

САКЗ-МК-3 системы автоматического контроля загазованности с диспетчеризацией котельной



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, CO Углерода оксид (Угарный газ), Газ природный

Маркировка взрывозащиты: Нет

Описание

Система **САКЗ-МК-3** применяется для установки в котельных и на других промышленных объектах и предприятиях коммунально-бытового хозяйства.

Система предназначена для:

- непрерывного автоматического контроля атмосферы помещений потребителей газа и оповещения об опасных концентрациях природного газа (далее CH₄) и оксида углерода (далее – CO);
- контроля срабатывания датчиков аварийных параметров;
- контроля срабатывания датчиков аварий ТО;
- контроля срабатывания датчиков пожарной и охранной сигнализации.

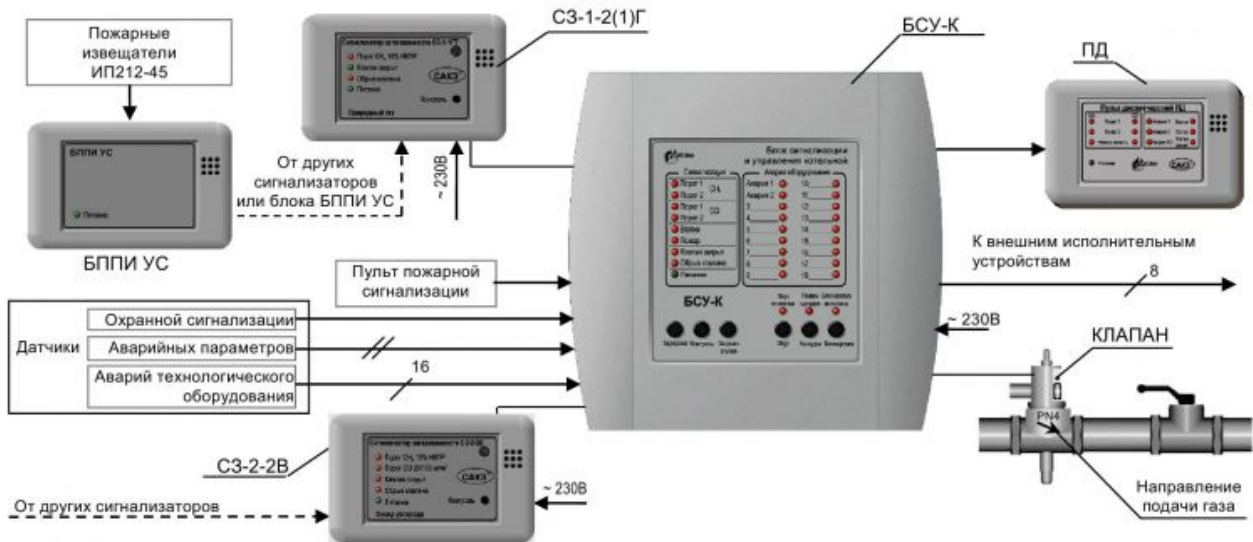
Система служит для оповещения персонала световыми и звуковым сигналами при возникновении опасных концентраций CH₄ и CO, срабатывании датчиков и управления запорным клапаном газоснабжения и внешним исполнительным устройством (например, вентиляцией).

Особенности САКЗ-МК-3:

- световая индикация включенного состояния;
- звуковая и световая индикации:
 - загазованности, превышающей установленное значение;
 - срабатывания датчиков аварийных параметров котельной;
 - срабатывания датчиков аварий технологического оборудования;
 - срабатывания датчиков пожарной и охранной сигнализаций;
 - закрытого состояния клапана;
 - неисправности системы;
 - нажатия кнопки «КОНТРОЛЬ»
- закрытие клапана при:
 - загазованности, превышающей установленные значения «ПОРОГ 2» (САКЗ-МК-3-2) или «ПОРОГ» (САКЗ-МК-3-1);
 - срабатывании датчиков аварийных параметров котельной;
 - срабатывании датчиков пожарной сигнализации;
 - отключении электроэнергии;
 - неисправности системы или обрыве кабелей связи;
 - нажатии кнопки «КОНТРОЛЬ»

- запоминание сигналов:
- срабатывания сигнализаторов загазованности (кроме уровня «ПОРОГ 1»);
- срабатывания датчиков аварийных параметров котельной;
- аварий технологического оборудования;
- пожарной и охранной сигнализаций.
- постоянная самодиагностика системы.

Структурная схема системы САКЗ-МК-3:



Технические характеристики

Пороги сигнализации	Концентрация метана, вызывающая срабатывание системы 1-ый порог 10 ± 5 % НКПР, 2-ой порог 20 ± 5 % НКПР Концентрация оксида углерода, вызывающая срабатывание системы 1-ый порог 20 мг/м³, 2-ой порог 100 мг/м³
Принцип работы	Полупроводниковый, электрохимический
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)
Климатическое исполнение	УХЛ4.2
Диапазон рабочих температур	+1 °С ... +40 °С
Исполнение по степени защиты	IP54
Питание	~ 220 В

Структура обозначения, пример заказа

САКЗ-МК-3	2	КЗЭУГ	20	НД	ЭКСПЕРТ	энерго незави симая	ТУ 4215-0 04-969 41919- 2007
							Обозначение технических условий
							Исполнение по заказу
							Исполнение системы с БСУ-К (ЭКСПЕРТ) - по заказу

НД – номинальное давление 0,1 МПа (1,0 кгс/см²); СД – номинальное давление 0,4 МПа (4,0 кгс/см²)

Номинальный диаметр клапана (DN): КЗЭУГ – 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 СН₄ типа СЗ-1-2Г двухпороговый (или СЗ-1-1Г - однопороговый).
- Сигнализатор загазованности СО типа СЗ-2-2В двухпороговый.
- Блок сигнализации и управления БСУ-К.
- Диспетчерский пульт ПД.
- Запорный газовый клапан с электромагнитным управлением.
- Кабель связи, кабель клапана.
- Руководство по эксплуатации.

Дополнительная комплектация, опции

По заказу возможна поставка системы с БСУ-К (EXPERT) с контролем загазованности «по зонам». Максимальное количество зон – 18.