

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СОГЛАСОВАНО

директора  
ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»  
В.С. Александров  
2003 г.

Государственный стандартный образец  
состава газовой смеси -  $\text{CH}_4\text{-C}_3\text{H}_8\text{-CO}_2\text{-N}_2$

ВНЕШЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО  
Регистрационный номер 8393-2003

**ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД:**

Технические условия «Смеси газовые поверочные – стандартные образцы состава» ТУ 6-16-2956-92 с изм. № 1, 2, 3 и 4.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

СО предназначен для поверки и градуировки средств измерений, применяемых при определении компонентного состава природных газов, в том числе при их сертификации.

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

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ** определяющие необходимость применения СО:

Методика поверки 214.2.840.030 Д «Инструкция. Хроматограф «Кристалл 2000М».

**ОПИСАНИЕ:**

Газовая смесь, находящаяся в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73 или без осколочного, металлокомпозитного материала (внутренний лайнер из нержавеющей стали 2Х18Н10Т) по ТУ 7551-002-23204567-99, оборудованном вентилем КВ-1П, под давлением от 2,0 МПа до 5 МПа, вместимостью от 4 дм<sup>3</sup> до 40 дм<sup>3</sup>.

Исходные вещества, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
$\text{CH}_4$	ТУ 51-841-87
$\text{C}_3\text{H}_8$	ТУ 51-882-90
$\text{CO}_2$	ГОСТ 8050-85
$\text{N}_2$	ГОСТ 9293-74

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Определяемый компонент	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm D, \%$	Пределы абсолютной погрешности $\pm \Delta$
$\text{CH}_4$	Объемная доля, %	99,8	-	0,04
$\text{C}_3\text{H}_8$		0,10	10	0,003
$\text{CO}_2$		0,030	10	0,0010
$\text{N}_2$		0,10	10	0,004

Срок годности экземпляра СО: 12 месяцев.

**РАЗРАБОТЧИКИ СО:**

ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 198005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19;  
ООО «МОНИТОРИНГ», 198013, г. Санкт-Петербург, а/я 113.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:**

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

Директор  
ООО «МОНИТОРИНГ»



Т.М. Королева

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

*Л.А. Конопелько*

Л.А. Конопелько