

Руководитель (Заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации  
**ЛИТВАК А.Т.**

Приложение к аттестату № РА.РУ.21АЖ09

от \_\_\_\_\_ 2019 года  
на 15 листах, лист 1

**20 МАЙ 2019**

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**  
**Испытательного центра «ЦНИИТМАШ-АНАЛИТИКА-ПРОЧНОСТЬ»**

Акционерного общества «Научно-производственное объединение

«Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения»

РФ, 115088, г. Москва, Шарикоподшипниковская ул., д.4, корпус 1;

РФ, 115088, г. Москва, Шарикоподшипниковская ул., д.4, корпус 2А;

РФ, 115088, г. Москва, Шарикоподшипниковская ул., д.4, корпус 1;

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Показатели	Диапазон измерений
1	ГОСТ 25.502 исключая раздел 1	Чугун Трубы чугунные напорные и соединительные части к ним Трубы стальные Титан и его сплавы Металлы паровых турбин	24.10; 24.10.11.120-131; 24.20.13.110; 24.20.12.130; 24.20.21.000; 24.20.13.160; 24.51.30.000; 24.51.20.110; 24.45.30.181	7201, 7202, 7304, 7306, 7303, 7307, 8108, 7505, 7508,	Число пройденных циклов до полного разрушения или появление макротрещин заданного размера Усталость (кривая Веллера, предел выносливости)	(1-10 <sup>8</sup> )     (1-1000)МПа

2	ГОСТ 25.503 исключая раздел 4	Чугун Трубы чугунные напорные и соединительные части к ним Титан и его сплавы Металлы паровых турбин Литье (отливки) Поковки и штамповки Металлические	24.10; 24.10.11.120-131; 24.51.30.000; 24.51.20.110; 24.45.30.18; 24.10.2; 24.10.23.141; 24.45; 24.3; 24.10.2	7201, 7202, 7303, 7307, 8108, 7505 - 7508, 7206, 7207, 7224	Сжатие (временное сопротивление), модуль упругости, предел пропорциональности, предел текучести, построение кривой упрочнения	—
3	ГОСТ 25.506 исключая раздел 2	Чугун Прокат листовой рядовой и жесть Трубы чугунные напорные и соединительные части к ним Титан и его сплавы Металлы паровых турбин Литье (отливки) Поковки и штамповки Металлические Металлы фланцев сосудов и аппаратов	24.10; 24.10.11.120-131; 24.10.5124.51.30.000; 24.51.20.110; 24.45.30.18; 24.10.2; 24.10.23.141; 24.45; 24.3; 24.10.2	7201, 7202, 7210, 7212, 7303, 7307, 8108, 7505, 7206, 7207, 7224	Трепшистойкость (критический коэффициент интенсивности напряжений, раскрытие в вершине трещины, J-интеграл)	—
4	ГОСТ 25.507	Металлы фланцев сосудов и аппаратов	24.10.2; 24.10.23.141; 24.45	7309 00 000 0	Усталость (определение предела выносливости)	—
5	ГОСТ 1497 (ИСО 6892-84) исключая раздел 1	Чугун Сталь, прокат стальной Болты, винты, шпильки Медь и ее сплавы Металлы паровых турбин Поковки и штамповки Металлические	24.10; 24.10.11.120-131; 24.10.2; 24.10.62; 24.10.51; 24.10.31.000; 24.10.35.000; 24.10.4; 24.10.41.000; 24.10.42.000 25.94.11.110; 25.94.11.190 24.44.13.120 24.3; 24.10.2	7201 7202 7206 7208, 7209, 7210, 7211, 7212, 7219, 7220, 7207, 7318, 7401, 7505, 7508, 7224 90	Растяжение (предел текучести, временное сопротивление, относительное удлинение, относительное сужение)	—

