



## Сенсор электрохимический аммиака RS4-NH3-300

### Технические характеристики

- Измеряемый газ аммиак NH<sub>3</sub>;
- Выходной сигнал 50 ± 20 nA / мг/м<sup>3</sup>;
- Дрейф нуля ± 1 мг/м<sup>3</sup>;
- Т90 Время реакции 40 секунд;
- Диапазон измерения 0 - 300 мг/м<sup>3</sup>;
- Максимальный рабочий диапазон 450 мг/м<sup>3</sup>;
- Линейность сигнала ± 5 %;
- Стабильность ± 10%;
- Рекомендованная нагрузка 10 Ом;
- Разрешение сигнала 1 мг/м<sup>3</sup>.



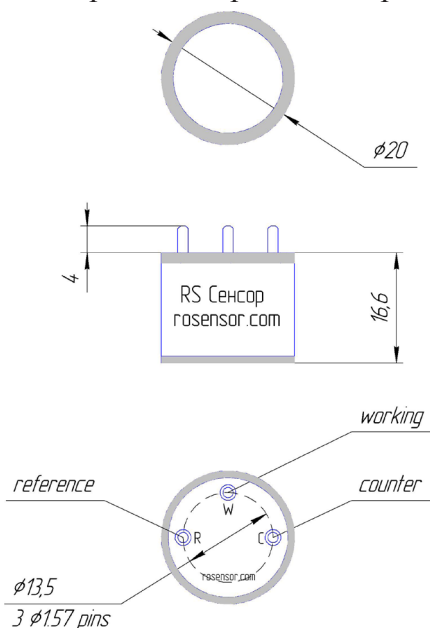
### Условия окружающей среды

- 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.

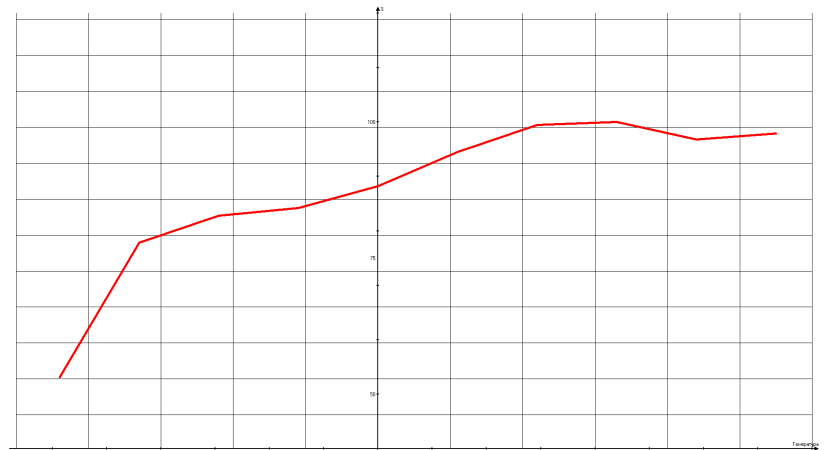
### Перекрестная чувствительность сенсора RS4-NH3-300

Тестируемый газ	Подаваемая концентрация	Сигнал сенсора
Угарный газ CO	250 мг/м <sup>3</sup>	0 мг/м <sup>3</sup>
Диоксид серы SO <sub>2</sub>	50 мг/м <sup>3</sup>	-3 мг/м <sup>3</sup>
Водород H <sub>2</sub>	0.01 %	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>	-4 мг/м <sup>3</sup>
Оксид азота NO	50 мг/м <sup>3</sup>	0 мг/м <sup>3</sup>
Сероводород H <sub>2</sub> S	40 мг/м <sup>3</sup>	15 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 < 20 % в год;
- Среднее время наработки на отказ 24 месяца.