ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

(на ГСО, для которого Описание типа не предусмотрено)

Дата: 22.02.2019 г.

Номер ГСО по Госреестру СО: ГСО 311-73/314-73

Количество СО в комплекте: 4

Наименование CO: CO COCTABA СТАЛИ ТИПА 3X19Н9МВБТ (комплект 121) **Назначение CO:**

СО предназначены для градуировки спектральной аппаратуры и контроля точности результатов измерений состава стали типа 3X19H9MBБТ.

Номер свидетельства (сертификата):

Действителен до: 01.11.1992

Описание СО:

материалом СО является сталь типа 3X19H9MBБТ. СО изготовлены в виде цилиндров диаметром 32 мм и высотой 36 мм. Комплект включает 4 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 $\pm \Delta / \pm \delta$ *	***
01	Ti	(0.104)	%		
04	Nb	(0.177)	%		

02 C (0.30) % 03 C (0.30) % 04 C (0.29) % 01 Si 1.15 % 0.02 A 02 Si 0.745 % 0.020 A 03 Si 0.520 % 0.009 A 04 Si 0.300 % 0.009 C 01 Mn 0.663 % 0.010 A 02 Mn 0.932 % 0.006 A 03 Mn 1.40 % 0.01 A 04 Mn 1.72 % 0.02 A 01 Cr 16.28 % 0.04 A 02 Cr 17.72 % 0.04 A 03 Cr 20.04 % 0.08 A 01 Ni 11.60 % 0.08 A 01	01	С	(0.30)	%		
03 C (0.30) % 04 C (0.29) % 01 Si 1.15 % 0.02 A 02 Si 0.745 % 0.020 A 03 Si 0.520 % 0.009 A 04 Si 0.300 % 0.009 C 01 Mn 0.663 % 0.010 A 02 Mn 0.932 % 0.006 A 03 Mn 1.40 % 0.01 A 04 Mn 1.72 % 0.02 A 01 Cr 16.28 % 0.04 A 02 Cr 17.72 % 0.04 A 03 Cr 20.04 % 0.06 A 04 Cr 22.34 % 0.08 A 01 Ni 11.60 % 0.05 A	02	С	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	%		
04 C (0.29) % 0.02 A 01 Si 1.15 % 0.02 A 02 Si 0.745 % 0.020 A 03 Si 0.520 % 0.009 A 04 Si 0.300 % 0.009 C 01 Mn 0.663 % 0.010 A 02 Mn 0.932 % 0.006 A 03 Mn 1.40 % 0.01 A 04 Mn 1.72 % 0.02 A 01 Cr 16.28 % 0.04 A 02 Cr 17.72 % 0.04 A 03 Cr 20.04 % 0.06 A 04 Cr 22.34 % 0.08 A 01 Ni 11.60 % 0.05 A 02 Ni	03	С	` ′	%		
02 Si 0.745 % 0.020 A 03 Si 0.520 % 0.009 A 04 Si 0.300 % 0.009 C 01 Mn 0.663 % 0.010 A 02 Mn 0.932 % 0.006 A 03 Mn 1.40 % 0.01 A 04 Mn 1.72 % 0.02 A 01 Cr 16.28 % 0.04 A 02 Cr 17.72 % 0.04 A 03 Cr 20.04 % 0.06 A 04 Cr 22.34 % 0.08 A 01 Ni 11.60 % 0.05 A 02 Ni 10.20 % 0.04 A 03 Ni 18.74 % 0.04 A 04 Ni	04	С	` '	%		
