

**ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**
(на ГСО, для которого Описание типа не предусмотрено)

Дата: 14.05.2019 г.

Номер ГСО по Госреестру СО: ГСО 3364-86/3370-86

Количество СО в комплекте: 7

Наименование СО: СО СОСТАВА ОКСИДА БЕРИЛЛИЯ (комплект СОБ-21)

Назначение СО:

СО предназначены для аттестации стандартных образцов предприятий (СОП) и градуировки при спектральном анализе металлического бериллия и его соединений (ТУ 95.103-82, ТУ 95.143-79, ТУ 95.605-79, ТУ 95.491-78).

Номер свидетельства (сертификата): 0

Действителен до: 01.03.1991

Описание СО:

комплект включает 7 образцов, СО изготовлены путем введения аттестуемых элементов в виде растворов соединений элементов или их оксидов в оксид бериллия с последующей прокалкой, измельчением и гомогенизацией. СО расфасованы в стеклянные пеналы с герметично закрытыми крышками.

Страна изготовитель ГСО: Россия

Изготовитель(и):

УПИ

Страна-импортер:

Организация-импортер:

Форма выпуска (ввоза): единичное

Способ установления аттестованного значения: расчетно-экспериментальный

Срок годности экземпляра СО: 5 лет

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование аттестуемой характеристики:

массовая доля элементов, %

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности $\pm\Delta^*$	***
--------------	---------------------------------	---------------------------	---------------------	---	-----

07	Ti	(5.3E-4)	%		
07	Co	(5.3E-4)	%		
01	Al	3.02E-1	%	0.04E-1	A
02	Al	1.02E-1	%	0.02E-1	A
03	Al	3.12E-2	%	0.11E-2	A
04	Al	1.08E-2	%	0.05E-2	A
05	Al	3.58E-3	%	0.16E-3	A
06	Al	1.53E-3	%	0.11E-3	A
07	Al	8.1E-4	%	0.9E-4	A
01	Ba	3.01E-1	%	0.04E-1	A
02	Ba	1.02E-1	%	0.02E-1	A
03	Ba	3.07E-2	%	0.10E-2	A
04	Ba	1.03E-2	%	0.04E-2	A
05	Ba	3.12E-3	%	0.14E-3	A
06	Ba	1.07E-3	%	0.07E-3	A
07	Ba	3.6E-4	%	0.5E-4	A
01	Fe	3.02E-1	%	0.04E-1	A
02	Fe	1.03E-1	%	0.02E-1	A
03	Fe	3.18E-2	%	0.11E-2	A
04	Fe	1.13E-2	%	0.05E-2	A
05	Fe	4.08E-3	%	0.23E-3	A
06	Fe	2.03E-3	%	0.19E-3	A
07	Fe	1.3E-3	%	0.2E-3	A
01	K	2.49E-1	%	0.03E-1	A
02	K	0.91E-1	%	0.02E-1	A
03	K	2.63E-2	%	0.09E-2	A
04	K	1.00E-2	%	0.04E-2	A
05	K	3.53E-3	%	0.21E-3	A
06	K	1.90E-3	%	0.19E-3	A
07	K	1.3E-3	%	0.2E-3	A
01	Ca	3.00E-1	%	0.04E-1	A
02	Ca	1.02E-1	%	0.02E-1	A
03	Ca	3.09E-2	%	0.11E-2	A
04	Ca	1.05E-2	%	0.04E-2	A
05	Ca	3.36E-3	%	0.14E-3	A
06	Ca	1.32E-3	%	0.08E-3	A
07	Ca	6.1E-4	%	0.6E-4	A
01	Si	3.04E-1	%	0.04E-1	A
02	Si	1.04E-1	%	0.02E-1	A
03	Si	3.31E-2	%	0.12E-2	A
04	Si	1.26E-2	%	0.06E-2	A
05	Si	5.4E-2	%	0.4E-3	A
06	Si	3.3E-3	%	0.4E-3	A
07	Si	2.6E-3	%	0.4E-3	A
01	Mg	2.99E-1	%	0.04E-1	A

