

САКЗ-МК-2 системы автоматического контроля загазованности промышленные



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

Тип: Стационарный/Многоканальный

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов: CH₄ Метан,СО Углерода оксид (Угарный газ),Газ природный

Маркировка взрывозащиты: Нет

Описание

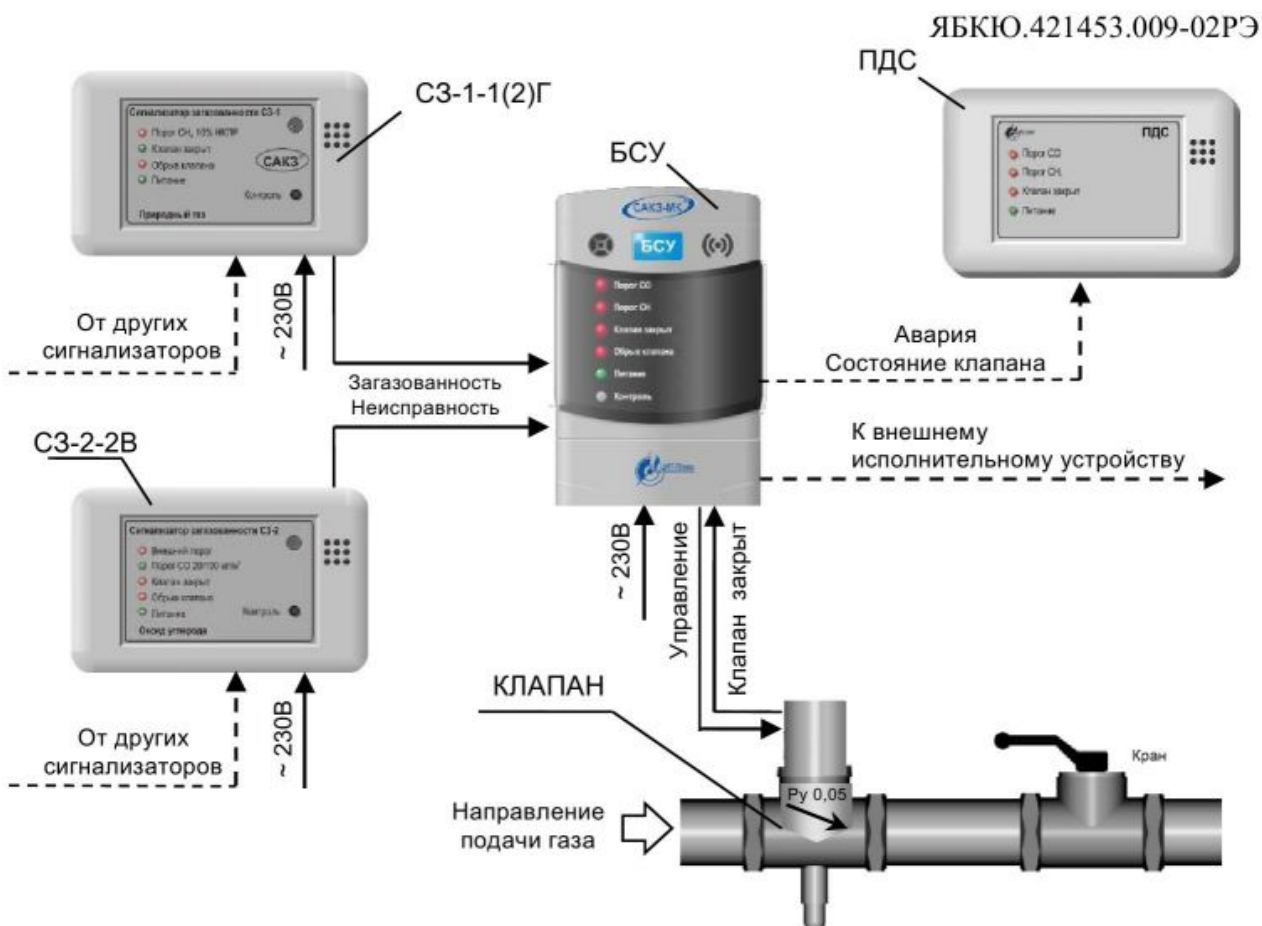
Система **САКЗ-МК-2** предназначена для непрерывного автоматического контроля содержания природного газа и оксида углерода (угарного газа) в воздухе производственных, жилых и коммунально-бытовых помещений и зданий, котельных с газоиспользующим оборудованием. Система служит для оповещения персонала световым и звуковым сигналами при возникновении опасных концентраций газа и управления запорным клапаном газоснабжения.

