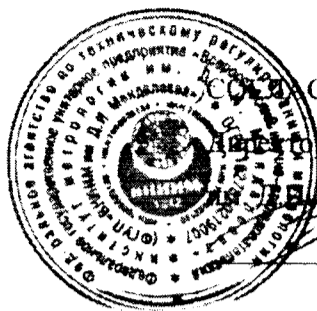


Приложение к свидетельству № 0111
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СОВАНО

Инженер ФГУП «ВНИИМ

Менделеева»

Н.И. Ханов

2009 г.

Государственный стандартный образец
состава газовой смеси O_2/N_2

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 3716-87

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: № 13277 (14.07.2008); № 15289 (14.07.2008).

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 13320 – 81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»

на методы поверки (калибровки), градуировки СИ:

МИ 1259-86 «Газоанализатор МН 5130М. Методика поверки» и др.

ОПИСАНИЕ:

ГСО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – кислород (O_2), газ разбавитель - азот (N_2). Смесь находится под давлением (7 –10) МПа, в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73, вместимостью от 1 до 40 дм³, 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 |
|-------------------|--|
| O_2 | ТУ 6-21-10-83 |
| N_2 | ГОСТ 9293-74 (1-ый сорт, о.ч.) |

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Аттестуемая характеристика | Номинальное значение аттестуемой характеристики | Пределы допускаемого отклонения $\pm D$, % | Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0^*$, % |
|--|---|---|--|
| Объемная доля кислорода (O ₂), % | 0,50 | 0,05 | 4 |

* 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 - 24 месяца.

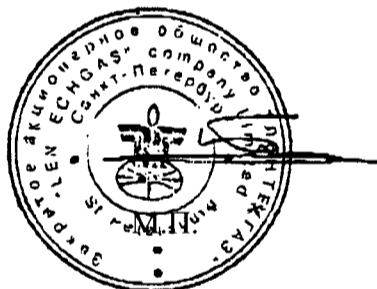
РАЗРАБОТЧИК ГСО:

ЗАО «Лентехгаз», 193148, Санкт-Петербург, Б.Смоленский пр., 11

ИЗГОТОВИТЕЛИ ГСО:

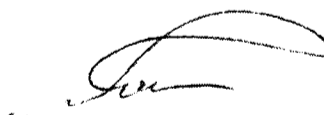
ООО «МОНИТОРИНГ», 190013, г. Санкт-Петербург, а/я 113
ОАО «Линде Газ Рус», 143900, г. Балашиха, Московская обл., ул. Беякова, д.1А
ФГУП «СПО «Аналитприбор», 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.3
ЗАО «Лентехгаз», 193148, Санкт-Петербург, Б.Смоленский пр., 11

Технический директор ЗАО «Лентехгаз»



Д.Е. Борзенко

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



Л.А. Конопелько