

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

\_\_\_\_ Н.А. Жагора

ГСО состава газовой смеси иС<sub>4</sub>Н<sub>10</sub> – воздух  
2 разряд

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

Регистрационный № ГСО РБ 1027 - 09

Выпускаются по документации ТУ РБ 100055197.002–2000 с изм. 11.

Форма выпуска: единичное повторяющееся производство. Баллон №9541 изготовлен 1 марта 2009г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Государственный стандартный образец (ГСО) состава газовой смеси иС<sub>4</sub>Н<sub>10</sub> – воздух 2 разряда предназначен для применения в системе обеспечения единства измерений для поверки, градуировки и калибровки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологической аттестации методик выполнения измерений; контроля погрешностей методик выполнения измерений, а также для других видов метрологического контроля.

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 8.578-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

СТБ ИСО 6142-2003 Анализ газов. Приготовление калибровочных газовых смесей. Гравиметрический метод.

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

**ОПИСАНИЕ**

ГСО изготовлен в виде смеси изобутана газообразного ТУ РФ 6-09—2454-95 и воздуха синтетического ТУ РБ 100055197.003-2001

ГСО готовят и транспортируют в стальных баллонах объемом 4 и 10 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 949-73.

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – объемная доля определяемого компонента

Номинальное значение объемной доли, предел допускаемого отклонения объемной доли от номинального значения, предел расширенной неопределенности аттестованного значения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Аттестуемый компонент	Номинальное значение объемной доли, %	Пределы допускаемого отклонения объемной доли от номинального значения, %	Расширенная неопределенность аттестованного значения, %
$\text{иC}_4\text{H}_{10}$	<b>0,72</b>	<b><math>\pm 0,15</math></b>	<b><math>\pm 0,03</math></b>

Действительное значение объемной доли определяемого компонента указывается в паспорте на стандартный образец.

Срок годности – 18 месяцев с момента аттестации.

ГСО аттестуется при выпуске из производства по «Программе и методике метрологической аттестации» ПМА. Мн. 507–2000 с изм.6.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на этикетку, паспорт на стандартный образец типографским способом.

### РАЗРАБОТЧИК

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский Государственный институт метрологии»

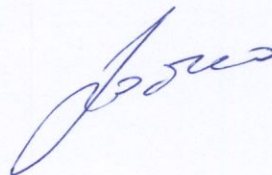
Адрес 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский Государственный институт метрологии»

Адрес 220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Первый заместитель директора БелГИМ



В.П.Лобко