03 Si 0.520 % 0.009 A 04 Si 0.300 % 0.009 C 01 Mn 0.663 % 0.010 A 02 Mn 0.932 % 0.006 A 03 Mn 1.40 % 0.01 A 04 Mn 1.72 % 0.02 A 01 Cr 16.28 % 0.04 A 02 Cr 17.72 % 0.04 A 03 Cr 20.04 % 0.06 A 04 Cr 22.34 % 0.08 A 01 Ni 11.60 % 0.05 A 02 Ni 10.20 % 0.04 A 03 Ni 8.74 % 0.04 A 04 Ni 6.62 % 0.05 A 01 Mo	01	Si	1.15	%	0.02	A
03 Si 0.520 % 0.009 A 04 Si 0.300 % 0.009 C 01 Mn 0.663 % 0.010 A 02 Mn 0.932 % 0.006 A 03 Mn 1.40 % 0.01 A 04 Mn 1.72 % 0.02 A 01 Cr 16.28 % 0.04 A 02 Cr 17.72 % 0.04 A 03 Cr 20.04 % 0.06 A 04 Cr 22.34 % 0.08 A 01 Ni 11.60 % 0.05 A 02 Ni 10.20 % 0.04 A 03 Ni 8.74 % 0.04 A 04 Ni 6.62 % 0.05 A 01 Mo	02	Si	0.745	%	0.020	A
01 Mn 0.663 % 0.010 A 02 Mn 0.932 % 0.006 A 03 Mn 1.40 % 0.01 A 04 Mn 1.72 % 0.02 A 01 Cr 16.28 % 0.04 A 02 Cr 17.72 % 0.04 A 03 Cr 20.04 % 0.06 A 04 Cr 22.34 % 0.08 A 01 Ni 11.60 % 0.08 A 01 Ni 10.20 % 0.04 A 02 Ni 10.20 % 0.04 A 03 Ni 10.20 % 0.04 A 04 Ni 10.20 % 0.04 A 04 Ni 0.662 % 0.018 A 02 Mo	03	Si	0.520	%	0.009	A
02 Mn 0.932 % 0.006 A 03 Mn 1.40 % 0.01 A 04 Mn 1.72 % 0.02 A 01 Cr 16.28 % 0.04 A 02 Cr 17.72 % 0.04 A 03 Cr 20.04 % 0.06 A 04 Cr 22.34 % 0.08 A 01 Ni 11.60 % 0.05 A 02 Ni 10.20 % 0.04 A 03 Ni 8.74 % 0.04 A 04 Ni 6.62 % 0.05 A 01 Mo 0.765 % 0.018 A 02 Mo 0.952 % 0.011 A 03 Mo 1.32 % 0.03 A 04 Mo <	04	Si	0.300	%	0.009	О
03 Mn 1.40 % 0.01 A 04 Mn 1.72 % 0.02 A 01 Cr 16.28 % 0.04 A 02 Cr 17.72 % 0.04 A 03 Cr 20.04 % 0.06 A 04 Cr 22.34 % 0.08 A 01 Ni 11.60 % 0.05 A 02 Ni 10.20 % 0.04 A 03 Ni 10.20 % 0.04 A 04 Ni 6.62 % 0.05 A 03 Ni 8.74 % 0.04 A 04 Ni 6.62 % 0.05 A 01 Mo 0.765 % 0.018 A 02 Mo 0.952 % 0.011 A 03 Mo <t< td=""><td>01</td><td>Mn</td><td>0.663</td><td>%</td><td>0.010</td><td>A</td></t<>	01	Mn	0.663	%	0.010	A
04 Mn 1.72 % 0.02 A 01 Cr 16.28 % 0.04 A 02 Cr 17.72 % 0.04 A 03 Cr 20.04 % 0.06 A 04 Cr 22.34 % 0.08 A 01 Ni 11.60 % 0.05 A 02 Ni 10.20 % 0.04 A 03 Ni 8.74 % 0.04 A 04 Ni 6.62 % 0.05 A 01 Mo 0.765 % 0.018 A 02 Mo 0.952 % 0.011 A 03 Mo 1.32 % 0.03 A 04 Mo 1.68 % 0.011 A 04 Mo 1.68 % 0.02 A 02 W <td< td=""><td>02</td><td>Mn</td><td>0.932</td><td>%</td><td>0.006</td><td>A</td></td<>	02	Mn	0.932	%	0.006	A