6	ГОСТ 1763	Прокат стальной	24.10.62; 24.10.4; 24.10.41.000; 24.10.42.000; 24.31; 24.10.80.190; 24.34.11; 24.34.11.110; 24.34.11.190; 24.10.66.210; 24.10.33.000	7209, 7207, 8311, 7217, 7223	Глубина обезуглероженного слоя	(1-100) мкм							
7	ГОСТ 1778 (ИСО 4967-79)	Прокат стальной	24.10.62; 24.10.51; 24.10.31.000; 24.10.35.000; 24.10.4; 24.10.41.000; 24.10.42.000; 24.31; 24.10.80.190	7208, 7212, 7219, 7220, 7209, 7207	Неметаллические включения	(0-5) Балт; (%) занимаемой площади							
8	ГОСТ 1953.2 п. 4	Изделия из прецизионных сплавов и биметалла	25.99.29.190; 24.1080.190; 25.93.15.120	7403	Свинец	атомно-абсорбционный	(0,002-0,02)%						
9	ГОСТ 1953.3 п. 4							Бронза оловянная	24.44.2; 24.44.26.110; 24.44.22.110	Олово	атомно-абсорбционный	(0,25-12)%	
10	ГОСТ 1953.5 п. 6				Никель	атомно-абсорбционный	(0,05-2,5)%						
11	ГОСТ 1953.6 п. 6				Цинк	атомно-абсорбционный	(0,1-10)%						
12	ГОСТ 1953.7 п. 4				Железо	атомно-абсорбционный	(0,0025-0,6)%						
13	ГОСТ 1953.8 п. 5				Алюминий	атомно-абсорбционный	(0,01-0,25)%						
14	ГОСТ 1953.13 п. 5				Марганец	атомно-абсорбционный	(0,05-0,3)%						
15	ГОСТ 1953.14 п. 5				Магний	атомно-абсорбционный	(0,001-0,05)%						
16	ГОСТ 2604.3 п. 2	Чугун легированный	24.10.2; 24.10.23.141; 24.45	7206, 7207	кремний	фотометрический метод	(0,05-5,0)%						
17	ГОСТ 2604.4 п. 2, п. 3							фосфор	фотометрический метод	(0,02-0,25)%			
18	ГОСТ 2604.5 п. 5										марганец	фотометрический метод	(0,25-2,0)%
19	ГОСТ 2604.6 п. 2, п. 3												



20	ГОСТ 2604.8 п. 4	Чугун легированный	24.10.2; 24.10.23.141; 24.45	7206, 7207	Никель атомно-абсорбционный	(0,1-15,0)%	
21	ГОСТ 2604.9 п. 4				Медь	(0,10-4,0)%	
					Кобальт	(0,005-5,0)%	
22	ГОСТ 2604.14 п. 4				атомно-абсорбционный	(0,005-5,0)%	
23	ГОСТ 2999 исключая раздел 1	Прокат стальной	24.20.13.110; 24.20.13.130; 24.20.21.000; 24.20.13.160	7304, 7306, 7306	Твердость по Виккерсу (твердость HV5, HV10)	(5,02-1892)	
							Алюминий первичный, вторичный и его сплавы
							Титан и его сплавы
							Медь и ее сплавы.
							Металл паровых турбин
							Литье (отливки)
							Поковки и штамповки металлические
24	ГОСТ 3565 исключая раздел 3	Сортовой прокат	24.10.62.124; 24.10.62.213; 24.10.62.220; 24.33.11.000; 24.10.62	7208, 7212, 7208, 7212	Кручение (предел текучести, предел прочности, угол закручивания, максимальный остаточный сдвиг)	—	
25	ГОСТ 3728 исключая раздел 1	Трубы стальные	24.20.13.110; 24.20.13.130; 24.20.21.000; 24.20.13.160	7304, 7306, 7306	Загиб (угол загиба)	(1-180) <sup>0</sup>	
26	ГОСТ 5639 п.2.1.1; п.3.3; п.3.4; п.3.5; п.3.6	Прокат стальной	24.10.62; 24.10.51; 24.10.31.000; 24.10.41.000; 24.10.51; 24.10.31.000; 24.10.35.000; 24.10.4; 24.10.41.000; 24.10.42.000 24.31; 24.10.80.190; 24.10.33.000	7208, 7212, 7210, 7212, 7220, 7209, 7207, 7219	Размер зерна	(-3÷14) номер G	
							Изделия из прецизионных сплавов и биметалла

