



Первый заместитель генерального директора
М.П. по атомной энергетике

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

А.М. Локшин

(инициалы, фамилия)

Приложение к аттестату
аккредитации испытательной лаборатории (центра)

от «07» октября 2022 г.

№ ОИАЭ.RU.207ИЛ(ИЦ)

на 16 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории
Общество с ограниченной ответственностью

Предприятие по обеспечению работоспособности технологического оборудования «РЕСУРС» (ООО «РЕСУРС»)

наименование юридического лица

394052, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Матросова, д. 127

адрес места (мест) осуществления деятельности

Приложение
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «07» октября 2022 г. № ОИАЭ.RU.207ИЛ(ИЦ)
на 16 листах, лист 2

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование продукции *	Код ОК (ОКПД2)	Показатели	Диапазон измерений	Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ Р 50.05.08-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Визуальный и измерительный контроль	Пункты 1-10 (детализация в Таблице 1)	Пункты 1-10 (детализация в Таблице 1)	<p>Максимально допустимый р-р одиночных включений на уплотнительных поверхностях</p> <p>Максимально допустимое количество включений на любых 100,0 мм протяженности поверхности</p> <p>Допустимый наибольший р-р включения в сварных соединениях (наплавках) деталей из стали и железоникелевых сплавов</p> <p>Максимально допустимое число включений на любых 100,0 мм протяженного сварного шва деталей из стали и железоникелевых сплавов</p> <p>Допустимая высота (глубина) углубления между валиками и чешуйчатости их поверхности для сварных соединений деталей из стали и железоникелевых сплавов</p> <p>Допустимая высота (глубина) вогнутости корня шва при сварке поворотных</p>	<p>от 0,2 до 1,5 мм</p> <p>от 0,2 до 1,5 мм</p> <p>от 0,2 до 2,5 мм</p> <p>от 0 до 9</p> <p>от 0,2 до 1,5 мм</p> <p>от 0,2 до 1,5 мм</p>	<p>НП-001-15 НП-043-18 НП-044-18 НП-045-18 НП-046-18 НП-068-05 НП-071-18 НП-084-15 НП-089-15 НП-104-18 НП-105-18 ОТГ 1.5.2.01.999.0157-2013 МТ 1.2.1.15.1167-2016 СТО 1.1.1.03.999.1354-2017 СТО 1.1.1.03.004.1405-2019 РД ЭО 1.1.2.01.0190-2010 РД ЭО 1.1.2.99.1008-2015 ГОСТ 2789-73</p> <p>Производственно-техническая документация; Технические условия (ТУ), программы и методики на конкретные изделия</p>

Приложение
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «07» октября 2022 г. № ОИАЭ.RU.207ИЛ(ИЦ)
на 16 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
				стыков трубных деталей из стали без подкладных колец		
				Допустимая высота (глубина) вогнутости корня шва при сварке неповоротных стыков труб из стали без подкладных колец допускается вогнутость корня шва с внутренней стороны	от 0,4 до 1,2 мм	
				Размеры сплошной или прерывистой выпуклости корня шва при односторонней сварке стальных труб без подкладных колец	от 1,5 до 2,5 мм	
				Размер одиночных поверхностных включений и отклонений от геометрических размеров сварных соединений деталей и сборочных единиц из алюминиевых сплавов	0,1·S, но не более 0,5 мм,	
				Подрезы основного металла	0,1·S, но не более 1,5 мм.	
				Западания между валиками и основным металлом, бугристость и чешуйчатость	0,1·S, но не более 2,0 мм	
				Вогнутость корня шва при сварке поворотных стыковых труб без подкладных колец	0,15·S мм	
				Вогнутость корня шва при сварке неповоротных стыковых труб без подкладных колец	0,15·S, но не более 1,6 мм при условии увеличения	

