

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

Дата: 27.03.2019 г.

**Номер ГСО по Госреестру СО:** ГСО 827-76/840-76

Количество СО в комплекте: 15

**Наименование СО:** СО СОСТАВА ЛЕГИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ  
СТАЛЕЙ (комплект 130)

**Назначение СО:**

СО предназначены для спектрального анализа легированных конструкционных сталей.

**Номер свидетельства (сертификата):** 0

**Действителен до:** 01.01.1996

**Описание СО:**

материалом СО является легированная конструкционная сталь. СО изготовлены в виде цилиндров высотой 40 мм и диаметром 35 мм, упакованных в полистироловые или полиэтиленовые коробки.

**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:**

содержание элементов, %

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности $\pm\Delta^*$	***
05	S	(0.047)	%		

07	S	(0.009)	%		
07	P	(0.044)	%		
05	Ti	(0.090)	%		
13	Ti	(0.072)	%		
04	V	(0.002)	%		
05	V	(0.002)	%		
09	W	(0.08)	%		
06	B	(0.0017)	%		
12	B	(0.0021)	%		
13	B	(0.005)	%		
14	B	(0.006)	%		
01	C	0.565	%	0.009	A
02	C	0.395	%	0.007	A
05	C	0.052	%	0.001	A
06	C	0.260	%	0.003	A
07	C	0.44	%	0.01	A
09	C	0.192	%	0.004	A
11	C	0.716	%	0.004	A
12	C	0.203	%	0.004	A
13	C	0.346	%	0.004	A
14	C	0.569	%	0.005	A
01	Si	0.210	%	0.005	A
02	Si	0.281	%	0.009	A
03	Si	0.145	%	0.005	A
04	Si	0.45	%	0.01	A
05	Si	0.74	%	0.01	A
06	Si	1.52	%	0.01	A
07	Si	0.478	%	0.003	A
08	Si	0.206	%	0.004	A
09	Si	0.50	%	0.01	A
10	Si	0.301	%	0.003	A
11	Si	0.42	%	0.01	A
12	Si	0.245	%	0.003	A
13	Si	1.04	%	0.02	A
14	Si	1.39	%	0.01	A
01	Mn	1.17	%	0.01	A
02	Mn	0.616	%	0.008	A
03	Mn	0.224	%	0.002	A
04	Mn	0.195	%	0.004	A
05	Mn	0.67	%	0.01	A
06	Mn	0.53	%	0.01	A
07	Mn	0.98	%	0.01	A
08	Mn	0.380	%	0.005	A
10	Mn	0.521	%	0.003	A
11	Mn	0.786	%	0.004	A

12	Mn	1.87	%	0.02	A
13	Mn	1.54	%	0.01	A
14	Mn	0.69	%	0.01	A
01	S	0.045	%	0.001	A
02	S	0.014	%	0.001	A
03	S	0.036	%	0.001	A
04	S	0.005	%	0.001	A
06	S	0.029	%	0.001	A
08	S	0.0072	%	0.0004	A
09	S	0.023	%	0.001	A
10	S	0.027	%	0.001	A
11	S	0.009	%	0.001	A
12	S	0.020	%	0.001	A
13	S	0.0133	%	0.0004	A
14	S	0.0082	%	0.0006	A
01	P	0.0077	%	0.0004	A
02	P	0.025	%	0.002	A
04	P	0.046	%	0.001	A
05	P	0.009	%	0.001	A
06	P	0.006	%	0.001	A
08	P	0.018	%	0.001	A
09	P	0.033	%	0.001	A
10	P	0.017	%	0.001	A
11	P	0.012	%	0.001	A
03	P	0.011	%	0.001	A
12	P	0.011	%	0.001	A
13	P	0.022	%	0.001	A
14	P	0.042	%	0.002	A
01	Cr	1.15	%	0.01	A
02	Cr	1.99	%	0.01	A
03	Cr	0.321	%	0.006	A
04	Cr	0.70	%	0.01	A
05	Cr	0.84	%	0.01	A
06	Cr	0.407	%	0.007	A
07	Cr	0.194	%	0.003	A
08	Cr	1.59	%	0.01	A
09	Cr	1.92	%	0.01	A
10	Cr	0.338	%	0.007	A
11	Cr	0.956	%	0.012	A
12	Cr	1.67	%	0.01	A
13	Cr	1.29	%	0.01	A
14	Cr	0.77	%	0.01	A
01	Ni	0.816	%	0.004	A
02	Ni	0.231	%	0.007	A
03	Ni	1.64	%	0.01	A

04	Ni	3.45	%	0.03	A
05	Ni	1.36	%	0.02	A
06	Ni	2.50	%	0.01	A
07	Ni	4.42	%	0.02	A
08	Ni	0.70	%	0.01	A
09	Ni	0.34	%	0.01	A
10	Ni	2.97	%	0.03	A
11	Ni	0.114	%	0.004	A
12	Ni	0.50	%	0.01	A
13	Ni	1.97	%	0.01	A
14	Ni	2.72	%	0.02	A
01	Cu	0.082	%	0.001	A
02	Cu	0.281	%	0.009	A
03	Cu	0.190	%	0.007	A
04	Cu	0.039	%	0.002	A
05	Cu	0.117	%	0.002	A
07	Cu	0.22	%	0.01	A
08	Cu	0.269	%	0.008	A
09	Cu	0.323	%	0.006	A
10	Cu	0.20	%	0.01	A
11	Cu	0.058	%	0.003	A
12	Cu	0.314	%	0.005	A
13	Cu	0.194	%	0.007	A
14	Cu	0.106	%	0.005	A
06	Ti	0.0058	%	0.0003	A
07	Ti	0.088	%	0.003	A
14	Ti	0.018	%	0.002	A
01	Mo	0.573	%	0.007	A
02	Mo	0.248	%	0.006	A
03	Mo	0.433	%	0.006	A
10	Mo	0.55	%	0.01	A
01	V	0.091	%	0.004	A
02	V	0.443	%	0.005	A
03	V	0.255	%	0.005	A
10	V	0.98	%	0.01	A
11	V	0.29	%	0.01	A
05	W	0.20	%	0.01	A
07	W	1.05	%	0.03	A
08	W	1.39	%	0.02	A
10	W	0.39	%	0.01	A
06	W	0.76	%	0.02	A
11	W	0.76	%	0.02	A

\* при доверительной вероятности 0.95

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