г.Ростов-на-Дону:

Т.к. (863) 221-25-48
e-mail: info@itrostov.ru

г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11
Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36
e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

СЗ-2 Сигнализаторы загазованности.

Сигнализаторы загазованности оксидом углерода СЗ-2 предназначены для непрерывного автоматического контроля содержания оксида углерода (СО) в воздухе котельных и других коммунально-бытовых и производственных помещений.
Служат для оповещения персонала световыми и звуковыми сигналами при возникновении опасных концентраций контролируемого газа.
Могут применяться как в составе систем автоматического контроля загазованности САКЗ-МК®, так и самостоятельно.

Тип сигнализатора: стационарный, непрерывного действия, одноканальный, с диффузионной подачей контролируемой среды, с двумя фиксированными порогами сигнализации (первый предупредительный, второй – аварийный).

Сигнализатор загазованности СЗ-2-2В (бытовой) — может использоваться как в составе системы САКЗ-МК®-2 БЫТОВАЯ, так и самостоятельно. Сигнализатор способен управлять электромагнитным клапаном типа КЗЭУГ, а также (в составе системы автоматического контроля загазованности) передавать сигналы о загазованности, состоянии клапана и неисправности на другие устройства (сигнализатор, пульт и т.д.)
Сигнализатор загазованности СЗ-2-2В — может использоваться как в составе систем САКЗ-МК®-2, САКЗ-МК®-3, так и самостоятельно. Сигнализатор способен управлять импульсным электромагнитным клапаном типа КЗЭУГ или КЗГЭМ-У, контролировать его состояние (закрыт/открыт), а также контролировать исправность электромагнита клапана и соединительного кабеля.

Модификации:

- **СЗ-2-2В**
- **СЗ-2-2Ai**
- **СЗ-2Е**

Сигнализатор загазованности СЗ-2-2В

Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2-2В (далее сигнализатор) предназначен для непрерывного автоматического контроля содержания оксида углерода (угарного газа, далее – СО) в воздухе жилых, коммунально-бытовых, производственных помещений и котельных.
Способ отбора пробы – диффузионный.
Сигнализаторы служат для оповещения персонала световыми и звуковыми сигналами при возникновении опасных концентраций контролируемого газа или неисправности и, при необходимости, управления импульсным электромагнитным клапаном типа КЗЭУГ или КЗГЭМ-У, контроля его состояния (закрыт/открыт), а также исправности электромагнита клапана и соединительного кабеля.

Сигнализаторы могут применяться как в составе систем автоматического контроля загазованности САКЗ-МК®-2, САКЗ-МК®-3 так и самостоятельно.

Пример обозначения сигнализатора при заказе:

СЗ-2-2В ТУ26.51.53-001-96941919-2019 (ТУ 4215-002-96941919-2007)

Технические характеристики:

Наименование параметра или характеристики	Значение
Концентрация СО, вызывающая срабатывание сигнализатора по уровням «Порог 1» / «Порог 2», мг/м^3	(20±5) / (100±25)
Время срабатывания, мин, не более	1
Время установления рабочего режима, мин	5
Тип выходного сигнала управления клапаном Амплитуда, В/максимальный выходной ток (пиковое значение), А Длительность/период следования, сек.	импульс 37±5 / 3 0,4 / 5
Параметры внешних входных и выходных сигналов: «Порог 1» «Порог 2», «Сост.клапана» «Отказ»	 меандр (0+0,5)В (0+0,5)В меандр +(12-2)В
Входное сопротивление, кОм, не менее	10
Максимальный втекающий ток выходов, мА, не более	200
Уровень звукового давления по оси звукового излучателя на расстоянии 1 м (при уровне постороннего шума не более 50 дБ), дБ, не менее	70
Выходное напряжение для питания датчика положения клапана, В	от 10 до 15
Наименование параметра или характеристики	Значение
Напряжение питания переменного тока частотой 50Гц, В	230±23
Потребляемая мощность, ВА, не более	6
Габаритные размеры, мм, не более:	130×85×37
Масса, кг, не более	0,5