Система САКЗ-МК-2 состоит из сигнализаторов СЗ-1 (природный газ) / СЗ-3 (сжиженный газ) и СЗ-2 (оксид углерода), блока БСУ, клапана КЗЭУГ или КЗГЭМ-У (DN = 15÷150, PN — до 0,4 МПа), соединительного кабеля с разъемами длиной 10 метров (по заказу возможна другая длина).

Особенности САКЗ-МК-2:

- индикация включенного состояния;
- звуковая и световая сигнализации загазованности, превышающей установленные пороговые значения и неисправности системы;
- закрытие клапана при загазованности, превышающей установленные значения «ПОРОГ» (САКЗ-МК-2-1) или «ПОРОГ 2» (САКЗ-МК-2-2) и при неисправности системы;
- управление внешним устройством (например, нормально закрытым клапаном с напряжением ~230В) при загазованности, превышающей установленные значения «ПОРОГ», «ПОРОГ 2»;
- запоминание блоком БСУ сигналов загазованности после снижения концентрации ниже уровня «ПОРОГ» (САКЗ-МК-2-1) или «ПОРОГ 2» (САКЗ-МК-2-2);
- индикация закрытого состояния клапана;
- постоянная самодиагностика и сигнализация внутренней неисправности;
- закрытие клапана при отключении электропитания;
- любое количество сигнализаторов в системе.

При наличии в системе нескольких сигнализаторов, все они соединяются между собой последовательно: выход предыдущего - на вход последующего. Количество сигнализаторов в системе может быть любым. На входной разъем первого сигнализатора (наиболее удаленного от БСУ) устанавливаются перемычки. К разъему «Клапан» всех сигнализаторов подключаются имитаторы клапана.



Технические характеристики

Пороги сигнализации	Концентрация метана, вызывающая срабатывание системы 1-ый порог $10 \pm 5\%$ НКПР, 2-ой порог $20 \pm 5\%$ НКПР Концентрация оксида углерода, вызывающая срабатывание системы 1-ый порог 20 мг/м^3 , 2-ой порог 100 мг/м^3
Принцип работы	Полупроводниковый, электрохимический
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)
Климатическое исполнение	УХЛ4.2
Диапазон рабочих температур	$+1 \text{ }^\circ\text{C} \dots +40 \text{ }^\circ\text{C}$
Исполнение по степени защиты	IP54
Питание	$\sim 220 \text{ В}$

Структура обозначения, пример заказа

САКЗ-МК-2	2	КЗЭУГ	15	НД	энерго незави симая	ТУ 4215-0 04-969 41919- 2007
-----------	---	-------	----	----	---------------------------	--

	Обозначение технических условий
	Исполнение по заказу
	Исполнение клапана: НД – номинальное давление 0,1 МПа (1,0 кгс/см ²); СД – номинальное давление 0,4 МПа (4,0 кгс/см ²)
	Номинальный диаметр клапана (DN): КЗЭУГ – 15, 20, 25, 32, 40, 50; КЗГЭМ-У – 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150
	Тип клапана с импульсным управлением: отсутствует, КЗЭУГ или КЗГЭМ-У
	Количество порогов срабатывания сигнализатора(ов) СН: 1 или 2
Название системы	

Стандартный комплект поставки

- Сигнализатор загазованности природным газом типа СЗ-1-2Г.
- Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2-2В.
- Блок сигнализации и управления БСУ.
- Клапан газовый запорный с электромагнитным управлением.
- Кабель связи 10 м.
- Руководство по эксплуатации.

Дополнительная комплектация, опции

- Сигнализатор загазованности природным газом типа СЗ-1-1Г.
- Кабель клапана до 20 м.