



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF STATE REFERENCE MATERIAL



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER: 386

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL: 31 августа 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол N 08-2006 от 31 августа 2006 г.) утвержден тип

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

разработанный

**УП "Минский НИИ радиоматериалов",  
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **ГСО РБ 214-06** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа государственных стандартных образцов приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
31 августа 2006 г.

Продлен до " " 20\_\_ г.

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:

84

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

6 июля 2001 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии Госстандарта (протокол № 05-2000 от 06.07.2000 г.) утвержден тип

**государственного стандартного образца состава смеси газовой  
поверочной 0 разряда  $CH_4 - N_2$  молярной доли  $CH_4$ ,**

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.

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

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
24 июля 2000 г.

Продлен до 19 июля 2006г.

**АНнулиРОВАН**

Председатель Госстандарта

*Скоробочина НТК*  
В.Н. КОРЕШКОВ  
19 июля 2001г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерения Республики Беларусь



ГСО состава газовой смеси $\text{CH}_4 - \text{N}_2$ 0 разряда	Внесен в Государственный реестр средств измерения Республики Беларусь (раздел "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов")  Регистрационный номер ГСО РБ 214-06
---	--

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ: ТУ РБ 14562575.041-98,  
утвержденным 17 июля 1998 г.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственный стандартный образец (ГСО) состава поверочной газовой смеси (ПГС) 0 разряда  $\text{CH}_4 - \text{N}_2$  предназначен для градуировки, метрологической аттестации и периодической поверки средств измерений, для контроля метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе, при утверждении типа, для метрологической аттестации методик выполнения измерений, а также для контроля погрешностей методик выполнения измерений.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

определяющие необходимость применения ГСО: СТБ 8004-93, ГОСТ 8.010-90, ГОСТ 8.326-78, ГОСТ 8.383-80, ГОСТ 8.513-84, ГОСТ 13320-81, ГОСТ 26703-93, ГОСТ 27540-87

### 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) в соответствии с требованиями ТУ РБ 14562575.041-98 "Смеси газовые поверочные".

ГСО готовят и транспортируют в стальных баллонах малого и среднего объема по ГОСТ 949-73 после их очистки и обработки внутренней поверхности согласно технологической документации.

### НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – молярная доля метана  $\text{CH}_4$  в среде азота

Границы допускаемых значений погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Интервал номинальных значений молярной доли, %	Предел допускаемого отклонения молярной доли от номинального значения, %	Предел допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения, %
2,500-3,800	$\pm 0,200$	$\pm 0,012$

Действительное значение молярной доли определяемого компонента указывается в паспорте ГСО.

Срок годности экземпляра ГСО - 12 мес.

ГСО аттестовывается при выпуске из производства по ПМА.МН 466-2000 "Смеси газовые поверочные нулевого разряда. Программа и методика метрологической аттестации"

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на паспорт и этикетку ГСО типографским способом

### РАЗРАБОТЧИК

УП "Минский НИИ радиоматериалов"

Адрес 220024, г. Минск, Кижеватова, 86

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

УП "Минский НИИ радиоматериалов"

Адрес 220024, г. Минск, Кижеватова, 86

Директор УП "Минский НИИ радиоматериалов"



А.П. Гринчук