

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

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора



**Государственный стандартный
образец состава газовой смеси**
 C_3H_8 - н- C_4H_{10} - и- C_4H_{10} -He
1 разряда

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

Регистрационный № ГСО РБ 1994 - 07

ВЫПУСКАЮТСЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ: ТУ РБ 100055197.002-2000 с изм. №1-11

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственный стандартный образец (ГСО) C_3H_8 - н- C_4H_{10} - и- C_4H_{10} -He 1 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: нефтехимическая 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 газовой смеси в гелии: пропан по ТУ 51-882-90; нормальный бутан по ТУ 51-946-90; изобутан по ТУ РФ 6-09-2454-85; гелий по ТУ 0271-001-45905715-02.

ГСО готовят и транспортируют в стальных баллонах вместимостью от 2 до 12 дм³ по ГОСТ 949-73.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – молярная доля определяемого компонента.

Номинальное значение молярной доли, пределы допускаемого отклонения молярной доли от номинального значения, значение относительной расширенной неопределенности аттестованного значения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Аттестуемый компонент	Номинальное значение молярной доли, %	Пределы допускаемого отклонения молярной доли от номинального значения, %	Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения, %, при $k=2$
C_3H_8	8,5	$\pm 0,3$	$\pm 0,8$
n - C_4H_{10}	3,0	$\pm 0,2$	$\pm 1,5$
n - C_4H_{10}	4,0	$\pm 0,2$	$\pm 1,0$

Действительное значение молярной доли определяемой газовой смеси указывается в паспорте на стандартный образец.

Срок годности – 12 месяцев с момента аттестации

ГСО аттестуется при выпуске из производства по «Программе и методике метрологической аттестации» ПМА. Мн. 507–2000 с изм.5.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

РАЗРАБОТЧИК

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский Государственный институт метрологии»

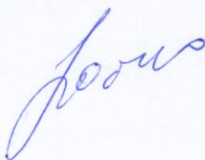
Адрес 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский Государственный институт метрологии»

Адрес 220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Первый заместитель директора БелГИМ



В.П.Лобко

