



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от «28» 07 2021 г.

№ АА-164

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

РА. RU. 210E 75

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная лаборатория Акционерного общества «Научно-диагностический центр

«Научно-производственная фирма «Русская лаборатория»

наименование испытательной лаборатории (центра)

РФ, г. Омск, проспект Губкина, дом 7 (здание производственное ОГС):

Помещения №№ 101, 104, 107, 110, 111, 211, 212, 216

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТНВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 7565 п.3	Металлы и сплавы	-	7201 8102 8108 7202 8103 8109 7206 8104 8110 7218 8105 8111 7224 8106 8112 8101 8107	Отбор образцов	-
2.	ГОСТ 7564	Прокат	-	7208 7211 7220 7209 7212 7225 7210 7219 7226	Отбор образцов	-
3.	ГОСТ 30432	Трубы металлические	-	7303 7307 7608 7304 7409 7609 7305 7507 8307 7306	Отбор образцов	-
4.	ГОСТ 9012	Металлы и сплавы	-	7207 7226 7320 7208 7227 7325 7209 7228 7326 7210 7229 8307 7211 7301 8402 7212 7302 8403 7213 7303 8404 7214 7304 8406 7215 7305 8410 7216 7306 8419 7217 7307 8421 7219 7308 8479 7220 7309 8482 7221 7310 8483 7222 7311 8484 7223 7312 8487 7225 7315	Отбор образцов Твердость по Бринеллю	- 3-650 НВ

1	2	3	4	5	6	7								
5.	ГОСТ 9013	Металлы и сплавы	-	7207	7226	7320	Твердость по Роквеллу (HRA)	20-88 HRA						
				7208	7227	7325								
				7209	7228	7326								
				7210	7229	8307	Твердость по Роквеллу (HRB)	20-100 HRB						
				7211	7301	8402								
				7212	7302	8403								
				7213	7303	8404								
				7214	7304	8406								
				7215	7305	8410								
				7216	7306	8419								
				7217	7307	8421								
				7219	7308	8479								
				7220	7309	8482								
				7221	7310	8483								
7222	7311	8484												
7223	7312	8487												
7225	7315		Твердость по Роквеллу (HRC)	20-70 HRC										
7227	7325	8484												
7228	7326	8487												
7229	8402	8487												
7301	8402	8487												
7302	8403													
6.	ГОСТ 9.302 п. 3.14	Покрyтия металлические и неметаллические			-	7207	7308	8404	Отбор образцов	-				
						7213	7309	8406						
						7214	7310	8410	Толщина покрытия	5-2000 мкм				
						7215	7311	8419						
						7216	7312	8421						
						7217	7315	8479						
						7227	7320	8482						
						7228	7325	8483						
			7229	7326		8484								
			7301	8402		8487								
			7302	8403										
			7.	ГОСТ 1763 п. 1.2		Сталь	-	7207			7301	8403	Отбор образцов	-
								7213			7302	8404		
								7214			7308	8406	Глубина обезуглероженного слоя (X)	0,0005-2 мм
7215	7309	8410												
7216	7310	8419												
7217	7311	8421												
7221	7312	8479												
7222	7315	8482												
7223	7320	8483												
7227	7325	8484												
7228	7326	8487												
7229	8402													
8.	ГОСТ 21073.0 п. 5	Металлы цветные			-			7402	7606	8003	Отбор образцов	-		
								7403	7608	8007				
			7407	7609		8101								
			7408	7610		8102								
			7409	7611		8103								

1	2	3	4	5	6	7	
8.	ГОСТ 21073.0 п. 5	Металлы цветные	-	7411 7612 8104 7412 7613 8105 7413 7614 8106 7419 7616 8107 7505 7804 8108 7506 7806 8109 7507 7904 8110 7508 7905 8111 7604 7907 8112 7605		Отбор образцов	-
9.	ГОСТ 21073.1	Металлы цветные	-	7402 7606 8003	Номер микроструктуры (M)	1-10 номер	
				7403 7608 8007	Средний диаметр зерна ( $d_m$ )	0,0028-1,000 мм	
				7407 7609 8101	Средний условный размер зерна ( $\bar{L}$ )	0,0024-0,886 мм	
				7408 7610 8102	Средняя площадь сечения зерна (a)	0,000008-1,00 мм <sup>2</sup>	
				7409 7611 8103	Среднее количество зерен на 1 мм <sup>2</sup> площади шлифа (m)	1-131072 штук	
				7411 7612 8104	Среднее количество зерен на 1 мм <sup>3</sup> объема металла ( $N_v$ )	1,0-(4,75x10 <sup>7</sup> ) штук	
				7412 7613 8105	Пересчитанный номер микроструктуры (G)	(-3) – 14 номер	
				7413 7614 8106			
				7419 7616 8107			
				7505 7804 8108			
10.	ГОСТ 21073.2	Металлы цветные	-	7402 7606 8003	Средняя площадь сечения зерна (a)	(2,5x10 <sup>-5</sup> ) – 4 мм <sup>2</sup>	
				7403 7608 8007	Минимальная ( $d_{min}$ ) и максимальная ( $d_{max}$ ) площадь сечения зерна	(2,5x10 <sup>-5</sup> ) – 4 мм <sup>2</sup>	
				7407 7609 8101	Среднее число зерен, приходящееся на 1 мм <sup>2</sup> площади шлифа	1 – 4x10 <sup>6</sup> штук	
				7408 7610 8102			
				7409 7611 8103			
				7411 7612 8104			
				7412 7613 8105			
				7413 7614 8106			
				7419 7616 8107			
				7505 7804 8108			
11.	ГОСТ 21073.3	Металлы цветные	-	7402 7606 8003	Минимальный ( $\bar{L}_{min}$ ) и максимальный ( $\bar{L}_{max}$ ) условный размер зерна	0,0005-2 мм	
				7403 7608 8007			
				7407 7609 8101			
				7408 7610 8102			
				7409 7611 8103			

1	2	3	4	5	6	7
11.	ГОСТ 21073.3	Металлы цветные	-	7409 7611 8103 7411 7612 8104 7412 7613 8105 7413 7614 8106 7419 7616 8107 7505 7804 8108 7506 7806 8109 7507 7904 8110 7508 7905 8111 7604 7907 8112 7605	Средний условный размер зерна ( $\bar{L}$ )	0,0005-2 мм
12.	ГОСТ 21073.4	Металлы цветные	-	7402 7606 8003 7403 7608 8007 7407 7609 8101 7408 7610 8102 7409 7611 8103 7411 7612 8104 7412 7613 8105 7413 7614 8106 7419 7616 8107 7505 7804 8108 7506 7806 8109 7507 7904 8110 7508 7905 8111 7604 7907 8112 7605	Среднее число зерен ( $n_1$ ), приходящихся на 1 мм площади шлифа	1 – 4x10 <sup>6</sup> штук
				7409 7611 8103 7411 7612 8104 7412 7613 8105 7413 7614 8106 7419 7616 8107 7505 7804 8108 7506 7806 8109 7507 7904 8110 7508 7905 8111 7604 7907 8112 7605	Минимальная ( $a_{\min}$ ) и максимальная ( $a_{\max}$ ) площадь сечения зерна	(2,5x10 <sup>-5</sup> ) – 4 мм <sup>2</sup>
				7409 7611 8103 7411 7612 8104 7412 7613 8105 7413 7614 8106 7419 7616 8107 7505 7804 8108 7506 7806 8109 7507 7904 8110 7508 7905 8111 7604 7907 8112 7605	Средняя площадь сечения зерна ( $a$ )	(2,5x10 <sup>-5</sup> ) – 4 мм <sup>2</sup>
13.	ГОСТ Р ИСО 4967	Сталь	-	7202 7223 7315 7206 7224 7320 7207 7225 7325 7208 7226 7326 7209 7227 8307 7210 7228 8402 7211 7229 8403 7212 7301 8404 7213 7302 8406 7214 7304 8410 7215 7305 8419 7216 7306 8421 7217 7307 8479 7218 7308 8482 7219 7309 8483 7220 7310 8484 7221 7311 8487 7222 7312	Отбор образцов	-
				7207 7225 7325 7208 7226 7326 7209 7227 8307 7210 7228 8402 7211 7229 8403 7212 7301 8404 7213 7302 8406 7214 7304 8410 7215 7305 8419 7216 7306 8421 7217 7307 8479 7218 7308 8482 7219 7309 8483 7220 7310 8484 7221 7311 8487 7222 7312	Неметаллические включения группа А	0,5-3 балл
				7209 7227 8307 7210 7228 8402 7211 7229 8403 7212 7301 8404 7213 7302 8406 7214 7304 8410 7215 7305 8419 7216 7306 8421 7217 7307 8479 7218 7308 8482 7219 7309 8483 7220 7310 8484 7221 7311 8487 7222 7312	Неметаллические включения группа В	0,5-3 балл
				7212 7301 8404 7213 7302 8406 7214 7304 8410 7215 7305 8419 7216 7306 8421 7217 7307 8479 7218 7308 8482 7219 7309 8483 7220 7310 8484 7221 7311 8487 7222 7312	Неметаллические включения группа С	0,5-3 балл
				7214 7304 8410 7215 7305 8419 7216 7306 8421 7217 7307 8479 7218 7308 8482 7219 7309 8483 7220 7310 8484 7221 7311 8487 7222 7312	Неметаллические включения группа D	0,5-3 балл
				7217 7307 8479 7218 7308 8482 7219 7309 8483 7220 7310 8484 7221 7311 8487 7222 7312	Неметаллические включения группа DS	0,5-3 балл
				7218 7308 8482 7219 7309 8483 7220 7310 8484 7221 7311 8487 7222 7312		
				7219 7309 8483 7220 7310 8484 7221 7311 8487 7222 7312		
				7220 7310 8484 7221 7311 8487 7222 7312		
				7221 7311 8487 7222 7312		
				7222 7312		

