

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



~~Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации~~

ЛІТВАК А. І.

инициалы, фамилия

Приложение

№ 121018
от " 20 г.
на 63 листах, лист 1

Область аккредитации

Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт имени И. П. Бардина»

Испытательный центр «Металлтест»

наименование испытательной лаборатории (центра)

105005, г. Москва, улица Радио, дом 23/9, строение 2

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливаю- щие правила и методы иссле- дований (испытаний), изме- рений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характери- стика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7

Количественный химический анализ

		Сталь углеродистая, низко-легированная, легированная и высоколегированная про-кат и изделия из них (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы	—	—	Массовая доля, %	
					C	0,01-2,0
					S	0,002-0,20
					P	0,002-0,20
					Cr	0,01-10,00
					Si	0,010-2,5
					Mn	0,050-5,0
					Ni	0,01-10,0

1	2	3	4	5	6	7
		конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)			Al As Ti Mo W B Co Nb Zr	0,005-2,0 0,005-0,20 0,005-2,0 0,010-5,0 0,020-5,0 0,001-0,10 0,010-5,0 0,010-2,0 0,005-0,50
2	ГОСТ Р 54153	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % C S P Si Mn Cr Ni Co Cu Al Al (к.р.) As Mo W V Ti Nb Zr Pb Sn Zn Sb B Bi Ca N Mg Ce	0,002-3,0 0,001-0,20 0,001-0,20 0,002-5,0 0,0005-35,0 0,001-35,0 0,001-45,0 0,0005-20,0 0,001-5,0 0,001-10,0 0,002-0,20 0,0002-0,5 0,0002-10,0 0,002-20,0 0,001-10,0 0,001-5,0 0,001-3,0 0,001-0,5 0,001-0,5 0,0005-0,25 0,001-0,05 0,001-0,05 0,0001-0,10 0,001-0,05 0,0005-0,05 0,001-0,05 0,001-0,20 0,001-0,20

1	2	3	4	5	6	7
3	ГОСТ Р 55079	Сталь углеродистая, низко-легированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % Si 0,01-5,0 Mn 0,01-5,0 Cr 0,01-30 Ni 0,01-30 Co 0,01-5,0 Cu 0,01-5,0 Al 0,01-5,0 W 0,01-5,0 Mo 0,005-5,0 V 0,005-2,0 Ni 0,005-5,0 Zr 0,01-0,50	
4	ГОСТ 27611	Чугун и отливки, изделия из чугуна	—	—	Массовая доля, % S 0,005-0,20 P 0,02-0,5 Si 0,10-2,00 Mn 0,10-2,00 Cr 0,01-0,50 Ni 0,01-0,50 Cu 0,02-0,20 V 0,01-0,50 Ti 0,01-0,10 As 0,01-0,20	
5	ГОСТ 12344 ГОСТ 22536.1	Сталь углеродистая, низко-легированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % C 0,001-2,00 0,01-5,0	

1	2		4	5	6	7
6	ГОСТ 12345 ГОСТ 22536.2	Сталь углеродистая, низко-легированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % S	0,001-0,50 (чугун 0,002-0,10) 0,002-0,40
7	ГОСТ 12346 п.2 ГОСТ 22536.4 п.3 ГОСТ 2604.3 п.2 ГОСТ 16412.3 п.3	Сталь углеродистая, низко-легированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % Si	0,05-0,80 0,005-1,0 0,05-5,0 0,01-0,5
8	ГОСТ 12346 п.3 ГОСТ 22536.4 п.2 ГОСТ 2604.3 п.3 ГОСТ 16412.3 п.2	Сталь углеродистая, низко-легированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % Si	0,10-7,0 0,10-4,0 0,10-20,0 0,20-2,0
9	ГОСТ 12347 ГОСТ 22536.3 п.2 ГОСТ 2604.4 ГОСТ 16412.2 п.2	Сталь углеродистая, низко-легированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % P	0,002-0,25 0,005-0,25 0,02-2,00 0,005-0,05

1	2		4	5	6	7
10	ГОСТ 22536.3-88 п.3 ГОСТ 16412.2 п.3	Сталь углеродистая, чугун нелегированный, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа т.п.)	—	—	Массовая доля, % P	0,02-2,50 0,02-0,05
11	ГОСТ 22536.3 п.4	Сталь углеродистая, чугун нелегированный	—	—	Массовая доля, % P	0,01-2,00
12	ГОСТ 12348 п.2 ГОСТ 22536.5 п.4 ГОСТ 2604.5 п.2 ГОСТ 16412.4 п.3	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % Mn	0,005-10,0 0,05-2,0 0,10-2,00 0,02-0,8
13	ГОСТ 12348 п.3 ГОСТ 22536.5 п.2 ГОСТ 2604.5 п.3 ГОСТ 16412.4 п.2	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % Mn	0,3-10,0 0,30-3,0 0,20-5,0 0,1 и выше
14	ГОСТ 12348 п.4 ГОСТ 22536.5 п.3 ГОСТ 2604.5 п.4	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % Mn	4,0-40,0 0,5-3,0 2,0-25,0

1	2		4	5	6	7
15	ГОСТ 12348 п.5 ГОСТ 22536.5 п.5 ГОСТ 2604.5 п.5	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока т.п.) чугун легированный и нелегированный	—	—	Массовая доля, % Mn	0,01-5,0 0,10-3,0 0,10-5,0
16	ГОСТ 12349 п.2 ГОСТ 12349 п.3 ГОСТ 12349 п.3а ГОСТ 12349 п.4	Сталь легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % W	0,002-0,50 0,10-6,0 0,30-18,0 3,0-20,0
17	ГОСТ Р 51056	Сталь легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % W	0,01-5,0
18	ГОСТ 12350 п.2 ГОСТ 22536.7 п.2 ГОСТ 2604.6 п.2	Сталь углеродистая, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный и нелегированный	—	—	Массовая доля, % Cr	0,01-0,50 0,01-0,50 0,01-0,50

1	2	3	4	5	6	7
19	ГОСТ 12350 п.3 ГОСТ 22536.7 п.3 ГОСТ 2604.6 п.3	Сталь углеродистая, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный и нелегированный	—	—	Массовая доля, % Cr	0,20-35,0 0,10-0,50 0,50-35,0
20	ГОСТ 22536.7 п.4	Сталь углеродистая и чугун нелегированный	—	—	Массовая доля, % Cr	0,01-0,50
21	ГОСТ 12351 ГОСТ 22536.12 п.3 ГОСТ 2604.7 п.3	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный и нелегированный	—	—	Массовая доля, % V	0,005-10,0 0,02-0,25 0,05-1,00
22	ГОСТ 22536.12 п.2	Сталь углеродистая и чугун нелегированный	—	—	Массовая доля, % V	0,05-0,25
23	ГОСТ 12352 п.2 ГОСТ 22536.9 п.2 ГОСТ 2604.8 п.2	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный и нелегированный	—	—	Массовая доля, % Ni	0,01-4,0 0,01-0,50 0,10-1,0

1	2		4	5	6	7
24	ГОСТ 12352 п.3 ГОСТ 22536.9 п.3 ГОСТ 2604.8 п.3	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный и нелегированный	—	—	Массовая доля, % Ni	0,50-45,0 0,10-0,50 0,10-25,0
25	ГОСТ 12352 п.4 ГОСТ 22536.9 п.4 ГОСТ 2604.8 п.4	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный и нелегированный	—	—	Массовая доля, % Ni	0,10-15,0 0,02-0,50 0,10-15,0
26	ГОСТ 12353 п.4 ГОСТ 2604.14 п.2, п.3	Сталь легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный	—	—	Массовая доля, % Co	0,0005-3,0 0,02-3,0
27	ГОСТ 12353 п.6 ГОСТ 2604.14 п.4	Сталь легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный	—	—	Массовая доля, % Co	0,005-25,0 0,005-5,0

1	2		4	5	6	7
28	ГОСТ 12354 п.2 ГОСТ 12354 п.3 ГОСТ 12354 п.4 ГОСТ 12354 п.5	Сталь легированная и высоко-колегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % Mo	0,01 -3,0 0,10-10,0 3,0-10,0 0,01-5,00
29	ГОСТ Р 51056	Сталь легированная и высоко-колегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % Mo	0,01-5,0
30	ГОСТ 12355 п.3 ГОСТ 22536.8 п.3 ГОСТ 2604.9 п.2	Сталь углеродистая, низко-легированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный и нелегированный	—	—	Массовая доля, % Cu	0,10-1,00 0,01-0,50 0,05-1,0
31	ГОСТ 12355 п.7 ГОСТ 22536.8 п.4 ГОСТ 2604.9 п.4	Сталь углеродистая, низко-легированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный и нелегированный	—	—	Массовая доля, % Cu	0,10-4,0 0,010-0,50 0,10-4,0

1	2		4	5	6	7
32	ГОСТ 12355 п.5 ГОСТ 2604.9 п.3	Сталь легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный.	—	—	Массовая доля, % Cu	1,00-4,00 1,00-4,0
33	ГОСТ 12356 п.2 ГОСТ 22536.11 п.3	Сталь легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун нелегированный	—	—	Массовая доля, % Ti	0,005-0,3 0,005-0,10
34	ГОСТ 12356 п.3 ГОСТ 22536.11 п.2 ГОСТ 2604.10	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный и нелегированный	—	—	Массовая доля, % Ti	0,01-3,50 0,01-0,10 0,01-1,5
35	ГОСТ 12357 п.2. п.3 ГОСТ 22536.10 п.2. п.3 ГОСТ 2604.13 п.5	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный и нелегированный	—	—	Массовая доля, % Al	0,01-0,20 0,005-0,12 0,01-0,20

1	2		4	5	6	7
36	ГОСТ 12357 п.4. п.6 ГОСТ 22536.10 п.4	Сталь легированная и высоко-колегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун нелегированный	—	—	Массовая доля, % Al	0,01-0,20 0,05-0,12
37	ГОСТ 12357 п.7 ГОСТ 2604.13 п.2	Сталь легированная и высоко-колегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный	—	—	Массовая доля, % Al	0,20-7,0 0,10-40,0
38	ГОСТ 12357 п.5	Сталь легированная и высоко-колегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % Al	0,20-7,0
39	ГОСТ 12358 п.4	Сталь легированная и высоко-колегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % As	0,0002-0,01

1	2		4	5	6	7
40	ГОСТ 12358 п.5 ГОСТ 22536.6 п.2 ГОСТ 2604.11 п.2	Сталь углеродистая, низко-легированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный и нелегированный	—	—	Массовая доля, % As	0,002-0,20 0,01-0,20 0,01-0,25
41	ГОСТ 12360 п.2, п.3,3а	Сталь легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % B	0,0005-0,10
42	ГОСТ 12361 п.4	Сталь углеродистая, низко-легированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % Nb	0,002-4,0
43	ГОСТ 12362 п.7 ГОСТ 12362 п.11.	Сталь легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % Pb Zn, Cd	0,0002-0,01 0,0005-0,01

1	2		4	5	6	7
44	ГОСТ 12364 п.2	Сталь легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % Ce	0,002-0,05
45	ГОСТ 12365 п.2. ГОСТ 12365 п.3 ГОСТ 22536.14 п.2	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун нелегированный	—	—	Массовая доля, % Zr	0,01-1,00 0,01-0,5 0,005-0,10
46	ГОСТ 29117 п.2 ГОСТ 29117 п.3	Сталь легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % Bi	0,0005-0,01 0,0001-0,01
47	ГОСТ Р 50424	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный и нелегированный	—	—	Массовая доля, % Ca	0,001-0,20

