



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

" " _____ 2001 г.

Сигнализаторы RGI	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24508-09</u> Взамен № _____
-------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "SEITRON S.R.L", Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы RGI предназначены для выдачи сигнализации о превышении установленного значения дозврывоопасной концентрации метана в воздухе.

Область применения сигнализаторов – газовые котельные, работающие на природном газе (ГОСТ 5542-87), а также невзрывоопасные зоны производственных, административных и жилых помещений.

ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы представляют собой стационарные многоканальные приборы непрерывного действия.

Конструктивно сигнализаторы состоят из блока управления и сигнализации и блоков датчика горючих газов, соединенных кабельными линиями.

Способ забора пробы - диффузионный.

Принцип действия сигнализатора - полупроводниковый.

Сигнализаторы обеспечивают световую сигнализацию о превышении установленного значения дозврывоопасной концентрации метана в воздухе.

Сигнализаторы RGI выпускаются в трех исполнениях:

- RGI 000 MSX2 – блок управления с возможностью подключения до 2 блоков датчика типа SGI MET, SGA MET;
- RGI MET MSX2 - блок управления со встроенным датчиком метана и возможностью подключения 1 блока датчика типа SGI MET, SGA MET;

- RGI MET MBX2 - блок управления (без внешнего корпуса, для непосредственного монтажа в щит управления) с возможностью подключения до 2 блоков датчика типа SGI MET, SGA MET.

Степень защиты корпуса сигнализатора от доступа к опасным частям и от попадания внешних твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96:

- RGI 000 MSX2, RGI MET MSX2 IP 44
- блок датчика SGI MET IP 44
- блок датчика SGA MET IP 30.

Основные технические характеристики

1	Порог срабатывания сигнализатора, % НКПР	20
2	Пределы допускаемой абсолютной погрешности сигнализатора, % НКПР	±8
3	Задержка срабатывания реле, с	15
4	Время прогрева сигнализатора, с	60
5	Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В	230 ^{-15%} _{+10%}
6	Потребляемая мощность, Вт, не более	4
7	Количество релейных выходов	2
8	Характеристики релейного выхода (ток через контакты, А / напряжение на контактах, В, не более)	4 / 250
9	Габаритные размеры, мм	
	Блок управления RGI 000 MSX2, RGI MET MSX2	
-	высота	134
-	длина	74
-	ширина	62
	Блок управления RGI MET MBX2	
-	высота	90
-	длина	53
-	ширина	70
	Блок датчика SGI MET	
-	высота	79
-	длина	112
-	ширина	69
	Блок датчика SGA MET	
-	высота	84

- длина	148
- ширина	40
10 Масса, кг	
- Блок управления RGI 000 MSX2, RGI MET MSX2	0,52
- Блок управления RGI MET MBX2	0.5
- Блок датчика SGI MET	0,17
- Блок датчика SGA MET	0,2

Условия эксплуатации

- диапазон температуры окружающей среды, °С	0 ÷ 40
- диапазон относительной влажности воздуха при температуре 25 °С, % (без конденсации влаги)	20 ÷ 80
- диапазон атмосферного давления, кПа	84 ÷ 106,7
- содержание неизмеряемых компонентов не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК) ГОСТ 12.1.005-88.	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на лицевой панели сигнализатора методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализатора указан в таблице 2.

Комплект поставки	RGI 000 MSX2	RGI MET MSX2	RGI MET MBX2
Блок управления	1	1	1
Датчик SGI (SGA)	Определяется заказом при поставке (не более 2)		
Руководство по эксплуатации	1	1	1
Методика поверки (Приложение А к РЭ)	1	1	1

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "Сигнализаторы RGI. Методика поверки", являющимся приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 21 декабря 2001 г.

Основные средства поверки: ГСО-ПГС метан – воздух по ТУ 6-16-2956-92 (номера ГСО по Госреестру: 3904-87, 3905-87).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.
- 2 ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97) Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний.
- 3 Документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализаторы RGI соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84, ГОСТ Р 51318.22-99 и технической документации фирмы-изготовителя.

Сертификат соответствия № РОСС ИТ.МЕ03.В05124 от 13.06.2000 г., выдан органом по сертификации электрооборудования центра испытаний и сертификации Санкт-Петербурга ("Тест-С.-Петербург").

Разрешение Госгортехнадзора РФ на применение – № РРС 03-4905 от 07.12.2001 г.

Изготовитель: "SEITRON S.R.L.", Bassano del Grappa (VI) Via Prosdocimo, 30, Италия

Ремонт: Московское пусконаладочное управление ОАО "Энерготехмонтаж"

113054, г. Москва, ул. Валовая, дом 29/33, корпус "В"

Руководитель лаборатории Государственных эталонов в области аналитических измерений ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 Л.А. Конопелько

М.н.с.

Т.Б. Соколов

Начальник МПНУ ОАО "Энерготехмонтаж"

Р.Я. Ширяев