

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СМЕСИ C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl/N<sub>2</sub>(воздух)

ГСО 9844-2011

**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:** № И397, 31.01.2011; № К266, 31.01.2011.

**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; осуществлению 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 – винилхлорид (C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl), газ разбавитель – азот (N<sub>2</sub>) или воздух. Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа в металлокомпозитном баллоне по ТУ 2296-010-13833523-07 вместимостью (1 - 40) дм<sup>3</sup>, снабженном вентилем из нержавеющей стали типа ВС-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	ТУ 6-01-14-90
N <sub>2</sub>	ГОСТ 9293-74
воздух	ТУ 6-21-5-82

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – объемная доля  $C_2H_3Cl$ , млн<sup>-1</sup>

Т а б л и ц а – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm D$ , %	Границы относительной погрешности $(P=0,95) \pm \Delta_0^*$ , %
Объемная доля винилхлорида ( $C_2H_3Cl$ ), млн <sup>-1</sup>	от 10,0 до 100	15	6

\* – соответствуют относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата  $k = 2$

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 12 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»  
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19;  
– Общество с Ограниченной Ответственностью «Мониторинг»  
196084, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 74, лит. «Б».

**ИЗГОТОВИТЕЛИ:** – Федеральное Государственное Унитарное Предприятие «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»  
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19;  
– Общество с Ограниченной Ответственностью «Мониторинг»  
196084, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 74, лит. «Б».

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_  
подпись

Е.Р.Петросян  
расшифровка подписи

М.п. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.