

Приложение № 1 от 30 ноября 2023 г. к аттестату
№ RU.MCC.Л.144 от «30» ноября 2023 г.

Область объектов испытаний

испытательной лаборатории (центра): «Металлтест»

в составе: Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт имени И.П. Бардина»,
ИНН 7701027596
(наименование юридического лица, филиала, представительства, индивидуального предпринимателя, ИНН)

№№ п/п	Наименование объекта испытаний	Код по классифика- тору ОКПД-2	Определяемые характеристики (показатели)	Обозначение документов по стандартизации, устанавливающие	
				требования к объектам сертификации	правила и методы испытаний (измерений), в т.ч. отбора образцов
Адрес осуществления деятельности:		105005, г. Москва, улица Радио, дом 23/9, строение 1			
1	Прокат сортовой, листовой и фасонный	24.32.10	Определение химического состава	ГОСТ 535-2005, ГОСТ 803-81, ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 1414-75, ГОСТ 1577-2022, ГОСТ 4041-2017, ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 5520-79, ГОСТ 5521-93, ГОСТ 6713-91, ГОСТ 10702-2016, ГОСТ 11269-76, ГОСТ 14637-89	ГОСТ 7565–81, ГОСТ 12344–03, ГОСТ 12345–2001, ГОСТ 12346–78, ГОСТ 12347–77, ГОСТ 12348–78, ГОСТ 12349–83, ГОСТ 12350–78, ГОСТ 12351–2003, ГОСТ 12352–81, ГОСТ 12353–78, ГОСТ 12354– 81,
2	Углеродистая, легированная, низколегированная сталь	24.10.2		ГОСТ 380-2005, ГОСТ 801-2002, ГОСТ 5781-82, ГОСТ 6765-75, ГОСТ 10884-94, ГОСТ 14955-77	ГОСТ 12355–78, ГОСТ 12356–81, ГОСТ 12357–84, ГОСТ 12358–2002,

Эксперт



А.М. Никитин

3	Отливки стальные	24.10.2		ГОСТ 977-88	ГОСТ 12359-99, ГОСТ Р ИСО 10153-2011, ГОСТ 12361-2002, ГОСТ 12362-79, ГОСТ 12363-79, ГОСТ 12364-84, ГОСТ 12365-84, ГОСТ 17051-82, ГОСТ 17745-90, ГОСТ 18895-97, ГОСТ 22536.(1,3,4,6,7,9,10,12.14)-88, ГОСТ 22536.(2,5,8,11)-87, ГОСТ 28473-90, ГОСТ 29117-91, ГОСТ Р 50424-92, ГОСТ Р 51927-2002, ГОСТ Р 55079-2012, ГОСТ Р ИСО 13898-(1-2)-2006, ГОСТ Р ИСО 13898-(3-4)-2007
4	Ленты	24.10.63.112		ГОСТ 503-81	
5	Прутки	24.10.63.112		ГОСТ 1435-99, ГОСТ 5950-2000	
6	Профили пустотелые	24.20.14		ГОСТ 5267.0-90, ГОСТ 11474-76	
7	Металлопродукция	24.10.64.121		ГОСТ 5949-2018, ГОСТ 14959-2016	
8	Арматурные и закладные изделия	24.10.6		ГОСТ 10922-2012	
9	Прокат сортовой и листовой	24.10.53.000		ГОСТ 803-81, ГОСТ 5582-75, ГОСТ 11269-76	
10	Электротехническая, нержавеющая, высоколегированная, коррозионностойкая и жаростойкая сталь, прецизионные сплавы.	24.10.23.110		ГОСТ 3836-83, ГОСТ 5632-2014, ГОСТ 5949-2018, ГОСТ 7350-77, ГОСТ 10885-85, ГОСТ 20072-74, ГОСТ 10160-75, ГОСТ 10994-74	
11	Прутки	24.10.64.121		ГОСТ 14119-85, ГОСТ 18907-73, ГОСТ 18968-73	
12	Генераторы для транспортных средств прочие	29.31.22.120		ТУ 9391-001-00190584-96	

Эксперт



А.М. Никитин

				ГОСТ 12357–84, ГОСТ 12358–2002, ГОСТ 12359–99, Р ИСО 10153-2011, ГОСТ 12361–2002, ГОСТ 12362–79, ГОСТ 12363–79, ГОСТ 12364–84, ГОСТ 12365–84, ГОСТ 17051–82, ГОСТ 17745–90, ГОСТ 18895–97. ГОСТ 22536. (1,3,4,6,7,9,10,12,14)-88 ГОСТ 22536.(2,5,8,11)–87, ГОСТ 28473–90, ГОСТ 29117–91, ГОСТ Р 50424–92, ГОСТ Р 51056–97, ГОСТ Р 51927–2002, ГОСТ Р 55079-2012.	
13	Тонколистовой прокат и жечь, фольга с покрытием и без покрытия	24.10.54		ГОСТ 13345–85, ГОСТ 14918–2020, ГОСТ 30246–2016, ГОСТ Р 52146–2003, ГОСТ 18907-73, ГОСТ 24244-2018, ГОСТ 11268-76, ГОСТ 9045-93, ТУ 14-4-422-97, ГОСТ Р 52204-2004, ГОСТ 32582-2013, ТУ 14-1-4695-89	ГОСТ 7565–81, ГОСТ 12344–03, ГОСТ 12345–2001, ГОСТ 12346–78, ГОСТ 12347–77, ГОСТ 12348–78, ГОСТ 12349–83, ГОСТ 12350–78, ГОСТ 12351–2003, ГОСТ 12352–81, ГОСТ 12353–78, ГОСТ 12354–81, ГОСТ 12355–78, ГОСТ 12356–81,

Эксперт



А.М. Никитин

				ГОСТ 12357–84, ГОСТ 12358–2002, ГОСТ 12359–99, Р ИСО 10153-2011, ГОСТ 12361–2002, ГОСТ 12362–79, ГОСТ 12363–79, ГОСТ 12364–84, ГОСТ 12365–84, ГОСТ 17745–90, ГОСТ 18895–97, ГОСТ Р 55079-2012, ГОСТ 22536. (1,3,4,6,7,9,10,12, 14)–88, ГОСТ 22536.(2,5,8,11)–87, ГОСТ 28473–90, ГОСТ 29117–91, ГОСТ Р 50424–92, ГОСТ Р 51927-2002, ГОСТ Р ИСО 13898–(1–2)–2006, ГОСТ Р ИСО 13898–(3–4)–2007	
14	Рельсы и накладки и подкладки к рельсам железнодорожным	24.10.75.111		ГОСТ 4121–96, ГОСТ 5876–82, ГОСТ 8142–89, ГОСТ 9960–85, ГОСТ 16277–2016, ГОСТ Р 51685–2022, ГОСТ 32694-2014, ГОСТ 33184-2014	ГОСТ 7565–81, ГОСТ 12344–03, ГОСТ 12345–2001, ГОСТ 12346–78, ГОСТ 12347–77, ГОСТ 12348–78, ГОСТ 12349–83, ГОСТ 12350–78, ГОСТ 12351–2003, ГОСТ 12352–81,

Эксперт



А.М. Никитин

				ГОСТ 12353–78, ГОСТ 12354–81, ГОСТ 12355–78, ГОСТ 12356–81, ГОСТ 12357–84, ГОСТ 12358–2002, ГОСТ 12359–99, Р ИСО 10153-2011, ГОСТ 12361–2002, ГОСТ 12362–79, ГОСТ 12363–79, ГОСТ 12364–84, ГОСТ 12365–84, ГОСТ 17051–82, ГОСТ 17745–90, ГОСТ 18895–97, ГОСТ 22536. (1,3,4,6,7,9,10,12,14)-88, ГОСТ 22536. (2,5,8,11)–87, ГОСТ 28473–90, ГОСТ 29117–91, ГОСТ Р 50424–92; ГОСТ Р 51927 -2002	
15	Трубы из черных металлов бесшовные	24.20.13.110		ГОСТ 550-2020, ГОСТ 1060-83, ГОСТ 5654-76, ГОСТ 8731-74, ГОСТ 8733-74, ГОСТ 9940-81, ГОСТ 9941-81, ГОСТ 10498-82, ГОСТ 11017-80, ГОСТ 22786-77, ГОСТ 24030-80, ГОСТ 30563-98, ГОСТ 30564-98, ГОСТ 32528-2013, ГОСТ 32678-2014	ГОСТ 7565–81, ГОСТ 12344–03, ГОСТ 12345–2001, ГОСТ 12346–78, ГОСТ 12347–77, ГОСТ 12348–78, ГОСТ 12349–83, ГОСТ 12350–78, ГОСТ 12351–2003, ГОСТ 12352–81,

