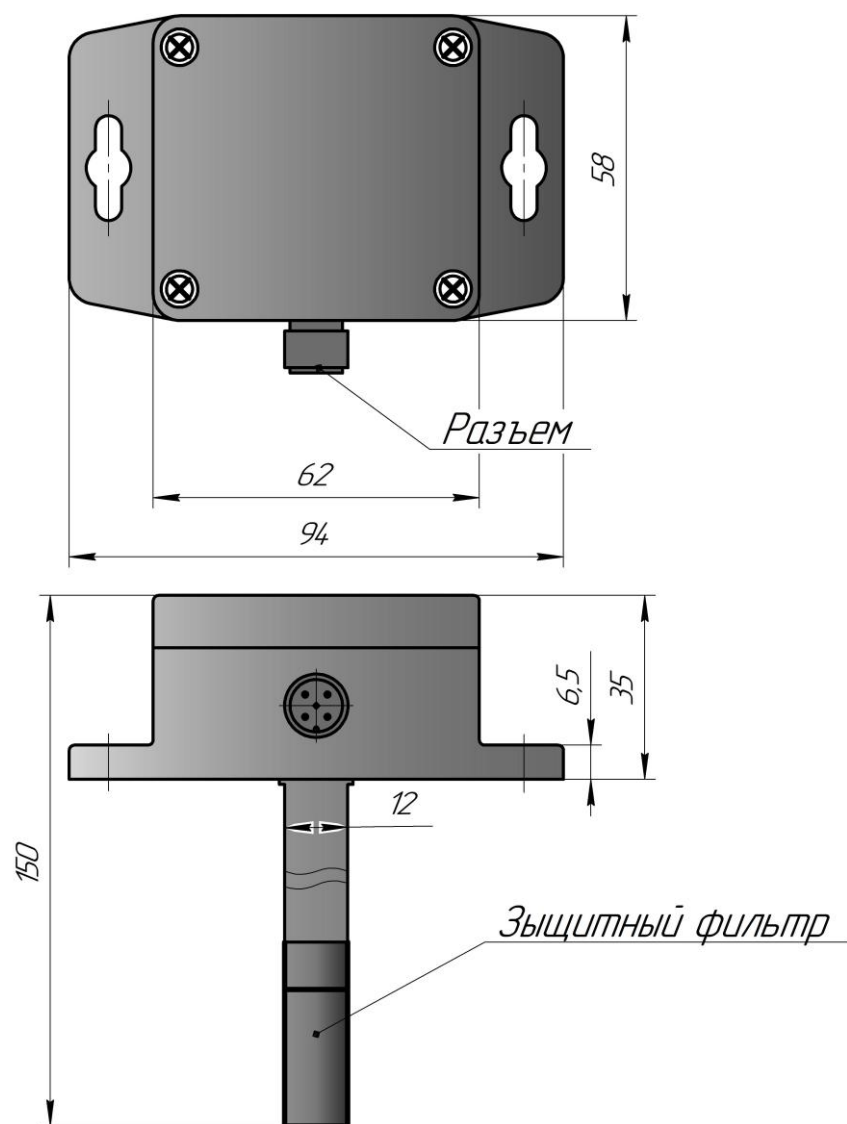


Схема подключения кабеля