27	ГОСТ 5640	Прокат стальной	24.10.62; 24.10.51; 24.10.31.000; 24.10.35.000; 24.10.4; 24.10.41.000; 24.10.42.000; 24.30.33.000 24.31; 24.1080.190;	7210, 7212, 7208, 7220, 7207, 7219	Микроструктура	(0÷5), балл
28	ГОСТ 6996 исключая раздел 2	Прокат стальной	24.10.2; 24.10.51; 24.10.31.000; 24.20.13.130; 24.20.13.110; 24.20.21.000; 24.20.13.160	7210, 7212, 7208, 7219, 7220, 7209	Предел текучести, временное сопротивление, относительное удлинение, относительное сужение	—
29	ГОСТ 8233	Прокат стальной	24.31; 24.10.80.190; 24.34.11; 24.34.11.190; 24.10.33.000; 24.20.13.110; 24.20.13.140	-	Микроструктура	—
30	ГОСТ 8694 исключая раздел 2	Трубы стальные	24.20.13.110; 24.20.13.140; 24.20.13.130; 24.20.21.000	7304, 7304, 7306	Коэффициент раздачи	(1-100)%
31	ГОСТ 8695 исключая раздел 2	Трубы стальные	24.20.13.110; 24.20.13.140; 24.20.13.130; 24.20.21.000	7304 7304 7304 7306 7306	Сплошное (трещины, надрывы)	Наличие/отсутствие
32	ГОСТ 9012 (ИСО 410-82, ИСО 6506-81) исключая раздел 1	Чугун. Трубы чугунные напорные и соединительные части к ним Сталь, прокат стальной	24.10; 24.51.30.000; 24.51.20.110 24.10; 24.10.2; 24.10.23.140; 24.10.75.111; 24.10.62.124; 24.33.11.000; 24.10.62; 24.10.63; 24.10.62.213; 24.10.62.220; 24.10.51 25.94.11.110; 25.94.11.190 24.42.11.110; 24.42.1113.0	7201, 7202, 7303, 7307 7206-7210, 7212, 7216, 7219, 7220, 7304, 7306 7318 7601-7603	Твердость по Бринеллю (твердость НВ)	(3,15-653)
		Болты, винты, шпильки	25.94.11.110; 25.94.11.190	7318		
		Алюминий первичный, вторичный и его сплавы	24.42.11.110; 24.42.1113.0	7601-7603		
		Титан и его сплавы	24.45.30.181	8108		
		Мель и ее сплавы. Латунь литейная вторичная Бронза литейная (вторичная)	24.44.13.120; 24.44.2	7401-7406		
		Металл паровых турбин	24.45.30.320	7505 - 7508		
		Литье (отливки)	24.10.2; 24.10.23.141	7206 7207 0		
		Поковки и штамповки металлургические; балки и швеллеры	24.3; 24.10.75.111	7224 90 7216		

