

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО  
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(ГОССТАНДАРТ)



STATE COMMITTEE FOR  
STANDARDIZATION, METROLOGY  
AND CERTIFICATION OF  
THE REPUBLIC OF BELARUS  
(GOSSTANDART)

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО  
СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

CERTIFICATE OF PATTERN APPROVAL  
OF STATE REFERENCE MATERIAL



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

**150**

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

**19 июля 2006 г.**

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии Госстандарта (протокол № 06-2001 от 19.07.2001 г.) утвержден тип

**государственного стандартного образца состава смеси газовой поверочной 0 разряда  $\text{CH}_4 - \text{N}_2$  молярной доли  $\text{CH}_4$ ,**

разработанный ГП "Минский НИИ радиоматериалов",

г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений (раздел "Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов") под номером **СО РБ 07 0214 00** и допущен к применению в Республике Беларусь с 6 июля 2000г.

Описание типа ГСО приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
19 июля 2001 г.

**АНнулиРОВАН**

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор БеяГИМ

Н.А. Жагора

10.11.2000

<p>ГСО состава смеси газовой поверочной 0 разряда <math>\text{CH}_4 - \text{N}_2</math> молярной доли <math>\text{CH}_4</math></p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел «Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов»)   Регистрационный № СО РБ 07 0214 00</p>
--	---

ВЫПУСКАЮТСЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ ТУ РБ 14562575.041-98

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Государственный стандартный образец (ГСО) состава смеси газовой поверочной (ПГС) 0 разряда  $\text{CH}_4 - \text{N}_2$  предназначен для применения в системе обеспечения единства измерений для градуировки и калибровки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе при утверждении типа; метрологической аттестации методик выполнения измерений; контроля погрешностей методик выполнения измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами, а также других видов метрологического контроля; определения методами сравнения параметров, характеризующих состав газовых смесей.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

определяющие необходимость применения СО (основные НД, в т.ч. международные): на методы измерений (анализа, испытаний): МВИ.МН 840-98

**ОПИСАНИЕ**

ГСО изготовлен в виде смеси метана газообразного (ТУ 51-841-87) и азота газообразного повышенной чистоты (ГОСТ 9293-74) или азота нулевого (ТУ 6-21-39-79)

ПГС готовят и транспортируют в стальных баллонах малого и среднего объема по ГОСТ 949-73.



## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – молярная доля  $\text{C}_2\text{H}_2$  в среде азота.

Границы допускаемых значений погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номер по Госреестру	Интервал номинальных значений молярной доли, %	Предел допускаемого отклонения молярной доли от номинального значения, %	Предел допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения, %
СО РБ 07 02100	2,500–3,600	$\pm 0,2$	$\pm 0,012$

Действительное значение молярной доли определяемого компонента указывается в свидетельстве на стандартный образец.

Срок годности экземпляра СО или периодичность контроля (поверки) 12 мес.

ПГС аттестовывается при выпуске из производства по «Программе и методике метрологической аттестации» ПМА МН 466–2000.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом

### РАЗРАБОТЧИК

ГП "Минский НИИ радиоматериалов"

Адрес 220024, г. Минск, Кижеватова, 86

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ГП "Минский НИИ радиоматериалов"

Адрес 220024, г. Минск, Кижеватова, 86

Директор ГП "Минский НИИ радиоматериалов"

В.И. Хилько

