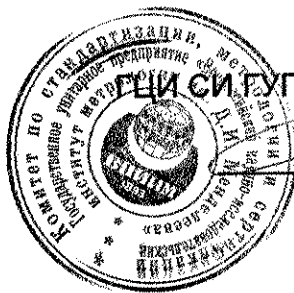


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора



ГСИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
В.С. Александров

" 28 " 12 2000 г.

| | |
|---|---|
| Сигнализаторы утечки многоканальные СУМ-94М-1 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20834-01</u> Взамен № _____ |
|---|---|

Выпускается по техническим условиям ТУ РБ 14509150.009-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы утечки многоканальные СУМ-94М-1 предназначены для выдачи сигнализации о превышении установленных значений дозврывоопасных концентраций горючих газов (метана или пропана) в воздухе.

Область применения – невзрывоопасные зоны жилых, административных, производственных зданий и сооружений.

ОПИСАНИЕ

Сигнализатор является автоматическим многоканальным стационарным прибором непрерывного действия. Сигнализатор состоит из блока сигнализации и питания и выносных блоков датчика.

Принцип действия сигнализатора заключается в измерении сопротивления полупроводникового чувствительного элемента при воздействии на него горючих газов.

Сигнализатор СУМ-94М-1 обеспечивает:

- сигнализацию о превышении установленного порога сигнализации для каждого канала сигнализации;
- сигнализацию о неисправности каждого канала сигнализации;
- коммутацию внешних цепей сигнализации при превышении установленного порога сигнализации;
- коммутацию внешних цепей сигнализации при неисправности сигнализатора.

Способ забора пробы – диффузионный.

Настройка сигнализаторов на метан (CH_4) либо пропан (C_3H_8) производится по требованию заказчика.

Основные технические характеристики

Пороги срабатывания сигнализации*

| | | |
|---|--------------------|-----|
| - | По метану, % (об) | 1,0 |
| | % НКПР | 20 |
| - | По пропану, % (об) | 0,4 |
| | % НКПР | 20 |

Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализатора:

| | | |
|---|--------------------|--------|
| - | По метану, % (об) | ± 0,4 |
| | % НКПР | ± 8,0 |
| - | По пропану, % (об) | ± 0,16 |
| | % НКПР | ± 8,0 |

Время срабатывания сигнализатора, с, не более 15

Время прогрева, мин, не более 10

Габаритные размеры, мм

– блок сигнализации и питания

| | | |
|--------|--|-----|
| высота | | 280 |
| ширина | | 200 |
| длина | | 120 |

– блок датчика

| | | |
|--------|--|-----|
| высота | | 100 |
| ширина | | 65 |
| длина | | 60 |

Время непрерывной работы без технического обслуживания, ч, не менее 720

Напряжение питания, В от 187 до 242

Потребляемая мощность, ВА, не более 30

Количество каналов сигнализации до 8

Примечание: по требованию заказчика предприятием – изготовителем могут устанавливаться другие пороги срабатывания сигнализации:

| | | |
|--------------------|--------|-----|
| По метану, % (об) | | 1,5 |
| | % НКПР | 30 |
| По пропану, % (об) | | 0,6 |
| | % НКПР | 30 |

Условия эксплуатации:

| | |
|---|--------------|
| Диапазон температур окружающего воздуха, °С | (-20... +40) |
| Диапазон атмосферного давления, кПа | (84-106,7) |
| Относительная влажность при температуре 25°С, % | до 98 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на лицевую панель сигнализатора и на титульные листы эксплуатационных документов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализатора указан в таблице 1

Таблица 1

| Наименование | Количество |
|--|-----------------------------------|
| Блок сигнализации и питания | 1 |
| Канал сигнализации с блоком датчика | До 8 (по требованию заказчика) |
| Паспорт | 1 |
| Инструкция по эксплуатации | 1 |
| Методика поверки (Приложение А к Инструкции по эксплуатации) | 1 |
| Предохранитель ВП1-1-1 А | 2 |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "Сигнализаторы утечки многоканальные СУМ - 94М - 1. Методика поверки", являющимся Приложением А к Инструкции по эксплуатации, утвержденной в ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" "___" _____ .2000 г.

Поверка производится с использованием ГСО-ПГС метан-воздух и пропан-воздух по ТУ 6-16-2956-92.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1) ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия
- 2) ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

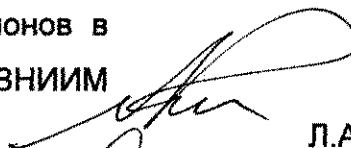
- 3) Технические условия ТУ РБ 14509150.009-94 Сигнализаторы утечки многоканальные СУМ-94М-1.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализаторы утечки многоканальные СУМ-94М-1 соответствуют требованиям ГОСТ 13320-81, ГОСТ 12997-84 и технических условий ТУ РБ 14509150.009-94.

Изготовитель: Научно - Производственное Предприятие "ФАРМЭК",
220020 г. Минск, пр. Машерова, 105, (10-375-17) 250-83-85.

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



Л.А.Конопелько

М.н.с. ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Т.Б.Соколов

Директор НПП "ФАРМЭК"



В.В. Малнач