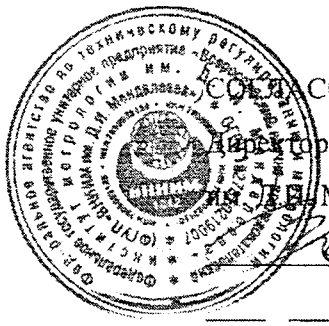
Приложение к свидетельству № **0297**
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
_____ Н.И. Ханов
_____ _____ 2009 г.

Государственный стандартный образец состава газовой смеси C_3H_8/He

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер **ГСО 3973-87**

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Технические условия «Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава» ТУ 6-16-2956-92 с извещениями об изменениях №№ 1, 2, 3, 4; мелкосерийное производство.

НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА: № 47909 (08.09.2008); № 47907 (08.09.2008).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:
ГСО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.
Область применения: экологический контроль выбросов предприятий, транспортных средств, загрязнителей атмосферы городов, регулирование технологических процессов на предприятиях нефтегазовой, химической и энергетической промышленности.
В соответствии с ГОСТ 8.578-2008 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах» ГСО выполняет функцию рабочего эталона 2-го разряда.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО:
на методы измерений (анализа, испытаний):
ГОСТ Р 50205-92 «Хроматографы аналитические газовые. Общие технические условия и методы испытаний»
на методы поверки (калибровки), градуировки СИ:
МИ 2402-97 «Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки» и др.
ОПИСАНИЕ:
ГСО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – пропан (C_3H_8), газ разбавитель - гелий (He). 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 КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16.
Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
C_3H_8	ТУ 51-882-90
He	ТУ 51-940-80

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Номинальное аттестованное значение	Пределы допускаемого отклонения $\pm Д_0$, %	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0$*, %
Объемная доля пропана (C_3H_8), %	1,00	0,20	4,5

* соответствуют относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k=2.

Дополнительные сведения: Аттестованные значения прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц молярной доли массовой концентрации компонентов в газовых средах (ГЭТ-154).

Срок годности экземпляра ГСО - 18 месяцев.

РАЗРАБОТЧИКИ ГСО:
ОАО «МГПЗ», 142717, Московская обл., Ленинский район, поселок Развилка

ИЗГОТОВИТЕЛИ ГСО:
ООО «МОНИТОРИНГ», 190013, г. Санкт-Петербург, а/я 113
ОАО «Линде Газ Рус», 143900, г. Балашиха, Московская обл., ул. Белякова, д.1А
ОАО «МГПЗ», 142717, Московская обл., Ленинский район, поселок Развилка
ФГУП «СПО «Аналитприбор», 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.3

Генеральный директор ОАО «МГПЗ» Б.М. Душанин

М.П.

Руководитель научно-исследовательского отдела
Государственных эталонов в области
физико-химических измерений
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» Л.А. Конопелько