

АРП-1.0 преобразователи акусторезонансные



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

Тип: Стационарный/Одноканальный

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов: C₂H₆ Этан, C₃H₈ Пропан, C₄H₁₀ Бутан, C₄H₁₀ Изобутан, C₅H₁₀ Амилен (Циклопентан), C₅H₁₂ Пентан, C₆H₁₄ Гексан, C₆H₆ Бензол, CCl₂F₂ Дифтордихлорметан (Фреон 12), CH₄ Метан, CHF₂Cl Дифторхлорметан (Фреон 22), CO₂ Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ), H₂ Водород, NH₃ Аммиак, SF₆ Серы гексафторид (Элегаз)

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 1

Маркировка взрывозащиты: 1ExibIIBT4

Описание

Преобразователи измерительные акусторезонансные АРП1.0 предназначены для измерения дозврывоопасных концентраций метана, этана, пропана, бутана, изобутана, пентана, циклопентана, гексана, бензола, аммиака в воздухе, объемной доли диоксида углерода, хладонов 12 и 22 и гексафторида серы, а также сигнализации о наличии горючих газов и паров и их смеси в воздухе, а также опасных концентраций хладонов, и передачи измерительной информации внешним устройствам.

Области применения:

- АРП1.0 могут эксплуатироваться в средах, содержащих галогены и другие каталитические яды.
- Преобразователи АРП1.0 применяются как самостоятельное изделие в составе газоаналитических систем или АСУ ТП.
- Используются для обеспечения промышленной безопасности объектов химической, нефтяной, нефтехимической, газовой, металлургической, фармацевтической, пищевой промышленности, энергетике, коммунальном хозяйстве, в том числе и во взрывоопасных зонах.

Метрологические характеристики

Определяемый компонент	Диапазон измерений содержания определяемого компонента		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	
	% НКПР	объемная доля, %	% НКПР	объемная доля, %

метан (CH ₄)	от 0 до 50	от 0 до 2,2	±5	±0,22
этан (C ₂ H ₆)		от 0 до 1,25		±0,12
пропан (C ₃ H ₈)		от 0 до 0,85		±0,08
бутан (C ₄ H ₁₀)		от 0 до 0,7		±0,07
и-бутан (i- C ₄ H ₁₀)		от 0 до 0,65		±0,07
пентан (C ₅ H ₁₂)		от 0 до 0,7		±0,07
циклопентан (C ₅ H ₁₀)		от 0 до 0,7		±0,07
гексан (C ₆ H ₁₄)	от 0 до 50	от 0 до 0,5	±5	±0,05
бензол (C ₆ H ₆)		от 0 до 0,6		±0,06
аммиак (NH ₃)		от 0 до 30		от 0 до 4,5
диоксид углерода (CO ₂)	-	от 0 до 1,0 св. 1,0 до 5,0	-	±0,2 ±(0,2±0,2(C _{вх} -1))
хладон 12 (CF ₂ Cl ₂)	-	от 0 до 0,2	-	± 0,075
		св. 0,2 до 2,0	-	не нормированы
хладон 22 (CHClF ₂)	-	от 0 до 0,3	-	± 0,075
		св. 0,3 до 2,0	-	не нормированы
гексафторид серы (SF ₆)	-	от 0 до 2,0	-	±(0,02±0,2C _{вх})
C _{вх} - значение объемной доли определяемого компонента на входе газоанализатора, %				

Технические характеристики

Принцип работы	Акустический
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный), Принудительный/Внешний побудитель расхода
Выходные сигналы	RS485, Токовый 4-20 мА
Диапазон рабочих температур	+5...+50°C; -40...+50°C
Исполнение по степени защиты	IP54
Питание	= 24 В
Вес	Не более 1,5 кг

Структура обозначения, пример заказа

АРП1.0	Гексан	50%НК ПР	П	Г
<p>Возможность работы в режиме газосигнализатора (подробнее в "Скачать документацию" - АРП-1.0 паспорт)</p> <p>Исполнение по температуре: П (+5...+50°C) ; О (-40...+50°C)</p> <p>Верхняя граница диапазона измерений, % НКПР, об.доля, % (подробнее в "Скачать документацию" - АРП-1.0 паспорт)</p>				

Стандартный комплект поставки

- АРП-1.0 преобразователь измерительный.
- Комплект монтажного крепежа.
- Паспорт ЕКРМ.413151.001 ПС.
- Методика поверки МП-242-1539-2013.