

ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора



<p>Государственный стандартный образец состава смеси сжиженных углеводородов $\text{CH}_4 - \text{C}_2\text{H}_6 - \text{C}_3\text{H}_8 - \text{C}_4\text{H}_{10} -$ $1\text{-C}_4\text{H}_8 - \text{i-C}_4\text{H}_8 - 1,3\text{-C}_4\text{H}_6 - \text{транс-2-C}_4\text{H}_8 -$ $\text{i-C}_5\text{H}_{12} - \text{n-C}_5\text{H}_{12} - \text{n-C}_6\text{H}_{14} - \text{n-C}_4\text{H}_{10}$</p> <p>2 разряда</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел «Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов»)</p> <p>Регистрационный № ГСО РБ 2151 - 09</p>
---	--

Выпускаются по документации ТУ ВУ 100055197.008-2009

Форма выпуска: единичное повторяющееся производство. ГСО в пробоотборнике № 122 изготовлен 17 июня 2009 г., в пробоотборнике № 185 изготовлен 18 июня 2009 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственный стандартный образец (ГСО) предназначен для применения в системе обеспечения единства измерений для поверки, градуировки и калибровки средств измерений содержания компонентов в углеводородных сжиженных газах, метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерений, контроля точности измерений, выполняемых согласно методикам выполнения измерений, а также для других видов метрологического контроля.

Область применения: нефтехимическая и газовая 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 8.578-2002 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 сжиженных углеводородов, находящейся в баллоне или пробоотборнике под давлением собственных паров: метан (ТУ 51-841-87), этан (ТУ РФ 6-09-2454-85), пропилен (пропен) импортируется из ЕС, пропан (ТУ 51-882-90), изобутан (ТУ РФ 6-09-2454-85), нормальный бутан (ТУ 51-946-90), 1-бутен импортируется из ЕС, изобутилен импортируется из ЕС, 1,3-бутадиен импортируется из ЕС, транс-2-бутен импортируется из ЕС, изопентан импортируется из ЕС, нормальный пентан импортируется из ЕС, нормальный гексан (ТУ 2631-003-05807999-98).

ГСО готовят и транспортируют в стальных баллонах по ГОСТ 949-73 и пробоотборниках по ГОСТ 14921-78 вместимостью от 0,4 до 4 дм³. Объем жидкой фазы составляет (80 ± 5) % объема баллона (пробоотборника).

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – массовая доля определяемого компонента.

Номинальное значение массовой доли, пределы допускаемого относительного отклонения массовой доли от номинального значения, относительная расширенная неопределенность аттестованного значения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Аттестуемый компонент	Номинальное значение массовой доли, %	Предел допускаемого относительного отклонения массовой доли от номинального значения, %	Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения ($k = 2$, $P = 0,95$), %
CH ₄ **	0,2	± 50	± 15
C ₂ H ₆ **	2,0	± 30	± 10
C ₃ H ₆ *	15,0	± 30	± 3,5
C ₃ H ₈ *	30,0	± 30	± 2,5
и-C ₄ H ₁₀ *	20,0	± 30	± 3,5
1-C ₄ H ₈ **	1,5	± 30	± 10
и-C ₄ H ₈ **	1,5	± 30	± 10
1,3-C ₄ H ₆ **	0,5	± 50	± 10
транс-2-C ₄ H ₈ **	1,5	± 30	± 10
и-C ₅ H ₁₂ **	0,7	± 50	± 10
н-C ₅ H ₁₂ **	0,7	± 50	± 10
н-C ₆ H ₁₄ **	0,9	± 50	± 10
н-C ₄ H ₁₀ *	25,5	± 30	± 2,5

* Основные компоненты ГСО.
** Компоненты включаются в ГСО по требованию заказчика.

Действительное значение массовой доли определяемого компонента смеси сжиженных углеводородов 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 1630-2009.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

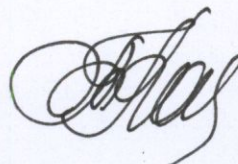
РАЗРАБОТЧИК

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

