

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

“ ” 2008 г.
И.И. Хайнов

Государственный стандартный образец
состава газовой смеси
 $H_2S + CH_3SH + C_2H_5SH / CH_4$

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9064-2008

НД 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: № 5843, № 5822; 13.02.2008 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 четырёхкомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – сероводород (H_2S), метилмеркаптан (CH_3SH), этилмеркаптан (C_2H_5SH); газ разбавитель - метан (CH_4). Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из алюминия по ТУ 14110916-03455343-2002, снабжённом вентилем из нержавеющей стали ИАМФ, ВС-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
H_2S	ТИ 05-87
CH_3SH	MERK RgaA № 800796
C_2H_5SH	Intergas CAS #74-93-1
CH_4	ТУ 51-841-87

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Объемная доля сероводорода (H_2S), млн ⁻¹	1,0 – 50	± 25	± 12
Объемная доля метилмеркаптана (CH_3SH), млн ⁻¹	1,0 – 50	± 25	± 12
Объемная доля этилмеркаптана ($\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$), млн ⁻¹	1,0 – 50	± 25	± 12

Срок годности экземпляра СО - 12 месяцев.

РАЗРАБОТЧИКИ СО:

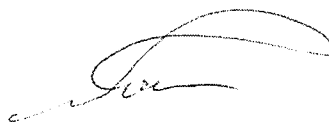
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. д.19

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:

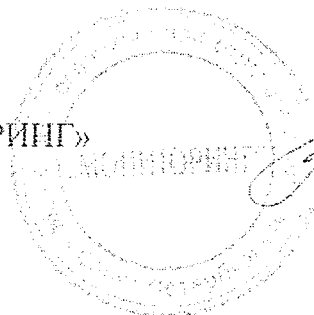
ООО «МОНИТОРИНГ», 198013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

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