

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный образец
состава газовой смеси
 $\text{CH}_4 + \text{C}_2\text{H}_6 + \text{C}_3\text{H}_8 + n\text{-C}_4\text{H}_{10} + n\text{-C}_5\text{H}_{12} +$
 $+ n\text{-C}_6\text{H}_{14}/\text{H}_2$

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9230-2008

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: № 1623 (24.05.2008); № 1731 (24.05.2008).

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 1-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 семикомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – метан (CH_4), этан (C_2H_6), пропан (C_3H_8), нормальный бутан ($n\text{-C}_4\text{H}_{10}$), нормальный пентан ($n\text{-C}_5\text{H}_{12}$), нормальный гексан ($n\text{-C}_6\text{H}_{14}$), газ разбавитель – водород (H_2). Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73, вместимостью от 1 до 40 дм^3 , снабженном латунным вентилем типа ВЛ-16Л, ВВ-88.

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
$n\text{-C}_4\text{H}_{10}$	ТУ 51-946-90
$n\text{-C}_5\text{H}_{12}$	ТУ 6-09-922-76
$n\text{-C}_6\text{H}_{14}$	ТУ 6-09-3375-78
H_2	ГОСТ 3022-85

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Объёмная доля метана (CH ₄), %	от 0,90 до 6,0	± 10	± 3
Объёмная доля этана (C ₂ H ₆), %	от 1,7 до 6,5	± 10	± 3
Объёмная доля пропана (C ₃ H ₈), %	от 0,70 до 4,3	± 10	± 4
Объёмная доля нормального бутана (n-C ₄ H ₁₀), %	от 0,070 до 2,8	± 10	± 4
Объёмная доля нормального пентана (n-C ₅ H ₁₂), %	от 0,040 до 1,0	± 15	± 6
Объёмная доля нормального гексана (n-C ₆ H ₁₄), %	от 0,010 до 0,050	± 15	± 6

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.И.

Т.М. Королева