

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

**Государственный стандартный образец
состава сжиженных углеводородных
газов – смеси сжиженных углеводородов**
 $C_2H_6 - C_3H_8 - i-C_4H_{10} - n-C_4H_{10} - 1-C_4H_8 -$
 $1,3-C_4H_6 - i-C_5H_{12} - n-C_5H_{12} - C_3H_8$

2 разряда

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

Регистрационный № ГСО РБ 2579-12

Выпускаются по документации ТУ ВУ 100055197.008-2009

Форма выпуска: единичное повторяющееся производство. Баллон № 180 изготовлен 20 ноября 2012 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственный стандартный образец (ГСО) состава сжиженных углеводородных газов – смеси сжиженных углеводородов $C_2H_6 - C_3H_8 - i-C_4H_{10} - n-C_4H_{10} - 1-C_4H_8 - 1,3-C_4H_6 - i-C_5H_{12} - n-C_5H_{12} - C_3H_8$ 2 разряда предназначен для утверждения типа, метрологической аттестации, поверки, калибровки и градуировки средств измерений, метрологического подтверждения пригодности МВИ, контроля точности измерений, выполняемых согласно МВИ и др.

Область применения: химическая и нефтеперерабатывающая промышленность, энергетика, транспорт.

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 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

СТБ ISO 7941-2011 Пропан и бутан технические. Газохроматографический анализ.

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

Методики поверки конкретных типов газоанализаторов/сигнализаторов.

ОПИСАНИЕ

ГСО изготовлен путем отбора пробы сжиженных углеводородных газов марок ПБА, СПБТ по СТБ 2262-2012 из емкостей хранения в баллон (пробоотборник) согласно МОПр.МН 09-2012 с последующей метрологической аттестацией согласно ПМА.МН 2030-2012.

ГСО готовят и транспортируют в баллонах постоянного давления поршневого типа из нержавеющей стали вместимостью от 0,5 до 2 дм³ (например, в баллонах фирмы Welker Engineering Company модели CP-2GM и других аналогичных), в стальных двухгорловых баллонах по ГОСТ 949-73 или в бесшовных металлокомпозитных двухгорловых баллонах по ТУ 7551-004-23204567-01 вместимостью 1, 2 и 3 дм³, в пробоотборниках по ГОСТ 14921-78 вместимостью от 0,4 до 4 дм³. Объем жидкой фазы составляет (80 ± 5) % объема баллона (пробоотборника).

Комплект поставки: баллон (пробоотборник) с ГСО, заглушки, этикетка, паспорт, инструкция по применению или сертификат измерения в соответствии с СТБ ISO Руководство 31-2006.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – массовая доля аттестуемого компонента, %.

Интервал номинальных значений содержания аттестуемого компонента, пределы допускаемого относительного отклонения значения аттестуемого компонента от номинального значения, относительная расширенная неопределенность аттестованного значения для основных компонентов, границы относительной расширенной неопределенности аттестованного значения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Аттестуемый компонент	Интервал номинальных значений содержания аттестуемого компонента, массовая доля, %	Пределы допускаемого относительного отклонения значения аттестуемого компонента от номинального значения, %	Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения для основных компонентов ($k=2$, $P=0,95$), %	Границы относительной расширенной неопределенности аттестованного значения ($k=2$, $P=0,95$), %
$C_2H_6^{**}$	0,20 – 4,0	± 50	–	от 10 до 3,0
$C_3H_6^{**}$	0,50 – 12,0	± 25	–	от 6,0 до 2,0
$i-C_4H_{10}^*$	10,0 – 30,0	± 10	2,5	–
$n-C_4H_{10}^*$	20,0 – 40,0	± 10	2,0	–
$1-C_4H_8^{**}$	0,10 – 2,0	± 50	–	от 10 до 5,0
$1,3-C_4H_6^{**}$	0,10 – 2,0	± 50	–	от 10 до 5,0
$i-C_5H_{12}^{**}$	0,10 – 5,0	± 50	–	от 10 до 3,0
$n-C_5H_{12}^{**}$	0,10 – 5,0	± 50	–	от 10 до 3,0
$C_3H_8^*$	35,0 – 65	± 10	1,6	–

* Основные компоненты ГСО
** Компоненты в ГСО могут отсутствовать

Действительное значение массовой доли аттестуемого компонента сжиженных углеводородных газов указывается в паспорте на стандартный образец.

Срок годности экземпляра ГСО – 6 месяцев с момента аттестации.

ГСО аттестуется при выпуске из производства по «Программе и методике метрологической аттестации» ПМА.МН 2030-2012.

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