Эксперт



А.М. Никитин

16	Трубы из черных металлов сварные	24.20.23.000	ГОСТ 5005-82, ГОСТ 8696-74, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10706-76, ГОСТ 10707-80, ГОСТ 11068-81, ГОСТ 12132-66, ГОСТ 20295-85, ГОСТ Р 50278-92, ГОСТ Р 52079-2003, ГОСТ 31447-2012, ГОСТ 33228-2015	ГОСТ 12353-78, ГОСТ 12354-81, ГОСТ 12355-78, ГОСТ 12356-81, ГОСТ 12357-84, ГОСТ 12358-2002, ГОСТ 12359-99, Р ИСО 55079-2012, ГОСТ 12361-2002, ГОСТ 12362-79, ГОСТ 12363-79, ГОСТ 12364-84, ГОСТ 12365-84, ГОСТ 17745-90, ГОСТ 18895-97, ГОСТ 22536.
17	Трубы бурильные для бурения нефтяных и газовых скважин бесшовные стальные	24.20.12.130	ГОСТ 631-75, ГОСТ 632-80, ГОСТ 800-78, ГОСТ 3262-75, ГОСТ 6942-98, ГОСТ 9583-75, ГОСТ 13663-86, ГОСТ 21729-76, ГОСТ 31446-2017, ГОСТ Р 52203-2004, ТУ 14-3-1848-92, ТУ 14-154-23-90	(1,3,4,6,7,9,10,12,14)-88, ГОСТ 22536.(2,5,8,11)-87 ГОСТ 28473-90, ГОСТ 29117-91, ГОСТ Р 50424-92
18	Проволока	24.34.13.190	ГОСТ 792-67, ГОСТ 1526-81, ГОСТ 1071-81, ГОСТ 1668-73, ГОСТ 2246-70, ГОСТ 3110-74, ГОСТ 3282-74, ГОСТ 3822-79, ГОСТ 5663-79, ГОСТ 6727-80, ГОСТ 7348-81, ГОСТ 7372-79, ГОСТ 9124-85, ГОСТ 9389-75, ГОСТ 9850-72, ГОСТ 10543-98, ГОСТ 12766.1-90, ГОСТ 15892-70, ГОСТ 17305-91, ГОСТ 18143-72, ГОСТ	ГОСТ 7565-81, ГОСТ 12344-03, ГОСТ 12345-2001, ГОСТ 12346-78, ГОСТ 12347-77, ГОСТ 12348-78, ГОСТ 12349-83, ГОСТ 12350-78, ГОСТ 12351-2003, ГОСТ 12352-81, ГОСТ 12353-78, ГОСТ 12354-81, ГОСТ 12355-78, ГОСТ 12356-81,

Эксперт



А.М. Никитин

			19671-91, ГОСТ 26366-84, ГОСТ 29121-91	ГОСТ 12357-84, ГОСТ 12358-2002,
19	Канаты	25.93.11.120	ГОСТ 2172-80, ГОСТ 3241-91, ГОСТ 10505-76, ГОСТ 13840-68, ГОСТ 16853-88, ГОСТ 18899-73	ГОСТ 12359-99, ГОСТ Р ИСО 10153-2011, ГОСТ 12361-2002, ГОСТ 12362-79,
20	Сетки	25.93.13.112	ГОСТ 3826-82, ГОСТ 5336-80, ГОСТ 8478-81, ГОСТ Р 51285-99, ГОСТ 23279-2012	ГОСТ 12363-79, ГОСТ 12364-84, ГОСТ 12365-84, ГОСТ 17051-82,
21	Гвозди	25.93.14.119	ГОСТ 283-75, ГОСТ 9870-61	ГОСТ 17745-90, ГОСТ 18895-97, ГОСТ 22536.
22	Аналогичные гвоздям изделия	25.93.14	ГОСТ 9466-75, ГОСТ 14311-85, ГОСТ 30136-95	(1,3,4,6,7,9,10,12,14)-88, ГОСТ 22536. (2,5,8,11)-87, ГОСТ 28473-90, ГОСТ 29117-91, ГОСТ Р 50424-92, ГОСТ Р 51927-2002; ГОСТ 55079-2012 ГОСТ Р ИСО 13898-(1-2)-2006 ГОСТ Р ИСО 13898-(3-4)-2007
23	Порошок железный, железо карбонильное радиотехническое, материалы конструкционные порошковые, в т.ч. твердые спеченные	24.10.14.120	ГОСТ 3882-74, ГОСТ 9849-86, ГОСТ 13084-88, ГОСТ 13610-79, ГОСТ 26802-86, ГОСТ 28378-89	ГОСТ 16412 (2-4,7)-91, ГОСТ 22536.(0,1-12,14)-88, ГОСТ 17745-90, ГОСТ 18317-94 п.4, ГОСТ 25599.3-83, ГОСТ 26876-86
24	Чугун	24.10.11.131	ГОСТ 805-95, ГОСТ 1412-85, ГОСТ 1585-85,	ГОСТ 2604.3-83, ГОСТ 2604.4-87,

Эксперт



А.М. Никитин

			ГОСТ 4832-95, ГОСТ 7293-85, ГОСТ 7769-82, ГОСТ 28394-89	ГОСТ 2604.5-84, ГОСТ 2604.6-77, ГОСТ 2604.7-84, ГОСТ 2604.8-77, ГОСТ 2604.9-83, ГОСТ 2604.10-77, ГОСТ 2604.11-85, ГОСТ 2604.13-82, ГОСТ 2604.14-82, ГОСТ 7565-81, ГОСТ 22536. (1-14)-88, ГОСТ 27611-88, ГОСТ 28473-90, ГОСТ Р ИСО 13898-(1-2)-2006, ГОСТ Р ИСО 13898-(3-4)-2007
25	Отливки из чугуна	24.10.11.122	ГОСТ 1215-79, ГОСТ 26358-84	
26	Трубы чугунные	24.51.20.110	ГОСТ 9583-75	
27	Шихтовые черные металлы (Ферросплавы)	24.10.12	ГОСТ 1415-93, ГОСТ 4755-91, ГОСТ 4756-91, ГОСТ 4757-91, ГОСТ 4759-91, ГОСТ 4761-91, ГОСТ 5905-2004, ГОСТ 6008-90, ГОСТ 11861-91, ГОСТ 14848-69, ГОСТ 16773-2003, ГОСТ 17293-93, ГОСТ 27130-94	ГОСТ 13020. (1,4-8,11-16)-85, ГОСТ 13151.1-89, ГОСТ 13151.2-82, ГОСТ 13151.5-89, ГОСТ 13151.6-94, ГОСТ 13151.7-82, ГОСТ 13151.8-77, ГОСТ 13151.9-82, ГОСТ 13151.10-82, ГОСТ 13151.11-77, ГОСТ 13201.1-93, ГОСТ 13201.2-77, ГОСТ 13201.6-77, ГОСТ 13217.1-90, ГОСТ 13217. (4-9,11)-90, ГОСТ 13230.(1,4-9)-93, ГОСТ 14021.(1,4-8)-78,

