

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СОДЕРЖАНО

Исполнитель: директор
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»
В.С. Александров
октябрь 2003 г.

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

ВНЕСЕН 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 лейнер из нержавеющей стали 2Х18Н10Т) по ТУ 7551-002-23204567-99, оборудованном вситилем КВ-1П, под давлением от 2,0 МПа до 5 МПа, вместимостью от 4 дм^3 до 40 дм^3 .

Исходные вещества, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
CH_4	ТУ 51-841-87
C_3H_8	ТУ 51-882-90
CO_2	ГОСТ 8050-85
N_2	ГОСТ 9293-74

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Определяемый компонент	Аттестуемая характеристика	Номинальное значение	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm \Delta, \%$	Пределы абсолютной погрешности $\pm \Delta$
CH_4	Объемная доля, %	99,8	-	0,04
C_3H_8		0,10	10	0,003
CO_2		0,030	10	0,0010
N_2		0,10	10	0,004

Срок годности экземпляра СО: 12 месяцев.

РАЗРАБОТЧИКИ СО:

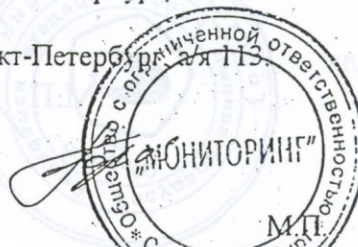
ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 198005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19;

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»

Т.М. Королева

П.А. Королёв