

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

Дата: 04.04.2019 г.

**Номер ГСО по Госреестру СО:** ГСО 1425-78/1432-78

Количество СО в комплекте: 8

**Наименование СО:** СО СОСТАВА СТАЛЕЙ УГЛЕРОДИСТЫХ И  
НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ (комплект 154)

**Назначение СО:**

СО предназначены для проведения спектрального анализа углеродистых и низколегированных сталей (ГОСТ 380-71, ГОСТ 1050-74, ГОСТ 1414-75, ГОСТ 1435-74, ГОСТ 4543-71) на аттестованные элементы с применением вакуумных квантометров.

**Номер свидетельства (сертификата):** 0

**Действителен до:** 01.06.1998

**Описание СО:**

материалом СО являются углеродистые и низколегированные стали (ГОСТ 380-71, ГОСТ 1050-74, ГОСТ 1414-75, ГОСТ 1435-74, ГОСТ 4543-71). СО изготовлены в виде цилиндров высотой 60 мм и диаметром 50 мм. Комплект включает 8 СО, упакованных поэкземплярно.

**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	(0.003)	%		
08	S	(0.01)	%		
01	Al	(0.01)	%		
08	Al	(0.01)	%		
08	Ti	(0.02)	%		
01	C	0.410	%	0.004	A
02	C	0.819	%	0.006	A
03	C	0.296	%	0.004	A
04	C	0.027	%	0.001	A
05	C	1.65	%	0.01	A
06	C	0.071	%	0.002	A
07	C	1.10	%	0.01	A
08	C	0.174	%	0.003	A
01	Mn	0.411	%	0.005	A
02	Mn	1.53	%	0.01	A
03	Mn	1.36	%	0.01	A
04	Mn	0.085	%	0.002	A
05	Mn	0.126	%	0.003	A
06	Mn	0.268	%	0.004	A
07	Mn	1.82	%	0.01	A
08	Mn	1.66	%	0.01	A
01	Si	0.182	%	0.004	A
02	Si	0.72	%	0.01	A
03	Si	0.644	%	0.007	A
04	Si	0.047	%	0.002	A
05	Si	0.158	%	0.005	A
06	Si	0.91	%	0.01	A
07	Si	1.88	%	0.01	A
08	Si	0.690	%	0.007	A
01	P	0.061	%	0.001	A
02	P	0.027	%	0.001	A
03	P	0.025	%	0.001	A
04	P	0.015	%	0.001	A
05	P	0.013	%	0.001	A
06	P	0.071	%	0.002	A
07	P	0.0049	%	0.0004	A
08	P	0.0089	%	0.0005	A
01	S	0.028	%	0.001	A
02	S	0.0076	%	0.0005	A
03	S	0.014	%	0.001	A
04	S	0.014	%	0.001	A
06	S	0.045	%	0.001	A
07	S	0.0022	%	0.0003	A
01	Cr	0.970	%	0.008	A

02	Cr	0.480	%	0.006	A
03	Cr	1.06	%	0.01	A
04	Cr	1.50	%	0.01	A
05	Cr	0.022	%	0.001	A
06	Cr	0.035	%	0.001	A
07	Cr	0.104	%	0.003	A
08	Cr	1.46	%	0.01	A
01	Ni	1.63	%	0.01	A
02	Ni	0.163	%	0.003	A
03	Ni	1.57	%	0.01	A
04	Ni	0.060	%	0.002	A
05	Ni	0.075	%	0.002	A
06	Ni	2.05	%	0.01	A
07	Ni	0.449	%	0.006	A
08	Ni	0.181	%	0.003	A
01	Cu	0.260	%	0.005	A
02	Cu	0.283	%	0.005	A
03	Cu	0.170	%	0.004	A
04	Cu	0.307	%	0.005	A
05	Cu	0.31	%	0.01	A
06	Cu	0.308	%	0.006	A
07	Cu	0.020	%	0.002	A
08	Cu	0.73	%	0.01	A
02	Al	0.073	%	0.003	A
03	Al	0.120	%	0.004	A
04	Al	0.098	%	0.003	A
05	Al	0.007	%	0.001	A
06	Al	0.280	%	0.006	A
07	Al	0.194	%	0.005	A
01	V	0.168	%	0.004	A
02	V	0.178	%	0.004	A
03	V	0.147	%	0.004	A
04	V	0.006	%	0.001	A
05	V	0.047	%	0.003	A
06	V	0.260	%	0.006	A
07	V	0.297	%	0.006	A
08	V	0.261	%	0.005	A
01	Ti	0.034	%	0.002	A
02	Ti	0.130	%	0.004	A
03	Ti	0.141	%	0.004	A
04	Ti	0.025	%	0.002	A
05	Ti	0.122	%	0.004	A
06	Ti	0.249	%	0.005	A
07	Ti	0.010	%	0.001	A
01	As	0.0061	%	0.0006	A

02	As	0.013	%	0.001	A
03	As	0.082	%	0.003	A
08	As	0.030	%	0.002	A

\* при доверительной вероятности 0.95

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