

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

**СОГЛАСОВАНО**

Директор  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

“ ”  
2008 г.



Государственный стандартный образец  
состава газовой смеси  
 $C_2H_5SH/N_2$

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 8982-2008

**ИД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА СО:** Технические условия «Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава» ТУ 6-16-2956-92 с изменениями № 1, 2, 3, 4 мелкосерийное производство.

**НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА:** № 5333, №097; 30.01.2008 г.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

СО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.  
Область применения: экология.

В соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений в газовых средах (ГОСТ 8.578-2002) ГСО выполняет функцию рабочего эталона 2-го разряда.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

**на методы измерений (анализа, испытаний):**

ГОСТ 13320 – 81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»

**на методы поверки (калибровки), градуировки СИ:**

МИ 2402-97 «Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки».

**ОПИСАНИЕ:** СО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент - этилмеркаптан ( $C_2H_5SH$ ), газ разбавитель - азот ( $N_2$ ). Смесь находится под давлением (7–10) МПа, находящаяся в баллоне из алюминия по ТУ 14110916-03455343-2002, вместимостью от 1 до 40 дм<sup>3</sup>, снабженном вентилем из нержавеющей стали ИАМФ (ТУ 14-ЗР-09-94), ВС-16 (МБ 21435 ТУ).

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

| Исходное вещество | Нормативные документы,<br>которым должны соответствовать исходные вещества |
|-------------------|--|
| $C_2H_5SH$        | MERK RgaA № 800796   |
| $N_2$             | ТУ 51-940-80   |

25

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Аттестуемая характеристика                                     | Интервал аттестованных значений | Пределы допускаемого относительного отклонения, % | Пределы допускаемой относительной погрешности, % |
|--|---------------------------------|---|--|
| Объемная доля этилмеркаптана ( $C_2H_5SH$ ), млн <sup>-1</sup> | от 1,0 до 20                    | ± 30  | ± 13   |

Срок годности экземпляра СО - 12 месяцев.

### РАЗРАБОТЧИКИ СО:

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. д.19

ООО «МОНИТОРИНГ», 190005, г. Санкт-Петербург, а/я 113

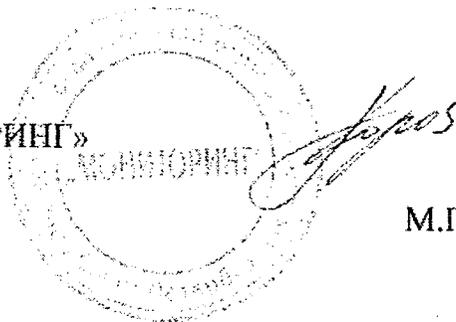
### ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:

ООО «МОНИТОРИНГ», 198013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

Руководитель научно-исследовательского отдела  
Государственных эталонов в области  
физико-химических измерений  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Л.А. Конопелько

Директор ООО «МОНИТОРИНГ»



М.П.

Т.М. Королева