

# ПАСПОРТ

## Наименование:

Датчик углекислого газа

**SCO2-96B55-U010-5KC-PL**



Поставщик:  
ООО "РусАвтоматизация"  
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

**Обозначение:**

**Наименование** Датчик углекислого газа, настенное исполнение, 24 В, IP54, рабочая температура 0...+50 °C

## 1. Описание

Датчик углекислого газа (CO<sub>2</sub>) серии SCO2-96B55-U010-5KC-PL предназначен для измерения концентрации углекислого газа в воздухе.

Система индикации датчика сообщает о самодиагностике и режимах работы.

Высокая стабильность показаний и надёжность достигается благодаря качественному сенсору NDIR, прецизионному качеству электронных компонентов и технологичности схемы преобразования.

Чувствительный элемент защищён от попадания пыли и воздействия агрессивных газов (аммиак и т.д.).

Кабель 2 метра.

## 2. Области применения

Датчик рекомендован для использования в микроклиматических системах на предприятиях сельского хозяйства: теплицы, грибные фермы, птицефабрики и т.д. А также в системах вентиляции жилых и промышленных зданий.

## 3. Принцип работы

Датчик преобразует изменение уровня концентрации углекислого газа CO<sub>2</sub> измеряемой среды в унифицированный аналоговый сигнал с пропорциональной зависимостью. Принцип измерения концентрации CO<sub>2</sub> в воздухе основан на оптической технологии NDIR (англ. nondispersive infrared sensor).



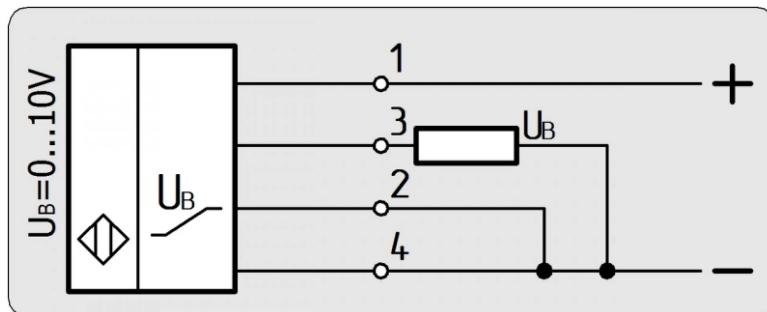
График преобразования уровня концентрации CO<sub>2</sub> в аналоговый сигнал

## 4. Технические характеристики

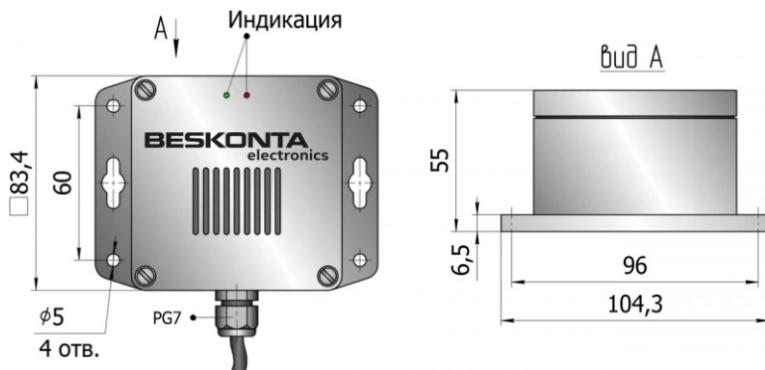
Характеристика комплектации	Значение
Выходной сигнал CO2	0-10 В
Диапазон измерения CO2	до 5000 ppm
Электрическое подключение	кабель
Точность измерения от текущего значения CO2	$\pm(70 \text{ ppm} + 3 \%)$
Сопротивление нагрузки	10 кОм
Калибровка	с настраиваемой калибровкой
Температура эксплуатации датчика	0...+50 °C

Характеристики датчика углекислого газа	Значение
Тип корпуса датчика	настенный
Номинальное напряжение питания	24 В [DC]
Диапазон питания	18...30 В [DC]
Тип сенсора CO2	NDIR (недиспергирующий инфракрасный анализатор)
Допустимая влажность (без конденсата)	0...85 % RH
Время готовности после подачи питания	3 мин
Время установки показаний	90 сек
Ток потребления	0...150 мА
Задержка на правильного подключения	есть
Материал корпуса сенсора	пластик
Герметичность по ГОСТ 14254-96	IP54

## 5. Схема подключения



## 6. Размеры



Размеры указаны в мм

### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

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

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

«\_\_\_\_\_» 20\_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---

---