



## Сенсор электрохимический сероводорода RS4-H2S-100

### Технические характеристики

- Измеряемый газ сероводород  $H_2S$ ;
- Выходной сигнал  $500 \pm 200$  nA / мг/м<sup>3</sup>;
- Дрейф нуля  $\pm 1$  мг/м<sup>3</sup>;
- Т90 Время реакции 30 секунд;
- Диапазон измерения 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>;
- Максимальный рабочий диапазон 700 мг/м<sup>3</sup>;
- Линейность сигнала  $\pm 4$  %;
- Стабильность  $\pm 2$ %;
- Рекомендованная нагрузка 10 Ом;
- Разрешение сигнала 0,1 мг/м<sup>3</sup>;



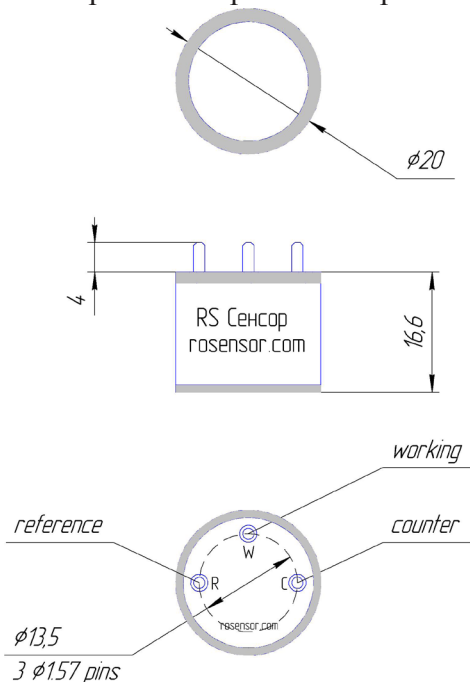
### Условия окружающей среды

- Рабочий диапазон температуры от -40°C до +50°C;
- Температура хранения от 0°C до +20°C;
- Рабочий диапазон относительной влажности от 30 до 95 % без конденсации влаги
- Рабочий диапазон атмосферного давления от 84 до 120 кПа.

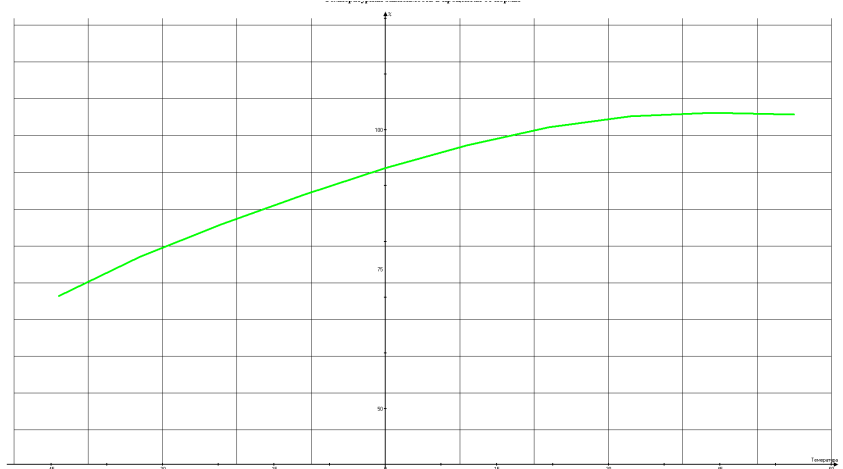
### Перекрестная чувствительность сенсора RS4-H2S-100

Тестируемый газ	Подаваемая концентрация	Сигнал сенсора
Угарный газ CO	150 мг/м <sup>3</sup>	<3 мг/м <sup>3</sup>
Диоксид серы SO <sub>2</sub>	50 мг/м <sup>3</sup>	0 мг/м <sup>3</sup>
Этанол C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	0.01 %	0 мг/м <sup>3</sup>
Хлор Cl <sub>2</sub>	10 мг/м <sup>3</sup>	0 мг/м <sup>3</sup>
Диоксид азота NO <sub>2</sub>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 мг/м <sup>3</sup>
Оксид азота NO	50 мг/м <sup>3</sup>	<1 мг/м <sup>3</sup>
Этилен C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	100 мг/м <sup>3</sup>	0 мг/м <sup>3</sup>
Диоксид углерода CO <sub>2</sub>	0,5 % об.	0 мг/м <sup>3</sup>

### Габаритный чертеж сенсора



### Температурная зависимость сенсора в процентах



### Временные характеристики

- Дрейф сигнала < 15 % в год;
- Среднее время наработки на отказ 24 месяца.