

# О П И С А Н И Е   Т И П А   С Р Е Д С Т В А   И З М Е Р Е Н И Й



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ПП «НИИМ» им. Д. И. Менделеева  
В. С. Александров  
" 07 " \_\_\_\_\_ 1995 г.

Многоцелевой сигнализатор  
МСМ-2К

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N 14844-95  
Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускается по ТУ МСМ 101.000 НПП "АСТРА", г. Климовск.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Многоцелевой сигнализатор МСМ-2К предназначен:

- для измерения доверьных концентраций метана внутренних и наружных установок в колодцах, камерах и в помещениях технологических объектов класса В-1а и В-1г;
- для поиска мест разгерметизации технологического газового оборудования и сетей;
- для индикации высоких концентраций метана, до 100%.

## О П И С А Н И Е

Сигнализатор МСМ-2К представляет собой электрический измерительный показывающий прибор.

Принцип действия сигнализатора основан на термохимическом способе измерения концентрации метана 0-3% об.д. и кондуктометрическом способе

измерения концентрации метана 0-100% об. д.

Сигнализатор может быть снабжен выносным пробостборником.

Уровень защиты - взрывобезопасный.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики сигнализатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Измеряемая величина	Диапазон измерения об. д. %	Предел допустимой основной погрешности, %
CH <sub>4</sub>	0 ... 3	+/-5,0
	0 ... 100	не нормируется

2. Габаритные размеры: 306 x 70 x 37 мм.

3. Масса газоанализатора - 0,95кг. (с выносным пробостборником)

4. Потребляемая мощность от аккумуляторной батареи не более 0,8 Вт.

5. Порог срабатывания сигнализации в режиме измерения до взрывных концентраций метана - 20% НКПР.

6. Время выдачи сигнала с момента поступления на датчик сигнальной концентрации не более 15 с.

7. Межповерочный интервал 1 раз в 6 месяцев.

8. Средняя наработка на отказ 10000 часов.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится краской методом шелкографии или гравировки на лицевую панель сигнализатора и титульный лист ТУ.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки сигнализатора входят:
- сигнализатор МСМ-2К
  - штанга для забора воздуха
  - насадка
  - блок заряда
  - техническое описание и инструкция по эксплуатации
  - инструкция по поверке

### ПОВЕРКА

Поверка сигнализатора осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке по ГСО-ПГС, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-92.

Подлежит поверке.

Периодичность поверки - 1 раз в 6 месяцев.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12.1.011.-78

Технические условия МСМ 101.000 ТУ

Ремонт на предприятии-изготовителе НПП "АСТРА", г. Климовск.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализатор МСМ-2К соответствует требованиям НТД на него.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП "Астра", г. Климовск Моск. обл. 142080, Климовск-1  
ул. Молодежная 5 кв. 57

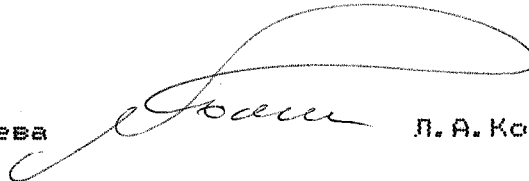
Директор НПП "АСТРА"



С. А. Родин

Начальник лаборатории

ГП ВНИИМ им. Д. И. Менделеева



Л. А. Конспелько