

ИСМ интеллектуальные сенсорные модули



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: CO Углерода оксид (Угарный газ), CO₂ Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ), COCl₂ Фосген, Cl₂ Хлор, H₂ Водород, H₂S Дигидросульфид (Сероводород), HCl Гидрохлорид (Хлороводород, соляная кислота), HCN Гидроцианид (Водород цианистый, синильная кислота), NH₃ Аммиак, NO₂ Азота диоксид, O₂ Кислород, PH₃ Фосфин, SO₂ Серы диоксид (Ангидрид сернистый), Сумма горючих газов

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 1

Маркировка взрывозащиты: 1ExdibIICT6, 1ExibIICT6

Описание

Интеллектуальные сенсорные модули ИСМ предназначены для измерения текущей концентрации различных газов в воздухе рабочей зоны и передачи данных измерений в цифровом виде.

Область применения:

- В составе газоаналитических систем [СКВА-01](#), [СКВА-03](#).
- В составе переносных и стационарных газоанализаторов «Аметист», «Эдельвейс», [измерительных преобразователей серий А200, А300, С300](#).

Особенности ИСМ:

- Температурная коррекция измеряемой концентрации.
- Контроль текущего и остаточного ресурса сенсора.
- Контроль срока поверки.
- Единый протокол передачи данных.

Метрологические характеристики

Наименование	Измеряемый газ	Диапазон измерений
ИСМ-H ₂ S 1.0	Сероводород	0-20 мг/м ³
ИСМ-H ₂ S 2.0		0-50 мг/м ³

Наименование	Измеряемый газ	Диапазон измерений
ИСМ-NH ₃ 1.0	Аммиак	0-100 мг/м ³
ИСМ-NH ₃ 2.0		0-2000 мг/м ³
ИСМ-NH ₃ 3.0		0-600 мг/м ³
ИСМ-NH ₃ 4.0		0-200 мг/м ³
ИСМ-Cl ₂ 1.0	Хлор	0-6 мг/м ³
ИСМ-Cl ₂ 2.0		0-50 мг/м ³
ИСМ-Cl ₂ 3.0		0-30 мг/м ³
ИСМ-HCl 1.0	Хлористый водород	0-10 мг/м ³
ИСМ-CO 1.0	Оксид углерода	0-100 мг/м ³
ИСМ-CO 2.0		0-1000 мг/м ³
ИСМ-NO ₂ 1.0	Диоксид азота	0-20 мг/м ³
ИСМ-NO ₂ 2.0		0-50 мг/м ³
ИСМ-SO ₂ 1.0	Диоксид серы	0-35 мг/м ³
ИСМ-SO ₂ 2.0		0-100 мг/м ³
ИСМ-COCl ₂ 1.0	Фосген	0-5 мг/м ³
ИСМ-HCN 1.0	Синильная кислота	0-15 мг/м ³
ИСМ-PH ₃ 1.0	Фосфин	0-10 мг/м ³
ИСМ-O ₂	Кислород	0-30 % (об.д.)
ИСМ-H ₂	Водород	0-2 % (об.д.)
ИСМ-CO ₂	Диоксид углерода	0-5 % (об.д.)
ИСМ-C _n H _m -tk	Горючие газы и пары	0-50 % НКПР
ИСМ-C _n H _m -oa		0-100 % НКПР
ИСМ-PID 1.0	Органические в-ва	0-20 мг/м ³
ИСМ-PID 2.0		0-200 мг/м ³
ИСМ-PID 3.0		0-2000 мг/м ³

Технические характеристики

Принцип работы

Электрохимический, термokatалитический, фотоионизационный, оптико-абсорбционный;

Способ отбора пробы

Диффузионный (конвекционный)

Выходные сигналы

Токовый 4-20 мА

Диапазон рабочих температур -40/-30...+50°C (в зависимости от типа установленного ИСМ)

Питание = 3 В

Габариты Ø 28 мм, длина - 70 мм

Вес Не более 40 г.