Эксперт



А.М. Никитин

					ГОСТ 14250.(1,4–7,8,9)–90, ГОСТ 14250.(10–11)–80, ГОСТ 14250.(12–13)–85, ГОСТ 14338.4–82, ГОСТ 14338.3–91, ГОСТ 14339.4–82, ГОСТ 14339.3–91, ГОСТ 14638. (1,3–5)–81, ГОСТ 14638. (6,8,9,11–15)–84 ГОСТ 14858.(3,5)–81, ГОСТ 14858.(4,6,7)–91, ГОСТ 15933.(3–8)–90, ГОСТ 15933.(11–18)–70, ГОСТ 16591.(3,5)–94, ГОСТ 16591.4–87, ГОСТ 16698.(1,4–6)–93, ГОСТ 16698.(7, 9–11)–71, ГОСТ 16698.12–84, ГОСТ 17001.(4–8)–86, ГОСТ 17260–87, ГОСТ 20515–75, ГОСТ 21600.(3,4,6,17,18)–83,ГОСТ 21876.(1,4,5)–76, ГОСТ 23916–79, ГОСТ 24991–81, ГОСТ 25207–85, ГОСТ 26201–84, ГОСТ 26999–86, ГОСТ 27041–86, ГОСТ 27069–86, ГОСТ 28473–90
28	Металлы черные вторичные	38.32.22		ГОСТ 2787–2019	ГОСТ 2604.3–83, ГОСТ 2604.4–87,

Эксперт



А.М. Никитин

					ГОСТ 2604.5–84, ГОСТ 2604.6–77, ГОСТ 2604.7–84, ГОСТ 2604.8–77, ГОСТ 2604.9–83, ГОСТ 2604.10–77, ГОСТ 2604.11–85, ГОСТ 2604.13–82, ГОСТ 2604.14–82, ГОСТ 12344–03, ГОСТ 12345–2001, ГОСТ 12346–78, ГОСТ 12347–77, ГОСТ 12348–78, ГОСТ 12349–83, ГОСТ 12350–78, ГОСТ 12351–2003, ГОСТ 12352–81, ГОСТ 12353–78, ГОСТ 12354–81, ГОСТ 12355–78, ГОСТ 12356–81, ГОСТ 12357–84, ГОСТ 12358–2002, ГОСТ 12359–99, Р ИСО 20153-2011, ГОСТ 12361–2002, ГОСТ 12362–79, ГОСТ 12363–79, ГОСТ 12364–84, ГОСТ 12365–84, ГОСТ 13020.(1,4–8,11–16)–85, ГОСТ 13151.1–89, ГОСТ 13151.2–82, ГОСТ 13151.5–89, ГОСТ 13151.6–94,
--	--	--	--	--	---

Эксперт



А.М. Никитин

				ГОСТ 13151.7-82, ГОСТ 13151.8-77, ГОСТ 13151.9-82, ГОСТ 13151.10-82, ГОСТ 13151.11-77, ГОСТ 13201.1-93, ГОСТ 13201.2-77, ГОСТ 13201.6-77, ГОСТ 13217.1-90, ГОСТ 13217.(4-9,11)- 90, ГОСТ 13230.(1,4-9)- 93, ГОСТ 14021.(1,4-8)- 78, ГОСТ 14250.(12- 13)-85, ГОСТ 14338. (1,2,4)-82, ГОСТ 14338.3-91, ГОСТ 14638. (1,3-5)-81 ГОСТ 14638.(6,8,9,11- 15)-84 ГОСТ 14858.(3,5)-81, ГОСТ 14858.(4,6,7)- 91,ГОСТ 16412.(2- 5,7,8)-91, ГОСТ 16591. (3,5)-94, ГОСТ 16591.4-87, ГОСТ 16698.(1,4-6)-93, ГОСТ 16698.(7, 9-11)- 71,ГОСТ 16698.12-84, ГОСТ 17001.(4-8)-86. ГОСТ 18895-97, ГОСТ 21600. (3,4,6,17,18)-83, ГОСТ 21876. (1,4,5)-76, ГОСТ 22536. (1,3,4,6,7,9,10,12,14)-88,
--	--	--	--	--

Эксперт



А.М. Никитин

29	Руды, концентраты и агломераты железные, марганцевые, хромовые, окатыши железорудные, графит	08.99.29.290			ГОСТ 22536. (2,5,8,11)–7327611–88
					ГОСТ 4596–75, ГОСТ 5279–74, ГОСТ 10274–79, ГОСТ 17022–81, ГОСТ Р 52729–2007, ГОСТ Р 52939–2008, ТУ 0711–014–00186849–2008, ТУ 0711–015–00186849–2008, ТУ 0711–029–00186849–2003, ТУ 0722–005–00186849–2007
					ГОСТ 12764–73, ГОСТ 15054–80, ГОСТ 15848. (0–6,10–12,14,17.21)–90, ГОСТ 16589–86, ГОСТ 17818.(0–6,9–14,16)–90, ГОСТ 19187–83, ГОСТ 22772.(0–4,6,7)–96, ГОСТ 22552.(0,5,8–10)–90, ГОСТ 23581.0–81, ГОСТ 23581. (1–14)–79, ГОСТ 23581.(15–22)–81, ГОСТ 24937–81, ГОСТ 26482–90 ГОСТ 26628–85, ГОСТ 27308–87, ГОСТ 27309–87, ГОСТ 27561–87, ГОСТ 24765–81 (ИСО 4700–83)
					ГОСТ 212–76, ГОСТ 213–83
30	Концентраты молибденовый и вольфрамовый	07.29.19.142			ГОСТ 2082. (0,1–17)–81, ГОСТ 11884. (1–14)–78
31	Металлы цветные и легкие (Al, Ti, Mg), сплавы на их основе	24.45.30			ГОСТ 295–98, ГОСТ 804–93, ГОСТ 1583–93, ГОСТ 2581–78, ГОСТ 2856–79, ГОСТ 4784–2019, ГОСТ 11069–2019, ГОСТ 14113–78, ГОСТ 14957–76, ГОСТ 17746–96, ГОСТ 19807–91
32	Слитки из легких цветных металлов	24.42.2			ГОСТ 851.(1–9, 11,12)–93, ГОСТ 1762.(0–7)–71, ГОСТ 3221–85, ГОСТ 3240.(0,1–21)–76, ГОСТ 7727–81, ГОСТ 9853.(1–3, 5, 7, 9–16, 18–20, 22–24)–96, ГОСТ 11739.(1,2,4,5,8–10,16,9,21,22,25, 26)–90, ГОСТ 11739.(11–16,24)–98, ГОСТ 9498–2019,

Эксперт



А.М. Никитин

				ГОСТ 19437-2019	ГОСТ 11739.
33	Прутки из легких цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 18351-73, ГОСТ 26492-85, ГОСТ Р 51834-2001	(3,6,7,14,15,20)–99, ГОСТ 12697. (1–6,9,10–12)–77, ГОСТ 12697. (7,8,13,14)–90, ГОСТ 19863. (1–15)–91, ГОСТ 23902–79, ГОСТ 24231–80, ГОСТ 28052–97
34	Листы, ленты, плиты из легких цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 21637-76, ТУ 1-2-394-79, ТУ 1-2-397-79, ТУ 1-2-394-79, ГОСТ 23755-79	
35	Иные изделия из легких цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 27265-87, ГОСТ 618-2014, ГОСТ 20967-2019, ГОСТ 24767-2018	
36	Изделия прочие из легких цветных металлов, порошки	24.45.30.390		ТУ 1-809-987-2006, ГОСТ 21945-76, ГОСТ 22233-2018	
37	Металлы цветные тяжелые (Co, Ni, Cu, Zn, Sn, Sb, Pb), сплавы на их основе, слитки	24.45.30		ГОСТ 123-2018, ГОСТ 492-2006, ГОСТ 493-79, ГОСТ 613-79, ГОСТ 614-97, ГОСТ 849-2018, ГОСТ 859-2014, ГОСТ 860-75, ГОСТ 1020-97, ГОСТ 1089-82, ГОСТ 1209-90, ГОСТ 1292-81, ГОСТ 1320-74, ГОСТ 3640-94, ГОСТ 3778-98, ГОСТ 4515-93, ГОСТ 5017-2006, ГОСТ 15527-2004, ГОСТ 193-2015	ГОСТ 1219.(0–8)–74, ГОСТ 1293.(0–10,13,16)–83, ГОСТ 1367.(0, 6,8,9)–83, ГОСТ 1429.(0,1–12)–77, ГОСТ 1652.13–77, ГОСТ 1762.(0–7)–71, ГОСТ 1953.(1–16)–79, ГОСТ 6012–2011, ГОСТ 6674.(0–5)–96, ГОСТ 6689.(1–22, 24)–92, ГОСТ 8776–99, ГОСТ 9519.3–77, ГОСТ 9716,2–79, ГОСТ 9717.1–82, ГОСТ 13047.(1–25)–2002, ГОСТ 13938.(2-10,13,15)–78, ГОСТ

