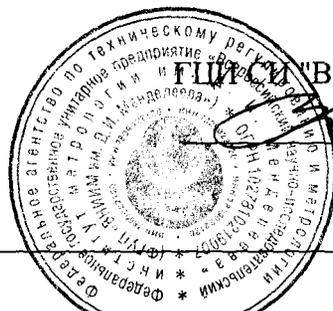


СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

"4" октября 2007 г.



Сигнализаторы RGI 000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>22509-07</u> Взамен № <u>22509-02</u>
-----------------------	---

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 дозврывоопасной концентрации метана в воздухе.

Область применения – газовые котельные, работающие на природном газе, а также невзрывоопасные зоны производственных, административных и жилых помещений.

ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы RGI 000 (далее 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 ME 1 и/или SGA MET;
- RGI 000 LBXD – блок управления с возможностью подключения до 10 блоков датчика типа SGI ME 1.

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 54 |
| - RGI 000 LBXD | IP 65 |
| - блок датчика SGI ME 1 | IP 54 |
| - блок датчика SGA MET | IP 30. |

Основные технические характеристики

1	Порог срабатывания сигнализатора, % НКПР	20
2	Пределы допускаемой абсолютной погрешности сигнализатора, % НКПР	±5
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 и масса не более приведенных в таблице 1	

Таблица 1

Наименование	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	высота	длина	ширина	
блок управления RGI 000 MSX4	230	188	114	1,73
блок управления RGI 000 LBXD	90	105	70	0,36
блок датчика SGI ME 1	79	134	62	0,32
блок датчика SGA MET	65	90	30	0,10

13 Срок службы чувствительного элемента, лет, не менее 5

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) 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.

Таблица 2

Комплект поставки	Количество в комплекте поставки, шт.	
	RGI 000 MSX4	RGI 000 LBXD
Блок управления и сигнализации	1	1
Датчик SGI ME 1 (SGA MET) *	до 4	до 10
Руководство по эксплуатации	1	1
Методика поверки МП-242-0593-2007	1	1

Примечание: * определяется заказом при поставке

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом МП-242 - 0593 -2007 "Сигнализаторы RGI 000. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им Д.И. Менделеева" "20" августа 2007 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 Р 52136-2003 Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров электрические. Часть 1. Общие требования и методы испытаний.
- 2 ГОСТ Р 52139-2003 Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров электрические. Часть 4. Требования к приборам группы II с верхним пределом измерений содержания горючих газов до 100 % НКПР.
- 3 ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.
- 4 ГОСТ 8.578-2002 Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.
- 5 Документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов RGI 000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в страну 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 РФ на применение – № РРС 00-14840 от 27.12.2004 г.

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

Ремонт: ООО "Группа Компаний "СЕЙТРОН", Россия, 142103, Московская обл., г. Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2.

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

 Л.А. Конопелько

Генеральный директор
ООО "Группа Компаний "СЕЙТРОН"

К.А. Камалетдинов

