

Заместитель руководителя

Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова

инициалы, фамилия

подпись

Приложение

к аттестату аккредитации

№

от « 20 » Г.

на 9 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной центра «Центральная испытательная лаборатория»  
Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Центральный научно-исследовательский институт  
технологии машиностроения»» (АО «НПО «ЦНИИТМАШ»»)

г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д.4, корп. 2А

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ГН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатели)	Диапазон измерений	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 10006-80 ГОСТ 19040-81	Трубы стальные бесшовные для паровых котлов и трубопроводов.	13 5000	7304 410000 7304 510000	Длительная прочность время до разрушения - $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести - $\sigma$ Условный предел текучести - $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву - $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва - $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва - $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ТУ 14-ЗР-55-2001 ПНАЭ Г-7-002-86

1	2	3	4	5	6	7	8
2.	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 10006-80 ГОСТ 19040-81	Трубы котельные бесшовные механически обработанные из конструкционной стали.	13 1100	7304 410000 7304 510000	Длительная прочность время до разрушения – $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести - $\sigma$ Условный предел текучести – $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву – $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва – $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва – $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ТУ 3-923-75 ПНАЭ Г-7-002-86
3.	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 10006-80 ГОСТ 19040-81	Трубы бесшовные холодно и теплодеформированные из коррозионно-стойкой стали.	13 6000	7304 410000	Длительная прочность время до разрушения – $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести - $\sigma$ Условный предел текучести – $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву – $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва – $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва – $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ГОСТ 9941-81 РД 10-249-98 ПНАЭ Г-7-002-86
4.	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 10006-80 ГОСТ 19040-81	Трубы центробежно-литые из стали 15Х1М1Ф и 15ГС.	13 3300	7304 510000	Длительная прочность время до разрушения – $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести - $\sigma$ Условный предел текучести – $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву – $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва – $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва – $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ТУ 108-874-2012 ПНАЭ Г-7-002-86

1	2	3	4	5	6	7	8
5.	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 9651-84	Прокат листовой из углеродистой, низколегированной и легированной стали для котлов и сосудов, работающих под давлением.	09 7000 09 8100	7211 000000 7208 000000 7219 000000 7220 000000	Длительная прочность время до разрушения - $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести - $\sigma$ Условный предел текучести - $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву - $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва - $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва - $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ГОСТ 5520-79
6.	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 9651-84	Прокат толстолистовой из низколегированной стали 10Г2ФБЮ для электросварных труб	09 8000	7208 000000	Длительная прочность время до разрушения - $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести - $\sigma$ Условный предел текучести - $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву - $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва - $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва - $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ТУ14-1-4627-96 и др. ТД на продукцию
7.	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 9651-84	Прокат листовой из низколегированной стали марок 17Г1С-У и 16Г2САФ для прямошовных труб.	09 5000	7211 000000 7208 000000	Длительная прочность время до разрушения - $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести - $\sigma$ Условный предел текучести - $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву - $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва - $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва - $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ТУ14-1-1950-2004 РД 10-249-98 и др. ТД на продукцию

1	2	3	4	5	6	7	8
8.	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 9651-84	Листы из углеродистых и легированных марок стали.	09 7000	7225 000000  7226 000000	Длительная прочность время до разрушения — $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести — $\sigma$ Условный предел текучести — $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву — $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва — $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва — $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ТУ 108.1273-84 РД 10-249-98
9.	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 9651-84	Сталь толстолистовая легированная теплоустойчивая марки 12X1МФ.	09 8000	7225 000000  7226 000000	Длительная прочность время до разрушения — $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести — $\sigma$ Условный предел текучести — $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву — $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва — $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва — $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ТУ 14-1-1584-75 РД 10-249-98
10	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 9651-84	Сталь толстолистовая коррозионно-стойкая, жаростойкая и жаропрочная.	09 8000	7219 000000  7220 000000	Длительная прочность время до разрушения — $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести — $\sigma$ Условный предел текучести — $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву — $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва — $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва — $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ГОСТ 7350-77 РД 10-249-98

1	2	3	4	5	6	7	8
11	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 9651-84	Поковки из конструкционной углеродистой и легированной стали.	41 2000	7224 901800	Длительная прочность время до разрушения — $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести — $\sigma$ Условный предел текучести — $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву — $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва — $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва — $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ГОСТ 8479-70 РД 10-249-98
12	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 9651-84	Поковки из углеродистой и легированной стали для оборудования и трубопроводов тепловых и атомных станций.	41 2000	7224 901800 7207 191900 7207 201900	Длительная прочность время до разрушения — $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести — $\sigma$ Условный предел текучести — $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву — $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва — $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва — $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ОСТ 108.030.113-87
13	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81	Болты, шпильки, гайки и шайбы для фланцевых и анкерных соединений, пробки и хомуты с температурой среды от 0 до 600°C.	16 1000 16 8000 16 2000 16 9000 16 6000	7318 000000	Длительная прочность время до разрушения — $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести — $\sigma$ относительное удлинение после разрыва — $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва — $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ГОСТ 20700-75