Эксперт



А.М. Никитин

38	Ленты из тяжелых цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 1048-2016, ГОСТ 2208-2007	15027.(2-14)-77, ГОСТ 15027.15-83,
39	Прутки из тяжелых цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 1535-2016, ГОСТ 2060-2006, ГОСТ 6511-2014, ГОСТ 10025-2016, ГОСТ 10988-2016	ГОСТ 15027. (16-19)-86, ГОСТ 15027.20-88, ГОСТ 15483. (0-9)-78, ГОСТ 19251.(0-6)-79, ГОСТ 19251.7-93 ГОСТ 20068.2-79, ГОСТ 20580.(1-8)-80, ГОСТ 20580.0-80; ГОСТ 21877.(0-11)-76, ГОСТ 23859.(2-11)-79 ГОСТ 23957.(1-2)-2003, ГОСТ 24018.0-90, ГОСТ 24018.(1-6)-80, ГОСТ 24018.0-80 ГОСТ 24018.(7-8)-91, ГОСТ 24231-80, ГОСТ 24978-91, ГОСТ 25086-2011, ГОСТ 25284.(1-8)-95, ГОСТ 26880.(1-2)-86, ГОСТ 27225-87, ГОСТ Р 51014-97, ГОСТ Р 51576-2000, ГОСТ Р 52371-2005.
40	Полосы из тяжелых цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 5063-2016, ГОСТ 15471-2014	
41	Изделия прочие из тяжелых цветных металлов, порошки	24.45.30.390		ГОСТ 546-2001, ГОСТ 1180-2021, ГОСТ 4752-2012	
42	Трубы из цветных металлов и сплавов	24.45.30		ГОСТ 167-2018, ГОСТ 494-2014, ГОСТ 529-2015, ГОСТ 617-2006, ГОСТ 1208-2014, ГОСТ 2622-2016, ГОСТ 2624-2016, ГОСТ 2936-2016, ГОСТ 10092-2006, ГОСТ 11383-2016, ГОСТ 13548-2016, ГОСТ 15040-	ГОСТ 851.(1-9)-93, ГОСТ 1293.(0-10, 13)-83, ГОСТ 1652.(2-13)-77, ГОСТ 1762.(0-7)-71, ГОСТ 1953.(2-16)-79, ГОСТ 3221-85, ГОСТ 3240.(1-21)-76, ГОСТ 6689.(1-22)-92, ГОСТ 7727-81, ГОСТ 9716.2-79, ГОСТ

Эксперт



А.М. Никитин

			2016, ГОСТ 17217– 2018, ГОСТ 18475–82, ГОСТ 18482–2018, ГОСТ 19441–74, ГОСТ 21646– 2003, ГОСТ 21945–76, ГОСТ 22897–86, ГОСТ 23697–79, ГОСТ 23786–79, ГОСТ 24301–93, ГОСТ 24890–81, ГОСТ Р 51573-2000 ГОСТ Р 52318–2005	9717.1–82, ГОСТ 9853.(1–3, 5, 7, 9– 20, 22)–96, ГОСТ 11739.(1,3,4,5,8,16– 19,21, 22, 25, 26)–90, ГОСТ 11739.(11–16,24)– 98, ГОСТ 11739. (3,6,7,14,15,20)–99, ГОСТ 12697. (1–6,9,10– 12)–77, ГОСТ 12697.14–90, ГОСТ 13047–2002, ГОСТ 31382-2009, ГОСТ 15027.14–77, ГОСТ 15027.15–83, ГОСТ 15027.(16–19)–86 ГОСТ 15027.20–88, ГОСТ 15483.(2-9)–78, ГОСТ 17745–90, ГОСТ 19251.(0–7)–79. ГОСТ 19863.(1–15)–91,ГОСТ 20068.2-79, ГОСТ 20580.(0,1-8)-80, ГОСТ 21877.(0–11)–76, ГОСТ 23859.(2-11)–79, ГОСТ 23957.(1–2)–2003, ГОСТ 24018.0–90, ГОСТ 24018.(1–6)–80, ГОСТ 24018.(7–8)–91, ГОСТ 24231–80, ГОСТ 24978–91, ГОСТ 25086– 2011, ГОСТ 25284.(1– 8)–95, ГОСТ 26880.(1– 2)–86, ГОСТ 28052–97
--	--	--	--	--

Эксперт



А.М. Никитин

42	Лом и отходы цветных металлов и сплавов	38.32.29.100		ГОСТ 18978-73, ГОСТ 28053-89, ГОСТ 28192-89	ГОСТ 851.(1-9)-93, ГОСТ 1219.(0-8)-74, ГОСТ 1293.(0-10, 13)- 83, ГОСТ 1367.(0, 2, 4- 8,10)-83, ГОСТ 1429.(1- 12)-77, ГОСТ 1652.(2-13)-77, ГОСТ 1762.(0-7)-71, ГОСТ 1953.(2-16)-79, ГОСТ 3221-85, ГОСТ 3240.(1-21)-76. ГОСТ 6674.(0-5)-96, ГОСТ 6689.(1-22)-92, ГОСТ 7727-81, ГОСТ 9519.3- 77, ГОСТ 9853.(1-3, 5, 7, 9-20, 22)-96, ГОСТ 11739.(1,3,4,5,8,16-19, 21, 22, 25, 26)-90, ГОСТ 11739.(11-16,24)-98, ГОСТ 11739.(3,6,7,14,15,20)- 99,ГОСТ 12697.(1- 6,9,10-12)-77, ГОСТ 12697.14-90, ГОСТ 13047-2002, ГОСТ 31382-2009, ГОСТ 15027.14-77, ГОСТ 15027.15-83, ГОСТ 15027.(16-19)-86 ГОСТ 15027.20-88, ГОСТ 15483.9-78, ГОСТ 19251.(0-7)-79, ГОСТ 19863.(1-15)-91, ГОСТ 20580.(0,1-8)-80, ГОСТ 21877.(0-11)-79,
----	---	--------------	--	---	---

Эксперт



А.М. Никитин

					ГОСТ 23859.11-79, ГОСТ 23957.(1-2)-2003 ГОСТ 24018.0-90, ГОСТ 24018.(1-6)-80, ГОСТ 24018.(7-8)-91, ГОСТ 24231-80, ГОСТ 24978-91, ГОСТ 25086- 2011, ГОСТ 25284.(1- 8)-95, ГОСТ 26880.(1- 2)-86, ГОСТ 28052-97, ГОСТ Р 51014-97
43	Прокат сортовой, листовой и фасонный	24.32.10	Физико-механические свойства Испытание на растяжение: –предел текучести (физический), σ_t; –предел текучести (условный), $\delta_{0,2}$; $\delta_{0,5}$ –временное сопротивление (предел прочности), σ_b; –относительное удлинение после разрыва, δ, –относительное сужение после разрыва, ψ –предел пропорциональности, $\sigma_{пл}$ –предел упругости, $\sigma_{0,005}$ –модуль упругости, E Длительная прочность: –предел длительной прочности, –относительное удлинение после разрыва δ; –относительное сужение, ψ. Усталость: –предел выносливости; Испытание на ударный изгиб:	ГОСТ 16523-97, ГОСТ 17066-94, ГОСТ 19281-2014, ГОСТ 27772-2021, ГОСТ 34028-2016, ГОСТ Р 52927-2015, ТУ 14-1-3323-2004, ТУ 14-1-5294-95	ГОСТ 25.502-79, ГОСТ 25.503-97, ГОСТ 3565-80, ГОСТ 1497-84, ГОСТ 2999-75, ГОСТ 6130-71, ГОСТ 7268-82, ГОСТ 8817-82, ГОСТ 9012-59, ГОСТ 9013-59, ГОСТ 9450-76, ГОСТ 9454-78, ГОСТ 9651-84, ГОСТ 10145-81, ГОСТ 11150-84, ГОСТ 11701-84, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 13813-68, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ 23273-78, ГОСТ 28870-90, ГОСТ 30456- 97, ГОСТ 2789-73, ГОСТ 34028-2016

