# OOO «POCEH»



# Газовый сенсор RS4-CO-5000

Газовые сенсоры серии RS Сенсор RS электрохимический оксида углерода

# Паспорт

РТМВ. 413543.004-12 ПС

Москва 2025 г.

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Паспорт распространяется на электрохимический сенсор RS4-CO-5000 (далее сенсор).

Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно изучить настоящий паспорт и ТУ 4215-002-52822349-2017.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сенсор представляет собой электрический преобразователь, состоящий из двухэлектродной электрохимической ячейки и мембраны. Детектируемый компонент (газ) проникает сквозь мембрану и попадает на чувствительный элемент, после чего в чувствительном элементе происходит преобразование в аналоговый сигнал. Сила тока, генерируемая сенсором, прямо пропорциональна концентрации оксида углерода. Для корректного измерения концентрации оксида углерода необходимо наличие кислорода в измеряемой смеси.

#### 3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрохимический сенсор RS4-CO-5000 предназначен для применения в качестве комплектующего изделия в газоаналитической аппаратуре. Область применения – промышленные и гражданские объекты, где возможно образование токсичных газовых смесей (оксида углерода), представляющих угрозу здоровью и жизнедеятельности персонала.

# 4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Рабочий диапазон температуры Tamb от -40 до + 70 °C;
- Рабочий диапазон относительной влажности от 5 до 95 % без конденсации влаги;
- Рабочий диапазон атмосферного давления от 660 до 900 мм. рт. ст.;
- Во избежание выхода из строя и сокращения срока службы не допускается эксплуатация сенсора в воздухе при концентрации анализируемого газа, превышающей верхний предел измерения;
- Недопустимо содержание в воздухе сернистых газов (SO2, H2S), силиконов, фосфатов и хлорсодержащих соединений, вызывающих коррозию чувствительного слоя;
- Не допускается устанавливать сенсор вблизи источников выделения пыли;
- Ориентация в пространстве любая.

#### 5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Диапазон измерения	$0 - 5000 \text{ M}\text{F/M}^3$	
2	Выходной сигнал	$1.5 \pm 0.5 \text{ nA} / \text{MT/M}^3$	
3	Т90 Время реакции, не более *	30 секунд	
4	Линейность сигнала	± 10 %	
5	Дрейф нуля, менее	20 мг/м <sup>3</sup> / месяц	
6	Дрейф сигнала, менее	1% в месяц	
7	Рекомендованное нагрузочное	10 Ом	
	сопротивление		
8	Время стабилизации нуля при перегрузке	до 15 мин.	
	выше диапазона измерения, равному 2- х		
	кратному верхнему пределу измерения *		

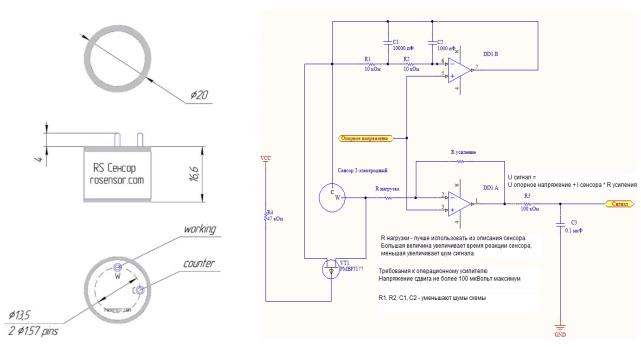
<sup>\*</sup> При рекомендованном нагрузочном сопротивлении.

Данные технические характеристики измерены при  $T=20\pm3^{\circ}C$ ,  $RH=60\pm5\%$ ,  $p=760\pm30$  мм. рт. ст.;

Средняя наработка на отказ - не менее 10 000 часов в рабочих условиях эксплуатации.

### Габаритный чертёж:

### Рекомендуемая схема подключения:



#### 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Сенсоры транспортируется в заводской упаковке, всеми видами транспорта, в соответствии, с правилами перевозки грузов на конкретном виде транспорта, а также при условиях, исключающих механические повреждения, конденсацию влаги и воздействие различных химических веществ.

Сенсоры должны храниться в отапливаемых помещениях при температуре от 0 до плюс 20 °C и относительной влажности от 30 до 95 % без конденсации влаги, атмосферное давление: от 660 до 900 мм. рт. ст.

### 7. ТРЕБОВАНИЯ К УТИЛИЗАЦИИ

Сенсоры не содержат токсичных, радиоактивных или ядовитых веществ.

Сенсоры не содержат драгоценных металлов.

Сенсоры и продукты их утилизации не представляют опасности для жизни, здоровья людей и для окружающей среды, утилизация проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды и персонала.

#### 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие сенсоров требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных техническими условиями.

Гарантийный срок эксплуатации на сенсоры – 12 месяцев с даты отгрузки потребителю, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

Действие гарантийных обязательств прекращается:

- при нарушении условий эксплуатации, транспортирования, хранения;
- при механических повреждениях;
- при нарушении пломб или маркировки изготовителя.

## 9. ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ

OOO «POCEH»

Адрес: 127299, г. Москва, ул. Клары Цеткин, дом 4, этаж 5, офис 31

Телефон: +74950045014 email: mail@rosensor.com

ИНН: 7743138562 КПП: 771301001 ОГРН: 1167746127372 ОКПО: 52822349

### 10.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Газовые сенсоры электрохимическ	не оксида углер	рода «RS4-CO-5000	)»			
Серийные номера: №	No	(_	)	ШТ		
Соответствуют техническим ус.	ловиям ТУ	4215-002-52822349	-2017	И		
признаны годным к эксплуатации.						
Дата изготовления: «»		202 г.				
Подпись лица, ответственного за пр	риемку		_ Ф.И.С	).		