1	2		4	5	6	7
48	ГОСТ Р 51927	Сталь углеродистая, низко-легированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.), чугун легированный и нелегированный	—	—	Массовая доля, % Ca	0,001-0,10
49	ГОСТ 17745	Сталь углеродистая, низко-легированная, легированная и высоколегированная прокат и изделия из него (в том числе жесть, арматура, трубы, рельсы, проволока, порошок железный и материалы конструкционные порошковые на основе железа и т.п.)	—	—	Массовая доля, % N O H	0,0005-0,8 0,0005-0,2 0,00005-0,01
50	ГОСТ 16698.1 ГОСТ 21876.1	Марганец металлический и марганец азотированный, ферромарганец	—	—	Массовая доля, % Mn	80,0-96,5 65-95
51	ГОСТ 16698.4 ГОСТ 21876.5	Марганец металлический и марганец азотированный, ферромарганец	—	—	Массовая доля, % P	0,002-0,09 0,01-0,7
52	ГОСТ 16698.5 п.4 ГОСТ 21876.4 п.В	Марганец металлический и марганец азотированный, ферромарганец	—	—	Массовая доля, % Si	0,1-2,5 0,1-4,0
53	ГОСТ 16698.5 п.5 ГОСТ 21876.4 п.А	Марганец металлический и марганец азотированный, ферромарганец	—	—	Массовая доля, % Si	0,5-2,5 0,5-10,0
54	ГОСТ 16698.6 п.4, п.6 ГОСТ 16698.6 п.7	Марганец металлический и марганец азотированный	—	—	Массовая доля, % Fe	0,1-3,5 0,5-3,5
55	ГОСТ 16698.7	Марганец металлический и марганец азотированный	—	—	Массовая доля, % Ni	0,0002-0,10
56	ГОСТ 16698.9 п.2 ГОСТ 16698.9 п.3	Марганец металлический и марганец азотированный	—	—	Массовая доля, % Cu	0,0005-0,10 1,0-4,0

1	2		4	5	6	7
57	ГОСТ 16698.10 п.2 ГОСТ 16698.10 п.3	Марганец металлический и марганец азотированный	—	—	Массовая доля, % Al 0,005-0,50 0,5-2,0	
58	ГОСТ 16698.11	Марганец металлический и марганец азотированный	—	—	Массовая доля, % Ti 0,002-0,1	
59	ГОСТ 16698.12	Марганец металлический и марганец азотированный	—	—	Массовая доля, % Ca 0,1-0,7 Mg 0,1-0,7	
60	ГОСТ 27041	Ферросплавы, хром и марганец металлические	—	—	Массовая доля, % S 0,002-0,6	
61	ГОСТ 27069	Ферросплавы, хром и марганец металлические	—	—	Массовая доля, % C 0,002-10,0	
62	ГОСТ 13230.1 п.4 ГОСТ 13230.1 п.5	Ферросилиций	—	—	Массовая доля, % Si 8-95	
63	ГОСТ 13230.4	Ферросилиций	—	—	Массовая доля, % P 0,01-0,25	
64	ГОСТ 13230.5 п.4 ГОСТ 13230.5 п.5 ГОСТ 13230.5 п.6	Ферросилиций	—	—	Массовая доля, % Mn 0,05-1,2 0,05-1,2 0,05-1,2	
65	ГОСТ 13230.6 п.4 ГОСТ 13230.6 п.5 ГОСТ 13230.6 п.6	Ферросилиций	—	—	Массовая доля, % Cr 0,05-1,2 0,05-0,3 0,3-1,2	
66	ГОСТ 13230.7 п.4 ГОСТ 13230.7 п.5 ГОСТ 13230.7 п.6	Ферросилиций	—	—	Массовая доля, % Al 0,05-5,0 0,02-0,05 0,5-5,0	
67	ГОСТ 13230.8 п.4 ГОСТ 13230.8 п.5	Ферросилиций	—	—	Массовая доля, % Ca 0,02-1,2 0,5-1,2	
68	ГОСТ 13230.9 п.4 ГОСТ 13230.9 п.5	Ферросилиций	—	—	Массовая доля, % Ti 0,01-0,2 0,05-0,2	
69	ГОСТ 16591.3	Ферросиликомарганец	—	—	Массовая доля, % Mn 50-80 55-95	
70	ГОСТ 16591.4	Силикомарганец	—	—	Массовая доля, % Si 8-30	
71	ГОСТ 16561.5	Ферросиликомарганец	—	—	Массовая доля, % P 0,025-0,7	
72	ГОСТ 14858.3	Силикокальций	—	—	Массовая доля, % P 0,01-0,10	

1	2		4	5	6	7
73	ГОСТ 14858.4	Силикокальций	—	—	Массовая доля, % Si	30-75
74	ГОСТ 14858.5	Силикокальций	—	—	Массовая доля, % Fe	2,0-40,0
75	ГОСТ 14858.6	Силикокальций	—	—	Массовая доля, % Ca	8,0-40
76	ГОСТ 14858.7 п.2 ГОСТ 14858.7 п.3	Силикокальций	—	—	Массовая доля, % Al	0,10-6,0 0,5-6,0
77	ГОСТ 13201.1	Ферросиликохром	—	—	Массовая доля, % Cr	25-60
78	ГОСТ 13201.2	Ферросиликохром	—	—	Массовая доля, % Si	10-55
79	ГОСТ 13201.6	Ферросиликохром	—	—	Массовая доля, % P	0,01-0,05
80	ГОСТ 17001.6	Ферросиликоцирконий	—	—	Массовая доля, % Si	20,0-55,0
81	ГОСТ 17001.5 п.2 ГОСТ 17001.5 п.3	Ферросиликоцирконий	—	—	Массовая доля, % P	0,02-0,3 0,02-0,10
82	ГОСТ 17001.8	Ферросиликоцирконий	—	—	Массовая доля, % Al	1,0-12,0
83	ГОСТ 17001.7 п.2 ГОСТ 17001.7 п.3	Ферросиликоцирконий	—	—	Массовая доля, % Cu	0,1-4,0
84	ГОСТ 17001.4 п.2 ГОСТ 17001.4 п.3	Ферросиликоцирконий	—	—	Массовая доля, % Zr	15,0-70,0
85	ГОСТ 21600.3	Феррохром	—	—	Массовая доля, % Si	0,4-12,0
86	ГОСТ 21600.4	Феррохром	—	—	Массовая доля, % P	0,005-0,06
87	ГОСТ 21600.17 п.2 ГОСТ 21600.17 п.3	Феррохром	—	—	Массовая доля, % Cr	55,0-80,0
88	ГОСТ 21600.18 п.2, п.3 ГОСТ 21600.18 п.4	Феррохром	—	—	Массовая доля, % Al	0,02-0,8 0,02-0,8
89	ГОСТ 13020.1	Хром металлический	—	—	Массовая доля, % Cr	96,0-99,6
90	ГОСТ 13020.4	Хром металлический	—	—	Массовая доля, % P	0,002-0,04

1	2		4	5	6	7
91	ГОСТ 13020.5 п.2 ГОСТ 13020.5 п.3	Хром металлический	—	—	Массовая доля, % Si	0,1-0,4 0,4-1,0
92	ГОСТ 13020.6 п.2 ГОСТ 13020.6 п.3	Хром металлический	—	—	Массовая доля, % Al	0,1-1,8
93	ГОСТ 13020.7	Хром металлический	—	—	Массовая доля, % N	0,002-0,06
94	ГОСТ 13020.8 п.2 ГОСТ 13020.8 п.3	Хром металлический	—	—	Массовая доля, % Fe	0,3-1,5
95	ГОСТ 13020.11	Хром металлический	—	—	Массовая доля, % Pb	0,0002-0,0012
96	ГОСТ 13020.12	Хром металлический	—	—	Массовая доля, % As	0,002-0,012
97	ГОСТ 13020.13	Хром металлический	—	—	Массовая доля, % Sb	0,0002-0,01
98	ГОСТ 13020.14 п.2 ГОСТ 13020.14 п.3	Хром металлический	—	—	Массовая доля, % Cu	0,002-0,06
99	ГОСТ 13020.16	Хром металлический	—	—	Массовая доля, % Co	0,002-0,006
100	ГОСТ 13151.1	Ферромолибден	—	—	Массовая доля, % Mo	45,0-80,0
101	ГОСТ 13151.2	Ферромолибден	—	—	Массовая доля, % W	0,1-1,6
102	ГОСТ 13151.5	Ферромолибден	—	—	Массовая доля, % Si	0,2-10,0
103	ГОСТ 13151.6	Ферромолибден	—	—	Массовая доля, % P	0,01-0,12
104	ГОСТ 13151.7 п.2 ГОСТ 13151.7 п.3	Ферромолибден	—	—	Массовая доля, % Cu	0,1-3,0
105	ГОСТ 13151.8	Ферромолибден	—	—	Массовая доля, % Zn	0,001-0,005
106	ГОСТ 13151.9	Ферромолибден	—	—	Массовая доля, % Sn	0,005-0,050
107	ГОСТ 13151.10	Ферромолибден	—	—	Массовая доля, % Sb	0,005-0,050
108	ГОСТ 13151.11	Ферромолибден	—	—	Массовая доля, % As	0,005-0,05

1	2		4	5	6	7
109	ГОСТ 14631.1	Ферровольфрам	—	—	Массовая доля, % W	50,0-85,0
110	ГОСТ 14631.3	Ферровольфрам	—	—	Массовая доля, % P	0,01-0,15
111	ГОСТ 14631.4	Ферровольфрам	—	—	Массовая доля, % Si	0,15-3,0
112	ГОСТ 14631.5	Ферровольфрам	—	—	Массовая доля, % Mn	0,05-0,70
113	ГОСТ 14631.6	Ферровольфрам	—	—	Массовая доля, % Al	0,5-6,0
114	ГОСТ 14631.8	Ферровольфрам	—	—	Массовая доля, % Mo	0,10-8,5
115	ГОСТ 14631.9 п.2 ГОСТ 14631.9 п.3	Ферровольфрам	—	—	Массовая доля, % Cu	0,01-0,4 0,01-0,4
116	ГОСТ 14631.12	Ферровольфрам	—	—	Массовая доля, % Sb	0,001-0,05
117	ГОСТ 14631.14	Ферровольфрам	—	—	Массовая доля, % Bi	0,001-0,05
118	ГОСТ 14631.15	Ферровольфрам	—	—	Массовая доля, % As	0,002-0,10
119	ГОСТ 13217.1	Феррованадий	—	—	Массовая доля, % V	30,0-80,0
120	ГОСТ 13217.4 п.2	Феррованадий	—	—	Массовая доля, % Si	0,2-4,0
121	ГОСТ 13217.5	Феррованадий	—	—	Массовая доля, % P	0,01-0,24
122	ГОСТ 13217.6 п.2 ГОСТ 13217.6 п.3	Феррованадий	—	—	Массовая доля, % Mn	0,1-7,0 0,1-7,0
123	ГОСТ 13217.7 п.2 ГОСТ 13217.7 п.3	Феррованадий	—	—	Массовая доля, % Al _{общий}	0,1-4,0 0,1-4,0
124	ГОСТ 13217.8 п.2 ГОСТ 13217.8 п.3	Феррованадий	—	—	Массовая доля, % Cr	0,3-3,0 0,3-3,0
125	ГОСТ 13217.9 п.2 ГОСТ 13217.9 п.3	Феррованадий	—	—	Массовая доля, % Cu	0,01-0,6 0,01-0,6
126	ГОСТ 13217.11 п.3	Феррованадий	—	—	Массовая доля, % As	0,003-0,06

