

Приложение к сертификату № 13 89
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора



Стандартный образец состава природного газа (ГСО-ПГ-2)	ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО Регистрационный номер ГСО <u>7838-2000</u> ВЗАМЕН НОМЕРА _____
--	--

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Технические условия "Природный газ – Государственный стандартный образец состава" ТУ 51-00154325-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: поверка и градуировка хроматографов, анализаторов природного газа.

Применяется в качестве рабочего эталона 1-го разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых средах по МИ 2001-89

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

на методы анализа: ГОСТ 23781-87 "Газы горючие природные. Хроматографический метод определения компонентного состава", МИ 1.186-98 "Методика выполнения измерений компонентного состава и свойств горючего природного газа хроматографическим методом"

на методы поверки СИ: ИП-273-98 "Методика поверки. Хроматограф газовый аналитический лабораторный "Кристалл-2000М", ИП-283-96 "Инструкция по поверке. Хроматограф газовый "АГАТ"

ОПИСАНИЕ: Природный газ, находящийся в баллоне под давлением (1-10) МПа, вместимостью от 2 до 10 дм³ из углеродистой стали, алюминия или нержавеющей стали.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы физической величины	Аттестованное значение СО
Молярная доля:		
метан	%	87,2 - 99,10
этан	%	3,00 - 0,300
пропан	%	1,00 - 0,053
изобутан	%	0,300 - 0,0050
нормальный бутан	%	0,300 - 0,0050
неопентан	%	0,100 - 0,0020
изопентан	%	0,100 - 0,00010
нормальный пентан	%	0,100 - 0,00010
гексаны	%	0,100 - 0,00010
бензол + циклогексан	%	0,100 - 0,00050
гептаны	%	0,200 - 0,00010
толуол	%	0,100 - 0,00010
октаны	%	0,100 - 0,00010
нонаны	%	0,100 - 0,00010
двуокись углерода	%	1,000 - 0,0100
азот	%	6,00 - 0,500
кислород	%	0,100 - 0,0007

Таблица 2

Аттестуемая характеристика	Аттестованное значение СО	Доверительные границы абсолютной погрешности, % ($P=0,95$) $\pm \Delta_A$
Молярная доля метана, %	88,0	0,5
	90,0	0,4
	92,00	0,18
	94,00	0,09
	96,00	0,06
	98,00	0,04
	99,00	0,03

Таблица 3

Аттестуемая характеристика	Аттестованное значение СО	Доверительные границы абсолютной погрешности, % ($P=0,95$) $\pm \Delta_A$
Молярная доля i-го компонента, %	0,00010	0,00005
	0,0010	0,00025
	0,0100	0,0030
	0,100	0,030
	0,500	0,080
	3,00	0,12
	6,00	0,12

Доверительные границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО ($\pm \Delta_A$, %) при вероятности $P=0,95$ рассчитывают на основе данных, представленных в табл. 2 (для метана) и в табл. 3 (для остальных компонентов) методом интерполяции.

Значения аттестованной характеристики и абсолютной погрешности для экземпляров стандартных образцов данного типа указываются в их паспортах.

Срок годности экземпляра СО в баллонах из углеродистой стали – 6 месяцев, из алюминия или нержавеющей стали – 12 месяцев

РАЗРАБОТЧИК(И) СО

ООО "МОСТРАНСГАЗ"

142770, Московская обл., Ленинский р-он, п/о Коммунарка

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО

ООО "МОСТРАНСГАЗ" (Тульское УМГ)

142770, Московская обл., Ленинский р-он, п/о Коммунарка

Главный инженер

ООО "МОСТРАНСГАЗ"

Руководитель лаборатории

Государственных эталонов в области

аналитических измерений

Ведущий научный сотрудник



М.П.

BB

А.А.Апостолов

[Signature]

Л.А.Конопелько

[Signature]

Е.А.Хацкевич