1	2	3	4	5	6	7		
14.	ГОСТ 9.908 (металлографический метод)	Металлы и сплавы	-	7201	7223	7312	Отбор образцов	-
				7202	7224	7315	Глубина поражения	0,5-2000 мкм
				7206	7225	7320	Распределение коррозии	Описание фактической характеристики объекта испытаний
				7207	7226	7325		
				7208	7227	7326		
				7209	7228	8307		
				7210	7229	8402		
				7211	7301	8403		
				7212	7302	8404		
				7213	7303	8406		
				7214	7304	8410		
				7215	7305	8419		
				7216	7306	8421		
				7217	7307	8479	Тип коррозии	Описание фактической характеристики объекта испытаний
				7218	7308	8482		
				7219	7309	8483		
				7220	7310	8484		
7221	7311	8487						
7222								
15.	ГОСТ 8233	Сталь	-	7202	7301	8483	Форма перлита	Пластинчатый/зернистый
				7206	7302	8484	Межпластинчатое расстояние пластинчатого перлита	0,5-2000 мкм.
				7207	7304	8487		
				7208	7305		Средний диаметр зерен цементита	0,5-2000 мкм.
				7209	7306		Наибольшая длина игл мартенсита	0,5-2000 мкм
				7210	7307			
				7211	7308		Общая протяженность нитридов	0,0005-2 мм
				7212	7309			
				7213	7310		Соотношение содержания перлита и феррита	1-10 балл, 0-100%
				7214	7311			
				7215	7312		Соотношение содержания зернистого и пластинчатого перлита	1-10 балл, 0-100%
				7216	7315			
				7217	7320		Соотношение содержания мартенсита и троостита	1-10 балл, 0-100%
				7218	7325			
				7219	7326		Дисперсность зернистого перлита	1-10 балл. Точечный, весьма мелкозернистый, мелкозернистый, среднезернистый,
				7220	8307			
				7221	8402			
7222	8403							
7223	8404							
7224	8406							
7225	8410							
7226	8419							
7227	8421							
7228	8479							

1	2	3	4	5	6	7			
15.	ГОСТ 8233	Сталь	-	7229 8482	Дисперсность зернистого перлита	крупнозернистый, грубозернистый перлит			
					Размер игл мартенсита	1-10 балл. Скрытоигльчатый, весьма мелкоигльчатый, мелкоигльчатый, среднеигльчатый, крупноигльчатый, грубоигльчатый			
					Количество нитридов	1-10 балл			
					Характер карбидной сетки	1-6 балл			
					Характер карбидной неоднородности	1-6 балл			
					Дисперсность пластинчатого перлита	1-10 балл. Сорбитообразный, скрытопластинчатый, тонкопластинчатый, мелкопластинчатый, среднепластинчатый, крупнопластинчатый, грубопластинчатый перлит			
16.	ГОСТ Р 54153	Сталь	-	7202 7223 7315	Массовая доля элемента:	от 0,0022 до 3,0 %			
				7206 7224 7320			Углерод (C)		
				7207 7225 7325					
				7208 7226 7326				Массовая доля элемента: Сера (S)	от 0,001 до 0,128 %
				7209 7227 8307					
				7210 7228 8402				Массовая доля элемента:	от 0,001 до 0,20 %
				7211 7229 8403					
				7212 7301 8404				Массовая доля элемента:	от 0,002 до 5,0 %
				7213 7302 8406					
				7214 7304 8410				Массовая доля элемента:	от 0,00098 до 19,5 %
				7215 7305 8419					
				7216 7306 8421				Массовая доля элемента:	от 0,001 до 26,9 %
				7217 7307 8479					
				7218 7308 8482				Массовая доля элемента:	от 0,001 до 35,1 %
7219 7309 8483	Никель (Ni)								
7220 7310 8484									
7221 7311 8487									
7222									

1	2	3	4	5	6	7	
16.	ГОСТ Р 54153	Сталь	-	7312	Массовая доля элемента: Медь (Cu)	от 0,00253 до 5,0 %	
					Массовая доля элемента: Алюминий (Al)	от 0,00116 до 10,0 %	
					Массовая доля элемента: Молибден (Mo)	от 0,0013 до 10,0 %	
					Массовая доля элемента: Вольфрам (W)	от 0,0041 до 19,0 %	
					Массовая доля элемента: Ванадий (V)	от 0,001 до 6,17 %	
					Массовая доля элемента: Титан (Ti)	от 0,001 до 4,69 %	
					Массовая доля элемента: Ниобий (Nb)	от 0,0056 до 3,0 %	
17.	ГОСТ 18895	Сталь	-	7202	7320	Массовая доля элемента: Углерод (C)	от 0,010 до 2,0 %
				7206	7325	Массовая доля элемента: Сера (S)	от 0,002 до 0,128 %
				7207	7326		
				7208	8307	Массовая доля элемента: Фосфор (P)	от 0,002 до 0,20 %
				7209	8402		
				7210	8403	Массовая доля элемента: Кремний (Si)	от 0,010 до 2,5 %
				7211	8404		
				7212	8406	Массовая доля элемента: Марганец (Mn)	от 0,050 до 5,0 %
				7213	8410		
				7214	8419	Массовая доля элемента: Хром (Cr)	от 0,010 до 10,0 %
				7215	8421		
				7216	8479	Массовая доля элемента: Никель (Ni)	от 0,010 до 10,0 %
				7217	8482		
				7218	8483	Массовая доля элемента: Медь (Cu)	от 0,010 до 2,0 %
7219	8484						
7220	8487	Массовая доля элемента: Алюминий (Al)	от 0,005 до 2,0 %				
7221							
7222							
7223							
7224							
7225							
7226							
7227							
7228							

