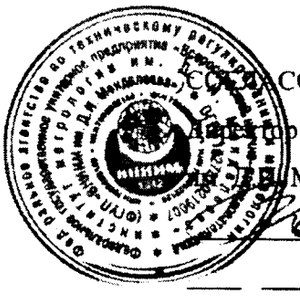
Приложение к свидетельству № **0471**
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



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

Государственный стандартный образец состава газовой смеси n-C_6H_{14}/N_2

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер **ГСО 5900-91**

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: № 86069 (09.09.2008); № 86070 (09.09.2008).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:
ГСО предназначен для градуировки, поверки и калибровки рабочих эталонов 2-го разряда и 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 1-го разряда.
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО:
на методы измерений (анализа, испытаний):
ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»
на методы поверки (калибровки), градуировки СИ:
Методика поверки газоанализатора «АГ 2110», входящая в комплект эксплуатационной документации ДБВ 2.840.024 ЭД и др.
ОПИСАНИЕ:
ГСО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – гексан (n-C_6H_{14}), газ разбавитель - азот (N_2). Смесь находится под давлением (3,4 –4,9) МПа, в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73, вместимостью от 1 до 40 $дм^3$, снабженном латунным вентилем КВ-1М, КВ-1П, ВЛ-16.
Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
n-C_6H_{14}	ТУ 6-09-3375-78
N_2	ГОСТ 9293-74

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого отклонения ±Д, %	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm\Delta_0$*, %
Объемная доля гексана (n-C_6H_{14}), %	от 0,065 до 0,150	0,008	$\Delta_0 = -35{,}3 \cdot X + 7{,}2$

X – значение объемной доли определяемого компонента.
* 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 «Линде Газ Рус», 143900, г. Балашиха, Московская обл., ул. Белякова, д.1А

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

Директор ОАО «Линде Газ Рус» Т. Хилкер

М.П.

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