1	2		4	5	6	7
127	ГОСТ 14250.1	Ферротитан	—	—	Массовая доля, % Ti	15,0-80,0
128	ГОСТ 14250.4	Ферротитан	—	—	Массовая доля, % P	0,02-0,20
129	ГОСТ 14250.5 п.2 ГОСТ 14250.5 п.3	Ферротитан	—	—	Массовая доля, % Cu	0,03-3,5 0,03-3,5
130	ГОСТ 14250.6	Ферротитан	—	—	Массовая доля, % Al	3-40
131	ГОСТ 14250.7	Ферротитан	—	—	Массовая доля, % Si	0,2-40
132	ГОСТ 14250.8 п.2 ГОСТ 14250.8 п.3	Ферротитан	—	—	Массовая доля, % V	0,05-3,5 0,05-3,5
133	ГОСТ 14250.9 п.2 ГОСТ 14250.9 п.3	Ферротитан	—	—	Массовая доля, % Mo	0,01-3,0 0,01-3,0
134	ГОСТ 14250.10 п.2 ГОСТ 14250.10 п.3	Ферротитан	—	—	Массовая доля, % Sn	0,01-0,20 0,01-0,20
135	ГОСТ 14250.11 п.2 ГОСТ 14250.11 п.3	Ферротитан	—	—	Массовая доля, % Zr	0,01-2,5 0,2-2,5
136	ГОСТ 14250.12 п.2 ГОСТ 14250.12 п.3 ГОСТ 14250.12 п.4	Ферротитан	—	—	Массовая доля, % Cr	0,05-0,2 0,2-2,0 0,05-2,0
137	ГОСТ 14250.13 п.2 ГОСТ 14250.13 п.3 ГОСТ 14250.13 п.4	Ферротитан	—	—	Массовая доля, % Mn	0,05-2,0 0,5-2,0 0,1-2,0
138	ГОСТ 14021.1 п.2 ГОСТ 14021.1 п.3	Ферробор	—	—	Массовая доля, % B	3,0-35,0 3,0-35,0
139	ГОСТ 14021.4 п.2 ГОСТ 14021.4 п.3	Ферробор	—	—	Массовая доля, % Si	2,0-20, 0,5-4,0
140	ГОСТ 14021.5	Ферробор	—	—	Массовая доля, % P	0,004-0,04
141	ГОСТ 14021.6	Ферробор	—	—	Массовая доля, % Mn	0,1-1,0
142	ГОСТ 14021.7 п.2 ГОСТ 14021.7 п.3	Ферробор	—	—	Массовая доля, % Cu	0,01-0,15 0,01-0,15
143	ГОСТ 14021.8 п.2 ГОСТ 14021.8 п.3	Ферробор	—	—	Массовая доля, % Al	0,3-15 0,5-15

1	2		4	5	6	7
144	ГОСТ15933.3	Феррониобий	—	—	Массовая доля, % P	0,03-0,6
145	ГОСТ15933.4	Феррониобий	—	—	Массовая доля, % Si	0,5-25
146	ГОСТ15933.5	Феррониобий	—	—	Массовая доля, % Nb+Ta	30,0-70,0
147	ГОСТ15933.6	Феррониобий	—	—	Массовая доля, % Ta	0,1-1,4
148	ГОСТ15933.7	Феррониобий	—	—	Массовая доля, % Al	0,5-7,0
149	ГОСТ15933.8	Феррониобий	—	—	Массовая доля, % Ti	0,04-9,0
150	ГОСТ15933.12	Феррониобий	—	—	Массовая доля, % Co	0,005-0,10
151	ГОСТ15933.13	Феррониобий	—	—	Массовая доля, % Bi	0,002-0,10
152	ГОСТ15933.14	Феррониобий	—	—	Массовая доля, % Sn	0,005-0,10
153	ГОСТ15933.15	Феррониобий	—	—	Массовая доля, % As	0,001-0,010
154	ГОСТ15933.16	Феррониобий	—	—	Массовая доля, % Sb	0,001-0,10
155	ГОСТ15933.17	Феррониобий	—	—	Массовая доля, % Zn	0,0005-0,0050
156	ГОСТ15933.18	Феррониобий	—	—	Массовая доля, % Pb	0,001-0,10
157	ГОСТ 12764 ГОСТ 23581.1	Руды железные, концен- траты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % Влага	0,1-10,0
158	ГОСТ 16589	Руды железные, концен- траты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % Железо магнетита	>1
159	ГОСТ 19187 п.2 ГОСТ 19187 п.4	Руды железные, концен- траты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % BaO	0,1-5,0 0,06-3,0
160	ГОСТ Р 53659	Руды железные, концен- траты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % MnO	0,02-10,0
161	ГОСТ Р 53657	Руды железные, концен- траты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % FeO	0,5-45,0

1	2		4	5	6	7
162	ГОСТ Р 53403	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % TiO ₂	0,01-5,0
163	ГОСТ 23581.5 п.2 ГОСТ 23581.5 п.3	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % Cr	0,01-0,5 0,1-7,0
164	ГОСТ Р 53658	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % Cu	0,005-1,0
165	ГОСТ 23581.7 п.2 ГОСТ 23581.7 п.4	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % Pb Zn Pb Zn	0,1-0,50 0,1-0,50 0,005-1,0 0,005-0,5
166	ГОСТ 23581.8 п.2 ГОСТ 23581.8 п.3	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % As	0,001-0,2 0,001-0,50
167	ГОСТ 23581.10 п.2 ГОСТ 23581.10 п.3	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % Na ₂ O K ₂ O	0,01-2,0 0,01-2,0
168	ГОСТ 23581.11	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % Fe _{мет.}	0,1-2,0
169	ГОСТ 23581.12	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % H ₂ O связ.	1,0-10,0
170	ГОСТ 23581.13	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % Потери при прокаливании	0,5-20,0
171	ГОСТ 23581.14	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % Нерастворимый в HCL остаток	0,5-30,0
172	ГОСТ 23581.15 п.2 ГОСТ 23581.15 п.3	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % SiO ₂	1,0-45, 0,2-20,
173	ГОСТ 23581.16 п.2 ГОСТ 23581.16 п.3 ГОСТ 23581.16 п.4	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % CaO, MgO	1,0-30,0 0,3-30,0 0,015-20,0
174	ГОСТ 23581.17 п.2 ГОСТ 23581.17 п.3 ГОСТ 23581.17 п.4	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % Al ₂ O ₃	0,1-10,0 1,0-25,0 0,1-25,0
175	ГОСТ 23581.18	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % Fe _{общ.}	15,0-70,0
176	ГОСТ 23581.19 п.2 ГОСТ 23581.19 п.3	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % P	0,005-2,0 0,1-5,0

1	2		4	5	6	7
177	ГОСТ 23581.20	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % S	0,05-5,0
178	ГОСТ 23581.21 п.2 ГОСТ 23581.21 п.3 ГОСТ 23581.21 п.4	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % V ₂ O ₅	0,02-1,0 0,2-1,0 0,02-1,0
179	ГОСТ 23581.22 п.2 ГОСТ 23581.22 п.3 ГОСТ 23581.22 п.4	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % NiO	0,01-0,1 0,25-1,0 0,01-1,0
180	ГОСТ 26628 п.2 ГОСТ 26628 п.3	Руды железные, концентраты, агломераты, окатыши	—	—	Массовая доля, % Co	0,001-1,0 0,005-1,0
181	ГОСТ 22772.1	Руды марганцевые, концентраты, агломераты	—	—	Массовая доля, % Влага	0,1-10,0
182	ГОСТ 22772.2	Руды марганцевые, концентраты, агломераты	—	—	Массовая доля, % Mn _{общ.}	10,0-60,0
183	ГОСТ 22772.3	Руды марганцевые, концентраты, агломераты	—	—	Массовая доля, % MnO ₂	5,0-95,0
184	ГОСТ 22772.4 п.2 ГОСТ 22772.4 п.3	Руды марганцевые, концентраты, агломераты	—	—	Массовая доля, % Fe _{общ.}	1,0-25, 0,2-2,0
185	ГОСТ 22772.5 п.2 ГОСТ 22772.5 п.3	Руды марганцевые, концентраты, агломераты	—	—	Массовая доля, % SiO ₂	1,0-40,0 0,5-20,0
186	ГОСТ 22772.6	Руды марганцевые, концентраты, агломераты	—	—	Массовая доля, % P	0,005-0,70
187	ГОСТ 22772.7	Руды марганцевые, концентраты, агломераты	—	—	Массовая доля, % S	0,005-1,0
188	ГОСТ 22772.8 п.2 ГОСТ 22772.8 п.3	Руды марганцевые, концентраты, агломераты	—	—	Массовая доля, % Ni	0,01-1,0 0,005-1,0
189	ГОСТ 22772.9 п.2 ГОСТ 22772.9 п.3	Руды марганцевые, концентраты, агломераты	—	—	Массовая доля, % Cu	0,005-1,0 0,005-1,0
190	ГОСТ 22772.10 п.2 ГОСТ 22772.10 п.3 ГОСТ 22772.10 п.4	Руды марганцевые, концентраты, агломераты	—	—	Массовая доля, % Al ₂ O ₃	1,0-8,0 0,1-3,0 0,1-8,0
191	ГОСТ 24937 п.2 ГОСТ 24937 п.3	Руды марганцевые, концентраты, агломераты	—	—	Массовая доля, % CaO MgO CaO MgO	0,5-20,0 0,5-7,0 0,01-20,0 0,01-7,0

1	2		4	5	6	7
192	ГОСТ 27308	Руды марганцевые, концентраты, агломераты	—	—	Массовая доля, % Pb	0,005-1,0
193	ГОСТ 27309 п.2 ГОСТ 23709 п.3	Руды марганцевые, концентраты, агломераты	—	—	Массовая доля, % BaO	0,5-6,0 0,05-3,0
194	ГОСТ 27561	Руды марганцевые, концентраты, агломераты	—	—	Массовая доля, % Влага	До 15,0
195	ГОСТ 15848.1	Руды хромовые и концентраты	—	—	Массовая доля, % Cr ₂ O ₃	10,0-65,0
196	ГОСТ 15848.2	Руды хромовые и концентраты	—	—	Массовая доля, % Fe _{общ.}	5,0-30,0
197	ГОСТ 15848.3	Руды хромовые и концентраты	—	—	Массовая доля, % FeO	0,5-20,0
198	ГОСТ 15848.10 п.2 ГОСТ 15848.10 п.3	Руды хромовые и концентраты	—	—	Массовая доля, % Al ₂ O ₃	3,0-30,0 3,0-15,0
199	ГОСТ 15848.11 п.2 ГОСТ 15848.11 п.3	Руды хромовые и концентраты	—	—	Массовая доля, % CaO MgO CaO MgO	1,0-4,5 3,0-35,0 0,1-4,5 3,0-15,0
200	ГОСТ 15848.12 п.2 ГОСТ 15848.12 п.3	Руды хромовые и концентраты	—	—	Массовая доля, % SiO ₂	0,1-10,0 1,0-30,0
201	ГОСТ 15848.14	Руды хромовые и концентраты	—	—	Массовая доля, % P	0,002-0,10
202	ГОСТ 15848.17	Руды хромовые и концентраты	—	—	Массовая доля, % V	0,005-0,2
203	ГОСТ 15848.21	Руды хромовые и концентраты	—	—	Массовая доля, % Влага	0,1-5,0
204	ГОСТ 2082.3 п.2 ГОСТ 2082.3 п.3	Концентрат молибденовый	—	—	Массовая доля, % Mo	10,0-60,0 10,0-60,0
205	ГОСТ 2082.4 п.2 ГОСТ 2082.4 п.3	Концентрат молибденовый	—	—	Массовая доля, % SiO ₂	0,10-1,00 1,00-15,00
206	ГОСТ 2082.5	Концентрат молибденовый	—	—	Массовая доля, % As	0,005-0,08
207	ГОСТ 2082.6	Концентрат молибденовый	—	—	Массовая доля, % Sn	0,005-0,10