1	2	3	4	5	6	7	
17.	ГОСТ 18895	Сталь	-	7229 7301 7302 7304 7305 7306 7307 7308 7309 7310 7311 7312 7315		Массовая доля элемента: Молибден (Mo) Массовая доля элемента: Вольфрам (W) Массовая доля элемента: Ванадий (V) Массовая доля элемента: Титан (Ti) Массовая доля элемента: Ниобий (Nb)	от 0,010 до 5,0 %  от 0,020 до 5,0 %  от 0,005 до 5,0 %  от 0,005 до 2,0 %  от 0,010 до 2,0 %
18.	ГОСТ 10243 (СТ СЭВ 2837)	Стали кованные и катаные углеродистые, легированные и высоколегированные	-	7202 8404 7206 8406 7207 8410 7208 8419 7209 8421 7210 8479 7211 8482 7212 8483 7213 8484 7214 8487 7215 7216 7217 7218 7219 7220 7221 7222 7223 7224 7225 7226 7227 7228 7229 7301 7302 7304 7305	8404 8406 8410 8419 8421 8479 8482 8483 8484 8487	Отбор образцов Макроструктура Шкалы N 1 и 1а – центральная пористость (ЦП) Макроструктура Шкалы N 2 и 2а - точечная неоднородность (ТН) Макроструктура Шкалы N 3, 3а и 3б - общая пятнистая ликвация (ОПЛ) Макроструктура Шкалы N 4 и 4а - краевая пятнистая ликвация (КПЛ) Макроструктура Шкалы N 5 и 5а - ликвационный квадрат (ЛК) Макроструктура Шкалы N 6 и 6а - подусадочная ликвация (ПУ) Макроструктура Шкала N 7 - подкорковые пузыри (ПП)	- 0-5 балл  0-5 балл  0-5 балл  0-5 балл  0-5 балл  0-5 балл

1	2	3	4	5	6	7
18.	ГОСТ 10243 (СТ СЭВ 2837)	Стали кованные и катаные углеродистые, легированные и высоколегированные	-	7306	Макроструктура Шкала N 8 - межкристаллитные трещины (МТ)	0-5 балл
				7307		
				7308		
				7309		
				7310		
				7311		
				7312	Макроструктура Шкала N 9 - послойная кристаллизация (ПК)	0-5 балл
				7315		
				7320		
				7325		
				7326	Макроструктура Шкала N 10а - светлая полоска (контур) (СП)	0-5 балл
				8307		
				8402		
				8403		
19.	ГОСТ 6996 п. 2, 3, 4	Сварное соединение в целом и его отдельные участки, а также наплавленный металл при всех видах сварки металлов и их сплавов	-	7207	Отбор образцов	-
				7301	Предел текучести (условный) ( $\sigma_{0,2}$ )	69-1732 МПа
				7302		
				7303	Временное сопротивление ( $\sigma_b$ )	69-1732 МПа
				7304		
				7305	Относительное удлинение после разрыва (на пятикратных образцах) ( $\sigma_5$ )	0,1-100 %
				7306		
7307						
7308	Относительное сужение после разрыва ( $\varphi$ )	0,1-100 %				
7309						
7310						
7311						
7326						
7610						
20.	ГОСТ 6996 п. 5			7611	Ударная вязкость при испытании на ударный изгиб (КСU; КСV)	18,8-3000 Дж/см <sup>2</sup>
				7612		
21.	ГОСТ 6996 п. 6			7613	Ударная вязкость в исходном состоянии (КСU; КСV) Ударная вязкость после старения (КСUст; КСVст)	18,8-3000 Дж/см <sup>2</sup>
				7616		
				8102		
				8103		
				8104		
				8108		
8112						
				8402		

1	2	3	4	5	6	7				
21.	ГОСТ 6996 п. 6	Сварное соединение в целом и его отдельные участки, а также наплавленный металл при всех видах сварки металлов и их сплавов		8403 8404 8406 8410 8419 8421 8479 8483 8487		Стойкость против механического старения (С)	0-100 %			
22.	ГОСТ 6996 п. 7					Твердость по Бринеллю	3-650 НВ			
						Твердость по Роквеллу Шкала А	20-88 HRA			
						Твердость по Роквеллу Шкала В	20-100 HRB			
	ГОСТ 6996 п. 7								Твердость по Роквеллу Шкала С	20-70 HRC
23.	ГОСТ 6996 п. 8								Временное сопротивление ( $\sigma_b$ )	69-1732 МПа
24.	ГОСТ 6996 п. 9								Угол изгиба ( $\alpha$ )	1 – 180 град.
25.	ГОСТ 5640	Листы и ленты из малоуглеродистой и углеродистой стали	-	7208 7211 7225 7209 7212 7226 7210		Отбор образцов	-			
						Микроструктура. Шкала 1. Структурно-свободный цементит	Ряд А 0-5 балл			
							Ряд Б 0-5 балл			
							Ряд В 0-5 балл			
						Микроструктура. Шкала 2. Перлит в малоуглеродистой деформированной стали	Ряд А 0-5 балл			
							Ряд Б 0-5 балл			
							Ряд В 0-5 балл			
						Микроструктура. Шкала 3. Полосчатость феррито-перлитной структуры	Ряд А 0-5 балл			
Ряд В 0-5 балл										
Микроструктура. Шкала 4. Видманштеттова структура	Ряд А 0-5 балл									
	Ряд Б 0-5 балл									
26.	ГОСТ 3443	Отливки из чугуна (нелегированного и низколегированного) с различной формой графита	-	7201 7326 8404 7303 8402 8481 7325 8403		Отбор образцов	-			
						Форма перлита	Зернистый/пластинчатый			
						Форма графита	Пластинчатый (ПГ)/ вермикулярный (ВГ)/ шаровидный (ШГ)/ компактный (КГ)			
						Форма включений графита (ПГф, ВГф, ШГф, КГф)	Пластинчатая прмолинейная (ПГф1), пластинчатая			

1	2	3	4	5	6	7
26.	ГОСТ 3443	Отливки из чугуна (нелегированного и низколегированного) с различной формой графита	-	7201 7326 8404 7303 8402 8481 7325 8403	<p>Форма включений графита (ПГф, ВГф, ШГф, КГф)</p> <p>Распределение включений графита (ПГр, ВГр, ШГр)</p> <p>Содержание перлита (П) или феррита (Ф)</p>	<p>завихренная (ПГф2), игольчатая (ПГф3), гнездообразная (ПГф4). Узелковая (ВГф1), извилистая (ВГф2), утолщенная (ВГф3). Разорванная (ШГф1), звездообразная (ШГф2), компактная (ШГф3), шаровидная неправильная (ШГф4), шаровидная правильная (ШГф5). Нитевидная (КГф1), хлопьевидная (КГф2), компактная (КГф3).</p> <p>Равномерное (ПГр1), неравномерное (ПГр2), колонии пластинчатого графита (ПГр3), колонии междендритного графита (ПГр4), веточное (ПГр5), сетчатое (ПГр6), розеточное (ПГр7), междендритное точечное (ПГр8), междендритное пластинчатое (ПГр9). Изолированные: равномерное (ВГр1), неравномерное (ВГр2), розеточное (ВГр3); междендритные: колонии разветвленные (ВГр4), колонии изолированные (ВГр5). Равномерное (ШГр1), неравномерное (ШГр2), строчечное (ШГр3), скопления мелких включений (ШГр4).</p> <p>0-100%</p>

1	2	3	4	5	6	7
26.	ГОСТ 3443	Отливки из чугуна (нелегированного и низколегированного) с различной формой графита	-	7201 7303 7325 7326 8402 8403	Строение фосфидной эвтектики (ФЭ)	Псевдодвойная: фосфид и феррит (ФЭ1), псевдодвойная: фосфид и цементит (ФЭ2), тройная зернистая (ФЭ3), тройная игольчатая (ФЭ4), тройная и пластины цементита (ФЭ5)
					Распределение фосфидной эвтектики (ФЭр)	Равномерное (ФЭр1), разорванная сетка (ФЭр2), сплошная сетка (ФЭр3)
					Диаметр ячеек сетки фосфидной эвтектики (ФЭд)	0,5-2000 мкм
					Площадь наибольших включений фосфидной эвтектики (ФЭп)	0,25 - (4x10 <sup>6</sup> ) мкм <sup>2</sup>
					Длина включений пластинчатого графита (ПГд)	0,5-2000 мкм
					Диаметр включений шаровидного (ШГд) или компактного графита (КГд)	0,5-500 мкм
					Площадь, занятая графитом (ПГ, ШГ)	0-100%
					Площадь, занятая шаровидным графитом в структуре чугуна с вермикулярным графитом (ВГ)	0-40%
					Расстояние между пластинами цементита (ПД)	0,5-2000 мкм
					Площадь, занятая цементитом или цементитом ледебурита (Ц)	0-100%

