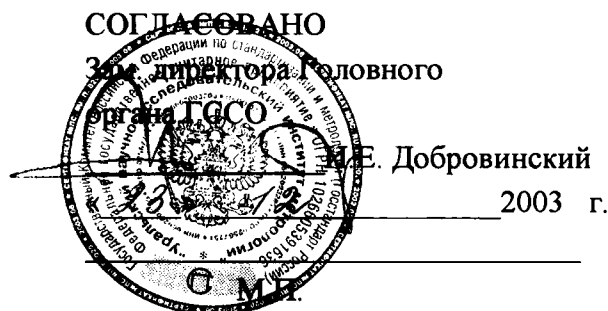


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный образец
состава высокочистого кадмия

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер 7023-93

НД на выпуск и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное в 1992 г.
Форма выпуска – единичное производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО: декабрь 1993 г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: градуировка аналитической аппаратуры и контроль погрешности МВИ, применяемых при определении состава высокочистого кадмия (ГОСТ 22860-77 «Кадмий высокой чистоты. Технические условия»).

Область применения – электронная промышленность, научные исследования

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

ГОСТ 22860-77 «Кадмий высокой чистоты. Технические условия».

ОПИСАНИЕ: Образец представляет собой слиток поликристаллического кадмия диаметром 50 мм. Образец для анализа необходимой формы и веса, отрезаемый от общего слитка, маркируется номером 7023.

НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов, в процентах

Элементы					
Ag	Al	As	Au	Bi	Ca
$7,0 \times 10^{-6}$	$2,6 \times 10^{-6}$	$8,0 \times 10^{-6}$	$2,0 \times 10^{-7}$	$7,0 \times 10^{-6}$	$7,0 \times 10^{-6}$

Элементы					
Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na
$9,5 \times 10^{-6}$	$2,5 \times 10^{-6}$	$3,9 \times 10^{-6}$	$2,5 \times 10^{-6}$	$7,0 \times 10^{-8}$	-

Элементы					
Ni	Pb	Sb	Sn	Tl	Zn
$4,4 \times 10^{-6}$	$5,4 \times 10^{-6}$	$6,3 \times 10^{-7}$	$3,0 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$5,8 \times 10^{-6}$

Абсолютные погрешности аттестованных значений, в процентах, при доверительной вероятности 0,95.

Элементы					
Ag	Al	As	Au	Bi	Ca
$\begin{matrix} +5 \\ -3 \end{matrix} \times 10^{-6}$	$\begin{matrix} +1,3 \\ -0,9 \end{matrix} \times 10^{-6}$	$\begin{matrix} +3,1 \\ -2,2 \end{matrix} \times 10^{-6}$	$\begin{matrix} +0,4 \\ -0,3 \end{matrix} \times 10^{-7}$	$\begin{matrix} +1,0 \\ -0,8 \end{matrix} \times 10^{-6}$	$\begin{matrix} +5 \\ -3 \end{matrix} \times 10^{-6}$

Элементы					
Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na
$\begin{matrix} +2,1 \\ -1,7 \end{matrix} \times 10^{-6}$	$\begin{matrix} +5,0 \\ -1,7 \end{matrix} \times 10^{-6}$	$\begin{matrix} +2,4 \\ -1,5 \end{matrix} \times 10^{-6}$	$\begin{matrix} +3,1 \\ -1,4 \end{matrix} \times 10^{-6}$	$\begin{matrix} +9,0 \\ -4,0 \end{matrix} \times 10^{-8}$	-

Элементы					
Ni	Pb	Sb	Sn	Tl	Zn
$\begin{matrix} +1,5 \\ -1,1 \end{matrix} \times 10^{-6}$	$\begin{matrix} +1,5 \\ -1,2 \end{matrix} \times 10^{-6}$	$\begin{matrix} +1,9 \\ -1,5 \end{matrix} \times 10^{-7}$	$\begin{matrix} +0,9 \\ -0,7 \end{matrix} \times 10^{-5}$	$\begin{matrix} +0,6 \\ -0,4 \end{matrix} \times 10^{-5}$	$\begin{matrix} +2,4 \\ -1,7 \end{matrix} \times 10^{-6}$

Срок годности экземпляра СО: не ограничен

Разработчик: Институт химии высокочистых веществ РАН
Изготовитель: Институт химии высокочистых веществ РАН

Директор ИХВВ РАН,  М.Ф.Чурбанов

 2