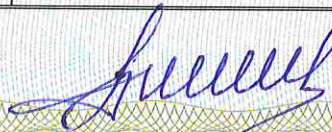
Эксперт



А.М. Никитин

44	Углеродистая, легированная, низколегированная сталь	24.10.2	–ударная вязкость (KCU, KCV) Испытание на статический изгиб: –угол изгиба – α (оценка) Измерение твердости (число твердости): –по методу Бринелля (HBS, HBW); –по методу Роквелла (HRA, HRB, HRC); –по СуперРоквеллу (HRN, HRT); –по методу Виккерса (HV); –по методу Шора (HSD) Осадка: высота после испытаний, h Шероховатость, Ra Свариваемость-предел прочности сварного соединения, σ_b , угол изгиба Сжатие-предел прочности, σ_b	ГОСТ 535-2005, ГОСТ 10702-2016, ТУ 14-1-493-72	ГОСТ 25.502–79, ГОСТ 25.503–97, ГОСТ 3565–80, ГОСТ 1497–84, ГОСТ 2999–75, ГОСТ 6130–71, ГОСТ 7268–82, ГОСТ 9012–59, ГОСТ 9013–59, ГОСТ 9450–76, ГОСТ 9454–78, ГОСТ 9651–84, ГОСТ 10145–81, ГОСТ 11150–84, ГОСТ 11701–84, ГОСТ 12004–81, ГОСТ 14019–2003, ГОСТ 23273–78, ГОСТ 2789-73.
45	Прутки	24.10.63.112		ГОСТ 19265-73	ГОСТ 25.502–79, ГОСТ 25.503–97, ГОСТ 3565–80, ГОСТ 1497–84, ГОСТ 6130–71, ГОСТ 6996–66, ГОСТ 8818–73, ГОСТ 9651–84, ГОСТ 10145–81, ГОСТ 11150–84, ГОСТ 12004–81, ГОСТ 14019–2003, ГОСТ 23273–78, ГОСТ 30456–97, ГОСТ 2789-73
46	Отливки стальные	24.10.2		ГОСТ 21357-87	ГОСТ 2999–75, ГОСТ 6130–71,

Эксперт



А.М. Никитин

				ГОСТ 7268–82, ГОСТ 9012–59, ГОСТ 9013–59, ГОСТ 9450–76, ГОСТ 23273–78, ГОСТ 2789-73
47	Профили пустотелые	24.20.14	ГОСТ 24045-2016, ГОСТ 30245-2012	ГОСТ 2999–75, ГОСТ 6130–71, ГОСТ 6996–66, ГОСТ 7268–82, ГОСТ 9012–59, ГОСТ 9013–59, ГОСТ 9450–76, ГОСТ 12004–81, ГОСТ 14019–2003, ГОСТ 23273–78, ГОСТ 2789-73
48	Заготовки из стального проката	24.10.6	ТУ 14-1-1529-2003	ГОСТ 2999–75, ГОСТ 6130–71, ГОСТ 6996–66, ГОСТ 7268–82, ГОСТ 8818–73, ГОСТ 9012–59, ГОСТ 9013–59, ГОСТ 9450–76, ГОСТ 9454–78, ГОСТ 23273–78, АС ЧМ 3–93, ГОСТ 2789-73
49	Прокат сортовой и листовой.	24.10.53.000	ГОСТ 24244-2018, ГОСТ 24982-81	ГОСТ 25.502–79, ГОСТ 25.503–97, ГОСТ 1497–84, ГОСТ 2789–73, ГОСТ 2999–75, ГОСТ 3565–80,

Эксперт



А.М. Никитин

					ГОСТ 6032-2017, ГОСТ 7268-82, ГОСТ 8817-73, ГОСТ 9012-59, ГОСТ 9013-59, ГОСТ 9450-76, ГОСТ 9454-78, ГОСТ 9651-84, ГОСТ 10510-80, ГОСТ 11150-84, ГОСТ 11701-84, ГОСТ 13813-68, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ 28870-90, ГОСТ 30456-97
50	Электротехнические, нержавеющие, высоколегированные, коррозионностойкие и жаростойкие стали, прецизионные сплавы.	24.10.23.110		ГОСТ 21022-75	ГОСТ 25.502-79, ГОСТ 25.503-97, ГОСТ 1497-84, ГОСТ 2789-73, ГОСТ 2999-75, ГОСТ 3565-80, ГОСТ 6032-2017, ГОСТ 7268-82, ГОСТ 9012-59, ГОСТ 9013-59, ГОСТ 9450-76, ГОСТ 9454-78, ГОСТ 9651-84, ГОСТ 10510-80, ГОСТ 11150-84, ГОСТ 11701-84, ГОСТ 14019-2003
51	Прутки	24.10.64.121		ГОСТ 23705-79, ТУ 14-1-1358-74	ГОСТ 25.502-79, ГОСТ 25.503-97, ГОСТ 1497-84, ГОСТ 2789-73,

Эксперт



А.М. Никитин

					ГОСТ 2999-75, ГОСТ 3565-80, ГОСТ 6032-2017, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 8818-73, ГОСТ 9012-59, ГОСТ 9013-59, ГОСТ 9651-84, ГОСТ 11150-84, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ 30456-97
52	Генераторы для транспортных средств прочие	29.31.22.120		ТУ 9391-001-00190584-96	ГОСТ 2789-73, ГОСТ 2999-75, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 8818-73, ГОСТ 9012-59, ГОСТ 9013-59, ГОСТ 9450-76
53	Тонколистовой прокат и жечь, фольга с покрытием и без покрытия.	24.10.54		ГОСТ 13345-85, ГОСТ 16523-97, ГОСТ 34180-2017, ГОСТ 34649-2020	ГОСТ 2789-73, ГОСТ 2999-75, ГОСТ 10510-80, ГОСТ 11701-84, ГОСТ 13813-68, ГОСТ 13345-85, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ 15140-78, ГОСТ 22975-78, ГОСТ 30003-93, ТУ 14-1-4792, 14-1-4695
54	Рельсы и накладки и подкладки к рельсам железнодорожным	24.10.75.111		ГОСТ Р 51685-2022, ГОСТ 33184-2014	ГОСТ 1497-84, ГОСТ 7268-82, ГОСТ 9012-59, ГОСТ 9454-78, ГОСТ 11150-84
55	Трубы из черных металлов бесшовные.	24.20.13.110		ГОСТ 550-2020, ГОСТ 1060-83,	ГОСТ 1497-84, ГОСТ 2999-75,

Эксперт



А.М. Никитин

			ГОСТ 5654-76, ГОСТ 8731-74, ГОСТ 8733-74, ГОСТ 9940-81, ГОСТ 9941-81, ГОСТ 10498-82, ГОСТ 11017-80, ГОСТ 22786-77, ГОСТ 24030-80, ГОСТ 30563-98, ГОСТ 30564-98, ГОСТ 32528-2013, ГОСТ 32678-2014	ГОСТ 3728-78, ГОСТ 6032-2017, ГОСТ 6996-66, ГОСТ 7268-82, ГОСТ 8694-75, ГОСТ 8694-85, ГОСТ 8695-75, ГОСТ 9012-59, ГОСТ 9013-59, ГОСТ 9454-78, ГОСТ 10006-80, ГОСТ 11150-84, ГОСТ 12501-67, ГОСТ 14019-2003,
56	Трубы из черных металлов сварные	24.20.23.000	ГОСТ 5005-82, ГОСТ 8696-74, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10706-76, ГОСТ 10707-80, ГОСТ 11068-81, ГОСТ 12132-66, ГОСТ 20295-85, ГОСТ Р 50278-92, ГОСТ Р 52079-2003, ГОСТ 31447-2012, ГОСТ 33228-2015	ГОСТ 19040-81, ГОСТ 30456-97, ГОСТ Р 50278-92, АС ЧМ 3-93
57	Трубы бурильные бесшовные стальные	24.20.12.130	ГОСТ 631-75, ГОСТ 632-80, ГОСТ 800-78, ГОСТ 3262-75, ГОСТ 6942-98, ГОСТ 9583-75, ГОСТ 13663-86, ГОСТ 21729-76, ГОСТ 31446-2017, ГОСТ Р 52203-2004, ТУ 14-3-1848-92, ТУ 14-154-23-90	
58	Проволока стальная	24.34.13.190	ГОСТ 792-67, ГОСТ 1526-81, ГОСТ 1071-81, ГОСТ 1668-73, ГОСТ 2246-70, ГОСТ 3110-74,	ГОСТ 1545-80, ГОСТ 1579-93, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 10447-93,