1	2	3	4	5	6	7		
26.	ГОСТ 3443	Отливки из чугуна (нелегированного и низколегированного) с различной формой графита	-	7201 7303 7325 7326 8402 8403		Площадь наибольших включений цементита или цементита ледебурита (Цп)	0,25 - (4x10 <sup>6</sup> ) мкм <sup>2</sup>	
27.	ГОСТ 5639	Стали и сплавы	-	7201	7223	7312	Отбор образцов	-
				7202	7224	7315	Номер зерна (G)	От -3 до 14 номер
				7206	7225	7320	Средний диаметр зерна (d <sub>m</sub> )	0,0027-1 мм
				7207	7226	7325	Средний условный диаметр зерна (d <sub>L</sub> )	0,0027-0,875 мм
				7208	7227	7326	Среднюю площадь сечения зерна (a)	0,000008-1 мм <sup>2</sup>
				7209	7228	8307	Число зерен в 1 мм <sup>2</sup> (m)	0,75-131072 шт
				7210	7229	8402		
				7211	7301	8403		
				7212	7302	8404		
				7213	7303	8406		
				7214	7304	8410		
				7215	7305	8419		
				7216	7306	8421		
				7217	7307	8479		
7218	7308	8482						
7219	7309	8483						
7220	7310	8484						
7221	7311	8487						
7222								
28.	ГОСТ 11878	Прутки из аустенитной стали	-	7221	7222		Отбор образцов	-
							Содержание ферритной фазы (металлографический метод)	0,5-5 балл (1-48,5%)
							Содержание ферритной фазы (магнитный метод)	0,05-20%
29.	ГОСТ Р 53686	Сварные швы аустенитных и двухфазных феррито-аустенитных хромоникелевых коррозионностойких сталей	-	7218	8402	8419	Отбор образцов	-
				7219	8403	8421	Содержание ферритной фазы	0-80 % 0-120 ферритных чисел
				7220	8404	8479		
				7221	8405	8483		
				7222	8406	8484		
				7223	8410	8487		
				8307				
30.	ГОСТ 1778	Стали и сплавы	-	7202	7223	7315	Отбор образцов	-

1	2	3	4	5	6	7
30.	ГОСТ 1778	Стали и сплавы	-	7206 7224 7320 7207 7225 7325 7208 7226 7326 7209 7227 8307 7210 7228 8402 7211 7229 8403 7212 7301 8404 7213 7302 8406 7214 7304 8410 7215 7305 8419 7216 7306 8421 7217 7307 8479 7218 7308 8482 7219 7309 8483 7220 7310 8484 7221 7311 8487 7222 7312	Неметаллические включения металлографическими методом Ш: оксиды строчечные (ОС), оксиды точечные (ОТ), силикаты хрупкие (СХ), силикаты пластичные (СП), силикаты недеформирующиеся (СН), сульфиды (С), нитриды и карбонитриды строчечные (НС), нитриды и карбонитриды точечные (НТ), нитриды алюминия (НА)	0-5 балл
31.	ГОСТ 1497 (ИСО 6892, СТ СЭВ 471)	Металлы и изделия (черные и цветные)	-	7201 7308 7804 7202 7309 7806 7206 7310 7904 7207 7311 7905 7208 7312 7907 7209 7315 8003 7210 7320 8007 7211 7325 8101 7212 7326 8102 7213 7402 8103 7214 7403 8104 7215 7407 8105 7216 7408 8106 7217 7409 8107 7218 7411 8108 7219 7412 8109 7220 7413 8110 7221 7419 8111 7222 7505 8112 7223 7506 8307 7224 7507 8402 7225 7508 8403 7226 7604 8404 7227 7605 8406 7228 7606 8410 7229 7608 8419 7301 7609 8421	Отбор образцов Предел текучести (условный) ( $\sigma_{0,2}$ ) Временное сопротивление ( $\sigma_B$ ) Относительное удлинение после разрыва ( $\delta$ ) Относительное сужение поперечного сечения после разрыва ( $\psi$ )	- 69-1732 МПа 69-1732 МПа 0,1-100 % 0,1-100 %

1	2	3	4	5	6	7
31.	ГОСТ 1497 (ИСО 6892, СТ СЭВ 471)	Металлы и изделия (черные и цветные)	-	7302 7610 8479 7303 7611 8482 7304 7612 8483 7305 7613 8484 7306 7614 8487 7307 7616 8544	Относительное сужение поперечного сечения после разрыва ( $\psi$ )	0,1-100 %
32.	ГОСТ 11150	Металлы и изделия (черные и цветные)	-	7201 7308 7804	Отбор образцов	-
				7202 7309 7806	Предела текучести (условный) ( $\sigma_{0,2}$ )	69-1732 МПа
				7206 7310 7904		
				7207 7311 7905	Относительное удлинение после разрыва ( $\delta$ )	0,1-100 %
				7208 7312 7907		
				7209 7315 8003		
				7210 7320 8007		
				7211 7325 8101		
				7212 7326 8102		
				7213 7402 8103		
				7214 7403 8104		
				7215 7407 8105		
				7216 7408 8106		
				7217 7409 8107		
				7218 7411 8108		
				7219 7412 8109		
				7220 7413 8110		
				7221 7419 8111		
				7222 7505 8112		
				7223 7506 8307		
7224 7507 8402						
7225 7508 8403						
7226 7604 8404						
7227 7605 8406						
7228 7606 8410						
7229 7608 8419						
7301 7609 8421						
7302 7610 8479						
7303 7611 8482						
7304 7612 8483						
7305 7613 8484						
7306 7614 8487						
7307 7616 8544						
33.	ГОСТ 10006	Трубы металлические	-	7303 7307 7608	Отбор образцов	-
				7304 7409 7609	Предела текучести (условный) ( $\sigma_{0,2}$ )	69-1732 МПа
				7305 7507 8307		
				7306		

1	2	3	4	5	6	7				
33.	ГОСТ 10006	Трубы металлические	-	7303	7307	7608	Временное сопротивление ( $\sigma_b$ )	69-1732 МПа		
				7304	7409	7609				
				7305	7507	8307				
				7306						
34.	ГОСТ Р ИСО 4136	Сварные соединения металлических материалов	-	7207	7311	8112	Отбор образцов	-		
				7301	7326	8402				
				7302	7610	8403				
				7303	7611	8404				
35.	ГОСТ Р ИСО 5178	Сварные соединений, выполненные сваркой плавлением	-	7304	7612	8406	Предела текучести (условный) ( $\sigma_{0,2}$ )	69-1732 МПа		
				7305	7613	8410				
				7306	7616	8419				
				7307	8102	8421				
				7308	8103	8479				
				7309	8104	8483				
				7310	8108	8487				
				7305	8112	8479			Временное сопротивление ( $\sigma_b$ )	69-1732 МПа
				7306	8402	8483				
				7307	8403	8487				
7308										
7309			Относительное удлинение после разрыва ( $\delta$ )	0,1-100 %						
			Относительное сужение поперечного сечения после разрыва ( $\psi$ )	0,1-100 %						
			Размеры обнаруженных дефектов	0,1-10 мм						
			Место разрушения	Описание фактической характеристики объекта испытаний						

1	2	3	4	5	6	7
35.	ГОСТ Р ИСО 5178	Сварные соединений, выполненные сваркой плавлением	-	7310 7311 7326 7610 7611 7612 7613	Относительное сужение поперечного сечения после разрыва ( $\psi$ )	0,1-100 %
					Типы обнаруженных дефектов	Описание фактической характеристики объекта испытаний, количество
					Размеры обнаруженных дефектов	0,1-10 мм
36.	ГОСТ 14019 (ИСО 7438)	Материалы металлические	-	7201 7308 7804 7202 7309 7806 7206 7310 7904 7207 7311 7905 7208 7312 7907 7209 7315 8003 7210 7320 8007 7211 7325 8101 7212 7326 8102 7213 7402 8103 7214 7403 8104 7215 7407 8105 7216 7408 8106 7217 7409 8107 7218 7411 8108 7219 7412 8109 7220 7413 8110 7221 7419 8111 7222 7505 8112 7223 7506 8307 7224 7507 8402 7225 7508 8403 7226 7604 8404 7227 7605 8406 7228 7606 8410 7229 7608 8419 7301 7609 8421 7302 7610 8479 7303 7611 8482 7304 7612 8483 7305 7613 8484 7306 7614 8487 7307 7616 8544	Отбор образцов	-
					Трещины при испытании на изгиб (пластическая деформация)	Отсутствие/ наличие
					Испытание на изгиб	Выдержал/не выдержал

