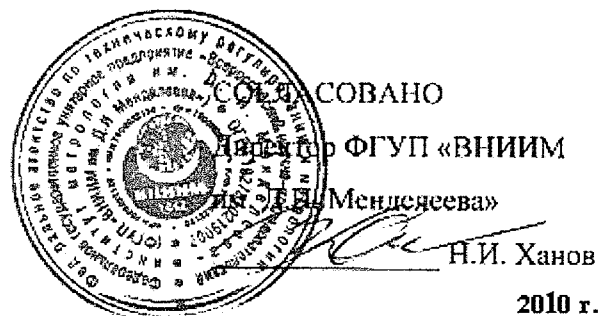


Приложение к свидетельству № 0513
(обязательное)
ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный образец
состава газовой смеси H_2/CH_4

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 7604-99

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Технические условия «Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава» ТУ 2114-001-00226247-2010; постоянное (непрерывное) производство.

НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА: № 63965 (04.09.2008); № 63966 (04.09.2008).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ГСО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.

Область применения: контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

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:

Инструкция по поверке газоанализатора ГТВ-1101 ВЗ ИБЯЛ.413211.004 ИП и др.

ОПИСАНИЕ:

ГСО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – водород (H_2), газ разбавитель – метан (CH_4). 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 ВВ-55, ВВ-88, ВЛ-16Л.

Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
H_2	ГОСТ 3022-80
CH_4	ТУ 51-841-87

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого абсолютного отклонения $\pm D$, %	Пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm \Delta^*$, %
Объемная доля водорода (H ₂), %	от 50,0 до 85,0	1,0	0,3

* соответствуют 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.

РАЗРАБОТЧИК ГСО:

ФГУП СПО «Аналитприбор», 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.3

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГСО:

ФГУП СПО «Аналитприбор», 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.3

Генеральный директор
ФГУП СПО «Аналитприбор»



Н.Г. Антонов

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

Л.А. Конопелько