

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора Головного  
органа ГССО

С. В. Медведевских

« 03 » 11 2009 г.

М.П.

Государственный стандартный образец  
состава меди (МГ-4)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЁННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9422-2009

НД на выпуск и форма выпуска ГСО: Техническое задание, утвержденное -  
17.03.2009 г. Форма выпуска – единичное производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО: СО выпущен в марте 2009 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** СО предназначен для процедуры градуировки средств измерений (спектральной аппаратуры и газовых анализаторов) совместно с комплектами стандартных образцов (ГСО 8608-2004, ГСО 9103-2008, ГСО 9282-2008 и др.) при определении состава меди марок М00к, М0к, М1к (ГОСТ 859-2001) по ГОСТ 9717.3-82, ГОСТ 27981.3-88, ГОСТ 13938.13-93 и аттестованным МВИ, а также для аттестации МВИ.

СО могут применяться для контроля погрешностей МВИ при соотношении погрешности аттестованного значения СО и погрешности МВИ не более 1:3.

Область применения СО – металлургия.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ,** определяющие необходимость применения СО:

на методы анализа – ГОСТ 25086-87, ГОСТ 27981.3-88, ГОСТ 9717.3-82,  
ГОСТ 13938.13-93,

на методы градуировки СИ – РМГ 54-2002 «Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».



Разработчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель», 195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 11.

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель», 195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 11.

Директор по исследованиям и разработкам  
ООО «Институт Гипроникель»

С. М. Козырев



ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет собой мелкую стружку (чипы) крупностью 1-3 мм. СО упакован в стеклянные или пластиковые банки с этикеткой, оформлен в соответствии с ГОСТ 8.315-97.

#### НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Аттестуемая характеристика СО – массовая доля элемента, в процентах

Таблица 1

Элемент	Аттестованное значение, %
Сера	0,0040
Серебро	0,000043
Кислород	0,0224
Водород	0,0027

2. Абсолютная погрешность аттестованного значения СО при доверительной вероятности 0,95 в процентах

Таблица 2

Элемент	Абсолютная погрешность аттестованного значения СО (при P=0,95), %
Сера	0,0005
Серебро	0,000004
Кислород	0,0012
Водород	0,0002

Срок годности комплекта СО: 5 лет в упакованном виде, после вскрытия упаковки - 1 год.