

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Датчик температуры привинчиваемый

**ST01-45G15-Pt100x4-P12-CU**



**Обозначение:**

**Наименование:** Датчик температуры привинчиваемый ST01-45G15-Pt100x4-P12-CU, диапазон измерения температуры: -45...+125 °С

## 1. Описание

Датчик устанавливается в любом положении в любой точке, где необходимо измерять температуру воздуха. Отверстие на корпусе датчика предназначено для удобства монтажа.

Основные особенности:

- Высокая стабильность показаний и надёжность благодаря прецизионному качеству комплектующих и технологичности схемы преобразования.
- Чувствительный элемент покрыт антикоррозионным слоем и защищён слоем компаунда и прочным литым пластиковым корпусом.

Электрическое подключение - строго в соответствии со схемой подключения, приведённой в паспорте на изделие при отключенном напряжении питания.

## 2. Принцип действия

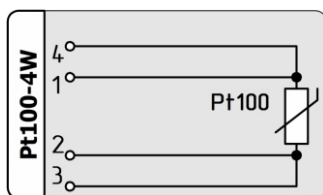
Датчик преобразует изменение температуры измеряемой среды в изменение собственного электрического сопротивления с пропорциональной зависимостью.

Принцип измерения основан на физическом явлении изменения сопротивления проводника при изменении его температуры с характерной зависимостью для каждого вида материала проводника.

## 3. Область применения

Датчик предназначен для использования в системах микроклимата на предприятиях сельского хозяйства: теплицы, грибные фермы, птицефабрики; в системах вентиляции жилых и производственных зданий, а также повсеместно в системах контроля температуры в различных инженерных агрегатах и системах.

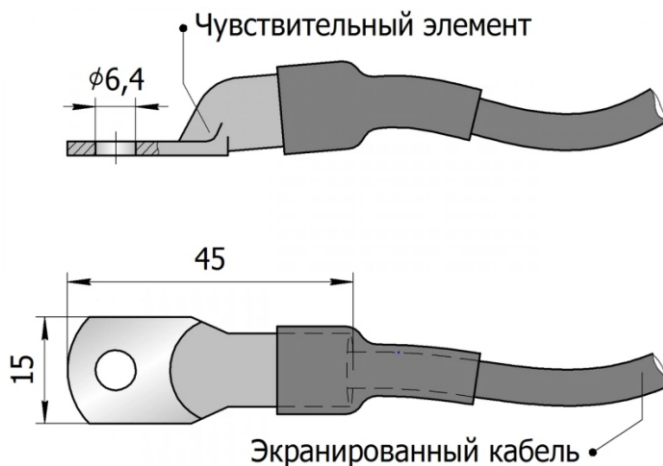
## 4. Схема подключения



## 5. Технические характеристики

Характеристики комплектации	
Выходной сигнал	Pt100 (class B, 4х-проводный)
Характеристики датчиков температуры	
Тип выходного сигнала	терморезистивный сигнал
Конструктивное исполнение	привинчиваемое
Диапазон измерения температуры	-45...+125 °С
Электрическое подключение	кабель экранированный 1 м
Точность преобразования температуры	±0,5 °С
Материал корпуса сенсора	медь
Показатель тепловой инерции	60 сек.
Номинальное напряжение питания постоянного тока	10 В
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С

## 6. Габаритные размеры



Размеры указаны в мм

## 7. Кодообразование

$\frac{ST01-45G15-Pt100x4-P12-CU}{\begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \end{matrix}}$

### 1. Тип датчика (внутренний технический неинформативный параметр)

**ST01** - Серия «01» (конструктив корпуса - без прямоугольной коробки)

### 2. Геометрические характеристики

**-45G15** - Клемма под винт: отверстие 6,5 мм; габариты: 45x15 мм

### 3. Выходной сигнал

**-Pt100x4** - Резистивный: Pt100 ( $\alpha=3850$  ppm/°C, класс В) 4-проводная схема

### 4. Тип электрического подключения

**-P12** - Разъём M12x1 общепромышленный 4-пиновый

### 5. Материал корпуса ЧЭ

**-CU** - Медь

### 6. Длина кабеля

(пусто) - 2000 мм

### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 24 месяца с даты реализации.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---