

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

Дата: 22.05.2019 г.

**Номер ГСО по Госреестру СО:** ГСО 2489-87/2497-87П

Количество СО в комплекте: 9

**Наименование СО:** СО СОСТАВА СТАЛЕЙ УГЛЕРОДИСТЫХ И ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ 13X, 60С2, 05кп, 11ХФ, 60С2Г, 12Х1МФ, 25Х1МФ, 30ХН2МФА, 12МХ, В2Ф (комплект СО УГ16-УГ96)

**Назначение СО:**

СО предназначены для градуировки и аттестации спектральных установок при анализе сталей углеродистых и легированных (ГОСТ 5950-73, ГОСТ 14959-79, ГОСТ 1050-74, ГОСТ 20072-74, ГОСТ 4543-71, ГОСТ 380-71, ГОСТ 1414-75).

**Номер свидетельства (сертификата):** 0

Действителен до: 01.12.1997

**Описание СО:**

СО изготовлены в виде цилиндров диаметром 50 мм, высотой 30 мм. СО входят в комплект УГ06-УГ96 совместно с ГСО 4165-87.

**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 $\pm\Delta^*$	***
-----------	------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------------------	-----

02	C	0.017	%	0.001	A
03	C	0.99	%	0.01	A
04	C	0.58	%	0.01	A
05	C	0.153	%	0.007	A
06	C	0.29	%	0.01	A
01	Si	1.92	%	0.02	A
02	Si	0.076	%	0.002	A
03	Si	0.83	%	0.01	A
04	Si	1.26	%	0.01	A
05	Si	0.274	%	0.006	A
06	Si	0.54	%	0.01	A
07	Si	0.144	%	0.004	A
01	Mn	0.47	%	0.01	A
02	Mn	0.038	%	0.003	A
03	Mn	0.341	%	0.004	A
04	Mn	1.21	%	0.01	A
05	Mn	0.222	%	0.004	A
08	Mn	2.11	%	0.02	A
01	Cr	0.015	%	0.001	A
03	Cr	0.850	%	0.007	A
04	Cr	0.443	%	0.006	A
05	Cr	1.45	%	0.01	A
06	Cr	2.00	%	0.02	A
09	Cr	0.137	%	0.004	A
01	Ni	0.012	%	0.001	A
02	Ni	0.198	%	0.007	A
03	Ni	0.93	%	0.01	A
04	Ni	0.559	%	0.007	A
05	Ni	1.87	%	0.02	A
07	Ni	2.89	%	0.04	A
09	Ni	0.226	%	0.008	A
03	W	0.134	%	0.004	A
05	W	0.229	%	0.008	A
07	W	0.79	%	0.01	A
08	W	0.306	%	0.007	A
09	W	1.57	%	0.02	A
03	Mo	0.054	%	0.001	A
05	Mo	0.309	%	0.005	A
06	Mo	0.191	%	0.004	A
07	Mo	0.533	%	0.008	A
08	Mo	0.89	%	0.01	A
01	Ti	0.0069	%	0.0007	A
03	Ti	0.51	%	0.01	A
04	Ti	0.202	%	0.005	A
06	Ti	0.022	%	0.002	A

07	Ti	0.073	%	0.002	A
09	Ti	0.103	%	0.004	A
03	V	0.091	%	0.004	A
04	V	0.055	%	0.002	A
05	V	0.140	%	0.004	A
07	V	0.367	%	0.006	A
08	V	0.67	%	0.01	A
09	V	1.12	%	0.02	A
01	Cu	0.022	%	0.001	A
03	Cu	0.300	%	0.004	A
04	Cu	0.157	%	0.004	A
05	Cu	0.436	%	0.008	A
06	Cu	0.380	%	0.006	A
01	Al	0.038	%	0.001	A
02	Al	0.071	%	0.002	A
04	Al	0.0059	%	0.0009	A
05	Al	0.30	%	0.01	A
06	Al	1.02	%	0.04	A
08	Al	0.186	%	0.004	A
01	Nb	0.078	%	0.005	A
03	Nb	0.195	%	0.007	A
04	Nb	0.033	%	0.003	A

\* при доверительной вероятности 0.95

\*\*\* А - абсолютная, О - относительная.