1	2		4	5	6	7
208	ГОСТ 2082.7	Концентрат молибденовый	—	—	Массовая доля, % P	0,005-0,10
209	ГОСТ 2082.8 п.2 ГОСТ 2082.8 п3	Концентрат молибденовый	—	—	Массовая доля, % Cu	0,005-0,06 0,05-2,5
210	ГОСТ 2082.9	Концентрат молибденовый	—	—	Массовая доля, % Na, K	0,01-2,0
211	ГОСТ 2082.10	Концентрат молибденовый	—	—	Массовая доля, % W ₂ O ₅	0,1-6,0
212	ГОСТ 2082.11	Концентрат молибденовый	—	—	Массовая доля, % Sb	0,005-0,05
213	ГОСТ 2082.13 п.2 ГОСТ 2082.13 п.3	Концентрат молибденовый	—	—	Массовая доля, % Fe	0,10-5,0
214	ГОСТ 2082.14	Концентрат молибденовый	—	—	Массовая доля, % Bi	0,001-0,5
215	ГОСТ 2082.16	Концентрат молибденовый	—	—	Массовая доля, % Re	0,001-0,12
216	ГОСТ 11884.1 п.2 ГОСТ 11884.1 п.3	Вольфрамовый концентрат	—	—	Массовая доля, % W ₂ O ₅	20,0-50,0 от 50,0
217	ГОСТ 11884.2 п.2 ГОСТ 11884.2 п.3	Вольфрамовый концентрат	—	—	Массовая доля, % MnO	0,05-2,0 0,50-20,0
218	ГОСТ 11884.3	Вольфрамовый концентрат	—	—	Массовая доля, % MnO	0,20-10,0
219	ГОСТ 11884.4	Вольфрамовый концентрат	—	—	Массовая доля, % P	0,005-2,0
220	ГОСТ 11884.5	Вольфрамовый концентрат	—	—	Массовая доля, % S	0,05-4,0
221	ГОСТ 11884.6 п.2 ГОСТ 11884.6 п.3	Вольфрамовый концентрат	—	—	Массовая доля, % As	0,005-0,50 0,08-0,5
222	ГОСТ 11884.7	Вольфрамовый концентрат	—	—	Массовая доля, % Sn	0,005-1,0
223	ГОСТ 11884.9	Вольфрамовый концентрат	—	—	Массовая доля, % Mo	0,005-5,0
224	ГОСТ 11884.10	Вольфрамовый концентрат	—	—	Массовая доля, % CaO	0,5-10,0
225	ГОСТ 11884.12	Вольфрамовый концентрат	—	—	Массовая доля, % Sb	0,005-0,50

1	2		4	5	6	7
226	ГОСТ 11884.13	Вольфрамовый концентрат	—	—	Массовая доля, % Bi	0,005-0,50
227	ГОСТ 11884.14	Вольфрамовый концентрат	—	—	Массовая доля, % Cu, Pb	0,005-0,50
228	ГОСТ 3221	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe Si Cu Mg Mn Ti V Cr Zn	0,003-0,60 0,003-0,60 0,005-0,03 0,005-0,1 0,005-0,02 0,005-0,02 0,005-0,01 0,005-0,01 0,007-0,15
229	ГОСТ 7727	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe Si Cu Mg Mn Ti V Cr Zn Zr Ca Be Ni Sn Pb	0,01-5,0 0,01-15,0 0,01-15,0 0,01-15,0 0,01-5,0 0,01-0,50 0,01-0,50 0,01-0,50 0,01-15,0 0,01-0,50 0,01-0,50 0,01-0,50 0,0005-0,01 0,01-5,0 0,01-0,5 0,01-0,5
230	ГОСТ 1762.1 п.1 ГОСТ 11739.7 п.5	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Si	1,0-15,0 0,3-25,0

1	2		4	5	6	7
231	ГОСТ 1762.1 п.2 ГОСТ 11739.7 п.4 ГОСТ 12697.6	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Si	1,0-15,0 0,02-1,0 0,0005-1,0
232	ГОСТ 11739.7 п.6	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Si	0,1-25,0
233	ГОСТ 1762.2 п.1 ГОСТ 11739.6 п.4 ГОСТ 12697.7 п.А	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe	0,15-1,0 0,01-2,0 0,0004-1,0
234	ГОСТ 1762.2 п.5 ГОСТ 11739.6 п.5 ГОСТ 12697.7 п.Б	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe	0,15-1,0 0,005-2,0 0,005-1,0
235	ГОСТ 1762.3 п.1 ГОСТ 1762.3 п.5	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ca	0,03-0,30
236	ГОСТ 1762.3-71 п.8 ГОСТ 12697.14	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ca	0,03-0,30 0,005-0,2

1	2		4	5	6	7
237	ГОСТ 1762.4 п.1 ГОСТ 11739.20 ГОСТ 12697.10	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ti	0,005-0,25 0,003-0,4 0,0003-0,2
238	ГОСТ 1762.4 п.5	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ti	0,10-0,25
239	ГОСТ 1762.5 п.1 ГОСТ 11739.12 п.4 ГОСТ 12697.3 п.А	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mn	0,005-0,80 0,005-2,0 0,001-0,015
240	ГОСТ 1762.5 п.5 ГОСТ 11739.12 п.5 ГОСТ 12697.3 п.Б	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mn	0,005-0,80 0,005-2,0 0,005-0,015
241	ГОСТ 1762.6 п.2 ГОСТ 11739.13 п.6 ГОСТ 12697.8 п.2	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cu	0,001-0,04 0,002-0,8 0,0002-0,08
242	ГОСТ 1762.6 п.4 ГОСТ 11739.13 п.7	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cu	0,005-0,10 0,005-8,0

1	2		4	5	6	7
243	ГОСТ 1762.7 п.2 ГОСТ 12697.9 п.3	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Zn	0,004-0,09 0,0002-0,15
244	ГОСТ 1762.7п.4 ГОСТ 11739.24 п.5 ГОСТ 12697.9 п.5	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Zn	0,01-0,075 0,01-6,0 0,001-0,02
245	ГОСТ 11739.24 п.4	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Zn	0,1-12,0
246	ГОСТ 11739.1	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al ₂ O ₃	0,002-1,0
247	ГОСТ 11739.2	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % В	0,001-0,50
248	ГОСТ 11739.3 п.4	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Be	0,001-1,0

1	2		4	5	6	7
249	ГОСТ 11739.4 п.2 ГОСТ 11739.4 п.3	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Bi	0,005-0,8 0,05-1,0
250	ГОСТ 11739.5 п.2 ГОСТ 12697.1	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % V	0,005-0,5 0,002-0,03
251	ГОСТ 11739.5 п.3	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % V	0,05-0,5
252	ГОСТ 11739.8	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % K	0,001-0,05
253	ГОСТ 11739.9	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cd	0,01-1,0
254	ГОСТ 11739.10	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Li	0,05-3,0

1	2		4	5	6	7
255	ГОСТ 11739.11 п.4	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mg	0,1-13,0
256	ГОСТ 11739.11 п.5 ГОСТ 12697.2 п.3	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mg	0,01-13,0 0,001-0,02
257	ГОСТ 12697.2 п.2	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mg	0,001-0,02
258	ГОСТ 11739.14 ГОСТ 12697.12 п.2	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % As	0,002-0,04 0,0004-0,04
259	ГОСТ 11739.15 ГОСТ 12697.4	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Na	0,002-0,05 0,001-0,05
260	ГОСТ 11739.16 п.2 ГОСТ 11739.16 п.3 ГОСТ 11739.16 п.4	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ni	0,5-8,0 0,005-3,0 0,005-8,0

1	2		4	5	6	7
261	ГОСТ 11739.17 п.2 ГОСТ 11739.17 п.3	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sn	0,005-0,1 0,01-1,0
262	ГОСТ 11739.18	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Pb	0,01-1,5
263	ГОСТ 11739.19 п.2 ГОСТ 11739 п.3	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sb	0,0002-0,01 0,01-0,3
264	ГОСТ 11739.21 п.2 ГОСТ 11739.21 п.5	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cr	0,1-1,0 0,01-1,0
265	ГОСТ 11739.21 п.3, п.4 ГОСТ 12697.5	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cr	0,001-1,0 0,0002-0,10
266	ГОСТ 11739.23 п.4, п.5 ГОСТ 11739.23 п.6	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Zr	0,002-0,5 0,5-3,0

1	2		4	5	6	7
267	ГОСТ 11739.25 п.2 ГОСТ 11739.25 п.3	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sc	0,02-2,0 0,1-5,0
268	ГОСТ 11739.26 п.2 ГОСТ 12697.13 п.2	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ga	0,001-0,1 0,001-0,1
269	ГОСТ 11739.26 п.3 ГОСТ 12697.13 п.3	Алюминий, фольга алюминиевая, сплавы алюминиевые деформируемые, литейные, слитки, чушки, листы, ленты, прутки, профили и другие изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ga	0,05-1,0 0,01-0,1
270	ГОСТ 23902	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al V Mo Zr Sn Mn Fe Cr Si C	0,005-8,0 0,01-6,0 0,01-6,0 0,01-6,0 0,005-4,0 0,001-3,0 0,01-2,0 0,005-3,5 0,005-0,70 0,003-0,20
271	ГОСТ 9853.3	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % C	0,003-0,2
272	ГОСТ 9853.2 ГОСТ 19863.5 п.2	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe	0,002-2,0 0,01-2,0
273	ГОСТ 19863.5 п.3	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe	0,01-5,0
274	ГОСТ 19863.1 п.2 ГОСТ 19683.1 п.3	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	0,20-10,0 0,10-10,0
275	ГОСТ 9853.7	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	0,005-1,0

1	2		4	5	6	7
276	ГОСТ 9853.9 ГОСТ 19863.6 п.2	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Si 0,005-0,12 0,04-0,50	
277	ГОСТ 19863.6 п.3	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Si 0,10-0,50	
278	ГОСТ 9853.10	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Nb Ta 0,002-0,01 0,001-0,005	
279	ГОСТ 19863.9 п.2 ГОСТ 19863.9 п.3	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Nb 0,10-5,0 0,5-5,0	
280	ГОСТ 19863.11	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Pd 0,05-1,0	
281	ГОСТ 9853.11 ГОСТ 19863.14 п.2	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cu 0,0005-0,2 0,01-0,40	
282	ГОСТ 19863.14 п.3	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cu 0,01-5,0	
283	ГОСТ 9853.12 ГОСТ 19863.13 п.3	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Zr 0,001-1,0 0,02-0,50	
284	ГОСТ 19863.13 п.2 ГОСТ 19863.13 п.4	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Zr 0,50-20,0	
285	ГОСТ 9853.13	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sn 0,005-0,02	
286	ГОСТ 19863.10 п.2 ГОСТ 19863.10 п.3	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sn 0,5-6,0	
287	ГОСТ 9853.14	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mg 0,001-0,1	
288	ГОСТ 9853.15 ГОСТ 19863.8 п.2	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mo 0,0005-0,10 0,01-15,0	
289	ГОСТ 19863.8 п.4 ГОСТ 19863.8 п.3	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mo 28,0-36,0 0,05-15,0	
290	ГОСТ 9853.16 ГОСТ 19863.4 п.2	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % W 0,005-0,50 0,10-6,0	
291	ГОСТ 19863.4 п.4	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % W 0,50-6,0	
292	ГОСТ 9853.18 ГОСТ 19863.7 п.2	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mn 0,0005-0,10 0,02-2,5	