33	ГОСТ 9013 исключая раздел 1	Сталь, прокат стальной	24.31; 24.10.80.190; 24.34.11; 24.34.11.190; 24.10.33.000; 24.20.13.110; 24.20.13.140	7206-7210, 7212, 7219, 7220	Твердость по Роквеллу (твердость НРС)	(18-72)				
		Болты, винты, шпильки	25.94.11.110; 25.94.11.190	7318						
		Алюминий и его сплавы	24.42.11.110; 24.42.1113.0	7601, 7602, 7603						
		Титан и его сплавы	24.45.30.181	8108						
		Медь и ее сплавы. Латунь литейная вторичная Бронза литейная (вторичная)	24.44.13.120; 24.44.2	7401, 7406, 7403						
		Металл паровых турбин	24.45.30.320	7505, 7508						
		Литье (отливки)	24.10.2; 24.10.23.141	7206, 7207						
		Поковки и штамповки металлические	24.3	7224 90						
		34	ГОСТ 9454 исключая раздел 1	Чугун, трубы чугунные			24.10; 24.10.2; 24.10.23.140; 24.10.75.111; 24.10.62.124;	7201-7204, 7206- 7210, 7212, 7216, 7219, 7220	Ударный изгиб (ударная вязкость, вязкое волокно)	—
				Сталь, стальной прокат			24.33.11.000; 24.10.62; 24.10.63; 24.10.62.213; 24.10.62.220; 24.10.51			
Болты, винты, шпильки	25.94.11.110; 25.94.11.190			7318						
Алюминий первичный, вторичный и его сплавы	24.42.11.110; 24.42.1113.0			7601-7603						
Титан и его сплавы	24.45.30.181			8108						
Металл паровых турбин	24.45.30.320			7505-7508						
Литье (отливки)	24.10.2; 24.10.23.141			7206, 7207						
Поковки и штамповки металлические	24.3			7224 90						
Металл фланцев сосудов и аппаратов	24.10.2; 24.10.23.141			7309						
35	ГОСТ 9651 (ИСО 783-89) исключая раздел 1			Чугун	24.10	7201	Растяжение при повышенных температу- рах (предел текучести, временное сопротивление, относительное удлинение, относительное сужение)	—		
		Сталь, прокат стальной	24.10; 24.10.2; 24.10.23.140; 24.10.75.111; 24.10.62.124; 24.33.11.000; 24.10.62; 24.10.63; 24.10.62.213; 24.10.62.220	7202, 7206-7210, 7212, 7219, 7220						



36	ГОСТ 10006 (ИСО 6892-84) исключая раздел 1	Трубы стальные Металлические	Болты, винты, шпильки	25.94.11.110; 25.94.11.190	7318	Растяжение (предел текучести, временное сопротивление, относительное удлинение, относительное сужение)	—
			Медь и ее сплавы	24.44.13.120; 24.44.2	7401		
			Металл паровых турбин	24.45.30.320	7505, 7508		
			Поковки и штамповки	24.3	7224 90		
37	ГОСТ 10243 кроме метода ультра-звуковой дефектоскопии, кроме механической и термической пробоподготовки	Прокат стальной	24.10; 24.10.2; 24.10.23.140;	7207-7209, 7212-	Макроструктура (дефекты)	Наличие/отсутствие (0÷5), балл	
			24.10.75.111; 24.10.62.124; 24.33.11.000; 24.10.62; 24.10.63; 24.10.62.213; 24.10.62.220; 24.10.51; 24.31; 24.10.80.190; 24.20.13.110; 24.20.13.140	7215, 7219, 7220, 7304			
38	ГОСТ 10446 (ИСО 6892-84) исключая раздел 1	Проволока и лента стальная	24.34.11; 24.34.11.190	7217, 8311	Статическое растяжение при 20°C (предел текучести, временное сопротивление, относительное удлинение, относительное сужение)	—	
39	ГОСТ 11150 исключая раздел 1	Лента стальная холоднокатаная	24.10.33.000	7209	Растяжение при пониженных температурах (предел текучести, временное сопротивление, относительное удлинение, относительное сужение)	—	
40	ГОСТ 11701 исключая раздел 1	Сортовой прокат обыкновенного качества	24.10.62.124; 24.10.62.213; 24.33.11.000	7208, 7212	Растяжение тонких листов и лент (предел текучести, временное сопротивление, относительное удлинение)	—	
41	ГОСТ 11706 исключая раздел 1	Трубы стальные	24.20.13.110; 24.20.13.130; 24.20.13.140; 24.20.13.160; 24.20.21.000	7304, 7306	Сплюсчивание	—	

