



Сенсор термокаталитический горючих газов RS4-CHTC-100 (Метана CH₄)

Технические характеристики

- Выходной сигнал $12 \pm 5 \text{ mV} / \% \text{ об.}$ (по Метану);
- Напряжение питания $3 \pm 0,1 \text{ V}$;
- Потребляемый ток $55 \pm 15 \text{ mA}$;
- T90 Время реакции 10 секунд;
- Диапазон измерения 0 - 100 % НКПР;
- Линейность сигнала $\pm 5 \%$;
- Стабильность $< \pm 5\%$;
- Разрешение сигнала 0,01 % об.;
- Дрейф нуля $< 1,0 \text{ mV} / \text{ месяц}$;
- Дрейф сигнала $< 0,6 \text{ mV} / \text{ месяц}$;

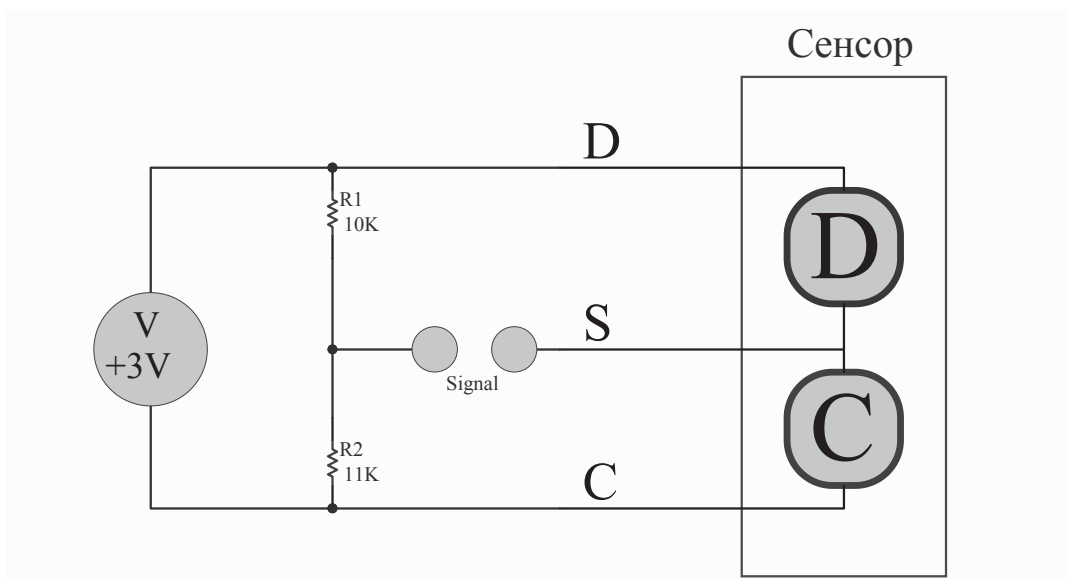


Условия окружающей среды

- Рабочий диапазон температуры от -60°C до $+60^\circ\text{C}$;
- Температура хранения от 0°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.