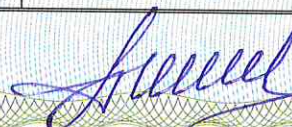
Эксперт



А.М. НИКИТИН

			ГОСТ 3282-74, ГОСТ 3822-79, ГОСТ 5663-79, ГОСТ 6727-80, ГОСТ 7348-81, ГОСТ 7372-79, ГОСТ 9124-85, ГОСТ 9389-75, ГОСТ 9850-72, ГОСТ 10543-98, ГОСТ 12766.1-90, ГОСТ 15892-70, ГОСТ 17305-91, ГОСТ 18143-72, ГОСТ 19671-91, ГОСТ 26366-84, ГОСТ 29121-91	ГОСТ 12004-81, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ 8817-82, ГОСТ 6032-2017, ГОСТ 6996-66
59	Канаты стальные	25.93.11.120	ГОСТ 2172-80, ГОСТ 3241-91, ГОСТ 10505-76, ГОСТ 13840-68, ГОСТ 16853-88, ГОСТ 18899-73	ГОСТ 3241-91, ГОСТ 12004-81, ГОСТ 6032-2017
60	Сетки стальные	25.93.13.112	ГОСТ 3826-82, ГОСТ 5336-80, ГОСТ 8478-81, ГОСТ Р 51285-99, ГОСТ 23279-2012	ГОСТ 23279-2012, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ 6032-2017.
61	Гвозди стальные	25.93.14.119	ГОСТ 283-75, ГОСТ 9870-61	ГОСТ ISO 12777-1-2020 ГОСТ 9870-61
62	Аналогичные гвоздям изделия	25.93.14	ГОСТ 9466-75, ГОСТ 14311-85, ГОСТ 30136-95	ГОСТ 12004-81, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ 8817-82, ГОСТ 6032-2017, ГОСТ 6996-66
63	Порошок железный, железо карбонильное радиотехническое, материалы конструкционные порошковые, в т.ч. твердые спеченные	24.10.14.120	ГОСТ 3882-74, ГОСТ 9849-86, ГОСТ 13084-88, ГОСТ 13610-79, ГОСТ 26802-86, ГОСТ 28378-89	ГОСТ 20017-74
64	Чугун	24.10.11.131	ГОСТ 805-95, ГОСТ 1412-85, ГОСТ 1585-85, ГОСТ 4832-95, ГОСТ 7293-85, ГОСТ 7769-82, ГОСТ 28394-89	ГОСТ 9012-59, ГОСТ 9454-78, ГОСТ 24648-90, ГОСТ 27208-87

Эксперт



А.М. Никитин

65	Отливки из чугуна	24.10.11.122		ГОСТ 1215-79, ГОСТ 26358-84	ГОСТ 9012-59, ГОСТ 24648-90, ГОСТ 27208-87
66	Трубы чугунные	24.51.20.110		ГОСТ 9583-75	ГОСТ 1497-84, ГОСТ 9012-59
67	Руды, концентраты и агломераты железные, марганцевые, хромовые, окатыши железорудные, графит	08.99.29.290		ГОСТ 4596-75, ГОСТ 5279-74, ГОСТ 10274-79, ГОСТ 17022-81, ГОСТ Р 52729-2007, ГОСТ Р 52939-2008, ТУ 0711-014-00186849-2008, ТУ 0711-015-00186849-2008, ТУ 0711-029-00186849-2003, ТУ 0722-005-00186849-2007	ГОСТ 12764-73, ГОСТ 15054-80, ГОСТ 15848. (0-6,10-12,14,17.21)-90, ГОСТ 16589-86, ГОСТ 17818.(0-6,9-14,16)-90, ГОСТ 19187-83, ГОСТ 22772.(0-4,6,7)-96, ГОСТ 22552.(0,5,8-10)-90, ГОСТ 23581.0-81, ГОСТ 23581. (1-14)-79, ГОСТ 23581.(15-22)-81, ГОСТ 24937-81, ГОСТ 26482-90, ГОСТ 26628-85, ГОСТ 27308-87, ГОСТ 27309-87, ГОСТ 27561-87, ГОСТ 24765-81 (ИСО 4700-83)
68	Металлы цветные и легкие (Al, Ti, Mg), сплавы на их основе	24.45.30		ГОСТ 295-98, ГОСТ 804-93, ГОСТ 1583-93, ГОСТ 2581-78, ГОСТ 2856-79, ГОСТ 4784-2019, ГОСТ 11069-2019, ГОСТ 14113-78, ГОСТ 14957-76, ГОСТ 17746-96, ГОСТ 19807-91	ГОСТ 1497-84, ГОСТ 2999-75, ГОСТ 9012-59, ГОСТ 9454-78, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 30311-96
69	Слитки из легких цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 4004-64, ГОСТ 9498-2019, ГОСТ 19437-2019	ГОСТ 2999-75, ГОСТ 9012-59, ГОСТ 9454-78

Эксперт



А.М. Никитин

70	Прутки из легких цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 18351-73, ГОСТ 26492-85, ГОСТ Р 51834-2001	ГОСТ 1497-84, ГОСТ 9454-78, ГОСТ 9651-84, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ 19040-81, ГОСТ 8695-75, ГОСТ 8694-75
71	Листы, ленты, плиты из легких цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 21637-76, ТУ 1-2-394-79, ТУ 1-2-397-79, ТУ 1-2-394-79, ГОСТ 23755-79	ГОСТ 2999-75, ГОСТ 9012-59, ГОСТ 9454-78, ГОСТ 9651-84, ГОСТ 11701-84, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ 11701-84
72	Иные изделия из легких цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 27265-87, ГОСТ 618-2014, ГОСТ 20967-2019, ГОСТ 24767-2018	ГОСТ 2999-75, ГОСТ 9012-59, ГОСТ 19040-81, ГОСТ 8695-75, ГОСТ 8694-75
73	Прочие изделия из легких цветных металлов, порошки	24.45.30.390		ТУ 1-809-987-2006 ГОСТ 21945-76, ГОСТ 22233-2018	ГОСТ 2999-75, ГОСТ 9012-59, ГОСТ 19040-81, ГОСТ 8695-75, ГОСТ 8694-75
74	Металлы цветные тяжелые (Co, Ni, Cu, Zn, Sn, Sb, Pb), сплавы на их основе, слитки.	24.45.30		ГОСТ 17328-78, ГОСТ 17711-93, ГОСТ 18175-78, ГОСТ 19241-2016, ГОСТ 19424-97, ГОСТ 21437-95, ГОСТ 21438-95, ГОСТ 22861-93, ГОСТ 25140-93	ГОСТ 1497-84, ГОСТ 2999-75, ГОСТ 9012-59
75	Ленты из тяжелых цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 15885-2018	ГОСТ 2999-75, ГОСТ 9012-59, ГОСТ 11701-84, ГОСТ 13813-68, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ 11701-84
76	Проволоки, прутки из тяжелых цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 16130-90, ГОСТ 24301-93	ГОСТ 1497-84, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 10447-93, ГОСТ 14019-2003,

