

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 680 от 03.04.2017 г.)

Сигнализаторы SCACCO

Назначение средства измерений

Сигнализаторы SCACCO (далее сигнализаторы) предназначены для непрерывного автоматического контроля дозврывоопасных концентраций метана, сжиженного нефтяного газа (пропан-бутановая смесь).

Описание средства измерений

Принцип действия - термокаталитический и основан на сравнении электрического сигнала, установленного в качестве порогового значения, с сигналом, полученным от термокаталитического датчика. При превышении сигнала пороговых значений выдается световая и звуковая сигнализация.

Сигнализаторы выпускаются в двух исполнениях:

- B10-SC01 - сигнализатор метана;
- B10-SC02 - сигнализатор сжиженного нефтяного газа (пропан-бутановая смесь).

Сигнализаторы представляют собой стационарные автоматические приборы непрерывного действия с диффузионным отбором пробы.

Для измерения содержания метана и сжиженного нефтяного газа используются термокаталитические сенсоры.

Сигнализаторы обеспечены встроенной световой индикацией о включении питания и отказах, световой и звуковой сигнализацией о превышении пороговых значений, реле управления внешними устройствами.

Общий вид сигнализаторов и обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид сигнализаторов SCACCO

Сигнализатор защищен от несанкционированного вскрытия пломбой в виде наклейки, которая имеет разрушаемый слой. Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.

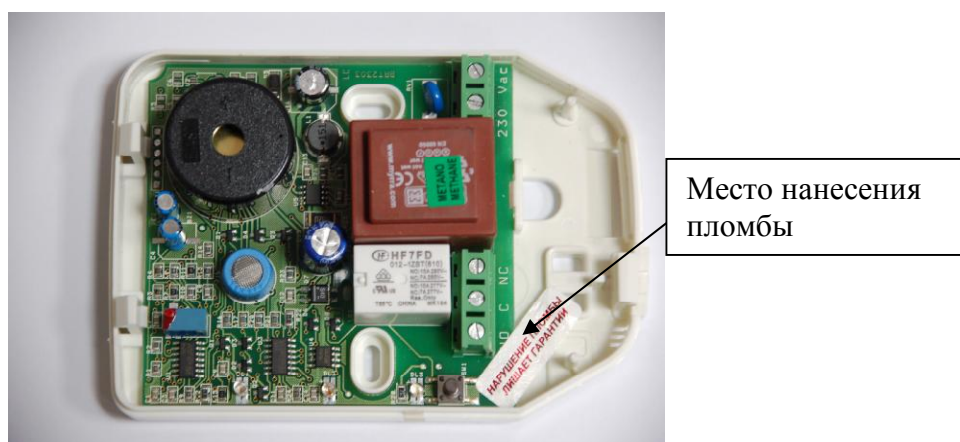


Рисунок 2 - Схема пломбировки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики сигнализаторов

Наименование характеристики	Значение
Порог срабатывания, % НКПР	10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания, % НКПР	± 5
Время срабатывания, с, не более	15

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Время прогрева, с, не более	30
Параметры электрического питания:	
– напряжение переменного тока, В	230 ± 23
– частота переменного тока, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность в режиме ожидания, В·А, не более	2,8
Максимальная потребляемая мощность, В·А, не более	4,4
Масса, кг, не более	0,235
Габаритные размеры, мм, не более	
– высота	122
– ширина	40
– длина	86
Степень защиты	IP42
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от -10 до +40
– относительная влажность при температуре 25 °С, %	до 90
– атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Средний срок службы сигнализатора, лет	15
Средний срок службы сенсора, лет	5

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации и на боковую поверхность сигнализатора в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Сигнализатор SCACCO	-	1 шт.
Дюбель	-	2 шт.
Шуруп	-	2 шт.
Коробка упаковочная	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки с изменением № 1	436-061-2012 МП	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу 436-061-2012 МП с изменением №1 «Сигнализаторы SCACCO. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Тест-С.-Петербург» 07.02.2017 г.

Основные средства поверки:

- государственные стандартные образцы ГСО-ПГС, выпускаемые в баллонах под давлением по ТУ 6-12-2956-92 с изменениями 1 - 9 (регистрационные №№ 10532-2014 (СН₄ + воздух), 10544-2014 (i-C₄H₁₀ + воздух)).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки при первичной поверке наносится в Руководство по эксплуатации, при периодической поверке - на лицевую панель сигнализатора в виде наклейки, как показано на рисунке 1.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к сигнализаторам SCACCO

ГОСТ 8.578-2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах

ГОСТ Р ЕН 50194-1-2012 Сигнализаторы горючих газов для жилых помещениях. Часть 1. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 27540-87 Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия

Техническая документация фирмы BERTOLDO&C.s.r.l., Италия

Изготовитель

Фирма Bertoldo&C.s.r.l., Италия

Via ROBASSOMERO, 8, 10078 Venaria REALE (TO)

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ГазАналитика» (ООО «ГазАналитика»)
ИНН 7733756087

Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, стр. 5

Телефон (факс): (495) 491-15-40

E-mail: info@gazanalitika.ru; Web-сайт: gazanalitika.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области» (ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1

Телефон: (812) 244-62-28, 244-12-75, факс: (812) 244-10-04

E-mail: letter@rustest.spb.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30022-10 от 15.08.2011 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.