

# POLAR BEAR

Преобразователи концентрации CO<sub>2</sub>, температуры и влажности.  
Технические характеристики и инструкция по монтажу



Преобразователи предназначены для измерения концентрации CO<sub>2</sub>, относительной влажности и температуры воздуха в помещении.  
Выходные сигналы 0...10 В (4...20 мА).

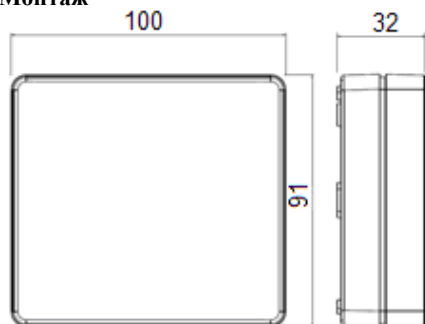
## Модельный ряд

- PHT-R1** – преобразователь температуры и влажности.  
**PCO2T-R1** – преобразователь концентрации CO<sub>2</sub> и температуры.  
**PCO2HT-R1** – преобразователь концентрации CO<sub>2</sub>, температуры и влажности.

## Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| Рабочий диапазон концентрации CO <sub>2</sub> | 400...2000 ppm (соответствует выходному сигналу 0...10 В (4...20 мА)).                       |
| Рабочий диапазон температуры                  | 0...50°C (соответствует выходному сигналу 0...10 В (4...20 мА)).                             |
| Рабочий диапазон влажности                    | 0...100% (соответствует выходному сигналу 0...10 В (4...20 мА)).                             |
| Напряжение электропитания                     | 24 В перем. или пост. ±10%.  |
| Потребляемая мощность                         | <3,6 Вт.   |
| Выходной сигнал                               | 0...10 В (мин. нагрузка 1 кОм) или 4...20 мА (макс. нагрузка 500 Ом).                        |
| Точность                                      | ±0,5°C (температура), ±4% (влажность в диапазоне 10...90%), ±40 ppm + 2% (CO <sub>2</sub> ). |
| Температура окр. среды, работа                | 0...50°C.  |
| Температура окр. среды, хранение              | -20...70°C.  |
| Влажность                                     | макс. 95%.   |
| Степень защиты                                | IP20.  |
| Материал корпуса                              | ABS, цвет белый.   |
| Вес   | 150 г.   |

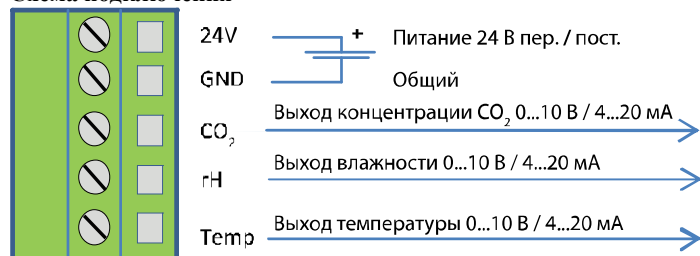
## Монтаж



Преобразователь предназначен для настенного монтажа. Преобразователь должен быть установлен вертикально. В месте установки преобразователя должна быть свободная циркуляция воздуха без каких-либо препятствий, рядом с преобразователем не должно быть нагревателей и охладителей. На преобразователь не должны попадать непосредственные потоки воздуха из системы вентиляции, солнечные лучи и пр.

Корпус и задняя крышка преобразователя соединяются с помощью защелок, в нижней части корпуса предусмотрено отверстие для дополнительной фиксации винтом (при необходимости).

## Схема подключения



## Настройка

