ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СМЕСИ CH₃OH+CH₃OCH₃/He(N₂)

ГСО 9855-2011

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

«Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава Технические условия». ТУ 6-16-2956-92 с извещениями об изменениях № 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – один раз в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное постоянное непрерывное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: № 6237, 22.12.2010; № 1541, 22.12.2010.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- поверка, калибровка, градуировка средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа;
- метрологическая аттестация методик (методов) измерений;
- контроль погрешностей методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда; осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора).
- область применения: контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний): ГОСТ 13320 81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия» и др.
- **на методики поверки (калибровки):** МИ 2402-97 «Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки» и др.

ОПИСАНИЕ: Стандартный образец представляет собой трехкомпонентную газовую смесь: определяемый компонент – метанол (CH_3OH), диметиловый эфир (CH_3OCH_3); газ разбавитель – гелий (He) или азот (N_2). Смесь находится под давлением (0,4-10) МПа, в баллоне из алюминия по ТУ 1411-016-03455343-2004, вместимостью (0,7-10) дм 3 , по ТУ 1411-017-03455343-2004, вместимостью 40 дм 3 , снабженном мембранным вентилем типа BБМ-1, КВ-1М, КВБ-53М.

Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

, 1	/ ' 1		
Исходное вещество	Нормативные документы,		
	которым должны соответствовать исходные вещества		
CH ₃ OH	ГОСТ 2222-95		
CH ₃ OCH ₃	Matheson Product Code G1410101		
Не	ТУ 51-940-80		
N_2	ГОСТ 9293-74		

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – объемная доля СН₃ОН, СН₃ОСН₃, %

Т а б л и и а – Нормированные метрологические характеристики

1 а о л и ц а - пормированные метрологические характериетики						
Наименование	Интервал	Пределы	Границы			
аттестуемой характеристики	аттестованных	допускаемого	относительной			
	значений	относительного	погрешности			
		отклонения	$(P=0.95) \pm \Delta_0^*, \%$			
		±Д, %				
05.00000000	от 0,0001 до 0,0010	20	$\Delta_0 = -2200 \cdot X + 10.2$			
Объемная доля метанола (СН ₃ ОН), %	св. 0,0010 до 0,10	15	$\Delta_0 = -20,2 \cdot X + 8,02$			
метанола (СпзОп), 70	от 0,10 до 1,0	10	$\Delta_0 = -1, 1 \cdot X + 6, 11$			
Объемная доля						
диметиловый эфир	от 0,0010 до 0,050	15	$\Delta_0 = -40 \cdot X + 8$			
(CH ₃ OCH ₃ **), %						

^{* -} соответствуют относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k = 2

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 18 месяцев.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: печатным способом в правом нижнем углу первого листа паспорта.

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

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.

- **РАЗРАБОТЧИКИ:** Федеральное Государственное Унитарное Предприятие «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19:
 - Общество с Ограниченной Ответственностью «Мониторинг» (ООО «Мониторинг»)

196247, Россия, г. Санкт – Петербург, проспект Новоизмайловский, д. 67, корп. 2, пом. 5Н лит. А.

^{**} данный компонент включается в смесь по требованию заказчика

Х – значение объемной доли определяемого компонента

ИЗ.	$\Gamma \Omega'$	Γ	ВИ	TE.	ПИ	•

- Федеральное Государственное Унитарное Предприятие «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19;
- Общество с Ограниченной Ответственностью «Мониторинг» (ООО «Мониторинг») 196247, Россия, г. Санкт Петербург, проспект Новоизмайловский, д. 67, корп. 2, пом. 5Н лит. А.

Заместитель		
Руководителя Федерального агентства		Е.Р.Петросян
по техническому регулированию	подпись	расшифровка подписи
и метрологии		
	М.п. «»	2011 г.