Приложение
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «07» октября 2022 г. № ОИАЭ.RU.207ИЛ(ИЦ)
на 16 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
					усиления шва на 1,0 мм от номинального значения, где S – номинальная толщина свариваемых деталей.	
				Выпуклость корня шва при односторонней сварке труб без подкладных колец	от 0 до 2,5 мм	
				Размер одиночных поверхностных включений и отклонений от геометрических размеров сварных соединений деталей и сборочных единиц из титановых сплавов		
				Глубина подрезов зоны сплавления	от 0,1 до 3,0 мм	
				Ширина подрезов зоны сплавления	от 0,1 до 1,5 мм	
				западания между валиками и чешуйчатостью	от 0,1 до 2,0 мм	
				Вогнутость корня шва	от 0,1 до 2,0 мм	
				Превышение выпуклости корня шва	от 0,1 до 3,0 мм	
2	ГОСТ Р 50.05.09-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики.			Линейные размеры дефектов, выходящих на поверхность, основного металла, сварных соединений и наплавов	от 0,1 мм до 1000,0 мм	НП-001-15 НП-043-18 НП-044-18 НП-045-18 НП-046-18 НП-068-05
				Ширина раскрытия по классу чувствительности	Минимальные размеры для	НП-071-18 НП-084-15

Приложение
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «07» октября 2022 г. № ОИАЭ.RU.207ИЛ(ИЦ)
на 16 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
	Капиллярный контроль. Цветной способ			капиллярного контроля	класса чувствительности II	НП-089-15 НП-104-18 НП-105-18 ОТТ 1.5.2.01.999.0157-2013 МТ 1.2.1.15.1167-2016 СТО 1.1.1.03.999.1354-2017 СТО 1.1.1.03.004.1405-2019 РД ЭО 1.1.2.01.0190-2010 РД ЭО 1.1.2.99.1008-2015 ГОСТ 2789-73 ГОСТ 18442-80 Производственно-техническая документация; Технические условия (ТУ), программы и методики на конкретные изделия
3	ГОСТ Р 50.05.02-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений и наплавленных покрытий			Эквивалентная площадь несплошностей сварных соединений и наплавов	от 1,6 до 35,0 мм ²	НП-001-15 НП-043-18 НП-044-18 НП-045-18 НП-046-18 НП-068-05 НП-071-18 НП-084-15 НП-089-15 НП-104-18 НП-105-18 ОТТ 1.5.2.01.999.0157-2013 МТ 1.2.1.15.1167-2016
				Условная протяженность несплошностей сварных соединений и наплавов	от 1,6 мм до 100 мм	НП-084-15 НП-089-15 НП-104-18 НП-105-18
				Глубина залегания несплошностей сварных соединений и наплавов	от 2,0 мм до 400 мм	НП-105-18 ОТТ 1.5.2.01.999.0157-2013 МТ 1.2.1.15.1167-2016
4	ГОСТ Р 50.05.03-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль и измерение толщины			Толщина металла, антикоррозионных покрытий	от 0,3 до 400 мм	СТО 1.1.1.03.999.1354-2017 СТО 1.1.1.03.004.1405-2019 РД ЭО 1.1.2.01.0190-2010 РД ЭО 1.1.2.99.1008-2015 ГОСТ 2789-73 ГОСТ Р 55614-2013 Производственно-техническая документация;

Приложение
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «07» октября 2022 г. № ОИАЭ.RU.207ИЛ(ИЦ)
на 16 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
	монометаллов, биметаллов и антикоррозионных покрытий					Технические условия (ТУ), программы и методики на конкретные изделия
5	ГОСТ Р 50.05.05-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль основных материалов (полуфабрикатов)			Эквивалентная площадь несплошностей сварных соединений и наплавов	от 1,6 до 35,0 мм ²	
				Условная протяженность несплошностей сварных соединений и наплавов	от 1,6 мм до 100 мм	
				Глубина залегания несплошностей сварных соединений и наплавов	от 2,0 мм до 400 мм	
6	ГОСТ Р 50.05.06-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Магнитопорошковый контроль			Линейные размеры несплошностей, расположенных на контролируемых поверхностях основного металла, сварных соединений и наплавов	от 0,1 мм до 1000,0 мм	НП-001-15 НП-043-18 НП-044-18 НП-045-18 НП-046-18 НП-068-05 НП-071-18 НП-084-15 НП-089-15 НП-104-18 НП-105-18 ОТГ 1.5.2.01.999.0157-2013 МТ 1.2.1.15.1167-2016 СТО 1.1.1.03.999.1354-2017 СТО 1.1.1.03.004.1405-2019 РД ЭО 1.1.2.99.1008-2015 ГОСТ Р 56512-2015 Производственно-техническая документация;
				Подповерхностные и поверхностные дефекты, трещины по условному уровню чувствительности магнитопорошкового контроля	Минимальные размеры для условных уровней чувствительности «А», «Б»	

