ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СМЕСИ С₂H₄/воздух

ГСО 9853-2011

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: № 6845, 25.01.2011; № 11299, 25.01.2011.

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 двухкомпонентную газовую смесь: определяемый компонент — этилен (C_2H_4); газ разбавитель - воздух. Смесь находится под давлением (7 - 10) МПа в баллоне из алюминия по ТУ 1411-016-03455343-2004 вместимостью (0,7-10) дм³, снабженном мембранным вентилем типа ВБМ-1, КВ-1М, ВС-16Л.

Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

Transport 1 was in the contract of the contrac				
	Исходное вещество	Нормативные документы,		
		которым должны соответствовать исходные вещества		
	C_2H_4	ГОСТ 4179-87		
	воздух	ТУ 6-21-5-82		

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – объемная доля С₂Н₄, %

Таблица – Нормированные метрологические характеристики

т и озги ц и тторыпровиниме метрологи теские ларактеристики					
Наименование	Интервал	Пределы	Границы		
аттестуемой характеристики	аттестованных	допускаемого	относительной		
	значений	относительного	погрешности		
		отклонения	$(P=0.95) \pm \Delta_0^*, \%$		
		±Д, %			
Of overed hour	от 0,0010 до 0,10	15	$\Delta_0 = -10, 1 \cdot X + 6$		
Объемная доля этилена (C_2H_4), %	свыше 0,10 до 0,50	10	$\Delta_0 = -3,75 \cdot X + 5,37$		
Этилена (С2П4), 70	свыше 0,50 до 1,15	5	3,5		

^{* –} 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 1-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.

- **ИЗГОТОВИТЕЛИ:** 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.

Х – значение объемной доли определяемого компонента