
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СМЕСИ $C_2Br_2F_4$ /воздух

ГСО 10239-2013

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

«Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава. Технические условия»
ТУ 2114-001-00226247-2010.

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

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное постоянное непрерывное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: № 5378, № 5379, 30.05.2013.

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:

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

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 бинарную газовую смесь: определяемый компонент – хладон 114В2 ($C_2Br_2F_4$); газ разбавитель – воздух. Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из алюминия по ТУ 1411-016-03455343-2004 или в безосколочном металлокомпозитном (внутренний лейнер из нержавеющей стали) баллоне ТУ 2296-010-13833523-07 (при концентрации $C_2Br_2F_4$ менее 0,010 % об.), вместимостью от 1 до 40 дм³, снабженном латунным вентилем типа КВ-1П, КВБ-53М, ВБМ-1 и др.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
C ₂ Br ₂ F ₄	ГОСТ 15899-93
воздух	ТУ 6-21-5-82

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – объемная доля C₂Br₂F₄, млн⁻¹.

Т а б л и ц а – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения ±Д, %	Расширенная относительная неопределенность (U, %)* при коэффициенте охвата k = 2
Объемная доля хладона 114В2 (C ₂ Br ₂ F ₄), млн ⁻¹	от 15 до 130	10	Δ ₀ = - 0,01 · X + 6,3

* – соответствует границам относительной погрешности (±Δ₀) при доверительной вероятности (P=0,95).

X – значение объемной доли определяемого компонента.

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 154-2011).

В соответствии с ГОСТ 8.578-2008 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах» СО выполняет функцию рабочего эталона 1-го разряда.

РАЗРАБОТЧИК: - Федеральное Государственное Унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП СПО «Аналитприбор»), 214031, Россия, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 3.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Федеральное Государственное Унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП СПО «Аналитприбор»), 214031, Россия, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 3.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2013 г.