Приложение
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «07» октября 2022 г. № ОИАЭ.RU.207ИЛ(ИЦ)
на 16 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
						Технические условия (ТУ), программы и методики на конкретные изделия
7	И 1.2.1.02.019.1121-2016 Определение механических свойств металла оборудования атомных станций безобразцовыми методами по характеристикам твердости			Измерение твердости металла переносными твердомерами динамического действия.	По Бринеллю от 90 до 450 НВ По Роквеллу от 20 до 70 HRC По Виккерсу от 240 до 940 НС	НП-001-15 НП-043-18 НП-044-18 НП-045-18 НП-046-18 НП-068-05 НП-071-18 НП-084-15 НП-089-15 НП-104-18 НП-105-18 ОТТ 1.5.2.01.999.0157-2013 МТ 1.2.1.15.1167-2016 СТО 1.1.1.03.999.1354-2017 СТО 1.1.1.03.004.1405-2019 РД ЭО 1.1.2.99.1008-2015 ПНАЭ Г-7-002-86 ГОСТ 22761-77 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 2789-73 Производственно-техническая документация; Технические условия (ТУ), программы и методики на конкретные изделия
8	И 1.1.3.17.1692-2020 Металлографический контроль состояния металла оборудования и			Определение неметаллических включений	от 0 до 5 баллов	НП-001-15 НП-043-18 НП-044-18 НП-045-18

Приложение
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «07» октября 2022 г. № ОИАЭ.RU.207ИЛ(ИЦ)
на 16 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
	трубопроводов на атомных электростанциях. Инструкция			Определение величины зерна	от минус 3 до 14	НП-046-18 НП-068-05 НП-071-18 НП-084-15 НП-089-15 НП-104-18 НП-105-18 СТО 1.1.1.03.999.1354-2017 СТО 1.1.1.03.004.1405-2019 ГОСТ 5639-82 ГОСТ 5640-2020 ГОСТ 10243-75 ГОСТ 1778-70 Производственно-техническая документация; Технические условия (ТУ), программы и методики на конкретные изделия
				Оценка макроструктуры	от 0 до 5 баллов. Наличие/отсутствие дефектов	

Наименования продукции и коды ОК (ОКПД2)

№ п/п	Наименование продукции	Код ОК (ОКПД2)
1	2	3
1.	Установки ядерные энергетические, в том числе для атомных электростанций	25.30.21.110
2.	Оборудование для обслуживания ядерных реакторов атомных электростанций	25.30.22.144
3.	Средства транспортные для радиоактивных веществ	25.30.22.153
4.	Оборудование эксплуатационное для ядерных установок	25.30.22.140
5.	Оборудование теплообменное ядерных установок	25.30.22.130
6.	Оборудование специальное подъемно-транспортное для атомных электростанций	25.30.22.145
7.	Оборудование вспомогательное для атомных электростанций	25.30.22.146
8.	Системы и устройства обращения с отработанным ядерным топливом и радиоактивными отходами	25.30.22.147
9.	Системы и устройства обращения с ядерным топливом и активированными элементами	25.30.22.148
10.	Оборудование эксплуатационное для ядерных реакторов и атомных электростанций прочее, не включенное в другие группировки	25.30.22.149
11.	Оборудование ядерных установок прочее, не включенное в другие группировки	25.30.22.190
12.	Трубопроводы специальные и арматура ядерных реакторов	25.30.22.141
13.	Средства и оборудование технологическое радиационно-защитное	25.30.22.151
14.	Конденсаторы теплообменного оборудования атомных электростанций	42.22.13.331
15.	Испарители и пароперегреватели парогенераторов теплообменного оборудования атомных электростанций	42.22.13.332
16.	Нагреватели теплообменного оборудования атомных электростанций	42.22.13.333
17.	Оборудование вспомогательное для атомных электростанций	42.22.13.340
18.	Оборудование технологическое и вспомогательное в области использования атомной энергии прочее, не включенное в другие группировки	28.22.18.490
19.	Оборудование транспортно-технологическое атомных электростанций	42.22.13.310
20.	Оборудование для атомных электростанций, кроме атомных реакторов и их составных частей	42.22.13.300
21.	Оборудование теплообменное атомных электростанций	42.22.13.330
22.	Арматура специальная для области использования атомной энергии	28.14.13.170
23.	Насосы для ядерных установок	28.13.14.120
24.	Насосы для воды I и II контуров	28.13.14.121
25.	Насосы возвратно-поступательные объемного действия прочие для перекачки жидкостей	28.13.12.000