1	2		4	5	6	7
293	ГОСТ 19863.7 п.3	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mn	0,01-2,5
294	ГОСТ 9853.19	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cr	0,003-0,20
295	ГОСТ 19863.12 п.2 ГОСТ 19863.12 п.3	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cr	0,10-12,0
296	ГОСТ 9853.20	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % V	0,002-0,5
297	ГОСТ 19863.2 п.2 ГОСТ 19863.2 п.3	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % V	0,10-6,0 0,10-6,0
298	ГОСТ 9853.22 п.4 ГОСТ 9853.22 п.5	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ni	0,005-0,15 0,001-0,01
299	ГОСТ 19863.15	Титан, сплавы титановые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ti	40,0-50,0
300	ГОСТ 851.1 п.2 ГОСТ 3240.20 п.2	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe	0,002-0,060 0,001-0,20
301	ГОСТ 851.1-93 п.3 ГОСТ 3240.20 п.3	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe	0,0005-0,060 0,01-0,20
302	ГОСТ 851.2 ГОСТ 3240.8	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Si	0,006-0,060 0,003-0,60
303	ГОСТ 851.3 п.2 ГОСТ 3240.15	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ni	0,0003-0,0030 0,0005-0,40
304	ГОСТ 851.3 п.3	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ni	0,0005-0,0060
305	ГОСТ 851.4 п.2 ГОСТ 3240.12 п.2	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cu	0,0003-0,05 0,001-0,8
306	ГОСТ 851.4 п.3 ГОСТ 3240.12 п.3	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cu	0,0005-0,05 0,001-0,8
307	ГОСТ 851.5 п.2 ГОСТ 3240.1 п.2	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	0,0002-0,060 0,003-0,40
308	ГОСТ 851.5п.3 ГОСТ 3240.1 п.3	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	0,001-0,060 0,50-12,0
309	ГОСТ 3240.1 п.2	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	0,50-12,0
310	ГОСТ 851.6 п.2 ГОСТ 3240.2 п.2	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mn	0,001-0,10 0,01-0,2

1	2		4	5	6	7
311	ГОСТ 851.6 п.3 ГОСТ 3240.2 п.3	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mn	0,0005-0,050 0,01-3,0
312	ГОСТ 3240.2 п.2	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mn	0,20-3,0
313	ГОСТ 851.8	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Na K	0,001-0,02
314	ГОСТ 3240.10	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Li	10,0-25,0
315	ГОСТ 3240.11	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % K	0,002-0,02
316	ГОСТ 3240.13	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Na	0,001-0,05
317	ГОСТ 3240.14	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Nd	1,0-5,0
318	ГОСТ 851.9 п.2 ГОСТ 3240.18	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ti	0,0005-0,020 0,001-0,02
319	ГОСТ 851.9 п.3	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ti	0,0005-0,020
320	ГОСТ 851.11	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sn	0,001-0,030
321	ГОСТ 851.12	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Pb	0,0005-0,01
322	ГОСТ 3240.3	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Zn	0,02-8,0
323	ГОСТ 3240.5 п.2 ГОСТ 3240.5 п.3	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Zr	0,05-1,5 0,001-0,02
324	ГОСТ 3240.6	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cd	0,02-2,0
325	ГОСТ 3240.7	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ca	0,01-0,2
326	ГОСТ 3240.17 п.2 ГОСТ 3240.17 п.3	Магний, магниевые сплавы и изделия из них	—	—	Массовая доля, % g	0,50-2,0

1	2	3	4	5	6	7
327	ГОСТ 31382	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % As 0,001-0,03 Sn 0,001-0,09 Pb 0,001-0,06 Fe 0,001-0,08 S 0,001-0,03 P 0,001-0,09 Ni 0,001-0,30 Zn 0,001-0,006 Mn 0,001-0,003 Sb 0,001-0,09	
328	ГОСТ 9716.2	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % As 0,003-0,06 Al 0,01-4,0 Si 0,004-1,0 Mn 0,009-3,7 Sn 0,01-1,6 Ni 0,05-1,5 Fe 0,01-1,5 Pb 0,008-3,5 Sb 0,001-0,05	
329	ГОСТ 20068.2	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % As 0,001-0,15 Al 0,01-0,40 Si 0,05-0,50 Mn 0,02-2,5 Sn 0,03-0,50 Zn 0,05-2,0 Ni 0,10-2,0 Fe 0,03-1,5 Pb 0,002-0,40	
330	ГОСТ 1652.1	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cu от 45,0	
331	ГОСТ 1652.2 п.2 ГОСТ 1953.2 п.3 ГОСТ 15027.7 п.2	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Pb 0,5-5,0 1,0-30,0 0,8-65,0	
332	ГОСТ 1652.2 п.4 ГОСТ 15027.7 п.5	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Pb 0,005-1,0 0,001-0,5	

1	2		4	5	6	7
333	ГОСТ 1652.2 п.5 ГОСТ 1953.2 п.5 ГОСТ 15027.7 п.6 ГОСТ 31382 п.11	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Pb	0,005-5,0 0,002-12,0 0,002-12,0 0,0005-0,06
334	ГОСТ 1652.3 п.2 ГОСТ 15027.3 п.2	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe	1,0-5,0 0,4-7,0
335	ГОСТ 1652.3 п.3, п.4 ГОСТ 1953.7 п.2, п.3 ГОСТ 6674.5 п.2 ГОСТ 15027.3, п.5 ГОСТ 23859.5 ГОСТ 31382 п.8.3	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe	0,01-2,0 0,0025-0,60 0,01-0,50 0,01-1,0 0,01-0,06 0,0005-0,100
336	ГОСТ 1652.3 п.5 ГОСТ 6674.5 п.3 ГОСТ 15027.3 п.6 ГОСТ 31382 п.8.4	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe	0,1-5,0 0,05-0,20 0,01-7,0 0,0008-0,6
337	ГОСТ 1652.4 п.2 ГОСТ 15027.4 п.2	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mn	0,5-7,0 0,5-6,0
338	ГОСТ 15027.4 п.4	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mn	8,0-16,0
339	ГОСТ 1652.4 п.3 ГОСТ 1953.13 ГОСТ 15027.4 п.3	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mn	0,01-4,0 0,05-0,30 0,01-3,5
340	ГОСТ 1652.4 п.4 ГОСТ 15027.2	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mn	0,01-5,0 0,01-6,0
341	ГОСТ 1652.5 п.2 ГОСТ 15027.10 ГОСТ 31382 п.12	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sn	0,001-0,7 0,01-0,5 0,0005-0,08
342	ГОСТ 1652.5 п.6 ГОСТ 1953.3 п.4 ГОСТ 15027.10	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sn	0,005-5,0 0,25-12,0 0,01-0,5
343	ГОСТ 1953.3 п.2	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sn	0,5-12,0
344	ГОСТ 1953.3 п.3	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sn	0,5-12,0

1	2		4	5	6	7
345	ГОСТ 1652.6 п.2, п.3 ГОСТ 1953.10 ГОСТ 6674.3 ГОСТ 15027.9 п.2 ГОСТ 31382 п.14.3	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sb	0,001-0,30 0,001-0,60 0,001-0,20 0,001-0,65 0,0005-0,10
346	ГОСТ 1652.6 п.5 ГОСТ 1953.10 ГОСТ 15027.9 п.3 ГОСТ 31382 п.14.4	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sb	0,001-0,20 0,001-0,60 0,001-0,6 0,0005-0,10
347	ГОСТ 1652.7 п.2а, п.5 ГОСТ 1953.11 п.2а ГОСТ 31382 п.15.3	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Bi	0,005-0,05 0,001-0,02 0,0003-0,02
348	ГОСТ 1652.7 п.6 ГОСТ 1953 п.5 ГОСТ 6674.4 ГОСТ 31382 п.15.4	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Bi	0,005-0,05 0,001-0,02 0,008-0,02 0,0003-0,005
349	ГОСТ 1652.8 п.2, п.4 ГОСТ 1953.15 ГОСТ 15027.8 п.2	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % As	0,001-0,20 0,01-0,15 0,001-0,4
350	ГОСТ 15027.8 п.3	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % As	0,005-0,4
351	ГОСТ 1652.9 ГОСТ 1953.12 ГОСТ 31382 п.6	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % S	0,001-0,05 0,001-0,10 0,0002-0,050
352	ГОСТ 1652.10 п.2	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	0,5-8,0
353	ГОСТ 1652.10 п.3 ГОСТ 1953.8 п.2 ГОСТ 15027.2 п.2	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	0,005-0,5 0,001-0,25 0,005-0,25
354	ГОСТ 1652.10 п.4 ГОСТ 1953.8 п.3 ГОСТ 15027.2 п.3	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	0,01-8,0 0,01-0,25 0,01-13,0
355	ГОСТ 15027.2 п.5	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	3,0-13,0
356	ГОСТ 1652.11 п.3 ГОСТ 1953.5 п.2 ГОСТ 15027.5 п.2	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ni	0,5-7,0 0,9-2,5 0,5-35,0

1	2		4	5	6	7
357	ГОСТ 1652.11 п.2 ГОСТ 1953.5 п.3 ГОСТ 15027.5 п.3 ГОСТ 23859.6 ГОСТ 31382 п.10.3	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ni	0,01-7,0 0,05-2,5 0,05-7,0 0,40-0,90 0,0005-0,50
358	ГОСТ 1652.11п.3 ГОСТ 31382 п.10.4	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ni	0,01-7,0 0,0005-0,40
359	ГОСТ 1652.12 п.2 ГОСТ 15027.6 п.2 ГОСТ 23859.2 п.2	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Si	1,0-5,0 0,5-4,0 0,2-0,8
360	ГОСТ 1652.12 п.3 ГОСТ 1953.9 ГОСТ 15027.6 п.3 ГОСТ 23859.2 п.3	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % Si	0,05-1,0 0,001-0,30 0,01-0,3 0,005-0,06
361	ГОСТ 1652.13 ГОСТ 1953.4 ГОСТ 6674.1 ГОСТ 15027.11 ГОСТ 23859.4 ГОСТ 31382 п.7	Медь, сплавы медные и медно-цинковые изделия из них	—	—	Массовая доля, % P	0,002-0,10 0,005-1,2 5,0-14,0 0,001-1,2 0,005-0,012 0,0003-0,06
362	ГОСТ 24978 п.2 ГОСТ 1953.6 п.2 ГОСТ 15027.12 п.2	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Zn	3,0-45,0 1,5-30,0 0,2-2,0
363	ГОСТ 24978 п.3 ГОСТ 1953.6 п.3 ГОСТ 15027.12 п.3 ГОСТ 31382 п.9	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Zn	3,0-10,0 0,1-10,0 0,01-10,0 0,0005-0,006
364	ГОСТ 1953.14 ГОСТ 15027.20 п.2	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mg	0,005-0,05 0,05-0,6
365	ГОСТ 15027.20 п.3	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mg	0,05-0,6
366	ГОСТ 1953.16 ГОСТ 15027.14 п.2 ГОСТ 23859.10	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ti	0,02-0,20 0,05-0,3 0,02-0,09
367	ГОСТ 15027.14 п.3	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ti	0,05-0,3
368	ГОСТ 15027.13	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Be	1,5-2,5

