

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Головного

органа ГССО



И.Е. Добровинский

2003 г.

Государственный стандартный образец
состава высокочистого олова

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер 5921-91

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 погрешностей МВИ, применяемых при определении состава высокочистого
олова по ГОСТ 860-75.

Область применения – электронная промышленность, научные исследования

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

Инструкция по применению.

ОПИСАНИЕ: СО представляет собой слиток поликристаллического олова диаметром
45 мм. Образец для анализа необходимой формы и веса, отрезаемый от общего слитка,
маркируется номером 5921.

НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов, в процентах

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

Элементы						
Cr	Cu	Fe	Ga	In	K	Mg
$1,4 \times 10^{-6}$	$5,1 \times 10^{-6}$	$1,9 \times 10^{-4}$	$8,0 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-6}$	$7,1 \times 10^{-5}$	$4,3 \times 10^{-6}$

Элементы						
Mn	Na	Pb	Sb	Te	Tl	Zn
$1,9 \times 10^{-7}$	$6,9 \times 10^{-5}$	$6,5 \times 10^{-6}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$3,3 \times 10^{-5}$	$4,8 \times 10^{-5}$

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

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

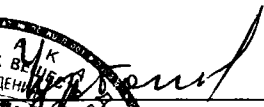
Элементы						
Cd	Cr	Cu	Fe	Ga	In	
$+0,4 \times 10^{-5}$ $-0,3 \times 10^{-5}$	$+0,6 \times 10^{-6}$ $-0,4 \times 10^{-6}$	$+2,5 \times 10^{-6}$ $-1,7 \times 10^{-6}$	$+1,1 \times 10^{-4}$ $-0,7 \times 10^{-4}$	$+8,0 \times 10^{-7}$ $-4,0 \times 10^{-7}$	$+0,4 \times 10^{-6}$ $-0,3 \times 10^{-6}$	

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

Элементы		
Te	Tl	Zn
$+0,5 \times 10^{-5}$ $-0,4 \times 10^{-5}$	$+1,7 \times 10^{-5}$ $-1,1 \times 10^{-5}$	$+1,7 \times 10^{-5}$ $-1,3 \times 10^{-5}$

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