42	ГОСТ 11878	Прутки из коррозионностойкой стали	24.10.66.210;	7217, 7222, 7223	Содержание ферритной фазы	(0-100)%	
			Лента стальной холоднокатаная				24.10.33.000
			Изделия из проволоки (электроды)				24.10.80.190; 25.93.15.120
43	ГОСТ 12344	Лом черных металлов	38.32.22	7204	Углерод	(0,001-2,0)%	
			Балки и швеллеры				24.10.75.111
			Заготовка для проката, трубы из слитков и поковки из слитков				24.10.2
44	ГОСТ 12345 (ИСО 671-82, ИСО 4935-89)	Сортовой прокат обыкновенного качества	24.10.62.124; 24.10.62.213;	7208-7212	Сера	(0,001-0,4)%	
			24.33.11.000				
45	ГОСТ 12346 (ИСО 439-82, ИСО 4829-1-86) п.2, п.3	Прочие виды проката	24.10.80	7213-7215	Кремний	(0,05-0,80)%	
			Прокат сортовой конструкционный				24.10.62; 24.10.63;
46	ГОСТ 12347	Прокат сортовой конструкционный	24.10.62.213; 24.10.62.220	7208-7212	Фотометрический	(0,002-0,25)%	
47	ГОСТ12348 (ИСО 629-82) п. 5	Прокат листовой рядовой и жесть	24.10.2; 24.10.51	7210, 7212	Марганец	(0,01-5,0)%	
48	ГОСТ 12350 п. 3	Прокат листовой рядовой и жесть	24.10.2; 24.10.51	7210, 7212	Атомно-абсорбционный	(0,01-5,0)%	
49	ГОСТ 12351 (ИСО 4942:1988, ИСО 9647:1989) приложение Б	Прокат листовой рядовой и жесть	24.10.2; 24.10.51	7210, 7212	Хром	(0,20-35,0)%	
50	ГОСТ 12352 п. 4	Прокат листовой рядовой и жесть	24.10.2; 24.10.51	7210, 7212	Титриметрический	(0,20-35,0)%	
51	ГОСТ 12353 п. 6	Прокат листовой рядовой и жесть	24.10.2; 24.10.51	7210, 7212	Ванадий	(0,005-1,0)%	
52	ГОСТ 12354 п. 5	Прокат листовой рядовой и жесть	24.10.2; 24.10.51	7210, 7212	Атомно-абсорбционный	(0,005-1,0)%	
53	ГОСТ 12355 п. 7	Прокат листовой рядовой и жесть	24.10.2; 24.10.51	7210, 7212	Атомно-абсорбционный	(0,005-1,0)%	



54	ГОСТ 12356 п. 3	Прокат листовой холоднокатаный конструкционный, нержавеющей, трансформаторный, сплавы маломанганитные и Армко	24.10.2	7219, 7220, 7207, 7209	Титан	(0,005-3,5)%
	ГОСТ 12357 п. 6					
56	ГОСТ 13047.6	Никель и его сплавы	24.25.11.000	7501-7508	Углерод	(0,20-7,0)%
	ГОСТ 13047.7 п. 5					
57	ГОСТ 13047.7 п. 5				Сера	(0,0001-0,050)%
58	ГОСТ Р ИСО 13898-1	Чугун	24.10	7201, 7202	Никель	(0,001-0,30)%
59	ГОСТ Р ИСО 13899-2	Сталь, прокат стальной	24.10; 24.10.2; 24.10.23.140; 24.10.75.111; 24.10.62.124; 24.10.51; 24.10.31.000; 24.34.11; 24.10.80.190; 25.93.15.120; 24.34.11.190	-	Кобальт	(0,001-0,10)%
60	ГОСТ 14019 (ИСО 7438:1985) исключая раздел 6				Пластическая деформация при изгибе (трещины)	наличие, отсутствие
61	ГОСТ 15027.3 п. 6	Бронзы безоловянные	24.42.2; 24.44.2	7403	Железо. Атомно-абсорбционный	(0,01-7)%
62	ГОСТ 15027.4 п. 5				Марганец. Атомно-абсорбционный	(0,01-6)%
63	ГОСТ 15027.5 п. 5				Никель. Атомно-абсорбционный	(0,05-7)%
64	ГОСТ 15027.10 п. 6				Олово. Атомно-абсорбционный	(0,01-0,5)%
65	ГОСТ 15027.12 п. 4				Цинк. Атомно-абсорбционный	(0,01-10)%

