

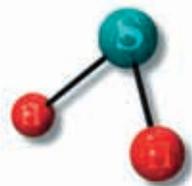


Газоанализатор сероводорода стационарный модель NTMOS



Назначение

Газоанализатор сероводорода стационарный NTMOS предназначен для автоматического непрерывного контроля предельно допустимых концентраций (ПДК) сероводорода в воздухе рабочей зоны.



Надежность

- Сенсорный элемент NTMOS расположен в корпусе из нержавеющей стали марки 316 и защищён гасителем пламени из спечённой нержавеющей стали. Такая конструкция позволяет применить NTMOS во взрывоопасных зонах класса I, раздела 1.
- Встроенные сенсоры влажности и температуры корректируют показания сенсора в зависимости от условий окружающей среды. Таким образом, в отличие от сенсоров на электрохимическом принципе измерения, сенсор NTMOS даёт стабильные и точные показания даже при низкой и высокой температуре или при низкой и высокой влажности.
- NTMOS не имеет эффекта «засыпания», который является проблемой электрохимических сенсоров.

Вышеперечисленные преимущества делают сенсор NTMOS идеальным решением для газообнаружения в окружающей среде с тяжёлыми климатическими условиями, где использование электрохимических сенсоров ограничено.

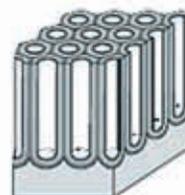
 **DET-TRONICS**[®]

A UTC Fire & Security Company



Конструктивное исполнение

Как известно, приставка «нано» означает 10^{-9} – одна миллиардная, т.е. одна миллиардная 1 м. Применение нанотехнологии позволило изготовить контактирующий материал значительно меньшего размера, свернуть его в трубки и расположить плотно друг к другу. За счёт такого конструктивного исполнения была увеличена контактируемая с газом площадь.



Принцип действия

В качестве первичного преобразователя используется метало-оксидный полупроводниковый чувствительный элемент с применением нанотехнологии, что позволило добиться высоких эксплуатационных характеристик и надёжности.



Время реакции

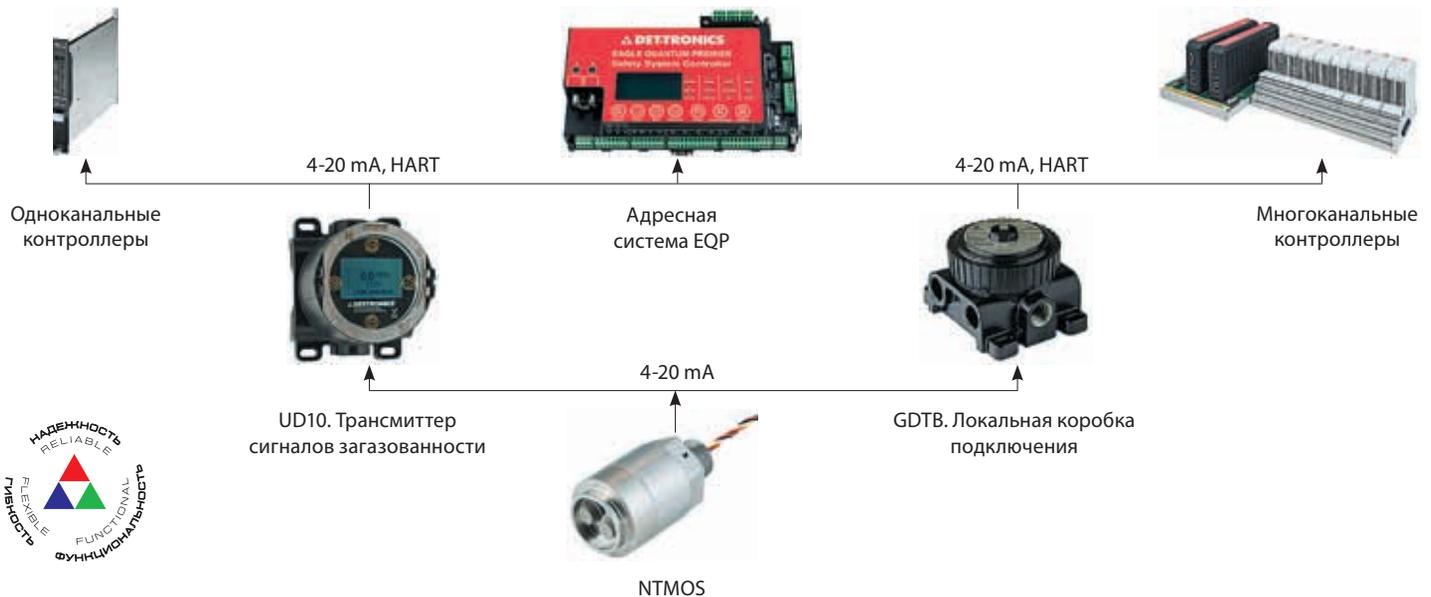
Время реакции NTMOS при $T_{50} \leq 5$ секунд. Это наименьшее время среди большинства известных типов сенсоров. Если Вы хотите знать о появлении сероводорода менее чем через 5 секунд (T_{50}) после его утечки, а не через минуту, то NTMOS от *Det-Tonics* – это лучшее решение на сегодняшний день. При создании сенсора NTMOS мы руководствовались следующим принципом:

«Важна каждая секунда. Мы сохраняем не время, мы сохраняем жизни».

Оборудование контроля загазованности



Информация о совместимости NTMOS



Технические характеристики NTMOS:

- **Диапазон измерения** — 0–100 ppm (0–141,8 мг/м³).
- **Питание** — От 18 В до 30 В постоянного тока. 24 В номинальное питание.
- **Выходной сигнал** — 4–20 мА; имеется градуировка токового сигнала согласно состоянию сенсора.
- **Потребляемая мощность** — 2,5 Вт максимально.
- **Температурный диапазон** — Рабочий: от – 40 °С до + 65 °С.
Хранение: от – 35 °С до + 65 °С.
- **Диапазон влажности** — От 5 % до 95 % относительной влажности.
- **Маркировка взрывозащиты** — 1ExdIICT5.
- **Время реакции** — $T_{50} \leq 5$ с при подаче концентрации газа полной шкалы измерения;
 $T_{09} < 10$ с (типично) при подаче концентрации газа полной шкалы измерения.
- **Точность** — ± 10 % от поданной концентрации газа или 2 ppm (2,8 мг/м³).
- **Погрешность измерений** — При изменении температуры: ± 5 % от шкалы измерения при подаче 50 ppm (70,9 мг/м³).
При изменении влажности: ± 5 % от шкалы измерения при подаче 50 ppm (70,9 мг/м³).
- **Калибровка** — С использованием ампул или увлажнительной трубки и баллона смеси 50 ppm H₂S с воздухом.
- **Материал корпуса** — Нержавеющая сталь марки 316 (CF8M).
- **Вес** — 0,77 кг.
- **Гарантия** — 2 года.