01 Cr 16.28 % 0.04 A 02 Cr 17.72 % 0.04 A 03 Cr 20.04 % 0.06 A 04 Cr 22.34 % 0.08 A 01 Ni 11.60 % 0.05 A 02 Ni 10.20 % 0.04 A 03 Ni 10.20 % 0.04 A 03 Ni 8.74 % 0.04 A 04 Ni 6.62 % 0.05 A 01 Mo 0.765 % 0.018 A 02 Mo 0.952 % 0.011 A 03 Mo 1.32 % 0.03 A 04 Mo 1.68 % 0.01 A 01 W 1.64 % 0.02 A 02 W	03	Mn	1.40	%	0.01	A
02 Cr 17.72 % 0.04 A 03 Cr 20.04 % 0.06 A 04 Cr 22.34 % 0.08 A 01 Ni 11.60 % 0.05 A 02 Ni 10.20 % 0.04 A 03 Ni 8.74 % 0.04 A 04 Ni 6.62 % 0.05 A 01 Mo 0.765 % 0.018 A 02 Mo 0.952 % 0.011 A 03 Mo 1.32 % 0.03 A 04 Mo 1.68 % 0.01 A 01 W 1.64 % 0.02 A 02 W 1.38 % 0.03 A 03 W 0.997 % 0.021 A 04 W 0.	04	Mn	1.72	%	0.02	A
03 Cr 20.04 % 0.06 A 04 Cr 22.34 % 0.08 A 01 Ni 11.60 % 0.05 A 02 Ni 10.20 % 0.04 A 03 Ni 8.74 % 0.04 A 04 Ni 6.62 % 0.05 A 01 Mo 0.765 % 0.018 A 02 Mo 0.952 % 0.011 A 03 Mo 1.32 % 0.03 A 04 Mo 1.68 % 0.01 A 01 W 1.64 % 0.02 A 02 W 1.38 % 0.03 A 03 W 0.997 % 0.021 A 04 W 0.687 % 0.008 A 02 Ti 0	01	Cr	16.28	%	0.04	A
04 Cr 22.34 % 0.08 A 01 Ni 11.60 % 0.05 A 02 Ni 10.20 % 0.04 A 03 Ni 8.74 % 0.04 A 04 Ni 6.62 % 0.05 A 01 Mo 0.765 % 0.018 A 02 Mo 0.952 % 0.011 A 03 Mo 1.32 % 0.03 A 04 Mo 1.68 % 0.01 A 01 W 1.64 % 0.02 A 02 W 1.38 % 0.03 A 03 W 0.997 % 0.021 A 04 W 0.687 % 0.008 A 02 Ti 0.199 % 0.009 A 03 Ti	02	Cr	17.72	%	0.04	A
01 Ni 11.60 % 0.05 A 02 Ni 10.20 % 0.04 A 03 Ni 8.74 % 0.04 A 04 Ni 6.62 % 0.05 A 01 Mo 0.765 % 0.018 A 02 Mo 0.952 % 0.011 A 03 Mo 1.32 % 0.03 A 04 Mo 1.68 % 0.01 A 01 W 1.64 % 0.02 A 02 W 1.38 % 0.03 A 03 W 0.997 % 0.021 A 04 W 0.687 % 0.008 A 02 Ti 0.199 % 0.009 A 03 Ti 0.275 % 0.013 A 04 Ti <td< td=""><td>03</td><td>Cr</td><td>20.04</td><td>%</td><td>0.06</td><td>A</td></td<>	03	Cr	20.04	%	0.06	A
02 Ni 10.20 % 0.04 A 03 Ni 8.74 % 0.04 A 04 Ni 6.62 % 0.05 A 01 Mo 0.765 % 0.018 A 02 Mo 0.952 % 0.011 A 03 Mo 1.32 % 0.03 A 04 Mo 1.68 % 0.01 A 01 W 1.64 % 0.02 A 02 W 1.38 % 0.03 A 03 W 0.997 % 0.021 A 04 W 0.687 % 0.008 A 02 Ti 0.199 % 0.009 A 03 Ti 0.275 % 0.013 A 04 Ti 0.461 % 0.007 A 01 Nb <t< td=""><td>04</td><td>Cr</td><td>22.34</td><td>%</td><td>0.08</td><td>A</td></t<>	04	Cr	22.34	%	0.08	A