66	ГОСТ 17745	Лом черных металлов	38.32.22	7204	Кислород Азот Водород Метод восстановительного плавления	(0,0005-0,2)% (0,0005-0,8)% (0,00005-0,01)%
		Балки и швеллеры	24.10.75.111	7216		
		Прочие виды проката	24.10.80	7213-7215		
		Прокат сортовой конструкционный	24.10.62; 24.10.63; 24.10.62.213; 24.10.62.220	7208-7212		
		Лента стальная холоднокатаная	24.10.33.000	7209		
		67	ГОСТ 18895	Стали, изделия из стали	38.32.22; 24.10.2; 24.10.75.111; 24.10.80; 24.10.51; 24.10.31.000; 24.10.62; 24.10.63; 24.3; 24.10.62.220; 24.10.62.213; 24.10.2; 24.31; 24.10.80.190;	7204, 7201, 7202, 7216, 7210, 7212, 7208, 7219, 7220, 7209, 7207, 7217, 8311, 7223, 7304, 7318, 7206, 7224, 7213, 7214, 7215, 7211, 7306,
68	ГОСТ 19040 исключая раздел 1	Трубы стальные	24.20.13.110; 24.20.13.130; 24.20.13.160; 24.20.21.000	7304, 7306	Растяжение (предел текучести, временное сопротивление, относи- тельное удлинение, относительное сужение)	—
			69	ГОСТ 19863.1 п. 3	Титан и его сплавы	24.45.30.181
70	ГОСТ 19863.2 п. 3	Титан и его сплавы	24.45.30.181	8108		
71	ГОСТ 19863.5 п. 3					
72	ГОСТ 19863.7 п. 3					
73	ГОСТ 19863.8 п. 3					

74	ГОСТ 19863.10 п. 3	Титан и его сплавы	24.45.30.181	8108	Олово. Атомно-абсорбиционный	(0,5-6,0)%
75	ГОСТ 19863.12 п. 3				Хром. Атомно-абсорбиционный	(0,1-12,0)%
76	ГОСТ 19863.14 п. 3	Чугун Сталь и стальной прокат Болты, винты, шпильки Литье (отливки) Поковки и штамповки Металлические	24.10; 24.10.2; 24.10.75.111; 24.10.80; 24.10.51; 24.10.31.000; 24.31; 24.10.80.190; 24.34.11.190; 24.10.66.210; 24.10.33.000; 24.10.80.190; 25.93.15.120; 24.20.13.110; 24.20.13.140; 25.94.11.110; 24.10.23.141; 24.3	7204, 7201, 7202, 7216, 7210, 7212, 7208, 7219, 7220, 7209, 7207, 7217, 8311, 7223, 7304, 7318, 7206, 7224	Мель. Атомно-абсорбиционный	(0,01-5,0)%
77	ГОСТ 22536.1 п. 4				Углерод. Инфракрасной спектроскопии	(0,01-5,0)%
78	ГОСТ 22536.2 п. 4				Сера. Инфракрасной спектроскопии	(0,002-0,3)%
79	ГОСТ 22536.3 п. 2				Фосфор Фотометрический	(0,005-0,25)%
80	ГОСТ 22536.4 п. 2, п. 3				Кремний Гравиметрический	(0,1-4,0)%
81	ГОСТ 22536.5 п. 5				Фотометрический	(0,005-1,0)%
82	ГОСТ 22536.7 п. 4				Марганец. Атомно-абсорбиционный	(0,1-3,0)%
83	ГОСТ 22536.8 п. 4				Хром. Атомно-абсорбиционный	(0,01-0,50)%
84	ГОСТ 22536.9 п. 4				Медь. Атомно-абсорбиционный	(0,01-0,50)%
85	ГОСТ 22536.10 п. 4				Никель. Атомно-абсорбиционный	(0,02-0,50)%
86	ГОСТ 22536.11 п. 2	Алюминий. Атомно-абсорбиционный	(0,05%-0,12)%			
87	ГОСТ 22838 кроме метода ультра-звуковой дефектоскопии, кроме механической и термической пробоподготовки	Титан. Фотометрический спектральный анализ	(0,005%-0,10)%			
88	ГОСТ 24956	Макроструктура	Наличие/отсутст вие (0÷5), балл			
	Титан и его сплавы	Водород Вакуум-нагрев	(0,0006-0,05)%			



