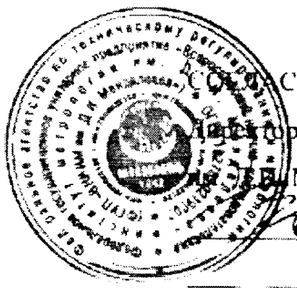
Приложение к свидетельству № 1395
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»
_____ А.И. Ханов
_____ 2010 г

Государственный стандартный образец состава газовой смеси $C_4H_3F_7O/N_2$(воздух)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер **ГСО 9532-2010**

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Технические условия «Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава» ТУ 6-16-2956-92 с извещениями об изменениях №№ 1-5; мелкосерийное производство.

НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА: № 94152 (09.02.2010); № 9844 (09.02.2010).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:
ГСО предназначен для поверки, калибровки, градуировки медицинских наркозных аппаратов, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.
Область применения: медицина.
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 18856 – 81 «Аппараты ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких. Общие технические требования. 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 – севофлуран ($C_4H_3F_7O$), газ разбавитель - азот (N_2), воздух. Смесь находится под давлением (0,04 – 1,2) МПа, в баллоне из алюминия по ТУ 1411-016-03455343-2004, ТУ 1411-017-03455343-2004, LUXFER вместимостью от 10 дм^3 до 40 дм^3, снабженном вентилем из нержавеющей стали ВС-16.
Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
$C_4H_3F_7O$	НД 42-11821-01
N_2	ГОСТ 9293-74
воздух	ТУ 6-21-5-82

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения ±Д, %	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm\Delta_0$*, %
Объемная доля севофлурана ($C_4H_3F_7O$), %	от 0,10 до 10,0	5	2

* 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 - 12 месяцев.

РАЗРАБОТЧИКИ ГСО:
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. д.19
ООО «МОНИТОРИНГ», 190013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГСО:
ООО «МОНИТОРИНГ», 190013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

Директор ООО «МОНИТОРИНГ» Т.М. Королева

М.П.

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