1	2	3	4	5	6	7		
37.	ГОСТ 9454	Металлы черные, цветные и сплавы	-	7201	7308	7804	Отбор образцов Ударная вязкость (КСУ; КСV)	-
				7202	7309	7806		
				7206	7310	7904		
				7207	7311	7905		
				7208	7312	7907		
				7209	7315	8003		
				7210	7320	8007		
				7211	7325	8101		
				7212	7326	8102		
				7213	7402	8103		
				7214	7403	8104		
				7215	7407	8105		
				7216	7408	8106		
				7217	7409	8107		
				7218	7411	8108		
				7219	7412	8109		
				7220	7413	8110		
				7221	7419	8111		
				7222	7505	8112		
				7223	7506	8307		
				7224	7507	8402		
				7225	7508	8403		
				7226	7604	8404		
7227	7605	8406						
7228	7606	8410						
7229	7608	8419						
7301	7609	8421						
7302	7610	8479						
7303	7611	8482						
7304	7612	8483						
7305	7613	8484						
7306	7614	8487						
7307	7616	8544						
38.	ГОСТ 8694	Трубы металлические бесшовные и сварные	-	7303	7307	7608	Отбор образцов	-
				7304	7409	7609	Величина раздачи (X)	0-100%
				7305	7507	8307	Трещины, надрывы с металлическим блеском	Отсутствие/ наличие
				7306			Испытание на раздачу	Выдержал/не выдержал
39.	ГОСТ 7268	Трубы металлические	-	7303	7307	7608	Отбор образцов	-
				7304	7409	7609		

1	2	3	4	5			6	7
39.	ГОСТ 7268	Трубы металлические	-	7305	7507	8307	Показатель склонности стали к механическому старению (С)	0-100 %
				7306			Ударная вязкость (КС, КСА)	18,8-3000 Дж/см <sup>2</sup>
40.	ГОСТ 8695	Металлические бесшовные и сварные трубы	-	7303	7307	7608	Отбор образцов	-
				7304	7409	7609	Трещины, надрывы с металлическим блеском	Отсутствие/ наличие
				7305	7507	8307		
7306			Испытание на сплющивание	Выдержал/не выдержал				
41.	ГОСТ 3728 (СТ СЭВ 480)	Труб металлические	-	7303	7307	7608	Отбор образцов	-
				7304	7409	7609	Гофры, нарушение целостности металла с металлическим блеском	Отсутствие/ наличие
				7305	7507	8307		
7306			Испытание на загиб	Выдержал/не выдержал				
42.	ГОСТ 6032 п. 1-5 (ISO 3651-1, ISO 3651-2)	Стали и сплавы коррозионностойкие	-	7218	8402	8419	Отбор образцов	-
				7219	8403	8421	Трещины при изгибе образцов	Отсутствие/ наличие
				7220	8404	8479		
				7221	8405	8483	Максимальная глубина разрушения границ зерен на протравленных металлографических шлифах	0,5-2000 мкм
				7222	8406	8484		
				7223	8410	8487		
8307			Склонность к МКК	Склонен / не склонен				
43.	ОСТ 26-01-84	Швы сварных соединений стальных сосудов и аппаратов, работающих под давлением	-	7303	7311	8419	Линейные размеры индикаторного следа	0,1-20000 мм
				7304	7611	8421		
				7309				



1	2	3	4	5			6	7
48.	ГОСТ Р 58399	Изделия машиностроения и приборостроения	-	7308	7612	8455	объекта	
				7309	7613	8479	Линейные размеры дефекта	0,1-20000 мм
				7310	8402	9406	Диаметры волокон	0,5-2000 мкм
							Размеры дефектов	0,5-2000 мкм
49.	ГОСТ 14782	Соединения сварные	-	7303	7310	8403	Амплитуда эхо-сигнала	1-100 дБ
				7304	7311	8406	Координаты дефекта	0,1-20000 мм
				7305	7326	8410		
				7306	7611	8419	Условная протяженность	0,1-20000 мм
				7307	7612	8421		
				7308	7613	8479		
				7309	8402	9406		
50.	ГОСТ Р 55724	Соединения сварные	-	7303	7310	8403	Амплитуда эхо-сигнала	1-100 дБ
				7304	7311	8406	Координаты дефекта	0,1-20000 мм
				7305	7326	8410		
				7306	7611	8419	Условная протяженность	0,1-20000 мм
				7307	7612	8421		
				7308	7613	8479		
				7309	8402	9406		
51.	СТ РК ISO 17640	Соединения сварные	-	7303	7310	8403	Амплитуда эхо-сигнала	1-100 дБ
				7304	7311	8406	Координаты дефекта	0,1-20000 мм
				7305	7326	8410		
				7306	7611	8419	Условная протяженность	0,1-20000 мм
				7307	7612	8421		
				7308	7613	8479		
				7309	8402	9406		
52.	ГОСТ Р ИСО 17640	Соединения сварные	-	7303	7311	8403	Амплитуда эхо-сигнала	1-100 дБ
				7304	7326	8406	Координаты дефекта	0,1-20000 мм
				7305	7507	8410		
				7306	7611	8419	Условная протяженность	0,1-20000 мм
				7307	7612	8421		
				7308	7613	8479		
				7309	8402	9406		
7310								
53.	РД 34.17.302	Соединения сварные	-	7303	7307	8403	Амплитуда эхо-сигнала	1-100 дБ
				7304	7326	8406	Координаты дефекта	0,1-20000 мм
				7305	8402	8419		
				7306			Условная протяженность	0,1-20000 мм
54.	ГОСТ 24507	Поковки из черных и цветных металлов	-	7309	7611	8406	Группа качества	1-4L
				7310	7612	8410	Амплитуда эхо-сигнала	1-100 дБ
				7311	7613	8421		
				7325	8402	8455	Координаты дефекта	0,1-20000 мм

1	2	3	4	5	6	7		
54.	ГОСТ 24507	Поковки из черных и цветных металлов	-	7326 8403	Условные размеры несплошности	0,1-20000 мм		
55.	СТО 00220256-005	Стыковые, угловые и тавровые сварные соединения химической и нефтехимической аппаратуры из углеродистых и низколегированных сталей	-	7303 8402 8421	Амплитуда эхо-сигнала	1-100 дБ		
				7304 8403 8481				
				7305 8419	Координаты дефекта	0,1-20000 мм		
				7306	Условная протяженность	0,1-20000 мм		
56.	СТО 00220256-014	Стыковые, угловые и тавровые сварные соединения химической и нефтехимической аппаратуры из сталей аустенитного и аустенитно-ферритного классов	-	7307	Условная протяженность	0,1-20000 мм		
				7309				
				7310	Амплитуда эхо-сигнала	1-100 дБ		
				7311			Координаты дефекта	0,1-20000 мм
				7611				
				7612			Условная протяженность	0,1-20000 мм
				7613				
				57.	ГОСТ 22727	Прокат листовой	-	7303 7311 8406
7304 7507 8410								
7305 7611 8419	Координаты дефекта	0,1-20000 мм						
7306 7612 8421								
7307 7613 8479								
58.	ГОСТ 28831	Прокат толстолистовой	-	7309 8402 8481	Условные размеры несплошности	0,1-20000 мм		
				7310 8403				
				7311	Координаты дефекта	0,1-20000 мм		
				7308 7611 8402				
				7309 7612 8403				
59.	ГОСТ 18442	Основной материал, соединения сварные	-	7310 7613 9406	Условные размеры несплошности	0,1-20000 мм		
				7311				
				7303 8403	Размеры дефекта	0,1-20000 мм		
				7304 8406				
				7305 8410			Размеры и расположение контролируемых участков	0,1-20000 мм
				7306 8419				
				7307 8421	Координаты дефекта	0,1-20000 мм		
				7308 8479				
7309 9406	Характеристика дефекта	Протяженный, округлый, единичный, групповой,						
7310 7611								