1	2	3	4	5	6	7
369	ГОСТ 15027.15 п.2 ГОСТ 23859.9	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Co	0,01-0,60 1,0-2,0
370	ГОСТ 15027.15 п.3	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Co	0,01-0,60
371	ГОСТ 15027.16	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cd	0,1-1,5
372	ГОСТ 15027.17 ГОСТ 31382 п.13.4	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ag	0,02-2,5 0,0010-0,02
373	ГОСТ 31382 п.13.3	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ag	0,0010-0,02
374	ГОСТ 15027.18	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cr	0,20-1,5
375	ГОСТ 23859.3	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cr	0,15-0,90
376	ГОСТ 15027.19 п.2 ГОСТ 15027.19 п.3	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Te	0,2-1,0
377	ГОСТ 23859.8	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Zr	0,005-0,30
378	ГОСТ 23859.11	Медь, сплавы медные и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cr Ni Co Fe Zn Mg Ti	0,1-1,3 0,005-3,0 0,1-2,0 0,005-0,8 0,0008-0,03 0,0005-0,06 0,02-2,0
379	ГОСТ 13047.3	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Co	от 98,8
380	ГОСТ 13047.4 п.4 ГОСТ 6689.9 п.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Co	0,001-1,0 0,02-1,5
381	ГОСТ 13047.4 п.5 ГОСТ 6689.9 п.3	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Co	0,001-1,0 0,02-1,5

1	2		4	5	6	7
382	ГОСТ 13047.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ni	от 98,8
383	ГОСТ 6689.2 п.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ni	от 0,5
384	ГОСТ 6689.2 п.3	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ni	от 0,5
385	ГОСТ 13047.5 п.4	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ni	0,001-0,60
386	ГОСТ 13047.5 п.5 ГОСТ 6689.2 п.4	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ni	0,001-0,60 0,50-7,0
387	ГОСТ 6689.14 п.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cr	8,0-11,0
388	ГОСТ 6689.14 п.3	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cr	8,0-11,0
389	ГОСТ 13047.6 ГОСТ 6689.10 ГОСТ 24018.7	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % C	0,003-0,50 0,002-0,30 0,001-0,10
390	ГОСТ 13047.7 ГОСТ 6689.18 ГОСТ 24018.8-80	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % S	0,0005-0,050 0,001-0,05 0,001-0,02
391	ГОСТ 13047.8 ГОСТ 6689.7 п.3	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Si	0,0003-0,05 0,001-0,3

1	2	3	4	5	6	7
392	ГОСТ 6689.7 п.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Si	0,10-1,6
393	ГОСТ 13047.9 ГОСТ 6689.19 п.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % P	0,0002-0,005 0,0005-0,05
394	ГОСТ 13047.10 п.4 ГОСТ 6689.1 п.5 ГОСТ Р 51576 п.4	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cu	0,0002-2,0 0,005-0,60 0,005-0,10
395	ГОСТ 13047.10 п.5 ГОСТ 6689.1 п.6 ГОСТ Р 51576 п.5	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cu	0,0002-2,0 0,005-0,60 0,01-6,0
396	ГОСТ 13047.11 ГОСТ 6689.4 п.5	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Zn	0,002-0,010 0,001-0,60
397	ГОСТ 6689.4 п.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Zn	17,0-30,0
398	ГОСТ 13047.12 п.5 ГОСТ 6689.15 п.5	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sb	0,0001-0,0020 0,001-0,05
399	ГОСТ 13047.12 п.4 ГОСТ 6689.15 п.2 ГОСТ 24018.2 п.2, п.3	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sb	0,0001-0,0020 0,0005-0,01 0,0002-0,01
400	ГОСТ 13047.13 п.4 ГОСТ 6689.20 п.5 ГОСТ 24018.3п.3	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Pb	0,0001-0,01 0,002-0,02 0,0002-0,01
401	ГОСТ 24018.3 п.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Pb	0,0005-0,01

1	2		4	5	6	7
402	ГОСТ 6689.20 п.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Pb	1,0-2,5
403	ГОСТ 13047.14 п.4 ГОСТ 6689.17 п.2 ГОСТ 24018.4 п.А	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Bi	0,0001-0,01 0,0005-0,02 0,0005-0,01
404	ГОСТ 13047.14 п.5 ГОСТ 6689.17 п.4 ГОСТ 24018.4 п.Б	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Bi	0,0001-0,01 0,001-0,02 0,0002-0,01
405	ГОСТ 13047.15 п.4 ГОСТ 6689.22 п.4 ГОСТ 24018.1 п.3	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sn	0,0001-0,0020 0,01-0,25 0,0002-0,01
406	ГОСТ 6689.22 п.2 ГОСТ 24018.1 п.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sn	0,0005-0,25 0,001-0,01
407	ГОСТ 13047.17 п.4 ГОСТ 6689.5п.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe	0,001-1,0 0,001-0,10
408	ГОСТ 13047.17 п.5 ГОСТ 6689.5 п.4	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe	0,001-1,0 0,004-6,5
409	ГОСТ 6689.5 п.3	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe	0,40-6,5
410	ГОСТ 13047.18 п.4 ГОСТ 6689.13 п.2 ГОСТ 24018.6 п.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % As	0,0001-0,01 0,0005-0,05 0,001-0,01
411	ГОСТ 13047.18 п.5 ГОСТ 6689.13п.4 ГОСТ 24018.6п.3	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % As	0,0001-0,01 0,005-0,05 0,0001-0,005

1	2		4	5	6	7
412	ГОСТ 13047.19 п.4 ГОСТ 6689.8 п.4	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	0,0001-0,01 0,01-3,5
413	ГОСТ 6689.8 п.3	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	0,005-0,50
414	ГОСТ 6689.8 п.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	1,0-3,5
415	ГОСТ 13047.20 ГОСТ 6689.12 п.3	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mg	0,0002-0,003 0,002-0,20
416	ГОСТ 6689.12 п.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mg	0,005-0,20
417	ГОСТ 13047.21 п.5 ГОСТ 6689.6 п.4	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mn	0,0003-0,30 0,001-6,0
418	ГОСТ 13047.21 п.4 ГОСТ 6689.6 п.3	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mn	0,0003-0,30 0,001-1,5
419	ГОСТ 6689.6 п.2	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mn	0,5-15,0
420	ГОСТ 6689.11	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % W	2,0-4,0
421	ГОСТ 6689.21 п.2 ГОСТ Р 51013	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ti	0,05-0,40 0,15-5,0

1	2		4	5	6	7
422	ГОСТ 6689.21 п.3	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ti	0,05-0,40
423	ГОСТ 6689.24	Кобальт металлический, никель металлический и сплавы никелевые и изделия из них	—	—	Массовая доля, % Ca	0,03-0,20
424	ГОСТ 19251.1 п.2 ГОСТ 25284.6-95 п.5 ГОСТ 25284.6-95 п.6	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe	0,001-0,20 0,01-0,40
425	ГОСТ 25284.6 п.4	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Fe	0,01-0,40
426	ГОСТ 23957.2	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sn	0,0005-0,06
427	ГОСТ 25284.7 ГОСТ 19251.5 п.2	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sn	0,0005-0,05 0,0005-0,06
428	ГОСТ 19251.3	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cu	0,0005-0,08
429	ГОСТ 25284.2 п.4	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cu	0,005-8,0
430	ГОСТ 25284.2 п.5	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cu	0,5-6,0
431	ГОСТ 25284.3 п.4	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mg	0,005-0,10
432	ГОСТ 25284.3 п.5	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Mg	0,01-0,10
433	ГОСТ 19251.4	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % As	0,001-0,03
434	ГОСТ 19251.6 п.2 ГОСТ 19251.6 п.3	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Sb	0,0005-0,025
435	ГОСТ 25284.1 п.4	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	3,0-13,0
436	ГОСТ 19251.7 п.6 ГОСТ 25284.1 п.6	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	0,002-0,03 3,0-12,5
437	ГОСТ 19251.7 п.5 ГОСТ 25284.1 п.5	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Al	0,002-0,03 3,0-13,0

1	2		4	5	6	7
438	ГОСТ 23957.1	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Pb 0,002-3,0 Cd 0,001-0,3 Sb 0,01-0,05 Fe 0,001-0,20 Cu 0,0005-0,70	
439	ГОСТ 25284.4 п.4	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Pb 0,002-0,05	
440	ГОСТ 25284.4 п.5	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Pb 0,0025-0,05	
441	ГОСТ 25284.5 п.4	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cd 0,001-0,03	
442	ГОСТ 25284.5 п.5	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Cd 0,001-0,03	
443	ГОСТ 25284.8	Цинк, сплавы цинковые, изделия из них	—	—	Массовая доля, % Si 0,005-0,1	

1	2		4	5	6	7
444	ГОСТ 5981 п.9.1 П.9.2 П.9.6 П.9.2 П.9.2 Приложение А.4 Приложение А.4 Приложение А.4 Приложение В ГН 2.3.3.972 Приложение 2	Банки и крышки к ним металлические для консервов	—	—	Геометрические размеры. Внешний вид, Наличие уплотнительной пасты, Качество продольного шва, Качество лакокрасочного покрытия внутренней поверхности банок и крышечек, Стойкость внутренней поверхности при стерилизации в модельных средах.	Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует Выдержано испытание/не выдержано Допускается/не допускается Выдержано испытание/не выдержано
445	ГОСТ 13345 Приложение 2	Жесть	—	—	Класс оловянное покрытия 1-3 класс Д1-Д3 класс	

1	2		4	5	6	7
446	ГОСТ Р 51687 П.7.1 П.7.14 П.7.16 ГН 2.3.3.972 Приложение 2	Приборы столовые и принадлежности кухонные из коррозионно-стойкой стали	—	—	Крепление частей, элементов и арматуры изделий. Коррозионная стойкость Допустимое количество миграции химических веществ в модельную среду, мг/л: Cu 0,005-5,0 Zn 0,005-1,0 Al 0,05-5,0 Pb 0,005-10,0 Ni 0,01-5,0 Cr 0,01-10,0	Выдержано/не выдержано Выдержано/не выдержано
447	ГОСТ 27002 П.5.6 П.5.17 П.5.3 П.5.18 ГН 2.3.3.972 Приложение 2	Посуда из коррозионно-стойкой стали	—	—	Прочность крепления ручек Коррозионная стойкость Толщина, мм Допустимое количество миграции химических веществ в модельную среду, мг/л: Pb 0,005-10,0 Cu 0,005-5,0 Zn 0,005-1,0 Ni 0,01-5,0 Cr 0,01-10,0	Наличие/отсутствие остаточной деформации, ослабление крепления к корпусу Выдержано/ не выдержано Соответствует/не соответствует

1	2		4	5	6	7
448	ГОСТ 17151	Посуда хозяйственная из листового алюминия	—	—	Испытание противо-пригарающего покрытия: Разнооттеночность	Отсутствует/присутствует
	П.4.1				Термостойкость	Выдержано/не выдержано
	П.4.14.4				Неприлипаемость пищевых продуктов	Выдержано/не выдержано
	П.4.14.5				Сплошность покрытия	Выдержано/не выдержано
	П.4.14.3				Сцепление с металлом	Выдержано/не выдержано
	П.4.14.2				Допустимое количество миграции химических веществ в модельную среду, мг/л:	Выдержано/не выдержано
	П.4.13.5				Pb	0,005-10,0
	ГН 2.3.3.972 Приложение 2				Cu	0,005-5,0
					As	0,005-1,0
					Zn	0,005-1,0
449	ГОСТ Р51162	Посуда алюминиевая литая	—	—	Испытание наружного лакокрасочного покрытия: Равномерность покрытия	Выдержано/не выдержано
	П.7.1				Термическая стойкость	Выдержано/не выдержано
	П.7.10				Механическая прочность	Выдержано/не выдержано
	П.7.11				Химическая стойкость	Выдержано/не выдержано
	П.7.12				Допустимое количество миграции химических веществ в модельную среду, мг/л:	Выдержано/не выдержано
	П.7.4				Pb	0,005-10,0
	ГН 2.3.3.972 Приложение 2				Cu	0,005-5,0
					As	0,005-1,0
					Zn	0,005-1,0
					B	0,005-1,0