03 Ni 8.74 % 0.04 A 04 Ni 6.62 % 0.05 A 01 Mo 0.765 % 0.018 A 02 Mo 0.952 % 0.011 A 03 Mo 1.32 % 0.03 A 04 Mo 1.68 % 0.01 A 01 W 1.64 % 0.02 A 02 W 1.38 % 0.03 A 03 W 0.997 % 0.021 A 04 W 0.687 % 0.008 A 02 Ti 0.199 % 0.009 A 03 Ti 0.275 % 0.013 A 04 Ti 0.461 % 0.007 A 04 Ti 0.461 % 0.0019 A 01 Nb	01	Ni	11.60	%	0.05	A
04 Ni 6.62 % 0.05 A 01 Mo 0.765 % 0.018 A 02 Mo 0.952 % 0.011 A 03 Mo 1.32 % 0.03 A 04 Mo 1.68 % 0.01 A 01 W 1.64 % 0.02 A 02 W 1.38 % 0.03 A 03 W 0.997 % 0.021 A 04 W 0.687 % 0.008 A 02 Ti 0.199 % 0.009 A 03 Ti 0.275 % 0.013 A 04 Ti 0.461 % 0.007 A 01 Nb 0.614 % 0.019 A 02 Nb 0.422 % 0.021 A 03 Nb	02	Ni	10.20	%	0.04	A
01 Mo 0.765 % 0.018 A 02 Mo 0.952 % 0.011 A 03 Mo 1.32 % 0.03 A 04 Mo 1.68 % 0.01 A 01 W 1.64 % 0.02 A 02 W 1.38 % 0.03 A 03 W 0.997 % 0.021 A 04 W 0.687 % 0.008 A 02 Ti 0.199 % 0.009 A 03 Ti 0.275 % 0.013 A 04 Ti 0.461 % 0.007 A 01 Nb 0.614 % 0.019 A 02 Nb 0.422 % 0.021 A 03 Nb 0.259 % 0.013 A 01 Cu	03	Ni	8.74	%	0.04	A
02 Mo 0.952 % 0.011 A 03 Mo 1.32 % 0.03 A 04 Mo 1.68 % 0.01 A 01 W 1.64 % 0.02 A 02 W 1.38 % 0.03 A 03 W 0.997 % 0.021 A 04 W 0.687 % 0.008 A 02 Ti 0.199 % 0.009 A 03 Ti 0.275 % 0.013 A 04 Ti 0.461 % 0.007 A 01 Nb 0.614 % 0.019 A 02 Nb 0.422 % 0.021 A 03 Nb 0.259 % 0.013 A 01 Cu 0.141 % 0.006 A 02 Cu	04	Ni	6.62	%	0.05	A
03 Mo 1.32 % 0.03 A 04 Mo 1.68 % 0.01 A 01 W 1.64 % 0.02 A 02 W 1.38 % 0.03 A 03 W 0.997 % 0.021 A 04 W 0.687 % 0.008 A 02 Ti 0.199 % 0.009 A 03 Ti 0.275 % 0.013 A 04 Ti 0.461 % 0.007 A 01 Nb 0.614 % 0.019 A 02 Nb 0.422 % 0.021 A 03 Nb 0.259 % 0.013 A 01 Cu 0.141 % 0.006 A 02 Cu 0.202 % 0.007 A 03 Cu	01	Mo	0.765	%	0.018	A
04 Mo 1.68 % 0.01 A 01 W 1.64 % 0.02 A 02 W 1.38 % 0.03 A 03 W 0.997 % 0.021 A 04 W 0.687 % 0.008 A 02 Ti 0.199 % 0.009 A 03 Ti 0.275 % 0.013 A 04 Ti 0.461 % 0.007 A 01 Nb 0.614 % 0.019 A 02 Nb 0.422 % 0.021 A 03 Nb 0.259 % 0.013 A 01 Cu 0.141 % 0.006 A 02 Cu 0.202 % 0.007 A 03 Cu 0.202 % 0.007 A	02	Mo	0.952	%	0.011	A
01 W 1.64 % 0.02 A 02 W 1.38 % 0.03 A 03 W 0.997 % 0.021 A 04 W 0.687 % 0.008 A 02 Ti 0.199 % 0.009 A 03 Ti 0.275 % 0.013 A 04 Ti 0.461 % 0.007 A 01 Nb 0.614 % 0.019 A 02 Nb 0.422 % 0.021 A 03 Nb 0.259 % 0.013 A 01 Cu 0.141 % 0.006 A 02 Cu 0.202 % 0.007 A 03 Cu 0.209 % 0.012 A	03	Mo	1.32	%	0.03	A