02	Mg	1.01E-1	%	0.02E-1	A
03	Mg	3.07E-2	%	0.10E-1	A
04	Mg	1.04E-2	%	0.04E-2	A
05	Mg	3.30E-3	%	0.14E-3	A
06	Mg	1.27E-3	%	0.07E-3	A
07	Mg	5.5E-4	%	0.6E-4	A
01	Mo	3.01E-1	%	0.04E-1	A
02	Mo	1.02E-1	%	0.03E-1	A
03	Mo	3.7E-2	%	0.10E-2	A
04	Mo	1.03E-2	%	0.04E-2	A
05	Mo	3.12E-3	%	0.14E-3	A
06	Mo	1.07E-3	%	0.07E-3	A
07	Mo	3.6E-4	%	0.6E-4	A
01	Na	3.03E-1	%	0.04E-1	A
02	Na	1.04E-1	%	0.02E-1	A
03	Na	3.23E-2	%	0.11E-2	A
04	Na	1.18E-2	%	0.05E-2	A
05	Na	4.58E-3	%	0.24E-3	A
06	Na	2.53E-3	%	0.20E-3	A
07	Na	1.8E-3	%	0.2E-3	A
01	Ni	3.01E-1	%	0.04E-1	A
02	Ni	1.02E-1	%	0.02E-1	A
03	Ni	3.09E-2	%	0.10E-2	A
04	Ni	1.04E-2	%	0.04E-2	A
05	Ni	3.23E-3	%	0.13E-3	A
06	Ni	1.18E-3	%	0.06E-3	A
07	Ni	4.6E-4	%	0.4E-4	A
01	Ti	2.99E-1	%	0.05E-1	A
02	Ti	1.01E-1	%	0.02E-1	A
03	Ti	3.06E-2	%	0.11E-2	A
04	Ti	1.03E-2	%	0.05E-2	A
05	Ti	3.20E-3	%	0.21E-3	A
06	Ti	1.17E-3	%	0.17E-3	A
01	Cr	3.01E-1	%	0.04E-1	A
02	Cr	1.02E-1	%	0.02E-1	A
03	Cr	3.09E-2	%	0.10E-2	A
04	Cr	1.05E-2	%	0.04E-2	A
05	Cr	3.27E-3	%	0.14E-3	A
06	Cr	1.22E-3	%	0.07E-3	A
07	Cr	5.1E-4	%	0.5E-4	A
01	Zn	3.01E-1	%	0.04E-1	A
02	Zn	1.02E-1	%	0.02E-1	A
03	Zn	3.07E-2	%	0.10E-2	A
04	Zn	1.03E-2	%	0.04E-2	A
05	Zn	3.09E-3	%	0.13E-3	A

06	Zn	1.05E-3	%	0.06E-3	A
07	Zn	3.3E-4	%	0.4E-4	A
01	B	3.01E-2	%	0.04E-2	A
02	B	1.02E-2	%	0.02E-2	A
03	B	3.08E-3	%	0.11E-3	A
04	B	1.03E-3	%	0.04E-3	A
05	B	3.13E-4	%	0.14E-4	A
06	B	1.08E-4	%	0.07E-4	A
07	B	3.6E-5	%	0.6E-5	A
01	Cd	3.02E-2	%	0.06E-2	A
02	Cd	1.02E-2	%	0.03E-2	A
03	Cd	3.10E-3	%	0.12E-3	A
04	Cd	1.05E-3	%	0.05E-3	A
05	Cd	3.32E-4	%	0.25E-4	A
06	Cd	1.27E-4	%	0.08E-4	A
07	Cd	5.5E-5	%	0.6E-5	A
01	Co	3.38E-2	%	0.07E-2	A
02	Co	1.15E-2	%	0.03E-2	A
03	Co	3.47E-3	%	0.13E-3	A
04	Co	1.17E-3	%	0.06E-3	A
05	Co	3.60E-4	%	0.23E-4	A
06	Co	1.30E-4	%	0.17E-4	A
01	Li	3.01E-2	%	0.04E-2	A
02	Li	1.02E-2	%	0.02E-2	A
03	Li	3.08E-3	%	0.10E-3	A
04	Li	1.03E-3	%	0.04E-3	A
05	Li	3.10E-4	%	0.13E-4	A
06	Li	1.05E-4	%	0.06E-4	A
07	Li	3.3E-5	%	0.4E-5	A
01	Mn	3.01E-2	%	1.4E-2	A
02	Mn	1.02E-2	%	0.02E-2	A
03	Mn	3.10E-3	%	0.11E-3	A
04	Mn	1.06E-3	%	0.05E-3	A
05	Mn	3.37E-4	%	0.15E-4	A
06	Mn	1.32E-4	%	0.08E-4	A
07	Mn	6.1E-5	%	0.6E-5	A
01	Cu	3.05E-2	%	0.07E-2	A
02	Cu	1.03E-2	%	0.03E-2	A
03	Cu	3.14E-3	%	0.12E-3	A
04	Cu	1.06E-3	%	0.05E-3	A
05	Cu	3.33E-4	%	0.16E-4	A
06	Cu	1.26E-4	%	0.08E-4	A
07	Cu	5.3E-5	%	0.5E-5	A
01	Pb	3.03E-2	%	0.7E-2	A
02	Pb	1.02E-2	%	0.03E-2	A

03	Pb	3.11E-3	%	0.12E-3	A
04	Pb	1.06E-3	%	0.05E-3	A
05	Pb	3.39E-4	%	0.16E-4	A
06	Pb	1.33E-4	%	0.09E-4	A
07	Pb	6.1E-5	%	0.6E-5	A
01	Ag	3.02E-2	%	0.05E-2	A
02	Ag	1.02E-2	%	0.02E-2	A
03	Ag	3.10E-3	%	0.11E-3	A
04	Ag	1.05E-3	%	0.05E-3	A
05	Ag	3.3E-4	%	0.15E-4	A
06	Ag	1.278E-4	%	0.08E-4	A
07	Ag	5.6E-5	%	0.6E-5	A

* при доверительной вероятности 0.95

*** А - абсолютная, О - относительная.