

**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 2489-86П/2497-86П

Количество СО в комплекте: 9

Наименование СО: СО СОСТАВА СТАЛЕЙ ТИПА 60С2, 05КП, 11ХОР, 60С2Г, 12Х1МФ, 12МХ, 30ХН2ВФА, В2Ф (комплект УГ1А - УГ9А)

Назначение СО:

СО предназначены для градуировки и аттестации спектральных установок при анализе углеродистых и легированных сталей (ГОСТ 1054-74, ГОСТ 1414-75, ГОСТ 4543-71, ГОСТ 5950-73, ГОСТ 20072-74, ГОСТ 14959-79).

Номер свидетельства (сертификата): 0

Действителен до: 01.06.1996

Описание СО:

комплект включает 9 образцов. СО изготовлены в виде цилиндров диаметром 50 мм, высотой 30 мм .

Страна изготовитель ГСО: Россия

Изготовитель(и):

ИСО ЦНИИЧМ

Страна-импортер:

Организация-импортер:

Форма выпуска (ввоза): единичное

Способ установления аттестованного значения: межлабораторный эксперимент

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	С	(0.5)	%		

07	C	(0.2)	%		
08	C	(0.2)	%		
09	C	(0.2)	%		
02	Si	(0.1)	%		
08	Si	(0.2)	%		
09	Si	(0.2)	%		
06	Mn	(0.5)	%		
07	Mn	(0.4)	%		
09	Mn	(0.5)	%		
01	Cr	(0.03)	%		
02	Cr	(0.1)	%		
07	Cr	(0.2)	%		
08	Cr	(0.5)	%		
01	Ni	(0.02)	%		
06	Ni	(0.3)	%		
08	Ni	(0.1)	%		
01	W	(0.03)	%		
04	W	(0.1)	%		
08	W	(0.1)	%		
01	Mo	(0.03)	%		
02	Mo	(0.01)	%		
04	Mo	(0.1)	%		
09	Mo	(0.3)	%		
01	Ti	(0.01)	%		
05	Ti	(0.03)	%		
08	Ti	(0.3)	%		
09	Ti	(0.07)	%		
01	V	(0.05)	%		
06	V	(0.2)	%		
02	Cu	(0.2)	%		
07	Cu	(0.1)	%		
08	Cu	(0.1)	%		
09	Cu	(0.1)	%		
03	Al	(0.05)	%		
07	Al	(0.07)	%		
09	Al	(0.03)	%		
01	Nb	(0.07)	%		
03	Nb	(0.2)	%		
05	Zr	(0.3)	%		
06	Zr	(0.07)	%		
01	S	(0.005)	%		
02	S	(0.006)	%		
03	S	(0.005)	%		
04	S	(0.04)	%		
05	S	(0.005)	%		

06	S	(0.005)	%		
07	S	(0.008)	%		
08	S	(0.005)	%		
09	S	(0.02)	%		
01	P	(0.005)	%		
02	P	(0.007)	%		
03	P	(0.01)	%		
04	P	(0.04)	%		
05	P	(0.007)	%		
06	P	(0.02)	%		
07	P	(0.005)	%		
08	P	(0.02)	%		
09	P	(0.02)	%		
02	C	0.0157	%	0.0004	A
03	C	0.997	%	0.003	A
04	C	0.589	%	0.003	A
05	C	0.089	%	0.001	A
06	C	0.297	%	0.003	A
01	Si	1.89	%	0.01	A
03	Si	0.701	%	0.006	A
04	Si	1.60	%	0.01	A
05	Si	0.138	%	0.003	A
06	Si	0.461	%	0.004	A
07	Si	0.134	%	0.003	A
01	Mn	0.464	%	0.005	A
02	Mn	0.072	%	0.002	A
03	Mn	0.323	%	0.004	A
04	Mn	1.28	%	0.01	A
05	Mn	0.178	%	0.003	A
08	Mn	2.07	%	0.01	A
03	Cr	0.838	%	0.005	A
04	Cr	0.328	%	0.003	A
05	Cr	1.51	%	0.01	A
06	Cr	2.07	%	0.01	A
09	Cr	0.120	%	0.002	A
02	Ni	0.180	%	0.003	A
03	Ni	0.957	%	0.006	A
04	Ni	0.467	%	0.004	A
05	Ni	1.86	%	0.01	A
07	Ni	2.99	%	0.01	A
09	Ni	0.071	%	0.02	A
03	W	0.120	%	0.005	A
05	W	0.423	%	0.007	A
07	W	0.80	%	0.01	A
09	W	1.62	%	0.02	A

03	Mo	0.155	%	0.004	A
05	Mo	0.050	%	0.002	A
06	Mo	0.057	%	0.002	A
07	Mo	0.515	%	0.005	A
08	Mo	0.87	%	0.01	A
03	Ti	0.358	%	0.004	A
04	Ti	0.226	%	0.003	A
06	Ti	0.008	%	0.001	A
07	Ti	0.063	%	0.002	A
03	V	0.102	%	0.004	A
04	V	0.006	%	0.001	A
05	V	0.124	%	0.004	A
07	V	0.385	%	0.004	A
08	V	0.66	%	0.01	A
09	V	1.44	%	0.01	A
01	Cu	0.024	%	0.001	A
03	Cu	0.283	%	0.003	A
04	Cu	0.134	%	0.002	A
05	Cu	0.484	%	0.005	A
06	Cu	0.426	%	0.004	A
01	Al	0.041	%	0.001	A
04	Al	0.013	%	0.001	A
05	Al	0.495	%	0.007	A
06	Al	0.754	%	0.006	A
08	Al	0.250	%	0.005	A
03	As	0.015	%	0.001	A
04	As	0.144	%	0.002	A
06	As	0.050	%	0.001	A

* при доверительной вероятности 0.95

*** А - абсолютная, О - относительная.