

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



Н.А. Жагора

<p align="center"><b>Государственный стандартный образец состава газовой смеси C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> – He  1 разряда</b></p>	<p><b>Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел «Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов»)</b></p> <p><b>Регистрационный № ГСО РБ 300 - 11</b></p>
---	---

Выпускаются по документации ТУ РБ 100055197.002-2000  
Форма выпуска: единичное повторяющееся производство.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Государственный стандартный образец (ГСО) C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> – He 1-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 8.578-2002 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 смеси газообразной фракции пропана сжиженного (ТУ 51-882-90) и гелия газообразного очищенного марки "А" (ТУ 0271-135-31323949-2005).

ГСО готовят и транспортируют в стальных баллонах вместимостью от 2 до 12 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 949-73.

Комплект поставки: баллон с заглушкой и колпаком, этикетка, паспорт, инструкция по применению.



## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – объемная доля аттестуемого компонента, %.

Номинальное значение содержания аттестуемого компонента, пределы допускаемого отклонения значения аттестуемого компонента от номинального значения, пределы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения, расширенная неопределенность аттестованного значения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Аттестуемый компонент	Номинальное значение содержания аттестуемого компонента, объемная доля, %	Пределы допускаемого отклонения значения аттестуемого компонента от номинального значения, объемная доля, %	Пределы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения, объемная доля, %	Расширенная неопределенность аттестованного значения ( $k=2, P=0,95$ ), объемная доля, %, не более
$C_3H_8$	1,0	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$	0,1

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

Срок годности экземпляра ГСО – 18 месяцев с момента аттестации.

ГСО аттестуется при выпуске из производства по «Программе и методике метрологической аттестации» ПМА.МН 507-2011, СТБ ИСО 6143-2003.

### 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