Эксперт



А.М. Никитин

77	Припои из цветных металлов	24.45.30.390	Металлографические характеристики Определение глубины обезуглероженного слоя Выявление и определение величины зерна Определение неметаллических включений Оценка микроструктуры Оценка макроструктуры Испытания на стойкость против коррозии	ГОСТ 21930-76, ГОСТ 21931-76, ГОСТ 23137-78	ГОСТ 1579-93 ГОСТ 1497-84, ГОСТ 10446-80, ГОСТ 10447-93, ГОСТ 14019-2003, ГОСТ 1579-93
78	Трубы из цветных металлов и сплавов	24.45.30		ГОСТ 21646-2003	ГОСТ 2999-75, ГОСТ 3728-78, ГОСТ 8695-75, ГОСТ 9012-59, ГОСТ 10006-80, ГОСТ 14019-2003
79	Прокат сортовой, листовой и фасонный	24.32.10		ГОСТ 535-2005, ГОСТ 803-81, ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 1414-75, ГОСТ 1577-2022, ГОСТ 4041-2017, ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 5520-79, ГОСТ 5521-93, ГОСТ 6713-91, ГОСТ 10702-2016, ГОСТ 11269-76, ГОСТ 14637-89	ГОСТ 801-78, ГОСТ 1435-99, ГОСТ 1763-68, ГОСТ 1778-70, ГОСТ 5639-82, ГОСТ 5640-2020, ГОСТ 5950-2000, ГОСТ 6032-2003 п.5.5.2, ГОСТ 8233-56, ГОСТ 10243-75, ГОСТ 11878-66, ГОСТ 22838-77 п.4.1, п.4.2, п.4.3, п.4.4, ГОСТ 9.302-88 п.3.14
80	Углеродистая, легированная, низколегированная сталь	24.10.2		ГОСТ 380-2005, ГОСТ 801-2002, ГОСТ 5781-82, ГОСТ 6765-75, ГОСТ 10884-94, ГОСТ 14955-77	
81	Отливки стальные	24.10.2		ГОСТ 977-88	
82	Ленты	24.10.63.112		ГОСТ 503-81	
83	Прутки	24.10.63.112		ГОСТ 1435-99, ГОСТ 5950-2000	
84	Профили пустотелые	24.20.14		ГОСТ 5267.0-90, ГОСТ 11474-76	

Эксперт



А.М. Никитин

85	Металлопродукция	24.10.64.121		ГОСТ 5949-2018, ГОСТ 14959-2016	
86	Арматурные и закладные изделия	24.10.6		ГОСТ 10922-2012	
87	Прокат сортовой и листовой.	24.10.53.000		ГОСТ 803-81, ГОСТ 5582-75, ГОСТ 11269-76	ГОСТ 801-78, ГОСТ 1435-99,
88	Электротехническая, нержавеющая, высоколегированная, корро- зионностойкая и жаростойкая сталь, прецизионные сплавы.	24.10.23.110		ГОСТ 3836-83, ГОСТ 5632-2014, ГОСТ 5949-2018, ГОСТ 7350-77, ГОСТ 10885-85, ГОСТ 20072-74, ГОСТ 10160-75, ГОСТ 10994-74	ГОСТ 1763-68, ГОСТ 1778-70, ГОСТ 5639-82, ГОСТ 5640-68, ГОСТ 5950-2000, ГОСТ 6032-2003 п.5.5.2, ГОСТ 8233-56, ГОСТ 10243-75, ГОСТ 11878-66, ГОСТ 19265-73,
89	Прутки	24.10.64.121		ГОСТ 14119-85, ГОСТ 18907-73, ГОСТ 18968-73	ГОСТ 9.302-88 п.3.14
90	Генераторы для транспортных средств прочие	29.31.22.120		ТУ 9391-001-00190584-96	
91	Тонколистовой прокат и жечь, фольга с покрытием и без покрытия.	24.10.54		ГОСТ 13345-85, ГОСТ 14918-2020, ГОСТ 30246-2016, ГОСТ Р 52146-2003, ГОСТ 18907-73, ГОСТ 24244-2018, ГОСТ 11268-76, ГОСТ 9045-93, ТУ 14-4-422-97, ГОСТ Р 52204-2004, ГОСТ 32582- 2013, ТУ 14-1-4695-89	ГОСТ 1435-99, ГОСТ 1763-68, ГОСТ 1778-70, ГОСТ 5639-82, ГОСТ 5640-2020, ГОСТ 5950-2000, ГОСТ 6032- 2003 п.5.5.2, ГОСТ 8233-56, ГОСТ 10243- 75, ГОСТ 11878-66, ГОСТ 9.302 п.3.14

Эксперт



А.М. Никитин

92	Рельсы и накладки и подкладки к рельсам железнодорожным	24.10.75.111		ГОСТ 4121–96, ГОСТ 5876–82, ГОСТ 8142–89, ГОСТ 9960–85, ГОСТ 16277–2016, ГОСТ Р 51685–2022, ГОСТ 32694-2014, ГОСТ 33184-2014	ГОСТ 1435–99, ГОСТ 1763–68, ГОСТ 1778–70, ГОСТ 5639–82, ГОСТ 5640–2020, ГОСТ 5950–2000, ГОСТ 6032–2003 п.5.5.2, ГОСТ 8233–56, ГОСТ 10243–75, ГОСТ 11878–66, ГОСТ 9.302-88 п.3.14
93	Трубы из черных металлов бесшовные.	24.20.13.110		ГОСТ 550-2020, ГОСТ 1060-83, ГОСТ 5654-76, ГОСТ 8731-74, ГОСТ 8733-74, ГОСТ 9940-81, ГОСТ 9941-81, ГОСТ 10498-82, ГОСТ 11017-80, ГОСТ 22786-77, ГОСТ 24030-80, ГОСТ 30563-98, ГОСТ 30564-98, ГОСТ 32528-2013, ГОСТ 32678-2014	ГОСТ 1763–68, ГОСТ 1778–70, ГОСТ 5639–82, ГОСТ 5640–2020, ГОСТ 5950–2000, ГОСТ 6032–2003 п. 5.5.2, ГОСТ 8233–56, ГОСТ 10243–75, ГОСТ 11878–66, ГОСТ 9.302-88 п.3.14
94	Трубы из черных металлов сварные	24.20.23.000		ГОСТ 5005-82, ГОСТ 8696-74, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10706-76, ГОСТ 10707-80, ГОСТ 11068-81, ГОСТ 12132-66, ГОСТ 20295-85,	

Эксперт



А.М. Никитин

			ГОСТ Р 50278-92, ГОСТ Р 52079-2003, ГОСТ 31447-2012, ГОСТ 33228-2015	
95	Трубы бурильные бесшовные стальные	24.20.12.130	ГОСТ 631-75, ГОСТ 632-80, ГОСТ 800-78, ГОСТ 3262-75, ГОСТ 6942-98, ГОСТ 9583-75, ГОСТ 13663-86, ГОСТ 21729-76, ГОСТ 31446-2017, ГОСТ Р 52203-2004, ТУ 14-3-1848-92, ТУ 14-154-23-90	
96	Проволока стальная	24.34.13.190	ГОСТ 792-67, ГОСТ 1526-81, ГОСТ 1071-81, ГОСТ 1668-73, ГОСТ 2246-70, ГОСТ 3110-74, ГОСТ 3282-74, ГОСТ 3822-79, ГОСТ 5663-79, ГОСТ 6727-80, ГОСТ 7348-81, ГОСТ 7372-79, ГОСТ 9124-85, ГОСТ 9389-75, ГОСТ 9850-72, ГОСТ 10543-98, ГОСТ 12766.1-90, ГОСТ 15892-70, ГОСТ 17305-91, ГОСТ 18143-72, ГОСТ	ГОСТ 801-78, ГОСТ 1763-68, ГОСТ 1778-70, ГОСТ 5639-82, ГОСТ 5640-2020, ГОСТ 5950-2000, ГОСТ 6032-2003 п. 5.5.2, ГОСТ 8233-56, ГОСТ 10243-75, ГОСТ 11878-66, ГОСТ 9.302 п.3.14