Приложение
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «07» октября 2022 г. № ОИАЭ.RU.207ИЛ(ИЦ)
на 16 листах, лист 10

1	2	3
26.	Конструкции и детали конструкций из черных металлов прочие, не включенные в другие группировки	25.11.23.119
27.	Металлоконструкции специальные и детали металлоконструкций для области использования атомной энергии	25.11.23.150
28.	Турбины паровые для атомных электростанций	28.11.21.120
29.	Котлы водогрейные центрального отопления для производства горячей воды или пара низкого давления	25.21.12.000
30.	Части водогрейных котлов центрального отопления	25.21.13.000
31.	Резервуары и газгольдеры	25.29.11.100
32.	Резервуары и газгольдеры полистовой сборки	25.29.11.110
33.	Резервуары и газгольдеры полистовой сборки горизонтальные	25.29.11.111
34.	Резервуары и газгольдеры полистовой сборки прочие	25.29.11.119
35.	Резервуары и газгольдеры рулонированные	25.29.11.120
36.	Резервуары и газгольдеры рулонированные вертикальные цилиндрические	25.29.11.121
37.	Резервуары и газгольдеры рулонированные прочие	25.29.11.129
38.	Резервуары и газгольдеры, возводимые комбинированным способом	25.29.11.130
39.	Баллоны стальные малого и среднего объема	25.29.12.110
40.	Баллоны стальные бесшовные большого объема	25.29.12.120
41.	Баллоны стальные сварные для сжиженных углеводородных газов	25.29.12.130
42.	Баллоны высокого давления для сжатого природного газа, используемого в качестве моторного топлива на автомобильных транспортных средствах	25.29.12.140
43.	Емкости металлические для сжатых или сжиженных газов прочие, не включенные в другие группировки	25.29.12.190
44.	Емкости из черных металлов и алюминия для сжатых или сжиженных газов прочие, не включенные в другие группировки	25.29.12.191
45.	Емкости из прочих металлов для сжатых или сжиженных газов прочие, не включенные в другие группировки	25.29.12.199
46.	Теплообменники	28.25.11.110
47.	Кондиционеры промышленные	28.25.12.110
48.	Оборудование для кондиционирования воздуха прочее, не включенное в другие группировки	28.25.12.190
49.	Оборудование и установки для фильтрования или очистки воздуха	28.25.14.110
50.	Фильтры для очистки воздуха	28.25.14.111
51.	Установки для фильтрования или очистки воздуха	28.25.14.112
52.	Оборудование и установки для фильтрования или очистки воздуха прочие	28.25.14.119
53.	Каплеуловители	28.25.14.126
54.	Оборудование газоочистное и пылеулавливающее прочее	28.25.14.129
55.	Вентиляторы общего назначения	28.25.20.110
56.	Вентиляторы осевые	28.25.20.111
57.	Вентиляторы радиальные	28.25.20.112

Приложение
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «07» октября 2022 г. № ОИАЭ.RU.207ИЛ(ИЦ)
на 16 листах, лист 11

1	2	3
58.	Вентиляторы общего назначения прочие	28.25.20.119
59.	Вентиляторы канальные	28.25.20.130
60.	Клапаны редукционные	28.14.11.110
61.	Арматура регулирующая	28.14.11.120
62.	Клапаны регулирующие	28.14.11.121
63.	Регуляторы давления, регуляторы температуры, регуляторы уровня и другие регуляторы	28.14.11.122
64.	Арматура регулирующая прочая	28.14.11.129
65.	Арматура обратная	28.14.11.130
66.	Клапаны обратные	28.14.11.131
67.	Затворы обратные	28.14.11.132
68.	Арматура предохранительная	28.14.11.140
69.	Клапаны предохранительные	28.14.11.141
70.	Блоки предохранительных клапанов	28.14.11.142
71.	Импульсно-предохранительные устройства	28.14.11.143
72.	Мембранно-разрывные устройства	28.14.11.144
73.	Арматура фазоразделительная	28.14.11.150
74.	Конденсатоотводчики	28.14.11.151
75.	Воздухоотводчики	28.14.11.152
76.	Арматура распределительно-смесительная	28.14.11.160
77.	Арматура отключающая	28.14.11.170
78.	Арматура комбинированная	28.14.11.180
79.	Арматура прочая	28.14.11.190
80.	Клапаны запорные	28.14.13.110
81.	Задвижки	28.14.13.120
82.	Краны и затворы дисковые	28.14.13.130
83.	Краны (шаровые, конусные и цилиндрические)	28.14.13.131
84.	Затворы дисковые	28.14.13.132
85.	Арматура трубопроводная для уранодобывающего производства	28.14.13.140
86.	Детали соединительные	28.14.13.141
87.	Арматура запорная	28.14.13.142
88.	Основные узлы и детали арматуры	28.14.20.200
89.	Сильфоны	28.14.20.210
90.	Фланцы	28.14.20.220
91.	Комплекующие арматуры	28.14.20.300
92.	Комплекующие арматуры прочие	28.14.20.390