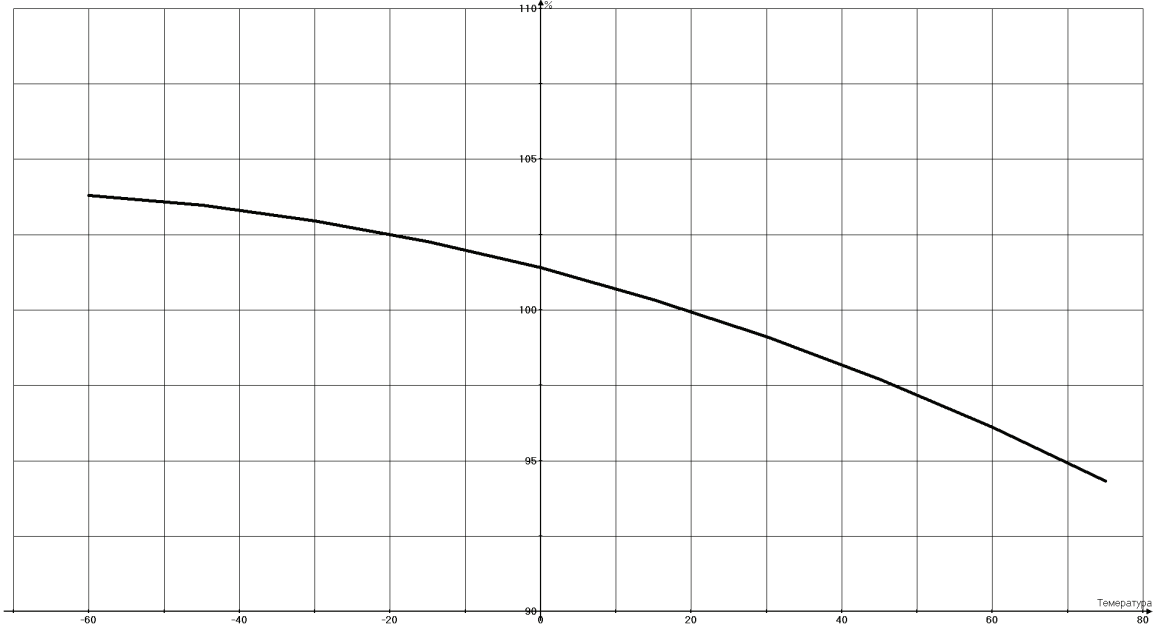
Сенсор представляет собой электрический датчик, состоящий из чувствительного элемента - Detector в паре со сравнительным Compensator. Проводимость Detector зависит от концентрации горючих газов в воздухе. Проводимость Compensator зависит только от температуры. На рисунке приведена типичная схема измерения. Для корректного измерения концентрации горючих газов необходимо наличие кислорода в воздухе.

Рекомендуемая схема измерения сигнала

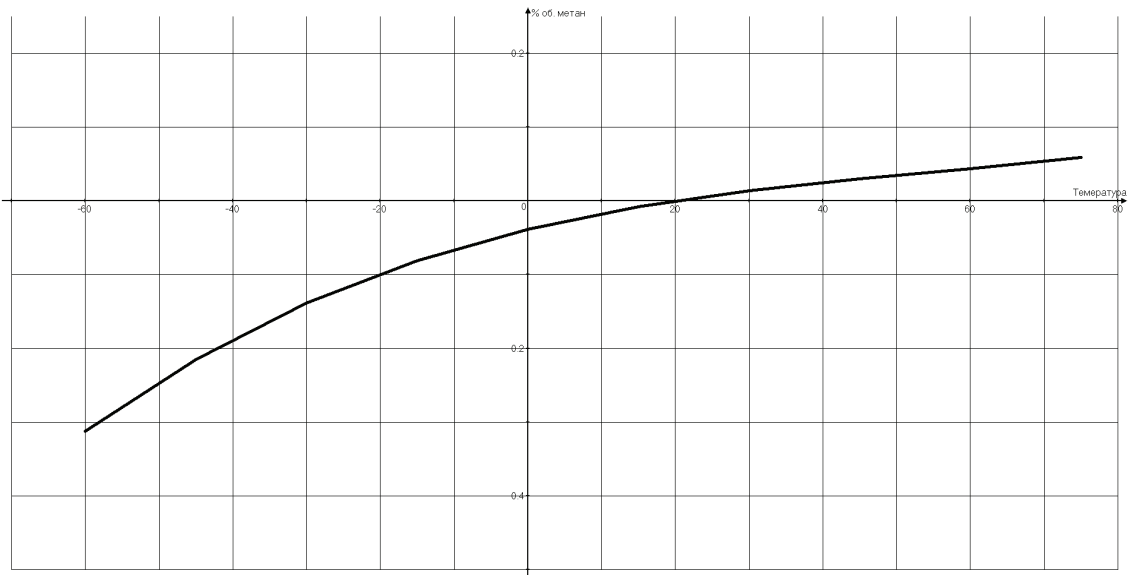




Температурная зависимость сенсора в процентах от данных при нормальных условиях



Температурный дрейф нуля, % об. метана



Габаритный чертеж сенсора

