

СОГЛАСОВАНО
 Заместитель руководителя
 ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
 В.С. Александров
 "13" октября 2008 г.

Сигнализаторы горючих газов Beagle RGD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>39085-08</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Seitron s.r.l.", Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы горючих газов Beagle RGD предназначены для выдачи сигнализации о превышении установленного значения до взрывоопасной концентрации метана или изобутана в воздухе.

Область применения сигнализаторов горючих газов Beagle RGD - невзрывоопасные зоны производственных, административных и жилых помещений.

ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы горючих газов Beagle RGD (далее - сигнализаторы) представляют собой стационарные одноканальные приборы непрерывного действия.

Конструктивно сигнализаторы выполнены одноблочными.

Способ забора пробы - диффузионный.

Сигнализаторы выпускаются в 2 исполнениях:

- RGD ME5 MP1 – на природный газ с градуировкой по метану;

- RGD GP5 MP1 – на сжиженный газ (пропан-бутановая смесь) с градуировкой по изобутану.

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

Сигнализатор обеспечивает световую и звуковую сигнализацию, а также замыкание контактов реле при превышении установленного значения до взрывоопасной концентрации определяемого компонента в воздухе.

Степень защиты корпуса сигнализаторов от доступа к опасным частям и от попадания внешних твердых предметов и воды IP 42 по ГОСТ 14254-96.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1) Пороги срабатывания сигнализатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение	Поверочный компонент	Порог срабатывания сигнализации	
		довзрывоопасная концентрация, % НКПР	объемная доля поверочного компонента, %
RGD ME5 MP1	Метан (CH ₄)	20	0,88
RGD GP5 MP1	Изобутан (i-C ₄ H ₁₀)	20	0,26
Примечание - пересчет объемной доли определяемого компонента, %, в % НКПР проведен с использованием значений, указанных в ГОСТ Р 52136-2003			

2) Пределы допускаемой абсолютной погрешности сигнализатора, % НКПР ± 8

3) Время срабатывания сигнализатора, с, не более	15
4) Задержка срабатывания реле, с, не более	50
5) Задержка срабатывания звуковой сигнализации, с, не более	5
6) Время прогрева сигнализатора, с	30
7) Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В	230 ^{-34,5} _{+23,0}
8) Потребляемая мощность, ВА, не более	1,5
9) Релейный выход	5 А, 250 В
10) Габаритные размеры, не более, мм	
- высота	85
- длина	107
- ширина	38
11) Масса, не более, кг	0,26
12) 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 сигнализатора методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализатора указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Сигнализатор горючих газов Beagle RGD	1	RGD ME5 MP1 или RGD GP5 MP1
Электромагнитный клапан	По заказу	Нормально открытый или нормально закрытый
Руководство по эксплуатации	1	
Методика поверки МП-242-0723-2008	1	

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом МП-242-0723-2008 "Сигнализаторы горючих газов Beagle RGD. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им Д.И. Менделеева" "30"июля 2008 г.

Основные средства поверки:

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

- генератор газовых смесей ГГС-03-03 в комплекте с ГСО-ПГС состава изобутан-воздух (номер по реестру 5906-91).

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 27540-87 Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия.
- 4 ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.
- 5 ГОСТ 8.578-2002 Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.
- 6 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Тип сигнализаторов горючих газов Beagle RGD 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.В08561 от 26.12.2008 г., выдан органом по сертификации продукции и услуг "ИНТЕРТЕСТ".

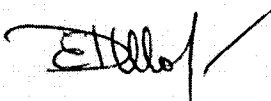
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: "Seitron s.r.l.", Bassano del Grappa (VI) Via Prosdocimo, 30, Италия.

Ремонт: ООО "КИП и Автоматика", Россия, 127299, г. Москва, ул. Приорова, д.2а, тел/факс: +7(495)450-28-37

Руководитель научно-исследовательского отдела Государственных эталонов в области физико-химических измерений
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 Л.А. Конопелько

Генеральный директор
ООО "КИП и Автоматика"



Д.Е. Шорников