1	2		4	5	6	7
450	ГОСТ Р 51243 П.6.2 П.6.2 П.6.2 П.6.11 П.6.15 П.6.21 П.6.23 П.6.24	Бритвенные системы для влажного бритья	—	—	Внешний вид покрытия Толщина покрытия Безопасность бритвенных систем и их составных элементов Твердость лезвий, HV Стойкость к воздействию слабощелочной среды Конструктивные требования Торцы лезвийных кромок Взаимозаменяемость составных элементов бритвенных систем	Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует Не менее 550 единиц Выдержано/не выдержано Выдержано/не выдержано Соответствует/не соответствует Обеспечивает/не обеспечивает
451	ГОСТ 745 П.7.1 Приложение Д Приложение Ж ГН 2.3.3.972 Приложение 2	Фольга алюминиевая для упаковки	—	—	Внешний вид Смачиваемость Адгезия Допустимое количество миграции химических веществ в модельную среду, мг/л Al Mn Fe Cu Zn Ti V	Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует Выдержано испытание/не выдержано 0,05-5,0 0,01-2,0 0,1-5,0 0,005-5,0 0,005-1,0 0,005-1,0 0,005-10,0

1	2		4	5	6	7
452	ГОСТ Р 51268 П.6.4 П.6.5 П.6.7 П.6.1	Ножницы	—	—	Прочность соединения ножей с ручками Функциональные свойства Защитно-декоративное покрытие Внешний вид ручек и колец	Соответствует/не соответствует Выдержано испытание/не выдержано Соответствует/не соответствует Соответствует/не соответствует

Металлографические исследования

453	ГОСТ 801	Сталь подшипниковая	—	—	Оценка загрязненности неметаллическими включениями Оценка микроструктуры: карбидная сетка карбидная ликвация структурная полосчатость отожженная сталь микропористость	(1-4) балл (1-5) балл (1-5а) балл (1-5) балл (1-10) балл (1-5а) балл
454	ГОСТ 1435	Сталь инструментальная нелегированная	—	—	Оценка микроструктуры: прокаливаемость перлит цементитная сетка	(0-V) балл (1-10) балл (1-5) балл
455	ГОСТ 1763	Сталь конструкционная углеродистая и легированная с содержанием углерода не менее 0,3%; инструментальная углеродистая и легированная сталь, рессорно-пружинная, шарикоподшипниковая, быстрорежущая	—	—	Определение глубины обезуглероженного слоя	(0,01-50) мкм
456	ГОСТ 1778	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная, профиль и изделия из него (в т.ч. арматура, трубы, рельсы, проволока, прутки, полосы и т.п.)	—	—	Оценка загрязненности стали неметаллическими включениями	(0,5-5) балл
457	ГОСТ 3443	Чугун нелегированный и низколегированный	—	—	Оценка графита: ПГд15	до 15 мкм

1	2	4	5	6	7
				ПГд25 ПГд45 ПГд90 ПГд180 ПГд350 ПГд750 ПГд1000 ШГд15; КГд15 ШГд25; КГд25 ШГд45; КГд45 ШГд90; КГд90 ШГд180; КГд180 ШГд360; КГд360 ПГ2, ШГ2 ПГ4, ШГ4 ПГ6, ШГ6 ПГ10, ШГ10 ПГ12, ШГ12 ВГ100 ВГ98 ВГ92 ВГ85 ВГ70 Оценка микроструктуры: П П96 П92 П85 П70 П45 П20 П6 П0 Ф0 Ф4 Ф8 Ф15 Ф30 Ф55 Ф80 Ф94	15-30 мкм 30-60 мкм 60-120 мкм 120-250 мкм 250-500 мкм 500-1000 мкм от 1000 мкм от 15 мкм 15-30 мкм 30-60 мкм 60-120 мкм 120-250 мкм 250-500 мкм до 3% 3-5% 5-8% 8-12% от 12% 0% до 5% 5-10% 10-20% 20-40% от 98% 94-98% 90-94% 80-90% 60-80% 30-60% 10-30% 2-10% до 2% до 2% 2-6% 6-10% 10-20% 20-40% 40-70% 70-90% 90-98%

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Ф</p> <p>ПД0,3</p> <p>ПД0,5</p> <p>ПД1,0</p> <p>ПД1,4</p> <p>ПД1,6</p> <p>ФЭд250</p> <p>ФЭд400</p> <p>ФЭд650</p> <p>ФЭд1000</p> <p>ФЭд1250</p> <p>ФЭп2000</p> <p>ФЭп6000</p> <p>ФЭп13000</p> <p>ФЭп20000</p> <p>ФЭп25000</p> <p>Ц2</p> <p>Ц4</p> <p>Ц10</p> <p>Ц25</p> <p>Ц40</p> <p>Цп2000</p> <p>Цп6000</p> <p>Цп13000</p> <p>Цп20000</p> <p>Цп25000</p>	<p>от 98%</p> <p>до 0,3 мкм</p> <p>0,3-0,8 мкм</p> <p>0,8-1,3 мкм</p> <p>1,3-1,6 мкм</p> <p>от 1,6 мкм</p> <p>до 250 мкм</p> <p>250-500 мкм</p> <p>500-750 мкм</p> <p>750-1250 мкм</p> <p>от 1250 мкм</p> <p>до 2000 мкм²</p> <p>2000-10000 мкм²</p> <p>10000-16000 мкм²</p> <p>16000-20000 мкм²</p> <p>от 25000 мкм²</p> <p>до 2%</p> <p>2-5%</p> <p>5-15%</p> <p>15-40%</p> <p>от 40%</p> <p>до 2000 мкм²</p> <p>2000-10000 мкм²</p> <p>10000-16000 мкм²</p> <p>16000-25000 мкм²</p> <p>от 25000 мкм²</p>
458	ГОСТ 5639	Стали и сплавы	—	—	Определение величины зерна аустенита	от -3 до 14
459	ГОСТ 5640	Сталь малоуглеродистая и углеродистая (листы и ленты)	—	—	Оценка микроструктуры: свободный цементит перлит полосчатость ферритно-перлитной структуры видманштейтова структура	(0-5) балл (0-5) балл (0-5) балл (0-5) балл

1	2		4	5	6	7
460	ГОСТ 5950	Инструментальная легированная сталь (прутки, полосы, мотки)	—	—	Оценка микроструктуры: инструментальная легированная сталь карбидная неоднородность карбидная сетка величина зерна аустенита по излому	(1-10) балл (1-10) балл (1-6) балл номер от 1 до 5
461	ГОСТ 8233	Сталь углеродистая, низколегированная, легированная и высоколегированная, прокат и изделия из него (в т.ч. арматура, трубы, рельсы, проволока, прутки, полосы и т.п.)	—	—	Оценка микроструктуры: пластинчатый перлит зернистый перлит мартенсит включения нитридов карбидная сетка карбидная неоднородность соотношение перлита и феррита соотношение мартенсита и троостита соотношение зернистого и пластинчатого перлита	(1-10) балл (1-10) балл (1-10) балл (1-10) балл (1-6) балл (1-6) балл $\frac{100}{0} \%$ перлита/ $\frac{0}{100} \%$ феррита $\frac{100}{0} \%$ мартенсита/ $\frac{0}{100} \%$ троостита) $\frac{100}{0} \%$ зернист. перлита/ $\frac{0}{100} \%$ пласт. перлита)
462	ГОСТ 10243	Сталь углеродистая, легированная и высоколегированная, прокат и изделия из него (в т.ч. арматура, трубы, рельсы, проволока, прутки, полосы и т.п.)	—	—	Оценка макроструктуры	наличие/отсутствие (1-5) балл
463	ГОСТ 11878	Сталь аустенитная нержавеющая и другие стали аустенитного класса	—	—	Оценка содержания ферритной фазы	(0,5-5) балл (1-48,5) %
464	ГОСТ 19265	Сталь быстрорежущая (прутки и полосы)	—	—	Оценка микроструктуры: карбидная неоднородность	(1-8) балл
465	ГОСТ 21014	Стали и сплавы нелегированные и легированные (прутки, листы, полосы, ленты, профили, рулоны)	—	—	Оценка дефектов поверхности	наличие/отсутствие
466	ГОСТ 22838	Сплавы жаропрочные	—	—	Оценка макроструктуры	наличие/отсутствие

1	2		4	5	6	7
Механические испытания						
467	ГОСТ 9.302 п.5.5	Металлические и неметаллические неорганические покрытия, получаемые электрохимическим, химическим и горячим (оловянное и сплавы олова) способами	—	—	Прочность сцепления покрытия	соответствует/не соответствует
468	ГОСТ 9.302 п.5.6	Металлические и неметаллические неорганические покрытия, получаемые электрохимическим, химическим и горячим (оловянное и сплавы олова) способами	—	—	Прочность сцепления покрытия	соответствует/не соответствует
469	ГОСТ 9.302 п.5.9	Металлические и неметаллические неорганические покрытия, получаемые электрохимическим, химическим и горячим (оловянное и сплавы олова) способами	—	—	Прочность сцепления покрытия	соответствует/не соответствует
470	ГОСТ 9.302 п.15	Металлические и неметаллические неорганические покрытия, получаемые электрохимическим, химическим и горячим (оловянное и сплавы олова) способами	—	—	Прочность сцепления покрытия	соответствует/не соответствует
471	ГОСТ 25.503	Черные и цветные металлы и сплавы	—	—	Предел прочности	0-1000 кН
472	ГОСТ 1497	Черные и цветные металлы и изделия из них	—	—	Предел пропорциональности Модуль упругости Предел текучести Временное сопротивление Относительное равномерного удлинение Относительное удлинение после разрыва Относительное сужениеоперечного сечения после разрыва	0-1000 кН

1	2		4	5	6	7
473	ГОСТ 1545	Круглая проволока из металлов и сплавов диаметром от 0,20 до 10 мм и фасонная проволока с соответствующими этим диаметрами площадями поперечных сечений	—	—	Число скручиваний	от 1
474	ГОСТ 1579	Проволока из металлов и сплавов различной формы поперечного сечения диаметром или характерным размером от 0,3 до 10,0 мм включительно	—	—	Число гибов	от 1
475	ГОСТ 2789	Поверхности изделий	—	—	Ra - среднеарифметическое отклонение профиля; Rz - наибольшая высота профиля; Rmax - полная высота профиля; Sm - средний шаг неровностей; S - средний шаг местных выступов профиля; tp - относительная опорная длина профиля	Ra – 0,008-100 мкм Rz – 0,025-1600 мкм Rmax – 0,025-1600 мкм Sm – 0,002-12,5 мкм S – 0,002-12,5 мкм tp – 10-90 %
476	ГОСТ 2999	Металлы и сплавы	—	—	Твердость по Виккерсу	4,95-2576 HV
477	ГОСТ 3248	Черные и цветные металлы и сплавы	—	—	Условный предел ползучести	0-1000 кН
478	ГОСТ 4765	Лакокрасочные материалы	—	—	Максимальная высота	соответствует/не соответствует
479	ГОСТ 6032 п.4	Металлопродукция из коррозионно-стойких сталей и сплавов, а также их сварных соединений и наплавленного металла	—	—	Стойкость к межкристаллитной коррозии	соответствует/не соответствует
480	ГОСТ 6032 п.5	Металлопродукция из коррозионно-стойких сталей и сплавов, а также их сварных соединений и наплавленного металла	—	—	Стойкость к межкристаллитной коррозии	соответствует/не соответствует

