



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ИТ.С.31.022.А № 46054

Срок действия до 10 апреля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Сигнализаторы SCACCO

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма Bertoldo&C.s.r.l., Италия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 49461-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
436-061-2012 МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 апреля 2012 г. № 217

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 004189

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Сигнализаторы SCACCO

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

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

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).

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.

Внешний вид сигнализаторов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид сигнализаторов

Элементы настройки измерительной электрической части сигнализаторов конструктивно защищены пломбой в виде наклейки, которая имеет разрушаемый слой, и при попытке несанкционированного вскрытия повреждается. Схема пломбировки приведена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Схема пломбировки

Метрологические и технические характеристики

Пороги срабатывания сигнализации, пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания и время срабатывания представлены в табл. 1.

Таблица 1

Исполнение	Измеряемый компонент	Порог срабатывания	Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания	Время срабатывания, с, не более
B10-SC01	метан	10 % НКПР	± 5 % НКПР	15
B10-SC02	сжиженный нефтяной газ (пропан-бутановая смесь)	10 % НКПР	± 5 % НКПР	15

Время прогрева, с, не более

30

Питание:

– напряжение переменного тока, В

230 ± 23

– частота, 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

122×86×40

Степень защиты

IP42

Условия эксплуатации:

– температура окружающей среды, °С

минус 10 – 40

– относительная влажность при температуре 25 °С, %

до 90

– атмосферное давление, кПа

84,0 – 106,7

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на боковую поверхность в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки:

- | | |
|--------------------------------|--------|
| 1. Сигнализатор | 1 шт. |
| 2. Дюбель | 2 шт. |
| 3. Шуруп | 2 шт. |
| 4. Коробка упаковочная | 1 шт. |
| 5. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 6. Методика поверки | 1 экз. |

Поверка

осуществляется в соответствии с документом 436-061-2012 МП «Сигнализаторы SCACCO. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург» 23.01.2012 г.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- ГСО-ПГС № 3904-87 (СН₄/воздух); № 5905-91 (i-C₄H₁₀/воздух) в баллонах под давлением, выпускаемыми по ТУ 6-12-2956-92.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений сигнализаторов приведены в разделе 3 Руководства по эксплуатации «Сигнализаторы метана SCACCO B10-SC01. Сигнализаторы сжиженного нефтяного газа SCACCO B10-SC02».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к сигнализаторам SCACCO

1. ГОСТ 8.578-2008 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах».
2. ГОСТ Р ЕН 50194-2008 «Газосигнализаторы электрические для детектирования горючих газов в жилых помещениях. Общие требования и методы контроля».
3. ГОСТ 27540-87 «Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия».
4. Техническая документация фирмы-изготовителя.
5. 436-061-2012 МП «Газоанализаторы SCACCO. Методика поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством РФ требованиям промышленной безопасности и эксплуатации опасного производственного объекта

Изготовитель

фирма Bertoldo&C.s.r.l., Италия
Via ROBASSOMERO, 8, 10078 Venaria REALE (TO).

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ГазАналитика»
(ООО «ГазАналитика»), г. Москва.
Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, стр. 5.
E-mail: info@gazanalitika.ru.
Тел. (факс): (495) 491-1540.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург» зарегистрирован в Государственном реестре под № 30022-10.
190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1.
Тел.: (812) 244-62-28, 244-12-75, факс: (812) 244-10-04.
E-mail: letter@rustest.spb.ru.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию
и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«_____» _____ 2012 г.