



Сигнализаторы оксида углерода RGD CO0 MP1	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>20886-06</u> Взамен <u>№ 20886-01</u>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Seitron s.r.l.", Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы оксида углерода RGD CO0 MP1 (в дальнейшем - сигнализаторы) предназначены для измерения и сигнализации о превышении предельно-допустимых концентраций оксида углерода и формирования управляющего воздействия для включения (отключения) исполнительных устройств посредством контактов реле.

Область применения сигнализатора – помещения котельных различной мощности, а также во взрывобезопасных зонах других производственных, административных и жилых помещений.

ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы являются стационарными автоматическими приборами непрерывного действия.

Принцип действия сигнализаторов – электрохимический. Основным элементом датчика сигнализатора является двухэлектродная электрохимическая ячейка, которая на основе амперометрического принципа измерений вырабатывает токовый сигнал, пропорциональный концентрации оксида углерода.

Способ отбора пробы – диффузионный.

Конструктивно сигнализатор выполнен в пластмассовом корпусе со встроенным датчиком.

Сигнализатор имеет следующие виды сигнализации:

- а) непрерывная световая (зеленого цвета), свидетельствующая о включении сигнализатора в сеть питания;
- б) прерывистая световая (красного цвета), свидетельствующая о достижении концентрацией оксида углерода уровня срабатывания предварительной сигнализации "Порог 1";
- в) непрерывная световая (красного цвета) и звуковая, свидетельствующие о достижении концентрацией оксида углерода уровня срабатывания главной сигнализации "Порог 2";
- г) непрерывная световая (желтого цвета), свидетельствующая об отказе сигнализатора.

При срабатывании сигнализации по обоим уровням сигнализатор обеспечивает возможность осуществлять коммутацию внешних цепей контактами реле типа "сухой контакт" для автоматического включения (отключения) исполнительных устройств (вентиляции, сирены, электромагнитных клапанов и т.д.).

Корпус сигнализатора имеет степень защиты от проникновения внутрь твердых посторонних тел и воды IP40 по ГОСТ 14254-96.

Основные технические характеристики

- | | | |
|---|---|-----|
| 1 | Уровни срабатывания сигнализации: | |
| | - "Порог 1", мг/м ³ | 20 |
| | - "Порог 2", мг/м ³ | 100 |
| 2 | Пределы допускаемой абсолютной погрешности сигнализатора: | |
| | - для уровня срабатывания сигнализации "Порог 1", мг/м ³ | ± 5 |

- для уровня срабатывания сигнализации "Порог 2", мг/м ³	± 25
3 Время срабатывания сигнализатора по уровням "Порог 1", "Порог 2", с, не более	60
4 Время прогрева сигнализатора, с, не более	60
5 Время непрерывной работы сигнализатора без корректировки выходного сигнала, мес., не менее	12
6 Сигнализатор устойчив к перегрузке по превышению массовой концентрации оксида углерода на уровне 300 мг/м ³ до 30 мин. Время восстановления выходного сигнала после снятия перегрузки, мин, не более	60
7 Питание сигнализатора осуществляется от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃
8 Электрическая мощность, потребляемая сигнализатором, ВА, не более	2
9 Габаритные размеры сигнализатора, мм, не более	
длина	148
ширина	84
высота	40
10 Масса сигнализатора, кг, не более	0,43
11 Срок службы датчика, лет	5

Условия эксплуатации сигнализатора:

- диапазон температуры окружающей среды, °С от 0 до 40
- диапазон относительной влажности при температуре 25°С, % от 20 до 80 (без конденсации)
- диапазон атмосферного давления, кПа от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации сигнализатора типографским способом и на корпус сигнализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализатора должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
RGD CO0 MP1	Сигнализатор оксида углерода	1 шт.	
	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
МП 242 - 0358 - 2006	Методика поверки	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверку сигнализатора осуществляют в соответствии с документом МП 242 - 0358 - 2006 "Сигнализаторы оксида углерода RGD CO0 MP1. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" "14" июня 2006 г.

Основные средства поверки: ГСО-ПГС оксид углерода - воздух в баллонах под давлением, выпускаемые по ТУ 6-16-2956-92 (номера по Госреестру 4264-88, 3843-87, 3844-87, 3847-87).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1) ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия
- 2) ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

- 3) ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 4) ГОСТ 8.578-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.
- 5) ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
- 6) Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов оксида углерода RGD CO0 MP1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе на территорию РФ и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС.ИТ.АЮ77.В04049 от 10.03.2005 г., выдан органом по сертификации продукции и услуг "Интертест".

Разрешение Госгортехнадзора России № РСР 00-14840 от 27.12.2004 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Seitron s.r.l.", Via Prodocimo, 30, 36061 Bassano del Grappa (VI) Italy, тел.: +39(0)424-567842.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "КИП и Автоматика", Россия, 127299, г. Москва, ул. Приорова, д.2а, тел/факс: +7(095)450-28-37

Руководитель научно-исследовательского отдела государственных эталонов в области физико-химических измерений
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

М.н.с. ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Генеральный директор
ООО "КИП и Автоматика"


Л.А. Конопелько


Т.В. Соколов


Д.Е. Шорников