02 W 1.38 % 0.03 A 03 W 0.997 % 0.021 A 04 W 0.687 % 0.008 A 02 Ti 0.199 % 0.009 A 03 Ti 0.275 % 0.013 A 04 Ti 0.461 % 0.007 A 01 Nb 0.614 % 0.019 A 02 Nb 0.422 % 0.021 A 03 Nb 0.259 % 0.013 A 01 Cu 0.141 % 0.006 A 02 Cu 0.202 % 0.007 A 03 Cu 0.209 % 0.012 A	04	Mo	1.68	%	0.01	A
03 W 0.997 % 0.021 A 04 W 0.687 % 0.008 A 02 Ti 0.199 % 0.009 A 03 Ti 0.275 % 0.013 A 04 Ti 0.461 % 0.007 A 01 Nb 0.614 % 0.019 A 02 Nb 0.422 % 0.021 A 03 Nb 0.259 % 0.013 A 01 Cu 0.141 % 0.006 A 02 Cu 0.202 % 0.007 A 03 Cu 0.209 % 0.012 A	01	W	1.64		0.02	A
04 W 0.687 % 0.008 A 02 Ti 0.199 % 0.009 A 03 Ti 0.275 % 0.013 A 04 Ti 0.461 % 0.007 A 01 Nb 0.614 % 0.019 A 02 Nb 0.422 % 0.021 A 03 Nb 0.259 % 0.013 A 01 Cu 0.141 % 0.006 A 02 Cu 0.202 % 0.007 A 03 Cu 0.209 % 0.012 A	02	W	1.38		0.03	A
02 Ti 0.199 % 0.009 A 03 Ti 0.275 % 0.013 A 04 Ti 0.461 % 0.007 A 01 Nb 0.614 % 0.019 A 02 Nb 0.422 % 0.021 A 03 Nb 0.259 % 0.013 A 01 Cu 0.141 % 0.006 A 02 Cu 0.202 % 0.007 A 03 Cu 0.209 % 0.012 A	03	W	0.997	%	0.021	A
03 Ti 0.275 % 0.013 A 04 Ti 0.461 % 0.007 A 01 Nb 0.614 % 0.019 A 02 Nb 0.422 % 0.021 A 03 Nb 0.259 % 0.013 A 01 Cu 0.141 % 0.006 A 02 Cu 0.202 % 0.007 A 03 Cu 0.209 % 0.012 A			0.687		0.008	A
04 Ti 0.461 % 0.007 A 01 Nb 0.614 % 0.019 A 02 Nb 0.422 % 0.021 A 03 Nb 0.259 % 0.013 A 01 Cu 0.141 % 0.006 A 02 Cu 0.202 % 0.007 A 03 Cu 0.209 % 0.012 A	02	Ti	0.199	%	0.009	A
01 Nb 0.614 % 0.019 A 02 Nb 0.422 % 0.021 A 03 Nb 0.259 % 0.013 A 01 Cu 0.141 % 0.006 A 02 Cu 0.202 % 0.007 A 03 Cu 0.209 % 0.012 A	03	Ti	0.275	%	0.013	A
02 Nb 0.422 % 0.021 A 03 Nb 0.259 % 0.013 A 01 Cu 0.141 % 0.006 A 02 Cu 0.202 % 0.007 A 03 Cu 0.209 % 0.012 A	04	Ti	0.461	%	0.007	A
03 Nb 0.259 % 0.013 A 01 Cu 0.141 % 0.006 A 02 Cu 0.202 % 0.007 A 03 Cu 0.209 % 0.012 A	01	Nb	0.614	%	0.019	A
01 Cu 0.141 % 0.006 A 02 Cu 0.202 % 0.007 A 03 Cu 0.209 % 0.012 A	02	Nb	0.422	%	0.021	A
02 Cu 0.202 % 0.007 A 03 Cu 0.209 % 0.012 A	03	Nb	0.259	%	0.013	A
03 Cu 0.209 % 0.012 A	01	Cu	0.141	%	0.006	A
	02	Cu	0.202	%	0.007	A
04 Cu 0.399 % 0.013 A	03	Cu	0.209		0.012	A
	04	Cu	0.399	%	0.013	A

^{*} при доверительной вероятности 0.95

^{***} А - абсолютная, О - относительная.