

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

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

И.И. Харлов
“ ” 2008 г.

Государственный стандартный образец
состава газовой смеси
 $CH_4 + C_2H_6 + C_3H_8 + n-C_4H_{10}/He$
ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 9144-2008

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

НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА: № 6439 (24.04.2008); № 7602 (08.08.2007).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

СО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.
Область применения: в процессе нефте- и газодобычи, на нефте- и газопроводах, на объектах газовых хозяйств, на заправках.
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 газы аналитические лабораторные. Методика поверки».

ОПИСАНИЕ:

СО представляет собой пятикомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – метан (CH_4), этан (C_2H_6), пропан (C_3H_8), нормальный бутан ($n-C_4H_{10}$), газ разбавитель – гелий (He). Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из алюминия по ТУ 14110916-03455343-2002, вместимостью от 1 до 40 dm^3 , снабженном латунным вентилем типа KB-1M, ВБМ-1, ВЛ-16. Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
CH_4	ТУ 51-841-87
C_2H_6	ТУ 6-09-2454-85
C_3H_8	ТУ 51-882-90
$n-C_4H_{10}$	ТУ 51-946-90
He	ТУ 51-940-80

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Номинальное значение аттестуемой характеристики	Пределы допускаемого отклонения	Пределы допускаемой погрешности
Объёмная доля метана (CH ₄), %	0,50	± 0,06	± 0,03
Объёмная доля этана (C ₂ H ₆), %	0,50	± 0,06	± 0,03
Объёмная доля пропана (C ₃ H ₈), %	0,50	± 0,06	± 0,03
Объёмная доля нормального бутана (n-C ₄ H ₁₀), %	0,50	± 0,06	± 0,03

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