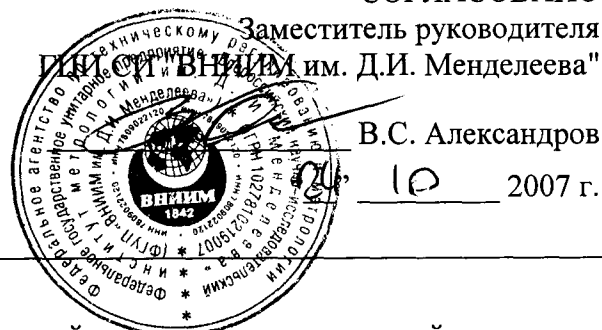


СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя
им. Д.И. Менделеева"
В.С. Александров

10 2007 г.

Сигнализаторы RGI	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>22508-07</u> Взамен № <u>22508-02</u>
-------------------	---

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, 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 метана, 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 001 MSX2 – блок управления с возможностью подключения до 2 блоков датчика типа SGI ME1, SGA MET;
- RGI ME1 MSX2 - блок управления со встроенным датчиком метана и возможностью подключения 1 блока датчика типа SGI ME1 или SGA MET;
- RGI 000 MBX2 - блок управления (без внешнего корпуса, для непосредственного монтажа в щит управления) с возможностью подключения до 2 блоков датчика типа SGI ME1 и/или SGA MET.

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

- | | |
|------------------------------|--------|
| - RGI 001 MSX2, RGI ME1 MSX2 | IP 44 |
| - RGI 000 MBX2 | IP 30 |
| - блок датчика SGI ME1 | IP 44 |
| - блок датчика SGA MET | IP 30. |

Основные технические характеристики

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

Наименование	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	высота	длина	ширина	
Блок управления RGI 001MSX2, RGI ME1 MSX2	134	74	62	0,52
Блок управления RGI 000 MBX2	96	53	73	0,36
блок датчика SGI ME 1	79	134	62	0,32
блок датчика SGA MET	65	90	30	0,10

- 10 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) ГОСТ 12.1.005-88.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализатора указан в таблице 2.

Комплект поставки	RGI 001 MSX2	RGI ME1 MSX2	RGI 000 MBX2
Блок управления	1	1	1
Датчик SGI (SGA)	Определяется заказом при поставке (не более 2)		
Руководство по эксплуатации	1	1	1
Методика поверки МП-242-0602-2007	1	1	1

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом МП-242 - 0602 -2007 "Сигнализаторы RGI. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им Д.И. Менделеева" 04 сентября 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 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 IT.AЮ77.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

