

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

Дата: 15.03.2019 г.

**Номер ГСО по Госреестру СО:** ГСО 195-72/209-72

Количество СО в комплекте: 15

**Наименование СО:** СО СОСТАВА СТАЛЕЙ УГЛЕРОДИСТЫХ (127)

**Назначение СО:**

СО предназначены для градуировки и контроля точности результатов измерений состава углеродистых сталей на вакуумных квантометрах.

**Номер свидетельства (сертификата):** 0

**Действителен до:** 01.01.1992

**Описание СО:**

материалом СО является сталь углеродистая (127). Комплект включает 15 СО, упакованных поэкземплярно.

**Страна изготовитель ГСО:** Россия

**Изготовитель(и):**

ВНИИСО

**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 $\pm\Delta^*$	***
13	Si	(0.094)	%		
15	S	(0.068)	%		
03	Ti	(0.105)	%		

01	C	0.032	%	0.002	A
02	C	0.067	%	0.004	A
03	C	0.185	%	0.004	A
04	C	0.276	%	0.007	A
05	C	0.286	%	0.005	A
06	C	0.348	%	0.005	A
07	C	0.481	%	0.002	A
08	C	0.493	%	0.006	A
09	C	0.509	%	0.004	A
10	C	0.703	%	0.005	A
11	C	0.769	%	0.013	A
12	C	0.973	%	0.015	A
13	C	1.40	%	0.02	A
14	C	0.053	%	0.001	A
15	C	0.925	%	0.007	A
01	Mn	0.445	%	0.007	A
02	Mn	0.363	%	0.006	A
03	Mn	0.177	%	0.004	A
04	Mn	0.705	%	0.006	A
05	Mn	0.383	%	0.004	A
06	Mn	0.197	%	0.005	A
07	Mn	0.304	%	0.003	A
08	Mn	0.927	%	0.009	A
09	Mn	0.602	%	0.004	A
10	Mn	0.191	%	0.004	A
11	Mn	0.646	%	0.006	A
12	Mn	0.302	%	0.006	A
13	Mn	0.074	%	0.002	A
14	Mn	1.09	%	0.006	A
15	Mn	0.132	%	0.005	A
01	Si	0.079	%	0.004	A
02	Si	0.150	%	0.004	A
03	Si	0.094	%	0.004	A
04	Si	0.272	%	0.005	A
05	Si	0.385	%	0.004	A
06	Si	0.301	%	0.006	A
07	Si	0.311	%	0.003	A
08	Si	0.176	%	0.003	A
09	Si	0.445	%	0.008	A
10	Si	0.230	%	0.005	A
11	Si	0.125	%	0.003	A
12	Si	0.397	%	0.008	A
14	Si	0.061	%	0.001	A
15	Si	0.684	%	0.006	A
01	P	0.0065	%	0.0003	A

02	P	0.070	%	0.002	A
03	P	0.046	%	0.001	A
04	P	0.012	%	0.0006	A
05	P	0.014	%	0.0005	A
06	P	0.012	%	0.001	A
07	P	0.025	%	0.001	A
08	P	0.032	%	0.0006	A
09	P	0.0078	%	0.0005	A
10	P	0.043	%	0.001	A
11	P	0.065	%	0.002	A
12	P	0.014	%	0.0003	A
13	P	0.076	%	0.001	A
14	P	0.010	%	0.001	A
15	P	0.066	%	0.002	A
01	S	0.015	%	0.001	A
02	S	0.017	%	0.001	A
03	S	0.046	%	0.002	A
04	S	0.021	%	0.002	A
05	S	0.059	%	0.001	A
07	S	0.054	%	0.002	A
08	S	0.147	%	0.004	A
06	S	0.014	%	0.001	A
10	S	0.014	%	0.001	A
11	S	0.060	%	0.002	A
12	S	0.030	%	0.001	A
13	S	0.042	%	0.003	A
09	S	0.012	%	0.001	A
14	S	0.012	%	0.001	A
01	Cr	0.507	%	0.007	A
02	Cr	0.166	%	0.004	A
03	Cr	0.105	%	0.003	A
04	Cr	0.188	%	0.005	A
05	Cr	0.292	%	0.004	A
06	Cr	0.301	%	0.005	A
07	Cr	0.109	%	0.004	A
08	Cr	0.447	%	0.004	A
09	Cr	0.101	%	0.004	A
10	Cr	0.156	%	0.003	A
11	Cr	0.015	%	0.001	A
12	Cr	0.247	%	0.003	A
13	Cr	0.059	%	0.002	A
14	Cr	0.032	%	0.001	A
15	Cr	0.746	%	0.007	A
01	Ni	0.242	%	0.005	A
02	Ni	0.440	%	0.006	A

