

Приложение к сертификату № 306

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ



Государственный стандартный образец состава природного газа 1 РАЗРЯДА	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел «Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов») Регистрационный № ГСО РБ 1648-05
--	--

ВЫПУСКАЮТСЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ: ТУ ВУ 100055197.007-2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственный стандартный образец (ГСО) состава **природного газа** 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

определяющие необходимость применения ГСО (основные НД, в т.ч. международные):

ГОСТ 23781—87. Газы горючие природные. Хроматографический метод определения компонентного состава.

ГОСТ 22667—82 Газы природные горючие. Расчетный метод определения теплоты сгорания, относительной плотности и числа Воббе.

ГОСТ 30319.1—96 Газ природный. Методы расчета физических свойств. Определение физических свойств природного газа, его компонентов и продуктов его переработки.

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

ОПИСАНИЕ

ГСО изготовлен путем отбора пробы в пробоотборник из магистрального газопровода согласно МПр.МН 14-2004 с последующей метрологической аттестацией в соответствии с ПМА Мн.1016-2005 ГСО готовят и транспортируют в алюминиевых или металлокомпозитных пробоотборниках малого и среднего объема по ТУ 14110916-03455343-2002 и ТУ 7551-002-23204567-99 соответственно.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – молярные доли компонентов природного газа, %.

Интервал номинальных значений молярных долей, пределы относительной погрешности аттестуемого значения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Компонент	Интервал номинальных значений молярной доли, %	Пределы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения, %
CH ₄	99,2 - 76,8	0,01 - 0,3
C ₂ H ₆	0,10 - 13,3	2 - 0,4
C ₃ H ₈	0,02 - 4,3	5 - 0,4
изо-C ₄ H ₁₀	0,001 - 0,42	25 - 2,5
н-C ₄ H ₁₀	0,001 - 1,11	25 - 2,5
нео-C ₅ H ₁₂	0,0001 - 0,001	25 - 10
изо-C ₅ H ₁₂	0,001 - 0,130	25 - 2,5
н-C ₅ H ₁₂	0,001 - 0,15	25 - 2,5
C ₆ H ₁₄	0,001 - 0,15	25 - 2,5
CO ₂	0,020 - 1,65	4 - 1,0
N ₂	0,70 - 3,0	5 - 1,0
O ₂	0,004 - 0,15	40 - 10

Действительные значения молярной доли компонентов указываются в паспорте на стандартный образец.

Срок годности - 12 мес с момента аттестации.

ГСО аттестовывается при выпуске из производства по «Программе и методике метрологической аттестации» ПМА.Мн 1016-2005.

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

Заместитель директора БелГИМ

В.П.Лобко