1	2	3	4	5	6	7	8
14	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 9651-84	Отливки стальные.	41 1000	7206 100000 7207 100000 7207 200000	Длительная прочность время до разрушения — $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести - $\sigma$ Условный предел текучести — $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву — $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва — $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва — $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ГОСТ 977-88 РД 10-249-98
15	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81	Прутки из жаропрочного сплава марок ХН70ВНЮТ (В765), ХН80ТБЮ (ЭИ607), (ЭИ 607А), ХН80ТГБЮ.	09 6400	7221 001000 7222 000000	Длительная прочность время до разрушения — $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести - $\sigma$ Относительное удлинение после разрыва — $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва — $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ТУ 14-1-1358-74
16	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 9651-84	Отливки из углеродистой и легированной стали для фасонных элементов паровых котлов и трубопроводов с гарантированными характеристиками длительной прочности при высоких температурах.	41 1000	7206 100000 7207 100000 7207 200000	Длительная прочность время до разрушения — $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести - $\sigma$ Условный предел текучести — $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву — $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва — $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва — $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ОСТ 108.961.03-79

1	2	3	4	5	6	7	8
17	ГОСТ 25.502-79 (Повторно-переменное растяжение-сжатие об- разцов) ГОСТ 25.506-85	Лопатки турбины и компрессора	41 1000	7508 9000000	Испытания на усталость в интервале темпе- ратур 20-1050°C: - с определением предела выносливости; - с определением предела выносливости в условиях фреттинга ( $\sigma$ ). Испытания на трещиностойкость для опре- деления скорости роста трещин усталости СРТУ	Прочност- ные харак- теристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> , СРТУ (10 <sup>-9</sup> -10 <sup>-6</sup> ) м/цикл	Руководство СЦМ-04- 2012 (вып.5) АР МАК Руководство 33-ВД-М РЦ-АП-33.15-1 ПНАЭ Г-7-002-86
18	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 25.502-79 (Повторно-переменное растяжение-сжатие об- разцов) ГОСТ 25.506-85	Элементы трубопро- водов и другого энергетического обо- рудования в атомном машиностроении	09 0000 13 0000 31 0000 41 1000 41 2000	7304 410000 7304 510000	Длительная прочность время до разрушения - $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести - $\sigma$ Относительное удлинение после разрыва - $\delta$ ; относительное сужение поперечного се- чения после разрыва - $\psi$ Испытания на усталость в интервале темпе- ратур 20-1050°C: - с определением предела выносливости; - с определением предела выносливости в условиях фреттинга ( $\sigma$ ). Испытание на вязкость разрушения (на трещиностойкость) ( $K_{Ic}$ , $\delta_c$ , $J_c$ )	Прочност- ные харак- теристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> , удлине- ние., су- жение (0-100)% $K_{Ic}$ (0-250) МПа·м <sup>1/2</sup> $\delta_c$ (0-25) мм $J_c$ (0-250) МДж/м <sup>2</sup>	ПНАЭ Г-7-002-86
19	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81	Лопатки литые рабо- чие первой ступени турбины газотурбин- ной установки ГТН- 25.	41 1000	7508 9000000	Длительная прочность время до разрушения - $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести - $\sigma$ Относительное удлинение после разрыва - $\delta$ ; относительное сужение поперечного се- чения после разрыва - $\psi$	Прочност- ные харак- теристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> , удлине- ние., су- жение (0-100)%	ТУ 108.02.068-82

1	2	3	4	5	6	7	8
20	ГОСТ 10006-80 ГОСТ 19040-81	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали.	13 6000	7304 410000	Условный предел текучести — $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву — $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва — $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва — $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ГОСТ 9940-81
21	ГОСТ 10006-80 ГОСТ 19040-81	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали.	13 6000	7304 410000	Условный предел текучести — $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву — $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва — $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва — $\psi$	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)%	ТУ 14-3Р-197-2001
22	ГОСТ 10006-80 ГОСТ 19040-81 ГОСТ 25.506-85	Элементы подводных трубопроводных систем для нефтегазовой промышленности	13 0000	7304 410000 7304 510000	Условный предел текучести — $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву — $\sigma_B$ ; Относительное удлинение после разрыва — $\delta$ ; относительное сужение поперечного сечения после разрыва — $\psi$  Испытание на вязкость разрушения (на трещиностойкость) ( $K_{Ic}$ , $\delta_c$ , $J_c$ )	Прочностные характеристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлинение, сужение (0-100)% $K_{Ic}$ (0-250) МПа·м <sup>1/2</sup> $\delta_c$ (0-25) мм $J$ (0-250) МДж/м <sup>2</sup>	ГОСТ Р 54382 — 2011



1	2	3	4	5	6	7	8
23	ГОСТ 10145-81 ГОСТ 3248-81 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 9651-84 ГОСТ 6996-66 (Раздел 4)	Технологическое оборудование опас- ных производствен- ных объектов, рабо- тающее под избы- точным давлением	09 0000 13 0000 31 0000 41 1000 41 2000	7304 410000 7304 510000	Длительная прочность время до разруше- ния - $\tau$ Предел длительной прочности, ползучести - $\sigma$ Условный предел текучести - $\sigma_{0,2}$ временное сопротивление разрыву - $\sigma_B$ ; относительное удлинение после разрыва - $\delta$ ; относительное сужение поперечного се- чения после разрыва - $\psi$	Прочно- стные характе- ристики (0-1000) Н/мм <sup>2</sup> ; удлине- ние, су- жение (0-100)%	Федеральные нормы и правила в области промышленной безо- пасности «Правила промышленной безо- пасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудо- вание, работающее под избыточным дав- лением» СО 153-34.17.455- 2003 СО 153-34.17.470- 2003 СО 153-34.17.471- 2003 РД 10-249-98



Заместитель генерального директора-  
 директор института материаловедения  
 ВНИИМ