1	2	3	4	5	6	7	
59.	ГОСТ 18442	Основной материал, соединения сварные	-	7311 7612 7325 7613 7326 8402 7507		Характеристика дефекта	повсеместно распределённый , параллельный, перпендикулярный, расположенный под углом
60.	СТБ 1172	Основной материал, соединения сварные	-	7303 7311 8403 7304 7325 8406 7305 7326 8410 7306 7507 8419 7307 7611 8421 7308 7612 8479 7309 7613 9406 7310 8402		Размеры дефекта	0,1-20000 мм
						Размеры и расположение контролируемых участков	0,1-20000 мм
						Координаты дефекта	0,1-20000 мм
						Характеристика дефекта	Протяженный, округлый, единичный, групповой, повсеместно распределённый , параллельный, перпендикулярный, расположенный под углом
61.	ГОСТ Р ИСО 3452-1	Основной материал, соединения сварные	-	7303 7311 8403 7304 7325 8406 7305 7326 8410 7306 7507 8419 7307 7611 8421 7308 7612 8479 7309 7613 9406 7310 8402		Размеры дефекта	0,1-20000 мм
						Размеры и расположение контролируемых участков	0,1-20000 мм
						Координаты дефекта	0,1-20000 мм
						Характеристика дефекта	Протяженный, округлый, единичный, групповой, повсеместно распределённый , параллельный, перпендикулярный, расположенный под углом
62.	СТ РК ISO 17638	Соединения сварные	-	7303 7311 8403 7304 7325 8406 7305 7326 8410 7306 7507 8419 7307 7611 8421 7308 7612 8479 7309 7613 9406 7310 8402		Размеры дефекта	0,1-20000 мм
						Размеры и расположение контролируемых участков	0,1-20000 мм
						Координаты индикации	0,1-20000 мм
						Характеристика дефекта	Протяженный/ округлый
63.	ГОСТ Р ИСО 9934-1	Основной материал, соединения сварные	-	7303 7311 8403 7304 7325 8406 7305 7326 8410 7306 7507 8419 7307 7611 8421		Протяженность дефекта	0,1-20000 мм
						Координаты дефектов	0,1-20000 мм
						Характеристика дефекта	Линейный/ скругленный

1	2	3	4	5	6	7
63.	ГОСТ Р ИСО 9934-1	Основной материал, соединения сварные	-	7308 7612 8479 7309 7613 9406 7310 8402	Характеристика дефекта	Линейный/ скругленный
64.	ГОСТ Р 56512	Основной материал, соединения сварные	-	7303 7311 8403	Протяженность дефекта	0,1-20000 мм
				7304 7325 8406	Координаты дефектов	0,1-20000 мм
				7305 7326 8410	Характеристика дефекта	Линейный/ скругленный
				7306 7507 8419	Характеристика дефекта	Линейный/ скругленный
				7307 7611 8421	Характеристика дефекта	Линейный/ скругленный
65.	ГОСТ ISO 17638	Основной материал, соединения сварные	-	7308 7612 8479	Протяженность дефекта	0,1-20000 мм
				7309 7613 9406	Координаты дефектов	0,1-20000 мм
				7310 8402	Характеристика дефекта	Линейный/ скругленный
				7303 7311 8403	Характеристика дефекта	Линейный/ скругленный
				7304 7325 8406	Характеристика дефекта	Линейный/ скругленный
66.	Руководство по эксплуатации ТКМ459СМ РЭ «Твердомеры портативные динамические ТКМ-459» Раздел 2.5	Основной материал, соединения сварные	-	7305 7326 8410	Твёрдость по Бринеллю	90-450 НВ
				7306 7507 8419	Твёрдость по Роквеллу	20-70 HRC
				7307 7611 8421		
				7308 7612 8455		
				7309 7613 8479		
				7310 8402 9406		
				7303 7311 8403		
				7304 7325 8406		
				7305 7326 8410		
67.	Руководство по эксплуатации ТСЛА.427113.003 РЭ «Твердомер электронный малогабаритный переносной ТЭМП-4» раздел 6	Основной материал, соединения сварные.	-	7306 7507 8419	Твёрдость по Бринеллю	90-450 НВ
				7307 7611 8421	Твёрдость по Роквеллу	20-70 HRC
				7308 7612 8455		
				7309 7613 8479		
				7310 8402 9406		
				7303 7311 8403		
				7304 7325 8406		
				7305 7326 8410		
				7306 7507 8419		

1	2	3	4	5			6	7
68.	Поверхностный термометр testo 905-T2 Руководство по эксплуатации	Поверхности машин, механизмов, оборудования	-	7303 7304 7305 7306 7307 7308 7309 7310	7311 7325 7326 7507 7611 7612 7613 8402	8403 8406 8410 8419 8421 8455 8479 9406	Температура поверхности	от минус 50 до плюс 500 °С
69.	Руководство по эксплуатации ТКМ359СМ РЭ «Твердомеры портативные динамические ТКМ-359» Раздел 2.5	Основной материал, соединения сварные	-	7303 7304 7305 7306 7307 7308 7309 7310	7311 7325 7326 7507 7611 7612 7613 8402	8403 8406 8410 8419 8421 8455 8479 9406	Твёрдость по Бринеллю	90-450 НВ
70.	Толщиномер ультразвуковой А1209 Руководство по эксплуатации АПЯС.412231.017 РЭ	Изделия из металлов	-	7303 7304 7305 7306 7307 7308 7309 7310	7311 7325 7326 7507 7611 7612 7613 8402	8403 8406 8410 8419 8421 8455 8479 9406	Толщина металла	0,7-300 мм
71.	Руководство пользователя. Выпуск 7.0/РУ/54-5103277/май 2018	Металлы и сплавы	-	7201	7308	7804	Массовая доля элемента: Сера	0,1-99,9 %
				7202	7309	7806		
				7206	7310	7904	Массовая доля элемента: Фосфор	0,1-99,9 %
				7207	7311	7905		
				7208	7312	7907		
7209	7315	8003	Массовая доля элемента: Кремний	0,1-99,9 %				
7210	7320	8007						
7211	7325	8101						

1	2	3	4	5	6	7
71.	Портативный анализатор рентгено-флуоресцентный X-MET8000 Разделы 4, 5, 6	Металлы и сплавы	-	7212 7326 8102 7213 7402 8103 7214 7403 8104 7215 7407 8105 7216 7408 8106 7217 7409 8107 7218 7411 8108 7219 7412 8109 7220 7413 8110 7221 7419 8111 7222 7505 8112 7223 7506 8307 7224 7507 8402 7225 7508 8403 7226 7604 8404 7227 7605 8406 7228 7606 8410 7229 7608 8419 7301 7609 8421 7302 7610 8479 7303 7611 8482 7304 7612 8483 7305 7613 8484 7306 7614 8487 7307 7616 8544	Массовая доля элемента: Марганец Массовая доля элемента: Хром Массовая доля элемента: Никель Массовая доля элемента: Медь Массовая доля элемента: Молибден Массовая доля элемента: Вольфрам Массовая доля элемента: Ванадий Массовая доля элемента: Титан Массовая доля элемента: Ниобий	0,1-99,9 %  0,1-99,9 %  0,1-99,9 %  0,1-99,9 %  0,1-99,9 %  0,1-99,9 %  0,1-99,9 %  0,1-99,9 %  0,1-99,9 %  0,1-99,9 %
72.	Инструкция по эксплуатации «Инфракрасный пирометр FLUKE-59 MAX»	Изделия машиностроения и приборостроения	-	7303 7311 8403 7304 7325 8406 7305 7326 8410 7306 7507 8419 7307 7611 8421 7308 7612 8455 7309 7613 8479 7310 8402 9406	Температура	от минус 30 до плюс 350 °С
73.	ГОСТ 10617 п. 6.6 п. 6.7	Котлы отопительные теплопроизводительн остью от 0,10 до 3,15 МВт	-	8402 8403 8404	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
74.	ГОСТ 30735 п. 8.4, п. 8.5	Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительн	-	8402 8403 8404	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал

1	2	3	4	5			6	7
74.	ГОСТ 30735 п. 8.4, п. 8.5	остью от 0,1 до 4,0 МВт	-	8402	8403	8404	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
75.	ГОСТ 20548 п. 6.1	Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительн остью до 100 кВт	-	8402	8403	8404	Прочность, герметичность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
76.	ГОСТ Р 51382 (ЕН 303-4) п. 5.3.2	Котлы отопительные с дутьевыми горелками	-	8402	8403	8404	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
77.	ГОСТ Р 51382 (ЕН 303-4) п. 5.4.1.2, п. 5.4.2						Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
78.	ГОСТ EN 303-1 п. 5.2.1, 5.2.2, 5.3.1.2, 5.3.2	Котлы отопительные с горелками с принудительной подачей воздуха для горения	-	8402	8403	8404	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
79.	ГОСТ EN 303-4 п. 5.3.1, 5.4.1, 5.4.2	Котлы отопительные с горелками с принудительной подачей воздуха для горения	-	8402	8403	8404	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
80.	ГОСТ EN 14394 п. 7.2.2, 7.3.2	Котлы отопительные с горелками с принудительной подачей воздуха для горения номинальной теплопроизводительн остью не более 10 МВт и максимальной рабочей температурой 110°С	-	8402	8403	8404	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
81.	ГОСТ Р 54440 (ЕН 303-1) п. 5.3.1, 5.3.2	Отопительные котлы с горелками с принудительной подачей воздуха	-	8402	8403	8404	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал

1	2	3	4	5	6	7
82.	ГОСТ Р 54829 (EN 14394 +A1) п. 8.2.2, 8.3.1, 8.3.2	Отопительные котлы, оборудованные горелкой с принудительной подачей воздуха, с номинальной тепловой мощностью не более 10 МВт и максимальной рабочей температурой 150 °С	-	8402 8403 8404	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
83.	ГОСТ Р 53682 (ИСО 13705) п. 17.5.1, п. 17.5.1.5	Установки нагревательные для нефтеперерабатывающих заводов	-	8419	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
84.	ОСТ 26.260.14 Способы контроля, таблица 1: Пузырьковый Гидравлический Смачивание керосином Налив воды без напора	Сосуды и аппараты, работающие под давлением	-	7303 7311 8402 7304 7325 8403 7305 7326 8406 7306 7507 8410 7307 7611 8419 7309 7612 8421 7310 7613 8481	Герметичность при атмосферном давлении и при испытательном давлении	Герметичен/ не герметичен
85.	ГОСТ Р 54086 п. 11.2	Стабилизаторы давления	-	7309 7611 8419 7310 7612	Линейные размеры	0,1-20000 мм
86.	ГОСТ Р 54086 п. 11.3				Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
					Герметичность при испытательном давлении	Герметичен/ не герметичен
87.	ГОСТ 949 п. 4.4	Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на $P(p) \leq 19,6$ МПа (200 кгс/кв. см)	-	7311	Прочность, герметичность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал

1	2	3	4	5	6	7		
88.	ГОСТ ISO 13706 п. 10.3	Аппараты с воздушным охлаждением	-	8419		Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал	
89.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" Приказ от 25 марта 2014 года N 116 П.169- п. 186	Оборудование, работающее под избыточным давлением	-	7303 7304 7305 7306 7307 7309 7310 7311	7325 7326 7507 7611 7612 7613 8402 8403	8403 8406 8410 8419 8421 8479 9032	Прочность, плотность при испытательном давлении Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал Выдержал/ не выдержал
90.	ГОСТ Р 52630 п. 8.11	Сосуды и аппараты стальные сварные	-	7309	8402	8419	Прочность, герметичность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
	ГОСТ Р 52630 п. 8.12			7310	8403	8421		
91.	ГОСТ Р 52630 п. 8.12			7311	8406	8479	Герметичность	Герметичен/ не герметичен
92.	ГОСТ 34347 п. 7.11	Сосуды и аппараты стальные сварные	-	7309	8402	8419	Прочность, герметичность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
	ГОСТ 34347 п. 7.12			7310	8403	8421		
93.	ГОСТ 34347 п. 7.12			7311	8406	8479	Герметичность	Герметичен/ не герметичен
94.	ГОСТ 26496 п. 2.4.6, 2.4.7, 2.4.8, 2.4.9, 2.4.10	Гидроаккумуляторы	-	7309	7310		Герметичность при испытательном давлении	Герметичен/ не герметичен
95.	ГОСТ 17032 п. 7.1, 7.2, 7.3	Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов	-	7309			Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
96.	ГОСТ 17032 п. 7.4, 7.5			Герметичность при испытательном давлении	Герметичен/ не герметичен			
97.	ГОСТ 17032 п. 7.6			Герметичность	Герметичен/ не герметичен			

1	2	3	4	5	6	7		
98.	ГОСТ 15860 п. 6.3.3	Баллоны стальные сварные для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа	-	7311	Прочность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал		
99.	ГОСТ 15860 п. 6.3.4				Плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал		
100.	ГОСТ 17380 п. 7.1.4, Приложение Б	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали	-	7307	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал		
101.	ГОСТ 31842 (ИСО 16812) п. 8.2	Нефтяная и газовая промышленность. Теплообменники кожухотрубчатые.	-	7309 7310 8419	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал		
					Герметичность при испытательном давлении	Герметичен/ не герметичен		
102.	ГОСТ 22161	Машины, механизмы, паровые котлы, сосуды и аппараты судовые	-	7303 7304 7305 7306 7307 7309 7310	7311 7325 7326 7611 7612 7613	8402 8403 8419 8421 8479 9032	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
103.	ГОСТ 16860 п. 3.2	Деаэраторы термические типов ДА и ДВ	-	7309 7310	8419 8421	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал	
104.	ГОСТ Р 54803 п. 8.4.3	Сосуды стальные сварные высокого давления	-	7309	7310	7311	Герметичность при испытательном давлении	Герметичен/ не герметичен
105.	ГОСТ Р 54803 п. 8.5						Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
106.	ГОСТ 10037 п. 6.5	Автоклавы для строительной индустрии	-	8419		Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал	
107.	ГОСТ 31836 п. 4.4	Центрифуги промышленные	-	8421		Испытания на холостом ходу	Работоспособен/ не работоспособен	

1	2	3	4	5	6	7
108.	ГОСТ 31836 п. 4.10	Центрифуги промышленные	-	8421	Герметичность при испытательном давлении	Герметичен/ не герметичен
109.	ГОСТ Р 51126 п. 4.6	Фильтры жидкостные вакуумные и гравитационные	-	8421	Температура	от минус 30 до плюс 350 °С
110.	ГОСТ 31827 п. 4.6.8	Сепараторы жидкостные центробежные	-	8421	Герметичность при испытательном давлении	Герметичен/ не герметичен
111.	ГОСТ 12247 п. 4.1	Баллоны стальные бесшовные большого объема для газов на Рр 31,4 и 39,2 МПа (320 и 400 кгс/кв.см)	-	7311	Отбор образцов	-
112.	ГОСТ 21561 п. 7.11	Автоцистерны для транспортирования сжиженных углеводородных газов на давление до 1,8 МПа	-	7311	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
					Герметичность при испытательном давлении	Герметичен/ не герметичен
113.	ГОСТ 9731 п. 4.1	Баллоны стальные бесшовные большого объема для газов на Р(р) ≤24,5 МПа (250 кгс/кв.см)	-	7311	Отбор образцов	-
114.	ГОСТ Р ИСО 15547-1 п. 10.2	Пластинчатые теплообменники (за исключением оборудования с применением аустенитных сталей)	-	8419	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
115.	ГОСТ 31385 раздел 11	Резервуары вертикальные	-	7309	Герметичность корпуса резервуара при заливе водой	Герметичен / не герметичен