03	Ni	0.115	%	0.004	A
04	Ni	0.263	%	0.006	A
05	Ni	0.490	%	0.006	A
06	Ni	0.286	%	0.004	A
07	Ni	0.171	%	0.003	A
08	Ni	0.030	%	0.001	A
09	Ni	0.112	%	0.004	A
10	Ni	0.285	%	0.005	A
11	Ni	0.449	%	0.004	A
12	Ni	0.195	%	0.004	A
13	Ni	0.075	%	0.002	A
14	Ni	0.043	%	0.003	A
15	Ni	0.910	%	0.006	A
01	Cu	0.475	%	0.005	A
02	Cu	0.0043	%	0.0001	A
03	Cu	0.115	%	0.004	A
04	Cu	0.195	%	0.006	A
05	Cu	0.227	%	0.007	A
06	Cu	0.071	%	0.003	A
07	Cu	0.322	%	0.008	A
08	Cu	0.106	%	0.003	A
09	Cu	0.365	%	0.007	A
10	Cu	0.272	%	0.005	A
11	Cu	0.020	%	0.002	A
12	Cu	0.171	%	0.005	A
13	Cu	0.110	%	0.004	A
14	Cu	0.032	%	0.003	A
15	Cu	0.549	%	0.010	A
01	Al	0.048	%	0.003	A
02	Al	0.081	%	0.004	A
03	Al	(0.095)	%	0.004	
04	Al	(0.020)	%	0.002	
05	Al	0.027	%	0.003	A
06	Al	0.124	%	0.004	A
07	Al	0.051	%	0.002	A
08	Al	0.119	%	0.004	A
09	Al	0.037	%	0.004	A
10	Al	0.034	%	0.002	A
11	Al	0.078	%	0.003	A
12	Al	0.159	%	0.006	A
13	Al	0.205	%	0.011	A
14	Al	0.115	%	0.006	A
15	Al	0.021	%	0.001	A
01	V	0.150	%	0.003	A
02	V	0.026	%	0.001	A

03	V	0.117	%	0.002	A
04	V	0.026	%	0.002	A
05	V	0.021	%	0.001	A
06	V	0.0030	%	0.0003	A
07	V	0.138	%	0.003	A
08	V	0.0040	%	0.0002	A
09	V	0.076	%	0.002	A
10	V	0.043	%	0.002	A
11	V	0.077	%	0.002	A
12	V	0.052	%	0.002	A
14	V	0.259	%	0.005	A
13	V	0.012	%	0.001	A
15	V	0.012	%	0.001	A
01	Ti	0.0019	%	0.0004	A
02	Ti	0.115	%	0.003	A
04	Ti	0.027	%	0.001	A
05	Ti	0.080	%	0.003	A
06	Ti	0.084	%	0.003	A
07	Ti	0.067	%	0.002	A
08	Ti	0.035	%	0.001	A
09	Ti	0.095	%	0.004	A
10	Ti	0.016	%	0.001	A
11	Ti	0.040	%	0.001	A
12	Ti	0.156	%	0.005	A
13	Ti	0.248	%	0.009	A
14	Ti	0.083	%	0.004	A
15	Ti	0.282	%	0.007	A

\* при доверительной вероятности 0.95

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