89	ГОСТ 25556	Болты, винты, шпильки	25.94.11.110; 25.94.11.190	7318	Растяжение (предел текучести, временное сопротивление, относительное удлинение, относительное сужение)	—
90	ГОСТ 27208 Исключая пункты 1.1; 2.1; 3.1; 4.1	Чугун	24.10	7201, 7202	Временное сопротивление, относительное удлинение Твердость по Бринеллю	—
91	ГОСТ Р 51927	Чугун Прокат стальной	24.10; 24.10.2; 24.10.75.111; 24.10.80; 24.10.51; 24.10.31.000; 24.10.80.190; 25.93.15.120	7201, 7202, 7208- 7215	Кальций	(0,001-0,10)%
92	ГОСТ 1759.4	Болты, винты, шпильки	25.94.11.110; 25.94.11.190	7318	Растяжение, ударная вязкость, твердость по Бринеллю (НВ) Роквеллу (HRC) Виккерсу (HV5, HV10)	(0-300) Дж/см <sup>2</sup>  (3,15-653) (18-72) (5,02-1892)
93	ГОСТ 1759.5	Болты, винты, шпильки	25.94.11.110; 25.94.11.190	7318	Испытание пробной нагрузкой, твердость по Бринеллю (НВ) Роквеллу (HRC) Виккерсу (HV5, HV10)	(3,15-653) (18-72) (5,02-1892)

94	ГОСТ Р 54153	Сталь, стальной прокат	24.10.2; 24.10.75.111; 24.10.80; 24.10.51; 24.10.31.000; 24.10.80.190; 25.93.15.120	7201, 7202, 7207, 7216, 7213, 7215, 7208, 7219, 7220, 7209, 8311	Углерод Кремний Марганец Хром Никель Кобальт Медь Алюминий Мышьяк Молибден Вольфрам Ванадий Титан Ниобий Свинец	(0,002-3,0)% (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)% (0,0002-0,50)% (0,0002-10,0)% (0,002-20,0)% (0,001-10,0)% (0,001-5,0)% (0,001-3,0)% (0,001-0,50)%
95	ПНАЭ Г-7-002-86 Госатомэнергонадзор Нормы расчета на прочность оборудо- вания и трубопрово- дов атомных энерге- тических установок	Трубы стальные; болты, вин- ты, шпильки; металл паровых турбин; литые (отливки); поков- ки и штамповки металлургические Металл фланцев сосудов и аппаратов	24.20.13.130; 24	7304, 7306, 7318, 7505, 7508, 7206, 7207, 7224, 7309	Критическая температура хрупкости	—
96	РТМ 108.021.103-85 Детали паровых стационарных турбин. Расчет на малоцик- ловую усталость	Металл паровых турбин	24.45.30.320	7505-7508	Кривая малоциклового усталости Циклическая стойкость	—
97	РД 50-345-82 Методические указания. Расчеты и испытания на	Чугун; трубы чугунные напорные и соединительные части к ним; прокат стальной; алюминий первичный,	—	—	Трещиностойкость (кинетическая диаграмма роста усталостной трещины)	—

