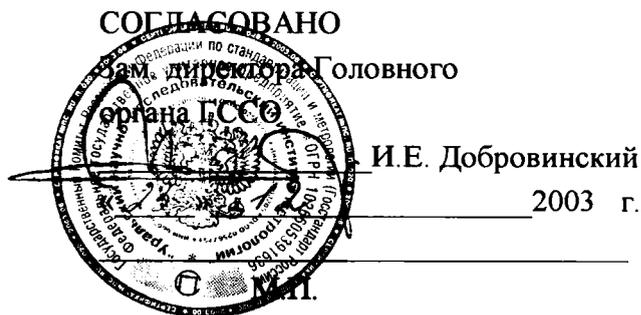


**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО**



Государственный стандартный образец  
состава высокочистого олова

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО  
Регистрационный номер 5922-91

НД на выпуск и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное в 1990г.  
Форма выпуска – единичное производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО: январь 1991 г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: градуировка аналитической аппаратуры и контроль погрешности МВИ, применяемых при определении состава высокочистого олова по ГОСТ 860-75.

Область применения – электронная промышленность, научные исследования

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

ОПИСАНИЕ: Образец представляет собой слиток поликристаллического олова диаметром 45 мм. Образец для анализа необходимой формы и веса, отрезаемый от общего слитка, маркируется номером 5922.

НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов, в процентах

Элементы						
Ag	Al	As	Au	Bi	Ca	Cd
$1,03 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$3,6 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-6}$	$1,8 \times 10^{-4}$	$5,6 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-4}$

Элементы						
Cr	Cu	Fe	Ga	In	K	Mg
-	$3,9 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-3}$	$7,3 \times 10^{-6}$	$2,3 \times 10^{-5}$	$4,8 \times 10^{-4}$	$6,3 \times 10^{-5}$

Элементы						
Mn	Na	Pb	Sb	Te	Tl	Zn
$3,2 \times 10^{-6}$	$5,3 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-4}$	$7,3 \times 10^{-5}$	$6,3 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-4}$	$4,5 \times 10^{-4}$

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

Элементы						
Ag	Al	As	Au	Bi	Ca	
$+0,25$ $-0,20$ $\times 10^{-4}$	$+0,5$ $-0,4$ $\times 10^{-5}$	$+1,8$ $-1,2$ $\times 10^{-5}$	$+0,5$ $-0,5$ $\times 10^{-6}$	$+0,7$ $-0,5$ $\times 10^{-4}$	$+4,0$ $-2,3$ $\times 10^{-4}$	

Элементы						
Cd	Cr	Cu	Fe	Ga	In	
$+0,4$ $-0,3$ $\times 10^{-4}$	-	$+1,2$ $-0,9$ $\times 10^{-5}$	$+0,8$ $-0,4$ $\times 10^{-3}$	$+3,2$ $-2,2$ $\times 10^{-6}$	$+2,6$ $-1,2$ $\times 10^{-5}$	

Элементы						
K	Mg	Mn	Na	Pb	Sb	
$+1,7$ $-1,3$ $\times 10^{-4}$	$+3,2$ $-2,1$ $\times 10^{-5}$	$+2,5$ $-1,4$ $\times 10^{-6}$	$+2,6$ $-1,8$ $\times 10^{-4}$	$+1,1$ $-0,7$ $\times 10^{-4}$	$+2,1$ $-1,6$ $\times 10^{-5}$	

Элементы		
Te	Tl	Zn
$+4,1$ $-2,5$ $\times 10^{-5}$	$+1,2$ $-0,7$ $\times 10^{-4}$	$+0,8$ $-0,7$ $\times 10^{-4}$

Срок годности экземпляра СО: не ограничен

Разработчик: Институт химии высокочистых веществ РАН

Изготовитель: Институт химии высокочистых веществ РАН

Директор ИХВВ РАН, чл.-корр.



М.Ф. Чурбанов

*Чурбанов* 2