



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

24 декабря 2001 г.

Сигнализаторы RGI 000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>22509-02</u> Взамен № _____
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы RGI 000 предназначены для выдачи сигнализации о превышении установленного значения до взрывоопасной 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 RGI 000 выпускаются в двух модификациях:

- RGI 000 MSX4 – блок управления с возможностью подключения до 4 блоков датчика типа SGI MET, SGA MET;
- RGI 000 LBXD – блок управления с возможностью подключения до 10 блоков датчика типа SGI MET.

На блоке управления RGI 000 MSX4 расположены светодиодные индикаторы "Сеть" (*Active*), "Сигнализация" (*Alarm*), кнопки "Проверка" (*Test*) и "Сброс" (*Reset*), а также регулировка времени задержки срабатывания реле (*Relay*).

На блоке управления RGI 000 LBXD расположены светодиодные индикаторы "Сеть" (*Active*), "Предупредительная сигнализация" (*Pre-alarm*), "Сигнализация" (*Alarm*), кнопки "Проверка" (*Test*) и "Сброс" (*Reset*).

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

- блок управления RGI 000 MSX4 IP 55
- 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	Время срабатывания сигнализатора, с, не более	15
4	Задержка срабатывания реле, с	
	- регулируемая, для RGI 000 MSX4	1 ÷ 10
	- фиксированная, для RGI 000 LBXD	20
5	Время прогрева сигнализатора, с	60
6	Уровень звукового давления сигнализации, не менее, дБ	85
7	Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В	230±23
8	Напряжение питания постоянного тока (от батарей), В	12,0±1,2
9	Потребляемая мощность, Вт, не более	
	- RGI 000 MSX4	5
	- RGI 000 LBXD	10
10	Количество релейных выходов	
	- RGI 000 MSX4	2
	- RGI 000 LBXD	1
11	Характеристики релейного выхода (ток через контакты, А / напряжение на контактах, В, не более)	
	- RGI 000 MSX4	6 / 250
	- RGI 000 LBXD	5 / 250
12	Габаритные размеры, мм	
	Блок управления RGI 000 MSX4	
	- высота	213
	- длина	188
	- ширина	115

Блок управления RGI 000 LBXD

- высота	90
- длина	105
- ширина	70

Блок датчика SGI MET

- высота	79
- длина	112
- ширина	69

Блок датчика SGA MET

- высота	84
- длина	148
- ширина	40

13 Масса, кг

- Блок управления RGI 000 MSX4	1,5
- Блок управления RGI 000 LBXD	2,5
- 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)	10 ÷ 90
- диапазон атмосферного давления, кПа	84 ÷ 106,7
- содержание неизмеряемых компонентов не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК) по 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 MSX4	RGI 000 LBXD
Блок управления и сигнализации	1	1
Датчик SGI (SGA)	Определяется заказом при поставке	
Руководство по эксплуатации	1	1
Методика поверки (Приложение А к РЭ)	1	1

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "Сигнализаторы RGD 000. Методика поверки", являющимся приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 20 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 000 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