

2.Р.12809-91

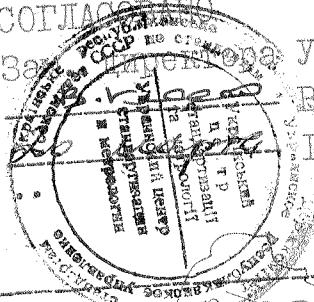
Подлежит публикации
в открытой печати.

СОГЛАСОВАНО

Зав. инспектора Укр. ЦСМ

В.В. Коншин

1991г.



Сигнализаторы СГГ-4М

Вынесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
Регистрационный №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 2527407.043-90

Назначение и область применения.

Сигнализаторы СГГ-4М, предназначены для непрерывного автоматического контроля взрывоопасных концентраций многокомпонентных воздушных смесей горючих газов и паров в помещениях и открытых пространствах полупогруженых буровых установок (ПБУ), объектах газового хозяйства в условиях макроклиматических районов с умеренным, умеренно-холодным, умеренно-холодным морским или тропическим климатом.

Исполнение, коды ОКП сигнализаторов, контролируемые газы, температура и влажность окружающей среды приведены в приложении I.

Описание

Принцип действия сигнализаторов - термохимический. Способ подачи контролируемой среды на датчик - конвекционный.

Сигнализаторы являются переносными с помощью ремня одноблочными приборами. Питание осуществляется от аккумуляторной батареи, состоящей из четырёх аккумуляторов типа НКГЦМ-1,8-1 через токоограничивающее устройство. В комплект поставки может входить зарядное устройство УЗС-2 для зарядки аккумуляторной батареи.

Сигнализаторы выполнены взрывозащищенными с маркировкой по взрывозащите **IEx b d S II CT2X**, согласно ГОСТ 12.2.020-76.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения по поверочному компоненту, % НКПР 0-50

Диапазон сигнальных концентраций сигнализаторов СИГ-4М-1, СИГ-4М-3, % НКПР	5-50
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности по поверочному компоненту не более, % НКПР	± 5
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности порогового устройства не более, %	± 1
Цена наименьшего разряда счетного устройства, % НКПР	0,1
Пределы допускаемого значения дополнительной абсолютной погрешности сигнализаторов от изменения температуры окружающей контролируемой среды в диапазоне рабочих температур (см. приложение I) на каждые 10°C не должно превышать, % НКПР	I
Пределы допускаемого значения дополнительной абсолютной погрешности сигнализаторов от изменения атмосферного давления в пределах от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм Hg) на каждые 4 кПа (30 мм Hg) от номинального значения (97 ± 4) кПа (730 ± 30 мм Hg) не должны превышать, % НКПР	0,9
Время срабатывания сигнализации при концентрации в 1,6 раза выше сигнальной не должно быть более, s	15
Дрейф выходного сигнала измерительного преобразователя за 8 часов не должен превышать, % НКПР	$\pm 2,5$
Время непрерывной работы сигнализатора без ручного корректирования при температуре от 15 до 40°C не менее	8
Время непрерывной работы сигнализатора без ручного корректирования при температуре минус 10°C не менее, h	4
Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания, h	30000
Полны срок службы, лет	10
Габаритные размеры сигнализатора, мм	150x55x185
Масса сигнализатора не более, кг	1,8
Знак Государственного реестра	
Знак Государственного реестра наносится фотохимическим способом на табличке, которая крепится на боковой стенке сигнализа-	

тора.

На титульном листе формулляра - типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки сигнализаторов входит:

Сигнализатор СИГ-4М ИБЯЛ.413531.001

- Инт.

Комплект ЗИП

- Инт.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

-

ИБЯЛ.413531.001 ТО

- Гэкз.

Формуляр ИБЯЛ.413531.001 ФО

- Гэкз.

Проверка

Проверка сигнализатора осуществляется согласно техническому описанию ИБЯЛ.413531.001 ТО по стандартным образцам - состава 3906 ТУ6-І6-2956-87.

Нормативные документы

1. ТУ25-7407.043-91. "Сигнализаторы СИГ-4М". Технические условия.
2. ГОСТ 27540-87 "Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические". Общие технические условия

Заключение

Сигнализаторы СИГ-4М соответствуют требованиям ТУ25-7407.043-91 и ГОСТ 27540-87.

Изготовитель: Смоленское ПО "Аналитприбор"

Главный инженер

Смоленского ПО "Аналитприбор"

С.Д.Сафонов