



## Сенсор электрохимический формальдегида RS7-CH2O-10

### Технические характеристики

- Измеряемый газ формальдегид  $\text{CH}_2\text{O}$ ;
- Выходной сигнал  $300 \pm 200 \text{ nA} / \text{мг/м}^3$ ;
- Дрейф нуля  $\pm 0,03 \text{ мг/м}^3$ ;
- Т90 Время реакции 80 секунд;
- Диапазон измерения 0 - 10  $\text{мг/м}^3$ ;
- Максимальный рабочий диапазон 16  $\text{мг/м}^3$ ;
- Линейность сигнала  $\pm 5 \%$ ;
- Стабильность  $\pm 5\%$ ;
- Рекомендованная нагрузка 10 Ом;
- Разрешение сигнала 0,01  $\text{мг/м}^3$ .



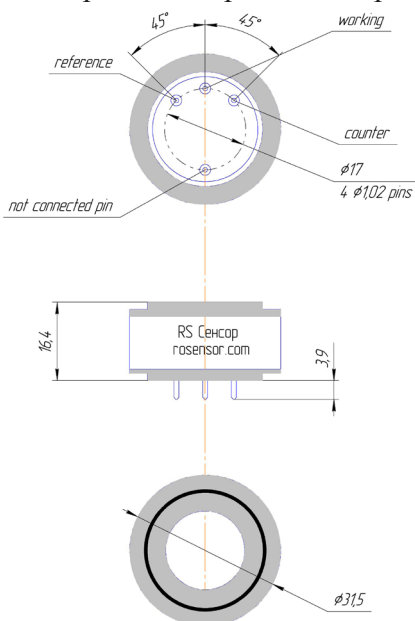
### Условия окружающей среды

- Рабочий диапазон температуры от  $-10^\circ\text{C}$  до  $+50^\circ\text{C}$ ;
- Температура хранения от  $0^\circ\text{C}$  до  $+20^\circ\text{C}$ ;
- Рабочий диапазон относительной влажности от 30 до 95 % без конденсации влаги
- Рабочий диапазон атмосферного давления от 84 до 120 кПа.

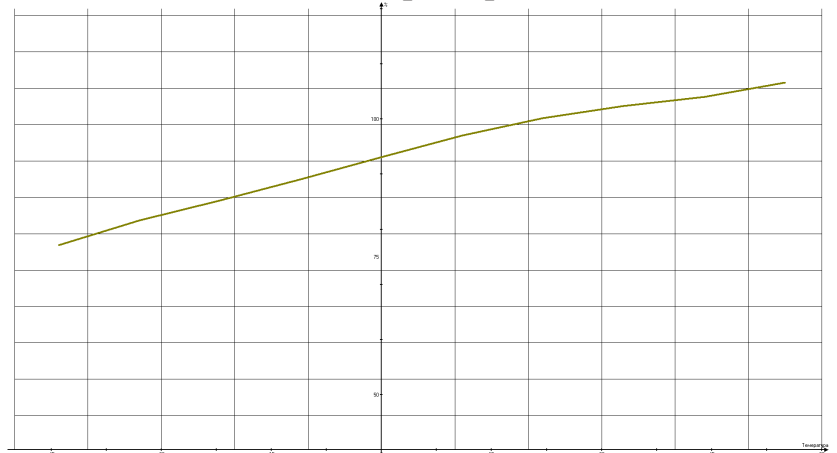
### Перекрестная чувствительность сенсора RS4-CH2O-10

Тестируемый газ	Подаваемая концентрация	Сигнал сенсора
Угарный газ $\text{CO}$	200 $\text{мг/м}^3$	$<2 \text{ мг/м}^3$
Диоксид серы $\text{SO}_2$	25 $\text{мг/м}^3$	$<2 \text{ мг/м}^3$
Этанол $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	15 $\text{мг/м}^3$	13 $\text{мг/м}^3$
Аммиак $\text{NH}_3$	75 $\text{мг/м}^3$	0 $\text{мг/м}^3$
Хлор $\text{Cl}_2$	10 $\text{мг/м}^3$	$<1 \text{ мг/м}^3$
Диоксид азота $\text{NO}_2$	10 $\text{мг/м}^3$	0 $\text{мг/м}^3$
Оксид азота $\text{NO}$	50 $\text{мг/м}^3$	0 $\text{мг/м}^3$
Этилен $\text{C}_2\text{H}_4$	10 $\text{мг/м}^3$	0 $\text{мг/м}^3$
Диоксид углерода $\text{CO}_2$	0,5 % об.	0 $\text{мг/м}^3$

### Габаритный чертеж сенсора



### Температурная зависимость сенсора в процентах



### Временные характеристики

- Дрейф сигнала  $< 30 \%$  в год;
- Среднее время наработки на отказ 24 месяца.