

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

"21" декабря 2001 г.



Сигнализаторы RGD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>22510-02</u> Взамен № _____
-------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения сигнализаторов - невзрывоопасные зоны производственных, административных и жилых помещений.

ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы представляют собой стационарные одноканальные приборы непрерывного действия.

Конструктивно сигнализаторы выполнены одноблочными.

Способ забора пробы - диффузионный.

Принцип действия сигнализаторов – полупроводниковый, основанный на изменении проводимости полупроводникового чувствительного элемента под воздействием на него определяемого компонента.

Степень защиты корпуса сигнализаторов от доступа к опасным частям и от попадания внешних твердых предметов и воды IP 40 по ГОСТ 14254-96.

Сигнализатор обеспечивает световую и звуковую сигнализацию, а также замыкание контактов реле при превышении установленного значения дозврывоопасной концентрации метана в воздухе.

Возможные исполнения сигнализаторов и их обозначения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение сигнализатора	Напряжение питания	Наличие резервной батареи питания	Наличие электромагнитного клапана в комплекте поставки
RGD MET MP 1	~ 230 В, 50 Гц	Нет	Нет
RGD MET MP 1B	12 В	Есть (ACCSGB6A)	Нет
RGD K MET M	~ 230 В, 50 Гц	Нет	Есть (EVGRA2L034, ~ 230 В, нормально открытый)
RGD K MET D	~ 230 В, 50 Гц	Нет	Есть (EVGRA21034, 12 В, нормально открытый)

Примечание:

1 Исполнение сигнализатора RGD MET MP 1B – трансформатор отсутствует, непосредственное подключение к сети 12 В, при отключении электроэнергии работает от автономного источника питания - 12 В батарей (ресурс – 2 часа);

2 В сигнализаторах всех исполнений, кроме RGD MET MP 1B, предусмотрен разъем для подключения внешнего датчика метана типа SGA.

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, не более	40
5 Время прогрева сигнализатора, с	30
6 Уровень звукового давления сигнализации на оси звукоизлучателя, не менее, дБ	85
7 Напряжение питания, В	
- Переменного тока частотой 50 Гц (RGD MET MP 1, RGD K MET M, RGD K MET D)	~ 230 ^{-34,5} _{+23,0}
- Постоянного тока (RGD MET MP 1B)	12 ^{-0,3} _{+0,12}
8 Потребляемая мощность, ВА, не более	3
9 Релейный выход	6 А, 250 В 12 В
10 Габаритные размеры, мм	
- высота	148

- длина	84
- ширина	40
11 Масса, кг	
RGD MET MP 1, RGD K MET M, RGD K MET D	0,30
RGD MET MP 1B	0,28
12 Срок службы чувствительного элемента, лет	5

Условия эксплуатации

- диапазон температуры окружающей среды, °С	0 ÷ 40
- диапазон относительной влажности воздуха при температуре 25 °С, % (без конденсации влаги)	30 ÷ 85
- 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.

Таблица 2

Комплект поставки	RGD MET MP 1	RGD MET MP 1B	RGD K MET M	RGD K MET D
Сигнализатор RGD	1	1	1	1
Клапан электромагнитный на 220 В	-	-	1	-
Клапан электромагнитный на 12 В	-	-	-	1
Переходник $\frac{3}{4}$ " на $\frac{1}{2}$ "	-	-	2	2
Батарея резервного питания	-	1	-	-
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1
Методика поверки (Приложение А к РЭ)	1	1	1	1

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "Сигнализаторы RGD. Методика поверки", являющимся Приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 19 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 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализаторы RGD 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. Валуевская, дом 29/33, корпус "В"

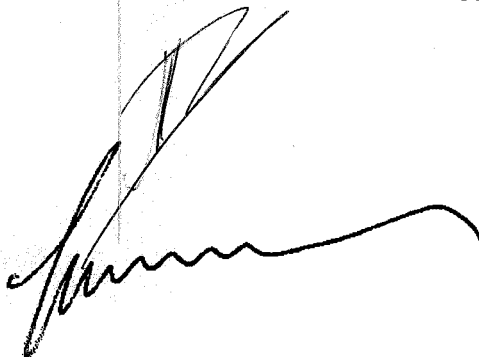
Руководитель лаборатории Государственных эталонов в области аналитических измерений ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Л.А. Конопелько

М.н.с.

Начальник МПНУ ОАО "Энерготехмонтаж"



Т.Б. Соколов

Р.Я. Ширяев