

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

“ ” 2008 г.

Государственный стандартный образец
состава газовой смеси

i-C₅H₁₂ + n-C₅H₁₂ + n-C₆H₁₄/Ar

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9139-2008

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: № 84200 (28.04.2007); № 03512 (20.06.2005).

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 четырёхкомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – изопентан (i-C₅H₁₂), нормальный пентан (n-C₅H₁₂), нормальный гексан (n-C₆H₁₄) газ разбавитель – аргон (Ar). Смесь находится под давлением (1,5 – 8,0) МПа, в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73, вместимостью от 1 до 40 дм³, снабженном латунным вентилем типа KB-1М, ВБМ-1. Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
i-C ₅ H ₁₂	Intergas UN 1265
n-C ₅ H ₁₂	ТУ 6-09-922-76
n-C ₆ H ₁₄	ТУ 6-09-3375-78
Ar	ТУ 6-21-12-79

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Объёмная доля изопентана ($i\text{-C}_5\text{H}_{12}$), %	от 0,50 до 1,10	± 15	± 4
Объёмная доля нормального пентана ($n\text{-C}_5\text{H}_{12}$), %	от 0,50 до 1,10	± 15	± 4
Объёмная доля нормального гексана ($n\text{-C}_6\text{H}_{14}$), %	от 0,10 до 0,50	± 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.П.

Т.М. Королёва