



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF STATE REFERENCE MATERIAL



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER: 376

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

**государственных стандартных образцов состава  
газовой смеси O<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>, 1 разряда**

разработанный

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номерами ГСО РБ 100-06 - ГСО РБ 105-06 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.

**АНнулиРОВАН**

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
для Государственного реестра средств измерения Республики Беларусь



ГСО состава газовой смеси $O_2 - N_2$ 1 разряда	Внесен в Государственный реестр средств измерения Республики Беларусь (раздел "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов") Регистрационный номер ГСО РБ 100-06, ГСО РБ 101-06, ГСО РБ 102-06, ГСО РБ 103-06, ГСО РБ 104-06, ГСО РБ 105-06
--	---

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) 1 разряда  $O_2 - N_2$  предназначен для градуировки, метрологической аттестации и периодической поверки средств измерений, для метрологической аттестации методик выполнения измерений, а также для контроля правильности результатов измерений, выполняемых по стандартизованным методикам.

**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 кислорода газообразного (ГОСТ 5583-78) и азота газообразного повышенной чистоты (ГОСТ 9293-74) в соответствии с требованиями ТУ РБ 14562575.041-98 "Смеси газовые поверочные".

ПГС 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 – объемная доля кислорода  $O_2$  в среде азота  $N_2$ .

Границы допускаемых значений погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номер по Госреестру	Интервал номинальных значений объемной доли, %	Предел допускаемого отклонения объемной доли от номинального значения, %	Предел допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения, %
ГСО РБ 100-06	1,90	$\pm 0,10$	$\pm 0,03$
ГСО РБ 101-06	2,50-4,75	$\pm 0,25$	$\pm 0,05$
ГСО РБ 102-06	4,0-9,5	$\pm 0,5$	$\pm 0,1$
ГСО РБ 103-06	5,0-29,0	$\pm 1,0$	$\pm 0,1$
ГСО РБ 104-06	17,0-28,0	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$
ГСО РБ 105-06	98,10-99,00	$\pm 0,10$	$\pm 0,04$

Действительное значение объемной доли определяемого компонента указывается в паспорте ГСО.

Срок годности экземпляра ГСО - 12 мес.

ГСО аттестовывается при выпуске из производства по ПМА. МН 465-2000 "Смеси газовые поверочные. 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



Ат (с.1)