1	2	3	4	5	6	7
115.	ГОСТ 31385 раздел 11	цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов	-	7309	Прочность корпуса резервуара при гидростатической нагрузке	Выдержал / не выдержал
					Герметичность стационарной крыши РВС избыточным давлением воздуха	Герметична / не герметична
					Устойчивость корпуса резервуара при создании относительного разрежения внутри резервуара	Устойчив / не устойчив
116.	ГОСТ Р 51364 (ИСО 6758) п. 7.13	Аппараты воздушного охлаждения, подогреватели воздуха	-	8419 8421	Герметичность пневмопривода жалюзи при испытательном давлении	Герметичен / не герметичен
					Работоспособность жалюзи	Функционирует/ не функционирует
117.	ГОСТ 20680 п. 6.2	Аппараты с механическими перемешивающими устройствами	-	7309 7310 8419 8421	Работоспособность на холостом ходу и под нагрузкой	Функционирует/ не функционирует
118.	ГОСТ 27590 п. 7.4	Подогреватели кожухотрубные водоводяные систем теплоснабжения	-	8419	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
119.	ГОСТ Р 53676 п. 10.5	Фильтры для магистральных нефтепроводов	-	8421	Прочность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
					Герметичность при испытательном давлении	Герметичен/ не герметичен
120.	ГОСТ 31824 п. 7.6.1	Туманоуловители волокнистые	-	8421	Герметичность сварных соединений	Герметичен/ не герметичен
121.	ГОСТ 31824 п. 7.6.2				Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
122.	ГОСТ 31831 п. 5.6.1	Пылеуловители центробежные	-	8421	Герметичность сварных соединений	Герметичен/ не герметичен

1	2	3	4	5	6	7	
123.	ГОСТ 31831 п. 5.6.2, п. 5.6.3	Пылеуловители центробежные	-	8421		Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
124.	ГОСТ 31826 п. 5.14.1	Фильтры рукавные. Пылеуловители мокрые.	-	8421		Герметичность сварных соединений	Герметичен/ не герметичен
125.	ГОСТ 31826 п. 5.14.2, п. 5.14.3					Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
126.	ГОСТ 31838 п. 9	Аппараты колонные	-	7309 7310 8419		Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
127.	ГОСТ 33368 п. 10.17	Фильтры нефти и нефтепродуктов	-	8421		Прочность, при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
						Герметичность при испытательном давлении	Герметичен/ не герметичен
128.	ГОСТ 28912 п. 4.7	Фильтры складские и фильтры-сепараторы	-	8421		Герметичность при испытательном давлении	Герметичен/ не герметичен
129.	ГОСТ Р 55601 п. 11 Способы контроля: Пузырьковый Гидравлический Смачивание керосином Манометрический	Аппараты теплообменные и аппараты воздушного охлаждения	-	7309 7310 8419		Герметичность при испытании на герметичность	Герметичен/ не герметичен
130.	ГОСТ 28757 п. 4.3	Смешивающие подогреватели для систем регенерации паровых турбин ТЭС	-	7309 7310 8419		Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
131.	ГОСТ ISO 11439 Приложение А п. А.11	Газовые баллоны. Баллоны высокого давления для хранения на транспортном средстве природного газа как топлива.	-	7311 7613		Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
132.	ГОСТ 9399 п. 4.6, 4.7	Фланцы стальные резьбовые	-	7307 7326		Отбор образцов	-

1	2	3	4	5	6	7	
133.	ГОСТ 13716 п. 4.1	Устройства строповые для сосудов и аппаратов	-	8419		Трещины, надрывы, остаточные деформации	Наличие / отсутствие
134.	ГОСТ 14106 п. 5.3 (в части наличия блокирующих устройств)	Автоклавы вулканизационные	-	7309 7310 8419		Блокирующие устройства	Наличие / отсутствие
135.	ГОСТ 9.032 приложение 4	Покрытия лакокрасочные поверхностей изделий	-	-	Количество включений на 1 дм <sup>2</sup>	Описание фактической характеристики объекта испытаний	
					Размер включений	0,1-20000 мм	
					Шагрень	Наличие/отсутствие	
					Штрихи, риски	Наличие/отсутствие	
					Волнистость	Наличие/отсутствие	
					Потеки	Наличие/отсутствие	
					Разнооттеночность	Наличие/отсутствие	
					Неоднородность рисунка	Наличие/отсутствие	
136.	ГОСТ 9.407 раздел 9	Покрытия лакокрасочные на металлических поверхностях	-	-	Растрескивание	0-5 Балл	
					Отслаивание	0-5 Балл	
					Выветривание	0-5 Балл	
					Образование пузырей (вздутий)	0-5, S2-5 Балл	
					Коррозия металла	0-5 Балл	
137.	ГОСТ Р 55171 п. 8.1.6	Котлы стационарные паровые, водогрейные и котлы-утилизаторы	-	8402 8403 8404	Твёрдость по Бринеллю	90-450 НВ	
					Твёрдость по Роквеллу	20-70 HRC	
138.	ГОСТ Р 53321 п. 6.4.1	Аппараты теплогенерирующие	-	7309 7310 8402 8403 8404 8419	Герметичность при испытании на герметичность	Герметичен/ не герметичен	
139.	ГОСТ Р 53321 п. 6.4.7				Температура поверхностей	от минус 50 до плюс 500 °С	
140.	ГОСТ Р 53321 п. 6.4.11				Сечение дымоотводящего патрубка	0,785 - 706,5 см <sup>2</sup>	
141.	ГОСТ Р 53321 п. 6.4.12				Давление жидкого топлива	0,01-100 МПа	

1	2	3	4	5			6	7
142.	ГОСТ Р 53321 п. 6.4.13.2	Аппараты теплогенерирующие	-	7309 7310	8402 8403	8404 8419	Соответствие устройства конструкции, комплектности требованиям конструкторской документации	Соответствует / не соответствует
143.	ГОСТ Р 53321 п. 6.4.13.3						Дефект стенок топочной камеры (камеры сгорания) и дымового канала	Наличие / отсутствие
							Дефект систем топливоподачи, дымоудаления, теплоносителя	Наличие / отсутствие
							Цвет электропроводки	Изменился / не изменился
							Копоть на внешней стороне аппарата и систем дымоудаления	Наличие / отсутствие
144.	ГОСТ Р 53321 п. 6.4.14						Соответствие содержания технической документации требованиям пожарной безопасности	Соответствует / не соответствует
145.	ГОСТ Р 53321 п. 6.4.16	Трубопроводы технологические стальные	-	7303 7304	7305 7306	7307	Площадь излучателя	1-250000 см <sup>2</sup>
146.	ГОСТ Р 53321 п. 6.4.18						Устойчивость против коррозионного воздействия продуктов сгорания	Устойчив/ не устойчив
147.	ГОСТ 32569 п. 13.1, п. 13.2, п. 13.3	Трубопроводы технологические стальные	-	7303 7304	7305 7306	7307	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
148.	ГОСТ 32569 п. 13.5						Герметичность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
149.	СТБ ЕН 13480-5 п. 9.3.2	Трубопроводы промышленные металлические	-	7303 7304	7305 7306	7307	Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
150.	СТБ ЕН 13480-5 п. 9.3.3						Прочность, плотность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал
151.	СНиП 3.05.05 р. 5	Технологическое оборудование и	-	7303 7304	7310 7311	7613 8402	Прочность при испытательном давлении	Выдержал/ не выдержал

1	2	3	4	5			6	7
151.	СНиП 3.05.05 п. 5	технологические трубопроводы	-	7305 7306 7307 7309	7507 7611 7612	8403 8419 8421	Герметичность при испытательном давлении	Герметичен/ не герметичен
152.	ГОСТ Р ИСО 16809	Металлические и неметаллические материалы	-	7303 7304 7305 7306 7307 7308 7309 7310	7311 7325 7326 7507 7611 7612 7613	8403 8406 8410 8419 8421 8455 8479 8406	Толщина материала	0,7-300 мм

Уполномоченное лицо  
АО НДЦ НПФ «Русская лаборатория»  
по доверенности №100 от 11 июня 2021 года

\_\_\_\_\_ А.В. Нечаева