

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

Утвержденного типа стандартный образец состава газовой смеси D₂/O₂

ГСО 9815-2011

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: Технические условия «Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава» ТУ 6-16-2956-92 с извещениями об изменениях №№ 1, 2, 3, 4, 5.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное - постоянное (непрерывное) производство

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: баллон № 4556, 13.04.2010, баллон № 4558, 13.04.2010.

НАЗНАЧЕНИЕ: 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.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

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 ИБЯЛ.413211.003 ИП и др.

ОПИСАНИЕ: материал ГСО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – специальный водород (D₂), газ разбавитель - кислород (O₂).

Смесь находится под давлением (7 –10) МПа в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949-73 вместимостью от 1 до 40 дм³, снабженном латунным вентилем KB-1М, KB-1П, ВЛ-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
O ₂	ТУ 6-21-10-83
D ₂	ТУ 95.15-88

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика - объемная доля специального водорода (D_2), %

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm D$, %	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0^*$, %
Объемная доля специального водорода (D_2)	от 1,50 до 2,85	5	$\Delta_0 = -0,37 \cdot X + 2,56$

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

X – значение объемной доли определяемого компонента.

Дополнительные сведения: аттестованные значения прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц молярной доли массовой концентрации компонентов в газовых средах (ГЭТ-154).

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 18 месяцев.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом по центру, под текстом, расположенным на первой странице паспорта и верхнем левом углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИКИ:

- ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр.д.19
- ООО «МОНИТОРИНГ», 190013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

- ООО «МОНИТОРИНГ», 190013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

«___» _____ 2011 г.

подпись В.Н.Крутиков
расшифровка подписи

М.п.