

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

**Государственный стандартный образец
состава газовой смеси
 $H_2S - CH_3SH - C_2H_5SH - N_2$**

2 разряда

**Внесен в Государственный реестр
средств измерений Республики Беларусь
(раздел «Государственные стандартные
образцы состава и свойств веществ и
материалов»)**

Регистрационный № ГСО РБ

Выпускаются по документации ТУ РБ 100055197.002-2000

Форма выпуска: единичное повторяющееся производство. Баллон № 9911 выпущен 14 декабря 2012 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственный стандартный образец (ГСО) $H_2S - CH_3SH - C_2H_5SH - N_2$ 2-го разряда состава газовой смеси предназначен для утверждения типа, метрологической аттестации, поверки, калибровки и градуировки средств измерений, метрологического подтверждения пригодности МВИ, контроля погрешности МВИ и др.

Область применения: химическая и нефтеперерабатывающая промышленность, энергетика.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

определяющие необходимость применения ГСО (основные НД, в т.ч. международные):

СТБ 8022-2004 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых смесях.

СТБ 8014-2000 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Калибровка средств измерений. Организация и порядок проведения.

ГОСТ 8.578-2008 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

СТБ ИСО 6143-2003 Анализ газов. Методы сравнения для определения и проверки состава газовых смесей для калибровки.

Методики поверки конкретных типов газоанализаторов/сигнализаторов.

ОПИСАНИЕ

ГСО изготовлен в виде газовой смеси сероводорода, метилмеркаптана, этилмеркаптана (импорт из ЕС) и азота газообразного особой чистоты (ГОСТ 9293-74).

ГСО готовят и транспортируют в баллонах из алюминия по ТУ РФ 14110916-03455343-2002, из нержавеющей стали по ТУ РФ 14-3Р-08-94 или в металлокомпозитных баллонах со вставкой из нержавеющей стали по ТУ РФ 7551-002-23204567-99 вместимостью от 2 до 10 дм³.

Комплект поставки: баллон с заглушкой и колпаком, этикетка, паспорт, инструкция по применению или сертификат измерения в соответствии с СТБ ИСО Руководство 31-2006.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – молярная доля аттестуемого компонента, %.

Интервал номинальных значений содержания аттестуемого компонента, пределы допускаемого относительного отклонения значения аттестуемого компонента от номинального значения, относительная расширенная неопределенность аттестованного значения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Аттестуемый компонент	Интервал номинальных значений содержания аттестуемого компонента, молярная доля, %	Пределы допускаемого относительного отклонения значения аттестуемого компонента от номинального значения, %	Пределы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения, молярная доля, %	Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения ($P=0,95; k=2$), %
H ₂ S	0,00100-0,0100	± 30	± 20	20
CH ₃ SH	0,00100-0,0100	± 30	± 20	20
C ₂ H ₅ SH	0,00100-0,0100	± 30	± 20	20

Действительное значение содержания аттестуемого компонента в газовой смеси в молярных долях, % указывается в паспорте на стандартный образец.

Срок годности экземпляра ГСО – 12 месяцев с момента аттестации.

ГСО изготавливается по МПР. МН 24 - 2012 «Рабочие эталоны состава серосодержащих соединений. Методика приготовления», и аттестуется при выпуске из производства аналитическим методом по «Программе и методике метрологической аттестации» ПМА.МН 2085-2012, МВИ.МН 4250-2012. Пересчет содержания компонентов из объемных долей (%) в молярные доли (%), проводится по СТБ ИСО 14912- 2006.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку, паспорт на стандартный образец типографским способом.

РАЗРАБОТЧИК

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский Государственный институт метрологии»

Адрес 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский Государственный институт метрологии»

Адрес 220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Начальник НИОЗТМ, НТП



М.В. Шабанов