

МСП-Сигма-Мх газоанализаторы портативные четырёхканальные взрывозащищенные



Область применения: Безопасность работ/Контроль ДВК горючих газов, Безопасность работ/Контроль ПДКр.з. вредных веществ, Безопасность работ/Контроль кислорода

Тип: Стационарный/Многоканальный

Количество каналов: 4

Режим работы: Периодический

Наименования контролируемых компонентов: CH₄ Метан, CO Углерода оксид (Угарный газ), H₂S Дигидросульфид (Сероводород), O₂ Кислород

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 4

Маркировка взрывозащиты: 1ExdibIICT4

Описание

Четырёхканальные взрывозащищенные газоанализаторы МСП-Сигма-Мх предназначены для одновременного измерения по оптическому каналу концентрации метана и по трем электрохимическим каналам концентрации кислорода, сероводорода и оксида углерода в воздухе рабочей зоны.

Области применения:

- Службы охраны труда предприятий, связанных с выделением в атмосферу горючих и токсичных газов при переработке и транспортировке нефти и газа.
- Контроль загазованности воздуха при работе в колодцах, коллекторах и других подземных сооружениях, в цистернах, баках и других замкнутых объемах, в которых возможна нехватка кислорода и накопление взрывоопасных и токсичных газов.
- Котельные различной мощности, работающие на сжиженном и природном газе, а также другие производственные помещения, где содержание оксида углерода может превысить допустимые нормы.
- Предприятия и объекты водоканала.
- **Газоанализаторы МСП-Сигма-Мх** применяются в том числе в помещениях аккумуляторных подстанций, где выделение водорода происходит в процессе заряда и разряда аккумуляторных батарей. Возможно применение газоанализаторов для обеспечения индивидуальной безопасности при проведении работ в местах возможного недостатка кислорода и скопления токсичных газов, а также для мониторинга воздуха жилой и рабочей зон.

Особенности газоанализаторов МСП-Сигма-Мх:

- Наличие «интеллектуальной записной книжки» позволяет сохранить произведенные с заданным интервалом измерения по всем четырем каналам. Ежеминутная запись в течение 8 часов.
- Сверхконтрастный OLED дисплей. Отображение концентраций всех измеренных компонентов. Индикация разряда батареи.
- Световая и звуковая сигнализация о превышении двух порогов для каждого измерительного канала.

Технические характеристики

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Диапазоны измерений | CH ₄ Метан | 0-4,4% об. (0-100% НКПР) |
| | O ₂ Кислород | 0-30% об. |
| | H ₂ S Дигидросульфид (Сероводород) | 0-45 мг/м ³ |
| | CO Углерода оксид (Угарный газ) | 0-120 мг/м ³ |
| Погрешность измерений | CH ₄ Метан | Пределы допускаемой основной погрешности (абсолютной) $\pm(0,1+0,04 \times \text{Сизм})\%$ об. |
| | O ₂ Кислород | Пределы допускаемой основной погрешности (абсолютной) $\pm(0,2+0,04 \times \text{Сизм})\%$ об. |
| | H ₂ S Дигидросульфид (Сероводород) | Пределы допускаемой основной погрешности (относительная) $\pm 25\%$ |
| | CO Углерода оксид (Угарный газ) | Пределы допускаемой основной погрешности (относительная) $\pm 25\%$ |
| Пороги сигнализации | <p>Предупредительная сигнализация (мигание красного светодиода с надписью «ТРЕВОГА» и прерывистый звуковой сигнал) включается, если концентрация газа превысит значения порогов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • для оксида углерода – 20 мг/м³ (ПДК); • для сероводорода – 10 мг/м³ (ПДК). <p>Аварийная сигнализация (постоянное свечение красного светодиода с надписью «ТРЕВОГА» и непрерывный звуковой сигнал) включается, если концентрация газа превысит значения порогов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • для оксида углерода – 100 мг/м³ (5 ПДК); • для сероводорода – 40 мг/м³ (4 ПДК). <p>Для кислорода установлены следующие пороги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • включается мигание красного светодиода с надписью «ТРЕВОГА» и прерывистый звуковой сигнал при концентрации кислорода ниже 19,5%; • включается постоянное свечение красного светодиода с надписью «ТРЕВОГА» и непрерывный звуковой сигнал при концентрации кислорода ниже 18,5%. | |
| | Принцип работы | Оптический абсорбционный; электрохимический |
| | Способ отбора пробы | Диффузионный (конвекционный) |
| | Выходные сигналы | RS232 |
| Климатическое исполнение | УХЛ3.1 | |
| Диапазон рабочих температур | -40...+50 °С (оптические датчики); -40...+50 °С (электрохимические датчики на: O ₂ , H ₂ S); -30...+50 °С (электрохимические датчики на: CO) | |
| Исполнение по степени защиты | IP54, IP66 | |
| Питание | = 3,6 В | |
| Габариты | 65x119x26 мм | |
| Вес | 0,18 кг | |

Стандартный комплект поставки

- Газоанализатор МСП-Сигма-МХ.

- Руководство по эксплуатации.
- Методика поверки в составе руководства по эксплуатации.
- Адаптер питания.
- Кювета.