Прочность. Методы механических испытаний металлов. Определение характеристик трещино-стойкости при циклическом нагружении	вторичный и его сплавы; титан и его сплавы; медь и ее сплавы; металлы паровых турбин; литые (отливки); поковки и штамповки металлургические; металлы фланцев сосудов и аппаратов	—	—	Трещиностойкость (кинетическая диаграмма роста усталостной трещины)	—
---	--	---	---	---	---

РФ, 115088, г. Москва, Шарикоподшипниковская ул., д.4, корпус 2А;

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Показатели	Диапазон измерений
1	ГОСТ 9.903	Стали, сплавы и изделия из них	24.3; 24.10.2; 24.10.23.141; 24.10.62; 24.10.62.124; 24.10.62.213; 24.10.62.220; 24.10.63; 24.10.65; 24.10.80; 24.20.12.130; 24.20.13.110; 24.45; 25.94.11.110; 25.94.11.190	7206-7212, 7304, 7318	<ul style="list-style-type: none"> <li>-определение коэффициента интенсивности напряжений <math>K_I</math></li> <li>-питтинговая коррозия;</li> <li>-средняя условная скорость питтинговой коррозии;</li> <li>-максимальная глубина питтинга;</li> <li>-среднее число питтингов на единицу площади;</li> <li>-<math>\Delta E_{ре}</math> питтингообразования;</li> <li>-<math>\Delta E_{рп}</math> репассивации;</li> <li>-<math>\Delta \epsilon</math> стабильных питтингов</li> </ul>	—
2	ГОСТ 9.912					Наличие/отсутствие



3	ГОСТ 9,914 Раздел 5 – Метод ПДР	Стали, сплавы и изделия из них	24.3; 24.10.2; 24.10.23.141; 24.10.62; 24.10.62.124; 24.10.62.213; 24.10.62.220; 24.10.63; 24.10.65; 24.10.80; 24.20.12.130; 24.20.13.110; 24.45; 25.94.11.110; 25.94.11.190	7206-7212, 7304, 7318	Величина отношения заряда активации к заряду пассивации или плотностей тока	—
4	ГОСТ 6032 (ИСО 3651-1:1998, ИСО 3651-2:1998) Кроме разделов 6, 8 и приложений ДА, ДЕ (метод С)	Металлопродукция из стали и сплавов	24.10.62; 24.10.51; 24.10.31.000; 24.10.35.000; 24.10.4; 24.10.41.000; 24.10.42.000 24.31; 24.1080.190; 24.30.33.000 25.99.29.190; 24.1080.190; 25.93.15.120; 24.20.13.110; 24.20.21.000; 24.20.13.160	7207, 7208, 7220, 7209, 7219, 7209, 8311, 7304, 7306	-метод загиба, -глубина разрушения гранц зерен; -измерение потери массы; -оценка анодного пята поверхности; -наличие или отсутствие сетки или растрывивания выпавшей вторичной фазы	Наличие/ отсутствие трещин; — — —
5	ОСТ 108.901.01-79	Все виды металлопродукции, применяемой в атомной и тепловой энергетике	-	-	Трещины после испытаний в коррозионной среде	Наличие/ отсутствие
6	СТО Газпром 2-5.1-148-2007	Заготовка для проката, трубы из слитков и поковки из слитков Трубы стальные сварные диаметром свыше 114 мм и водогазопроводные	24.10.2  24.20.21.000; 24.20.13.160	7207  7306	Трещины после испытаний в коррозионной среде	наличие/ отсутствие

Заместитель генерального директора  
по научной работе

К.Л. Косырев

Руководитель Испытательного Центра

А.Е. Корнеев