Условия эксплуатации:
– температура окружающей среды, °С . . . . . от минус 10 до плюс 40;
– относительная влажность воздуха при температуре 25°С, % . . . . от 20 до 80;
– атмосферное давление, кПа . . . . . от 86 до 106,7.
Режим работы сигнализатора – непрерывный.
Назначенный срок службы в рабочих условиях (при условии замены сенсора, выработавшего свой ресурс и соблюдении требований действующей эксплуатационной документации) – 12 лет. Средняя наработка на отказ – не менее 40 000 ч.
Среднее время восстановления работоспособного состояния (без учета времени на контроль работоспособности, регулировку или поверку) – не более 15 ч.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 – не менее IP31.
Класс защиты от поражения электрическим током II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

г.Ростов-на-Дону:

Т.к. (863) 221-25-48
e-mail: info@itrostov.ru

г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11
Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36
e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Сигнализатор загазованности СЗ-2-2Ai

Сигнализатор загазованности природным газом СЗ-2Ai служит для непрерывного автоматического контроля содержания оксида углерода (CO) в атмосфере помещений и оповещения световым и звуковым сигналами о появлении опасных концентраций газа.

Предназначен для применения в жилых одно- и многоквартирных домах, дачах, коттеджах, во взрывобезопасных зонах других производственных, административных и коммунально-бытовых помещений, где газ используется для отопления и приготовления пищи.

Может применяться как в составе систем автоматического контроля загазованности типа САКЗ-МК®-2-1Ai, так и самостоятельно.

Сигнализатор СЗ-2Ai способен управлять импульсным электромагнитным запорным клапаном типа КЗЭУГ-А и КЗЭУГ-Б, контролировать исправность электромагнита клапана и соединительного кабеля. При отключении электропитания клапан останется открытым. Сигнализатор способен автоматически определять наличие подключенных устройств (например, клапана или другого сигнализатора).

Тип сигнализаторов: стационарный, непрерывного действия, одноканальный, с диффузионной подачей контролируемой среды, с двумя фиксированными порогами сигнализации.

Пример обозначения сигнализатора при заказе:

СЗ-2-2Ai /485 ТУ26.51.53-006-96941919-2019

Тип сигнализатора
Исполнение по типу выходных сигналов:
символ отсутствует – дискретные;
«/485» – интерфейс RS485 ModBus RTU
Обозначение технических условий

Технические характеристики:

Наименование параметра или характеристики	Значение
Концентрация CO, вызывающая срабатывание сигнализатора по уровням «Порог 1» / «Порог 2», мг/м^3	20 / 100
Предел допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализатора по уровням «Порог 1» / «Порог 2», мг/м^3	± 5 / ± 25
Время срабатывания сигнализации, с, не более	60
Время установления рабочего режима, с, не более	30
Сигнал управления импульсным клапаном: импульс амплитудой, В длительность, с максимальный пиковый ток, А, не более	 +15,0±2,0 0,1 3,0

Параметры внешних входных сигналов: напряжение логического «0», $U_{лог0}$, В напряжение логической «1», $U_{лог1}$, В входное сопротивление, кОм, не менее	 от 0 до +0,5 В от +4,5 В до +5,5 В 10
Параметры выходных сигналов: а) СЗ-2-1Ai: – «Порог» – «Отказ» б) СЗ-2-1Ai/485	 от 0 до +1,0 от +4,0 В до Uпит интерфейс RS485
Уровень звукового давления по оси звукового излучателя на расстоянии 1 м при уровне постороннего шума не более 50 дБ, дБ, не менее	70
Напряжение питания, В: с адаптером питания – от сети переменного тока частотой (50±1) Гц без адаптера питания – от внешнего источника постоянного тока	 230±23 5,0±0,2
Потребляемая мощность, ВА(Вт), не более	1,0(1,0)
Габаритные размеры, мм, не более	90 x 58 x 32
Масса, кг, не более:	0,1

Вид климатического исполнения - УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.
Условия эксплуатации:
– температура окружающей среды, °С . . . . . .от минус 10 до плюс 40;
– относительная влажность воздуха при температуре 25°С, % . . . . от 20 до 80;
– атмосферное давление, кПа . . . . . .от 86 до 106,7.
Степень защиты оболочки сигнализаторов IP 31 по ГОСТ 14254-2015.
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75: сигнализаторов – III, адаптера питания – II.
Назначенный срок службы в рабочих условиях (при условии замены сенсора, выработавшего свой ресурс и соблюдении требований действующей эксплуатационной документации) – 12 лет.
Средняя наработка на отказ – не менее 40 000 ч.

