

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

ГСО состава смеси газовой поверочной 1 разряда O₂ – N₂ молярной (объемной) доли O₂	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел «Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов») Регистрационный № СО РБ 07 0100 00 – СО РБ 07 0105 00
--	--

ВЫПУСКАЮТСЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ: ТУ РБ 14562575.041-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственный стандартный образец (ГСО) состава поверочной газовой смеси (ПГС) 1 разряда O₂ - N₂ 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 СО (основные НД, в т.ч. международные):
на методы измерений (анализа, испытаний): МВИ.МН 763-98
на методы поверки (калибровки), градуировки СИ: МИ 452-84, ДЦЦ 2.841.021.Д11

ОПИСАНИЕ

ГСО изготовлен в виде смеси кислорода газообразного (ГОСТ 5583-78) и азота газообразного повышенной чистоты (ГОСТ 9293-74) или азота нулевого (ТУ 6-21-39-79), выпущенной по ТУ РБ 14562575.041-98 "Смеси газовые поверочные".

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



НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – молярная (объемная) доля O_2 в среде азота

Границы допускаемых значений погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номер по Госреестру	Интервал номинальных значений молярной (объемной) доли, %	Предел допускаемого отклонения молярной (объемной) доли от номинального значения, %	Предел допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения, %
СО РБ 07 0100 00	1,90	$\pm 0,1$	$\pm 0,03$
СО РБ 07 0101 00	2,50-4,75	$\pm 0,25$	$\pm 0,05$
СО РБ 07 0102 00	4,0-9,5	$\pm 0,5$	$\pm 0,1$
СО РБ 07 0103 00	5,0-29,0	$\pm 1,0$	$\pm 0,1$
СО РБ 07 0104 00	17,0-28,0	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$
СО РБ 07 0105 00	98,10-99,00	$\pm 0,1$	$\pm 0,04$

Действительное значение молярной (объемной) 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 465-2000.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом

РАЗРАБОТЧИК

ГП "Минский НИИ радиоматериалов"

Адрес 220024, г. Минск, Киневатова, 86

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ГП "Минский НИИ радиоматериалов"

Адрес 220024, г. Минск, Киневатова, 86

Директор ГП "Минский НИИ радиоматериалов"

В.И. Хитко

