

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

Дата: 17.04.2019 г.

Номер ГСО по Госреестру СО: ГСО 2798-83/2803-83

Количество СО в комплекте: 6

Наименование СО: СО СОСТАВА ОКСИДА ТАНТАЛА (комплект СОТ-17)

Назначение СО:

СО предназначены для аттестации стандартных образцов и градуировки средств измерений при спектральном анализе металлического тантала (ТУ 95.250-74, ТУ 95.251-74, ТУ 95.318-75, ТУ 95.353-75, ТУ 95.205-78, ТУ 338-79).

Номер свидетельства (сертификата): 0

Действителен до: 01.12.1993

Описание СО:

материалом СО является металлический тантал. СО изготовлены в виде порошка, расфасованного в стеклянные пробирки по 10 г. Комплект включает шесть образцов.

Страна изготовитель ГСО: Россия

Изготовитель(и):

УПИ

ВНИИНМ

Страна-импортер:

Организация-импортер:

Форма выпуска (ввоза): единичное

Способ установления аттестованного значения: расчетно-экспериментальный

Срок годности экземпляра СО: 10 лет

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование аттестуемой характеристики:

массовая доля элементов, %

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности $\pm \Delta^*$	***
01	Al	3.02E-2	%	0.03E-2	A

02	Al	1.03E-2	%	0.02E-2	A
03	Al	3.37E-3	%	0.07E-3	A
04	Al	1.39E-3	%	0.10E-3	A
05	Al	7.0E-4	%	0.7E-4	A
06	Al	2.7E-4	%	0.4E-4	A
01	W	3.00E-2	%	0.03E-2	A
02	W	1.00E-2	%	0.02E-2	A
03	W	3.01E-3	%	0.05E-3	A
04	W	1.01E-3	%	0.06E-3	A
05	W	3.1E-4	%	0.3E-4	A
06	W	1.1E-4	%	0.2E-4	A
01	Fe	3.02E-2	%	0.03E-2	A
02	Fe	1.01E-2	%	0.02E-2	A
03	Fe	3.10E-3	%	0.05E-3	A
04	Fe	1.10E-3	%	0.07E-3	A
05	Fe	4.0E-4	%	0.3E-4	A
06	Fe	1.7E-4	%	0.2E-4	A
01	Ca	3.01E-2	%	0.03E-2	A
02	Ca	1.02E-2	%	0.02E-2	A
03	Ca	3.19E-3	%	0.05E-3	A
04	Ca	1.20E-3	%	0.08E-3	A
05	Ca	5.0E-4	%	0.4E-4	A
06	Ca	3.4E-4	%	0.5E-4	A
01	Co	3.01E-2	%	0.03E-2	A
02	Co	1.00E-2	%	0.02E-2	A
03	Co	3.01E-3	%	0.04E-3	A
04	Co	1.01E-3	%	0.06E-3	A
05	Co	3.1E-4	%	0.3E-4	A
06	Co	1.1E-4	%	0.2E-4	A
01	Si	3.09E-2	%	0.04E-2	A
02	Si	1.04E-2	%	0.02E-2	A
03	Si	3.27E-3	%	0.06E-3	A
04	Si	1.22E-3	%	0.08E-3	A
05	Si	5.1E-4	%	0.5E-4	A
06	Si	3.0E-4	%	0.4E-4	A
01	Mg	3.01E-2	%	0.03E-2	A
02	Mg	1.00E-2	%	0.02E-2	A
03	Mg	3.06E-3	%	0.05E-3	A
04	Mg	1.07E-3	%	0.07E-3	A
05	Mg	3.7E-4	%	0.3E-4	A
06	Mg	1.7E-4	%	0.3E-4	A
01	Mn	3.00E-2	%	0.03E-2	A
02	Mn	1.00E-2	%	0.02E-2	A
03	Mn	3.01E-3	%	0.04E-3	A
04	Mn	1.01E-3	%	0.06E-3	A

05	Mn	3.1E-4	%	0.2E-4	A
06	Mn	1.1E-4	%	0.1E-4	A
01	Cu	3.06E-2	%	0.03E-2	A
02	Cu	1.02E-2	%	0.02E-2	A
03	Cu	3.06E-3	%	0.05E-3	A
04	Cu	1.03E-3	%	0.06E-3	A
05	Cu	3.2E-4	%	0.2E-4	A
06	Cu	1.3E-4	%	0.2E-4	A
01	Mo	3.01E-2	%	0.03E-2	A
02	Mo	1.01E-2	%	0.02E-2	A
03	Mo	3.05E-3	%	0.05E-3	A
04	Mo	1.05E-3	%	0.07E-3	A
05	Mo	3.5E-4	%	0.3E-4	A
06	Mo	1.3E-4	%	0.2E-4	A
01	Na	3.05E-2	%	0.03E-2	A
02	Na	1.05E-2	%	0.02E-2	A
03	Na	3.49E-3	%	0.10E-3	A
04	Na	1.50E-3	%	0.13E-3	A
05	Na	8.0E-4	%	1.0E-4	A
06	Na	6.0E-4	%	1.1E-4	A
01	Ni	3.00E-2	%	0.03E-2	A
02	Ni	1.00E-2	%	0.02E-2	A
03	Ni	3.01E-3	%	0.04E-3	A
04	Ni	1.01E-3	%	0.06E-3	A
05	Ni	3.1E-4	%	0.2E-4	A
06	Ni	1.1E-4	%	0.1E-4	A
01	Nb	1.001	%	0.009	A
02	Nb	3.34E-1	%	0.06E-1	A
03	Nb	1.00E-1	%	0.02E-1	A
04	Nb	3.38E-2	%	0.21E-2	A
05	Nb	1.05E-2	%	0.08E-2	A
06	Nb	3.8E-3	%	0.6E-3	A
01	Sn	3.00E-2	%	0.03E-2	A
02	Sn	1.00E-2	%	0.02E-2	A
03	Sn	3.01E-3	%	0.04E-3	A
04	Sn	1.02E-3	%	0.06E-3	A
05	Sn	3.2E-4	%	0.2E-4	A
06	Sn	1.1E-4	%	0.1E-4	A
01	Ti	3.01E-2	%	0.04E-2	A
02	Ti	1.01E-2	%	0.02E-2	A
03	Ti	3.10E-3	%	0.06E-3	A
04	Ti	1.11E-3	%	0.07E-3	A
05	Ti	4.1E-4	%	0.4E-4	A
06	Ti	1.6E-4	%	0.2E-4	A
01	Cr	3.00E-2	%	0.03E-2	A

02	Cr	1.00E-2	%	0.02E-2	A
03	Cr	3.01E-3	%	0.04E-3	A
04	Cr	1.01E-3	%	0.06E-3	A
05	Cr	3.1E-4	%	0.2E-4	A
06	Cr	1.1E-4	%	0.1E-4	A
01	Zr	3.04E-2	%	0.03E-2	A
02	Zr	1.03E-2	%	0.02E-2	A
03	Zr	3.33E-3	%	0.07E-3	A
04	Zr	1.33E-3	%	0.09E-3	A
05	Zr	6.3E-4	%	0.6E-4	A
06	Zr	5.8E-4	%	0.9E-4	A

* при доверительной вероятности 0.95

*** А - абсолютная, О - относительная.