

ГСО-2 газоанализаторы стационарные взрывозащищенные



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

Тип: Стационарный/Одноканальный

Количество каналов: 1

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов: С3Н8 Пропан, CH₄ Метан, СО Углерода оксид (Угарный газ), CO₂ Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ), Cl₂ Хлор, H₂ Водород, NO₂ Азота диоксид, O₂ Кислород, SO₂ Серы диоксид (Ангидрид сернистый), Сумма горючих газов

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 1

Маркировка взрывозащиты: 1ExdibIICT4

Описание

Взрывозащищенные газоанализаторы ГСО-2 предназначены для контроля загазованности окружающей атмосферы, атмосферы рабочей зоны, экологического мониторинга и обеспечения промышленной безопасности.

Особенности:

- Применяются как автономно, так и в составе газоаналитических систем.
- Могут эксплуатироваться в экстремальных климатических условиях в агрессивной атмосфере во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.
- **Газоанализаторы одноканальные ГСО-2** конструктивно состоят из двух отсеков: отсек сенсорный ОС и отсек питания и связи ОПС, соединенных в единую (моноблочную) конструкцию.
- Предусмотрена возможность проведения калибровки и установки нуля в полевых условиях без демонтажа.
- Измерение концентрации суммарных углеводородов ΣCH на уровне ПДК оптическим сенсором.

Технические характеристики

Диапазоны измерений	CO2 Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ)	0-5 % об.
	CH4 Метан	0-4,4 % об.
	C3H8 Пропан	0-1,7 % об.
	O2 Кислород	0-30 % об.
	NH3 Аммиак	0-70 мг/м ³
	H2S Дигидросульфид (Сероводород)	0-45 мг/м ³ ; 0-500 мг/м ³
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	0-120 мг/м ³
	NO2 Азота диоксид	0-20 мг/м ³
	SO2 Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0-50 мг/м ³
	Cl2 Хлор	0-15 мг/м ³
Погрешность измерений	H2 Водород	0-4 % об.
	CO2 Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ)	Пределы допускаемой основной погрешности (абсолютная) $\pm(0,02+0,08 \times \text{Сизм})$ % об.
	CH4 Метан	Пределы допускаемой основной погрешности (абсолютная) $\pm(0,1+0,05 \times \text{Сизм})$ % об.
	C3H8 Пропан	Пределы допускаемой основной погрешности (абсолютная) $\pm(0,05+0,05 \times \text{Сизм})$ % об.
	O2 Кислород	Пределы допускаемой основной погрешности (абсолютная) $\pm(0,2 + 0,04 \times \text{Сизм})$ % об.
	NH3 Аммиак	Пределы допускаемой основной погрешности (относительная) ± 25 %
	H2S Дигидросульфид (Сероводород)	Пределы допускаемой основной погрешности (относительная) ± 25 %
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	Пределы допускаемой основной погрешности (относительная) ± 25 %
	NO2 Азота диоксид	Пределы допускаемой основной погрешности (относительная) ± 25 %
	SO2 Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	Пределы допускаемой основной погрешности (относительная) ± 25 %
Cl2 Хлор	Пределы допускаемой основной погрешности (относительная) ± 25 %	
H2 Водород	Пределы допускаемой основной погрешности (абсолютная) $\pm(0,1+0,05 \times \text{Сизм})$ % об.	

Принцип работы Оптический абсорбционный; электрохимический

Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)
Выходные сигналы	Токовый 4-20 мА, Релейный, RS485, HART
Диапазон рабочих температур	-40...+50°C (NH ₃ , O ₂ , H ₂ S); -30...+50°C (NO ₂ , SO ₂ , CO); -20...+50°C (H ₂ , Cl ₂); -60...+75°C (оптические сенсоры CH ₄ , C ₃ H ₈ , CO ₂)
Исполнение по степени защиты	IP66
Питание	= 24 В
Габариты	175x140x140 мм
Вес	2,5 кг (алюминиевый корпус); 5,7 кг (корпус из нержавеющей стали)

Стандартный комплект поставки

- Газоанализатор ГСО-2 в заданной конфигурации.
- Руководство по эксплуатации.
- Методика поверки «Газоанализаторы стационарные оптические ГСО-Р1, МГСО-Р1.
- Методика поверки МП 242-1228-2011 «Газоанализаторы стационарные ГСО-2, МГСО-2. Методика поверки» (1 шт. на партию поставки).
- Комплект принадлежностей в составе:
 - камера калибровочная № 1;
 - камера калибровочная № 2;
 - кабель технологический;
 - ключ специальный.

Дополнительная комплектация, опции

- Диск с программным обеспечением.
- Вставка плавкая 5Ч20Т-10А.
- Вставка плавкая 5Ч20Т-3,15А.