1	2		4	5	6	7
481	ГОСТ 6032 п.6	Металлопродукция из коррозионно-стойких сталей и сплавов, а также их сварных соединений и наплавленного металла	—	—	Стойкость к межкристаллитной коррозии	соответствует/не соответствует
482	ГОСТ 6032 приложение А	Металлопродукция из коррозионно-стойких сталей и сплавов, а также их сварных соединений и наплавленного металла	—	—	Стойкость к межкристаллитной коррозии	соответствует/не соответствует
483	ГОСТ 6032 приложение Б	Металлопродукция из коррозионно-стойких сталей и сплавов, а также их сварных соединений и наплавленного металла	—	—	Стойкость к межкристаллитной коррозии	соответствует/не соответствует
484	ГОСТ 6130 п.1.3	Стали, сплавы и изделия из них	—	—	Масса	0-200 г
485	ГОСТ 6130 п.1.4	Стали, сплавы и изделия из них	—	—	Масса	0-200 г
486	ГОСТ 6130 п.1.5	Стали, сплавы и изделия из них	—	—	Линейные размеры	0-250 мм
487	ГОСТ 6996 п.4	Сварные соединения, наплавленный металл	—	—	Предел текучести Временное сопротивление Относительное удлинение после разрыва Относительное сужение после разрыва	0-1000 кН
488	ГОСТ 6996 п.5	Сварные соединения, наплавленный металл	—	—	Работа удара Ударная вязкость	0-300 Дж
489	ГОСТ 6996 п.6	Сварные соединения, наплавленный металл	—	—	Ударная вязкость	0-300 Дж
490	ГОСТ 6996 п.7	Сварные соединения, наплавленный металл	—	—	Твердость по Виккерсу Твердость по Бринеллю Твердость по Роквеллу	4,95-2576 HV 95,5-653 HB 20-70 HRC
491	ГОСТ 6996 п.8	Сварные соединения, наплавленный металл	—	—	Временное сопротивление Место разрушения	0-1000 кН
492	ГОСТ 6996 п.9	Сварные соединения, наплавленный металл	—	—	Угол изгиба	0-180°

1	2		4	5	6	7
493	ГОСТ 6996 п.10	Сварные соединения, наплавленный металл	—	—	Удельная ударная работа	0-300 Дж
494	ГОСТ 7268	Листовой полосовой, фасонный и сортовой прокат	—	—	Работа удара Ударная вязкость	0-300 Дж
495	ГОСТ 8695	металлические бесшовные и сварные трубы с наружным диаметром не более 400 мм	—	—	Расстояние между параллельными плоскостями в конце испытания	соответствует/не соответствует
496	ГОСТ 8817	Сортовой прокат и проволоки из черных и цветных металлов в холодном состоянии	—	—	Степень деформации	соответствует/не соответствует
497	ГОСТ 8818	Прутки и готовые заклепки	—	—	Способность металла к деформации	соответствует/не соответствует
498	ГОСТ 9012	Металл с твердостью не более 650 единиц	—	—	Твердость по Бринеллю	95,5-650 НВ
499	ГОСТ 9013	Металл	—	—	Твердость по Роквеллу	70-100 HRA 60-100 HRB 20-70 HRC
500	ГОСТ 9450 п.1	Изделия и образцы из металлов и сплавов	—	—	Твердость по Виккерсу	4,95-2576 HV
501	ГОСТ 9454	Черные и цветные металлы и сплавы	—	—	Работа удара Ударная вязкость	0-300 Дж
502	ГОСТ 9651	Черные и цветные металлы и изделия из них	—	—	Предел текучести Временное сопротивление Относительное равномерное удлинение Относительное удлинение после разрыва Относительное сужение по перечного сечения после разрыва	0-1000 кН
503	ГОСТ 10006	Металлические бесшовные, сварные, биметаллические трубы	—	—	Предел текучести Временное сопротивление Относительное удлинение после разрыва Относительное сужение после разрыва	0-1000 кН

1	2		4	5	6	7
504	ГОСТ 10145	Черные и цветные металлы и сплавы	—	—	Время до разрушения Продолжительность испытания Относительное удлинение образца Сужение площади поперечного сечения образца после разрушения	0-1000 кН
505	ГОСТ 11150	Черные и цветные металлы и изделия из них	—	—	Предел прочности Предел текучести Временное сопротивление Относительное равномерное удлинение Относительное удлинение после разрыва Относительное сужение поперечного сечения после разрыва	0-1000 кН
506	ГОСТ 11701	Тонкие листы и ленты из черных и цветных металлов толщиной до 3,0 мм	—	—	Предел пропорциональности Предел упругости Предел текучести Временное сопротивление Относительное равномерное удлинение Относительное удлинение после разрыва	0-1000 кН
507	ГОСТ 12004	Арматурная сталь круглого и периодического профилей	—	—	Относительное удлинение после разрыва Относительное равномерное удлинение после разрыва Относительное сужение после разрыва Временное сопротивление Предел текучести Предел упругости Модуль упругости	0-1000 кН

1	2		4	5	6	7
509	ГОСТ 14019	Металлические материалы	—	—	Угол изгиба	0-180°
510	ГОСТ 15140 п.2	Лакокрасочные покрытия к металлическим поверхно-стям	—	—	Прочность покрытия	1-4 балла
511	ГОСТ 15140 п.3	Лакокрасочные покрытия к металлическим поверхно-стям	—	—	Максимальная высота	соответствует/не соотв-ствует
512	ГОСТ 15140 п.4	Лакокрасочные покрытия к металлическим поверхно-стям	—	—	Прочность покрытия	1-3 балла
513	ГОСТ 18228	Спеченные металлические материалы, кроме твердых сплавов	—	—	Предел прочности при по-перечном изгибе	0-1000 кН
514	ГОСТ 19040	Металлические бесшовные сварные трубы с толщиной стенки не менее 0,2 мм	—	—	Предел текучести Временное сопротивление Относительное удлинение после разрыва Относительное сужение по-сле разрыва	0-1000 кН
515	ГОСТ 20017	Твердые спеченные сплавы	—	—	Твердость по Роквеллу	70-100 HRA
516	ГОСТ 20019	Твердые спеченные сплавы	—	—	Предел прочности при по-перечном изгибе	0-1000 кН
517	ГОСТ 22975	Черные и цветные металлы и сплавы	—	—	Твердость по Роквеллу	0-100 HRN 0-100 HRT
518	ГОСТ 23273	Металлы, сплавы и металли-ческие изделия	—	—	Твердость по Шору	0-140 HS
519	ГОСТ 24167	Паяные соединения из ме-таллов и сплавов	—	—	Угол изгиба	0-180°
520	ГОСТ 25172	Спеченные твердые сплавы	—	—	Твердость по Виккерсу	1-50 HV
521	ГОСТ 26528	Металлические спеченные (порошковые) материалы	—	—	Работа удара Ударная вязкость	0-300 Дж
522	ГОСТ 27034	Спеченные твердые сплавы	—	—	Предел текучести при сжатии Предел прочности при сжатии	0-1000 кН

1	2		4	5	6	7
523	ГОСТ 27208 п.1	Отливки из чугуна	—	—	Временное сопротивление Относительное удлинение	0-1000 кН
524	ГОСТ 27208 п.2	Отливки из чугуна	—	—	Временное сопротивление	0-1000 кН
525	ГОСТ 27208 п.3	Отливки из чугуна	—	—	Временное сопротивление	0-1000 кН
526	ГОСТ 27208 п.4	Отливки из чугуна	—	—	Твердость по Бринеллю	95,5-653 НВ
527	ГОСТ 28830	Паяные соединения металлов и сплавов	—	—	Временное сопротивление	0-1000 кН
528	ГОСТ 28830	Паяные соединения металлов и сплавов	—	—	Предел длительной прочности	0-1000 кН
529	ГОСТ 28870	Толстолистовой прокат	—	—	Относительное удлинение после разрыва Относительное сужение после разрыва	0-1000 кН
530	ГОСТ 29309	Покрытия лакокрасочные	—	—	Глубина выдавливания металлической пластинки	соответствует/не соответствует
531	ГОСТ 30456	образцов из основного металла стальных труб диаметром 508 мм и более и листового проката для их производства	—	—	Количество вязкой составляющей	0-300 Дж
532	ГОСТ Р 52764	Металлические листы и ленты толщиной 3 мм и менее	—	—	Число перегибов	от 1
533	ГОСТ ISO 898-1 п.9.1	Болты, винты и шпильки из углеродистых и легированных сталей	—	—	Предел прочности Целостность переходного участка между головкой и гладким стержнем или резьбой	0-1000 кН
534	ГОСТ ISO 898-1 п. 9.2	Болты, винты и шпильки из углеродистых и легированных сталей	—	—	Предел прочности	0-1000 кН
535	ГОСТ ISO 898-1 п. 9.3	Болты, винты и шпильки из углеродистых и легированных сталей	—	—	Удлинение Условный предел текучести	0-1000 кН

1	2		4	5	6	7
536	ГОСТ ISO 898-1 п. 9.4	Болты, винты и шпильки из углеродистых и легированных сталей	—	—	Разрушающая нагрузка	0-1000 кН
537	ГОСТ ISO 898-1 п. 9.5	Болты, винты и шпильки из углеродистых и легированных сталей	—	—	Предел прочности	0-1000 кН
538	ГОСТ ISO 898-1 п. 9.6	Болты, винты и шпильки из углеродистых и легированных сталей	—	—	Прочность резьбы	0-1000 кН
539	ГОСТ ISO 898-1 п. 9.7	Болты, винты и шпильки из углеродистых и легированных сталей	—	—	Предел прочности Нижний предел текучести или условный предел текучести Относительное удлинение Относительное сужение	0-1000 кН
540	ГОСТ ISO 898-1 п. 9.9	Болты, винты и шпильки из углеродистых и легированных сталей	—	—	Твердость по Виккерсу Твердость по Бринеллю Твердость по Роквеллу	4,95-2576 HV 95,5-653 HB 20-70 HRC
541	ГОСТ ISO 898-1 п. 9.14	Болты, винты и шпильки из углеродистых и легированных сталей	—	—	Ударная вязкость	0-300 Дж
542	ГОСТ ISO 898-2 п. 9.1	Гайки с крупным и мелким шагом резьбы из углеродистых и легированных сталей	—	—	Прочность резьбы	0-1000 кН
543	ГОСТ ISO 898-2 п. 9.2	Гайки с крупным и мелким шагом резьбы из углеродистых и легированных сталей	—	—	Твердость по Виккерсу Твердость по Бринеллю Твердость по Роквеллу	4,95-2576 HV 95,5-653 HB 20-70 HRC
544	ГОСТ ISO 898-5 п. 9.1	Установочные винты и аналогичные резьбовые крепежные изделия из углеродистых и легированных сталей	—	—	Твердость по Виккерсу Твердость по Бринеллю Твердость по Роквеллу	4,95-2576 HV 95,5-653 HB 20-70 HRC

1	2	3	4	5	6	7
545	ГОСТ Р ИСО 6507-1	Металлы и сплавы	—	—	Твердость по Виккерсу	4,95-2576 HV
546	ГОСТ Р ИСО 7438	Металлические материалы	—	—	Угол изгиба	0-180°
547	ГОСТ Р ИСО 9016	Сварное соединение	—	—	Работа удара Ударная вязкость	0-300 Дж

Первый заместитель генерального директора ФГУП «ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина»