Эксперт



А.М. Никитин

				19671-91, ГОСТ 26366-84, ГОСТ 29121-91	
97	Канаты стальные	25.93.11.120		ГОСТ 2172-80, ГОСТ 3241-91, ГОСТ 10505-76, ГОСТ 13840-68, ГОСТ 16853-88, ГОСТ 18899-73	
98	Сетки стальные	25.93.13.112		ГОСТ 3826-82, ГОСТ 5336-80, ГОСТ 8478-81, ГОСТ Р 51285-99, ГОСТ 23279-2012	
99	Гвозди стальные	25.93.14.119		ГОСТ 283-75, ГОСТ 9870-61	
100	Аналогичные гвоздям изделия	25.93.14		ГОСТ 9466-75, ГОСТ 14311-85, ГОСТ 30136-95	
101	Чугун	24.10.11.131		ГОСТ 805-95, ГОСТ 1412-85, ГОСТ 1585-85, ГОСТ 4832-95, ГОСТ 7293-85, ГОСТ 7769-82, ГОСТ 28394-89	ГОСТ 3443-87, ГОСТ 9.302-88 п.3.14
102	Отливки из чугуна	24.10.11.122		ГОСТ 1215-79, ГОСТ 26358-84	
103	Трубы чугунные	24.51.20.110		ГОСТ 9583-75	
104	Металлы цветные и легкие (Al, Ti, Mg), сплавы на их основе	24.45.30		ГОСТ 295-98, ГОСТ 804- 93, ГОСТ 1583-93, ГОСТ 2581-78,	ГОСТ 26492-85 п.3.6; ГОСТ 26492-85 п.3.7; ГОСТ 26492-85 п.3.7.1,

Эксперт



А.М. Никитин

				ГОСТ 2856-79, ГОСТ 4784-2019, ГОСТ 11069-2019, ГОСТ 14113-78, ГОСТ 14957-76, ГОСТ 17746-96, ГОСТ 19807-91	ГОСТ 9.302 п.3.14
105	Слитки из легких цветных металлов	24.42.2		ГОСТ 9498-2019, ГОСТ 19437-2019	
106	Прутки из легких цветных металлов	24.45.30.		ГОСТ 18351-73, ГОСТ 26492-85, ГОСТ Р 51834-2001	
107	Листы, ленты, плиты из легких цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 21637-76, ТУ 1-2-394-79, ТУ 1-2-397-79, ТУ 1-2-394-79, ГОСТ 23755-79	
108	Иные изделия из легких цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 27265-87, ГОСТ 618-2014, ГОСТ 20967-2019, ГОСТ 24767-2018	
109	Прочие изделия из легких цветных металлов, порошки	24.45.30.390		ТУ 1-809-987-2006 ГОСТ 21945-76, ГОСТ 22233-2018	
110	Металлы цветные тяжелые (Co, Ni, Cu, Zn, Sn, Sb, Pb), сплавы на их основе, слитки	24.45.30		ГОСТ 123-2018, ГОСТ 492-2006, ГОСТ 493-79, ГОСТ 613-79, ГОСТ 614-97, ГОСТ 849-2018, ГОСТ 859-2014, ГОСТ 860-75, ГОСТ 1020-97, ГОСТ 1089-82,	ГОСТ 21073.1-75, ГОСТ 9.302 п.3.14

Эксперт



А.М. Никитин

				ГОСТ 1209-90, ГОСТ 1292-81, ГОСТ 1320-74, ГОСТ 3640-94, ГОСТ 3778-98, ГОСТ 4515-93, ГОСТ 5017-2006, ГОСТ 15527-2004, ГОСТ 193-2015	
111	Ленты из тяжелых цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 1048-2016, ГОСТ 2208-2007	
112	Прутки из тяжелых цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 1535-2016, ГОСТ 2060-2006, ГОСТ 6511-2014, ГОСТ 10025-2016, ГОСТ 10988-2016.	
112	Полосы из тяжелых цветных металлов	24.45.30		ГОСТ 5063-2016, ГОСТ 15471-2014	
113	Прочие изделия из тяжелых цветных металлов, порошки	24.45.30.390		ГОСТ 546-2001, ГОСТ 1180-2021, ГОСТ 4752-2012	
114	Трубы из цветных металлов и сплавов	24.45.30		ГОСТ 167-2018, ГОСТ 494-2014, ГОСТ 529-2015, ГОСТ 617-2006, ГОСТ 1208-2014, ГОСТ 2622-2016, ГОСТ 2624-2016, ГОСТ 2936-2016, ГОСТ 10092-2006, ГОСТ 11383-2016, ГОСТ 13548-2016, ГОСТ 15040-2016, ГОСТ 17217-	ГОСТ 21073.1-75, ГОСТ 9.302 п.3.14

Эксперт



А.М. Никитин

				2018,ГОСТ 18475–82, ГОСТ 18482–2018, ГОСТ 19441–74, ГОСТ 21646– 2003, ГОСТ 21945–76, ГОСТ 22897–86, ГОСТ 23697–79, ГОСТ 23786–79, ГОСТ 24301–93, ГОСТ 24890–81, ГОСТ Р 51573-2000 ГОСТ Р 52318–2005	
115	Крепежные изделия:	25.94			
116	Болты, винты и шпильки	25.94.11.110	Размеры, допуски, Поля допусков резьбы, допуски размеров, формы, расположения поверхностей	ГОСТ 1759.0–87 ГОСТ ISO 4759-1-2015	ГОСТ 1759.0–87 пп.4.10,
117			Допускаемые дефекты поверхности	ГОСТ ISO 6157-1-2015	
118			Механические свойства (временное сопротивление, предел текучести, твердость, напряжение от пробной нагрузки, удлинение после разрыва, работа удара, прочность на разрыв)	ГОСТ ISO 3506-1-2014 ГОСТ 1759.0-87 ГОСТ Р 53664-2009, ГОСТ 32484.1-2013	ГОСТ ISO 899-1-2014
119	Винты самонарезающие	25.94.11.110	Размеры, допуски Твердость HV (Виксерс)	ГОСТ 10618–80	ГОСТ 10618–80 пп. 4.1, 4.2, ГОСТ 2999-75, ГОСТ 9450-76

Эксперт



А.М. НИКИТИН

120	Гайки	25.94.11.130	Размеры, допуски, Поля допусков, резьбы, допуски размеров, формы и расположения поверхностей Допускаемые дефекты поверхности Механические свойства Напряжение от пробной нагрузки, твёрдость по Виккерсу, Роквеллу, Бринеллю	ГОСТ 1759.0–87, ГОСТ ISO 898-2-2015	ГОСТ 1759.0–87, ГОСТ ISO 898-2-2015
121	Шайбы	25.94.12.110	Размеры и допуски, предельные отклонения размеров и допуски форм и расположения поверхностей, шероховатость и допускаемые дефекты поверхности Твёрдость по Роквеллу, Виккерсу	ГОСТ 18123–82, ГОСТ 6402-70, ГОСТ 11371-78	ГОСТ 18123–82 пп.3.1– 3.7 ГОСТ 22356–77 пп.3.3, 3.8, ГОСТ 9013-59, ГОСТ 2999-75
122	Шурупы	25.94.11.120	Размеры и допуски, дефекты поверхности, отклонения формы и расположения поверхностей	ГОСТ 1147–80	ГОСТ 1147–80 пп.3.1, 3.3, 3.11, 3.12
123	Заклепки	25.94.12.120	Размеры, предельные отклонения, шероховатость поверхности Временное сопротивление срезу	ГОСТ 10304–80	ГОСТ 10304–80 пп.3.3– 3.10 ГОСТ 10304–80 пп.3.13
124	Шплинты	25.94.12.130	Размеры, допуски	ГОСТ 397–79	ГОСТ 397–79 пп.4.1–4.4
125	Цепи грузовые, якорные, тяговые	28.15.21.130	Испытания на загиб Физико–механические свойства, измерение калибра и ширины звеньев,	ГОСТ 397–79 ГОСТ 191–82, ГОСТ 228–79, ГОСТ 589–85, ГОСТ 13568–2017, ГОСТ 30441–97	ГОСТ 397–79 пп.4.5 ГОСТ 191–82, ГОСТ 228–79, ГОСТ 589–85, ГОСТ 1497–84, ГОСТ 9012–59, ГОСТ 9013–59, ГОСТ 13568–97

Эксперт



А.М. Никитин