

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Головного

органа ГСО Добровинский

2003 г.



Государственные стандартные образцы
состава высокочистого кремния

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер 5920-91

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: Контроль погрешности МВИ,
регламентируемой ГОСТ 26239.5-84 «Кремний полупроводниковый, исходные
продукты для его получения и кварц. Метод определения примесей», применяемого
при определении состава высокочистого кремния.

Область применения – электронная промышленность, научные исследования.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

ГОСТ 26239.5-84 «Кремний полупроводниковый, исходные продукты для его
получения и кварц. Метод определения примесей».

ОПИСАНИЕ: Образец представляет собой слиток поликристаллического кремния диаметром 60 мм общим весом 2480г. Образцы для анализа необходимой формы и веса, отрезаемые от общего слитка, маркируются номерами 5920

НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов, в процентах

Элементы						
As	Cr	Cu	Mo	Na	Ni	Sb
$7,0 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$5,9 \times 10^{-8}$	$3,2 \times 10^{-7}$	$2,2 \times 10^{-10}$

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

As	Cr	Cu	Mo	Na
$+3,3 \times 10^{-9}$ $-2,4 \times 10^{-9}$	$+1,3 \times 10^{-9}$ $-0,8 \times 10^{-9}$	$+1,7 \times 10^{-8}$ $-1,1 \times 10^{-8}$	$+1,0 \times 10^{-8}$ $-0,6 \times 10^{-8}$	$+3,3 \times 10^{-8}$ $-2,2 \times 10^{-8}$

Ni	Sb
$+2,0 \times 10^{-7}$ $-1,2 \times 10^{-7}$	$+1,4 \times 10^{-10}$ $-0,8 \times 10^{-10}$

Срок годности СО: не ограничен

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

Директор ИХВВ РАН, чл.-корр. М.Ф.Чурбанов