Сигнализаторы загазованности СЗ-2Е

Сигнализаторы загазованности оксидом углерода СЗ-2Е предназначены для непрерывного автоматического контроля содержания оксида углерода (СО) в воздухе котельных и других коммунально-бытовых и производственных помещений.

Могут применяться как в составе систем автоматического контроля загазованности САКЗ-МК®-1Е, САКЗ-МК®-2Е, САКЗ-МК®-3Е так и самостоятельно.
Служат для оповещения персонала световыми и звуковыми сигналами при возникновении опасных концентраций контролируемого газа.
Сигнализатор (кроме СЗ-2ЕВ) способен контролировать состояние подключенного клапана (закрыт/открыт), а также исправность электромагнита клапана и соединительного кабеля.
Способен передавать информацию о своем состоянии и состоянии подключенного клапана (закрыт/открыт, кроме СЗ-2ЕВ) другому устройству («мастеру»): СЗ-2Е, СЗ-2ЕВ – по интерфейсу RS-485, СЗ-2ЕР – по радиоканалу на частоте 433 МГц.

г.Ростов-на-Дону:

Т.к. (863) 221-25-48
e-mail: info@itrostov.ru

г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11
Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36
e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Сигнализатор имеет разъем для подключения пожарного извещателя типа ИП212-45, ИП212-141М, ИП212-189 или датчика с выходом типа «нормально закрытый сухой контакт».

Тип сигнализаторов: стационарный, непрерывного действия, одноканальный, с диффузионной подачей контролируемой среды, с двумя фиксированными порогами сигнализации (первый предупредительный, второй – аварийный).

Пример обозначения сигнализатора при заказе:

СЗ-2 ЕВ ЯБКЮ.421453.116 ТУ

Тип сигнализатора

символ отсутствует – один порт RS-485, питание от сети ~230В
исполнение «В» – один порт RS-485, питание = 12…24В
исполнение «Р» – один порт RS-485, радиоканал (FSK433МГц)

Обозначение технических условий

По заказу сигнализаторы могут изготавливаться с двумя портами RS485.
Модуляция радиоканала для СЗ-2ЕР – FSK (433 МГц). По заказу возможна поставка с модуляцией Lora (433 или 868 МГц).
Сигнализаторы с модуляцией радиоканала «LoRa» способны работать в сетях LoRaWAN через базовые станции (например, Вега БС-1.2).

Технические данные:

Наименование параметра или характеристики	Значение для СЗ-2		
	ЕР	Е	ЕВ
Пороги срабатывания (концентрация СО), «Порог1»/«Порог2», мг/м^3	20/100		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности по уровню «Порог1» /«Порог2», мг/м^3	± 5/± 25		
Время срабатывания сигнализации, мин, не более	1		
Время установления рабочего режима (время прогрева), с, не более	30		
Уровень звукового давления по оси звукового излучателя на расстоянии 1 м при уровне постороннего шума не более 50 дБ, дБ, не менее	70		
Сигнал управления импульсным клапаном: амплитуда, В / максимальный ток нагрузки, А, не более длительность/период следования, сек	(37±5)/3 0,5/5		
Выходное напряжение для питания датчика положения клапана, В	от 10 до 15		
Напряжение питания, В	230±23		от 10,5 до 28,5
Род тока	переменный, (50±1) Гц		постоянный
Потребляемая мощность, ВА (Вт), не более	3	3	(2)
Габаритные размеры (без антенны), мм, не более	135 x 85 x 35		
Масса (без антенны), кг, не более:	0,5		

Условия эксплуатации:
– температура окружающей среды, °С . . . . . от минус 10 до плюс 40;
– относительная влажность воздуха при температуре 25°С, % . . . . от 20 до 80;
– атмосферное давление, кПа . . . . . от 86 до 106,7.
Степень защиты оболочки IP 31 по ГОСТ 14254-2015. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75: II для СЗ-2Е и СЗ-2ЕР; III – для СЗ-2ЕВ.
Режим работы сигнализатора – непрерывный.
Установленный срок службы сенсоров в сигнализаторах – 5 лет. Назначенный срок службы сигнализатора – 12 лет при условии замены сенсора, выработавшего свой ресурс, и соблюдении требований настоящего РЭ.