Приложение
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «07» октября 2022 г. № ОИАЭ.RU.207ИЛ(ИЦ)
на 16 листах, лист 12

1	2	3
93.	Котлы паровые	25.30.11.110
94.	Котлы пароводогрейные	25.30.11.120
95.	Котлы, работающие с высокотемпературными органическими теплоносителями (ВОТ)	25.30.11.130
96.	Котлы паропроизводящие прочие	25.30.11.190
97.	Оборудование вспомогательное для использования вместе с паровыми котлами	25.30.12.110
98.	Трубопроводы	25.30.12.111
99.	Оборудование водоочистки для энергетических установок	25.30.12.112
100.	Оборудование котельное	25.30.12.113
101.	Машины тягодутьевые	25.30.12.114
102.	Оборудование теплообменное	25.30.12.115
103.	Экономайзеры	25.30.12.116
104.	Пароперегреватели	25.30.12.117
105.	Сосуды расширительные и аккумуляторные для котлов, работающих с ВОТ	25.30.12.118
106.	Оборудование вспомогательное для использования вместе с паровыми котлами прочее	25.30.12.119
107.	Конденсаторы для пароводяных или прочих паросиловых установок	25.30.12.120
108.	Части паровых котлов, пароводогрейных котлов, котлов, работающих с высокотемпературными органическими теплоносителями (ВОТ), водогрейных котлов центрального отопления	25.30.13.000
109.	Комплектующие (запасные части) установок ядерных, не имеющие самостоятельных группировок	25.30.21.160
110.	Механизмы исполнительные системы управления и защиты ядерных установок	25.30.22.114
111.	Подвески	25.30.22.115
112.	Парогенераторы ядерных энергетических установок	25.30.22.131
113.	Парогенераторы, системы трубные и узлы парогенераторов судовых ядерных установок	25.30.22.132
114.	Испарители и пароперегреватели парогенераторов теплообменного оборудования ядерных энергетических установок	25.30.22.133
115.	Аппараты теплообменные ядерных энергетических установок	25.30.22.134
116.	Нагреватели теплообменного оборудования ядерных энергетических установок	25.30.22.137
117.	Конденсаторы теплообменного оборудования ядерных энергетических установок	25.30.22.138
118.	Аппараты теплообменные ядерных установок прочие, не включенные в другие группировки	25.30.22.139
119.	Машины для перегрузки ядерных реакторов	25.30.22.142
120.	Оборудование радиационно-защитное для ядерных установок	25.30.22.150
121.	Устройства для дистанционной работы с радиоактивными веществами	25.30.22.152
122.	Устройства радиационно-защищенные и защитные	25.30.22.155
123.	Комплектующие (запасные части) изделий радиационно-защитной техники, не имеющие самостоятельных группировок	25.30.22.157
124.	Оборудование для радиохимического производства и изготовления тепловыделяющих элементов	25.30.22.160
125.	Оборудование емкостное для радиохимического производства и изготовления тепловыделяющих элементов	25.30.22.161

Приложение
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «07» октября 2022 г. № ОИАЭ.RU.207ИЛ(ИЦ)
на 16 листах, лист 13

1	2	3
126.	Машины и аппараты для разделения жидких и газовых неоднородных систем в радиохимическом производстве и изготовлении тепловыделяющих элементов	25.30.22.162
127.	Оборудование для проведения тепловых и электрохимических процессов в радиохимическом производстве и изготовлении тепловыделяющих элементов	25.30.22.163
128.	Оборудование для проведения массообменных процессов в радиохимическом производстве и изготовлении тепловыделяющих элементов	25.30.22.164
129.	Оборудование для изготовления и контроля тепловыделяющих элементов	25.30.22.166
130.	Болты и винты из черных металлов	25.94.11.110
131.	Шурупы путевые	25.94.11.155
132.	Изделия резьбовые из черных металлов прочие, не включенные в другие группировки	25.94.11.190
133.	Шайбы пружинные двухвитковые для железнодорожного пути	25.94.12.143
134.	Пружины тарельчатые	25.94.12.144

Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования

№ п/п	Обозначение документа	Наименование нормативного документа
1	2	3
1.	НП-001-15	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Общие положения обеспечения безопасности атомных станций
2.	НП-043-18	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии
3.	НП-044-18	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением, для объектов использования атомной энергии
4.	НП-045-18	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии
5.	НП-046-18	Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов для объектов использования атомной энергии
6.	НП-068-05	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Трубопроводная арматура для атомных станций. Общие технические требования
7.	НП-071-18	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Правила оценки соответствия оборудования, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения
8.	НП-084-15	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Правила контроля основного металла, сварных соединений и наплавленных поверхностей при эксплуатации оборудования, трубопроводов и других элементов атомных станций
9.	НП-089-15	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
10.	НП-104-18	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Сварка и наплавка оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
11.	НП-105-18	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Правила контроля металла оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок при изготовлении и монтаже

1	2	3
12.	ПНАЭ Г-7-002-86	Правила и нормы в атомной энергетике. Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
13.	ГОСТ Р 50.05.08-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Визуальный и измерительный контроль
14.	ГОСТ Р 50.05.09-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Капиллярный контроль. Цветной способ
15.	ГОСТ Р 50.05.02-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений и наплавленных покрытий
16.	ГОСТ Р 50.05.03-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль и измерение толщины монометаллов, биметаллов и антикоррозионных покрытий
17.	ГОСТ Р 50.05.05-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль основных материалов (полуфабрикатов)
18.	ГОСТ Р 50.05.06-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Магнитопорошковый контроль
19.	ГОСТ 5640-2020	Сталь. Металлографический метод оценки микроструктуры проката стального плоского
20.	ГОСТ 5639-82	Стали и сплавы. Методы выявления и определения величины зерна
21.	ГОСТ 10243-75	Сталь. Методы испытаний и оценки макроструктуры
22.	ГОСТ 1778-70	Сталь. Металлографические методы определения неметаллических включений
23.	ГОСТ 24231-80	Цветные металлы и сплавы. Общие требования к отбору и подготовке проб для химического анализа
24.	ГОСТ 2789-73	Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики
25.	ГОСТ 9012-59	Металлы Метод измерения твердости по Бринеллю
26.	ГОСТ 22761-77	Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Бринеллю переносными твердомерами статического действия
27.	ГОСТ Р 55614-2013	Контроль неразрушающий. Толщиномеры ультразвуковые. Общие технические требования
28.	ГОСТ 18442-80	Контроль неразрушающий. Капиллярные методы. Общие требования
29.	ГОСТ Р 56512-2015	Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод. Типовые технологические процессы
30.	ОТТ 1.5.2.01.999.0157-2013	Опорные конструкции элементов атомных станций с водо-водяными энергетическими реакторами. Общие технические требования
31.	МТ 1.2.1.15.1167-2016	Методика. Оценка остаточного ресурса опорно-подвесной системы оборудования и трубопроводов атомных станций с РМБК

1	2	3
32.	СТО 1.1.1.03.999.1354-2017	Стандарт организации. Оценка технического состояния и остаточного ресурса трубопроводов, сосудов и насосов энергоблоков атомных станций
33.	СТО 1.1.1.03.004.1405-2019	Стандарт организации. Организация предэксплуатационного и эксплуатационного контроля металла оборудования, трубопроводов и других элементов атомных станций
34.	РД ЭО 1.1.2.01.0190-2010	Руководящий документ эксплуатирующей организации. Положение по оценке технического состояния и остаточного ресурса трубопроводной арматуры энергоблоков атомных станций
35.	РД ЭО 1.1.2.99.1008-2015	Руководящий документ эксплуатирующей организации. Методика оценки технического состояния и остаточного ресурса незаменяемых элементов строительных конструкций для крепления оборудования атомных станций
36.	И 1.1.3.17.1692-2020	Определение механических свойств металла оборудования атомных станций безобразцовыми методами по характеристикам твердости
37.	И 1.2.1.02.019.1121-2016	Металлографический контроль состояния металла оборудования и трубопроводов на атомных электростанциях. Инструкция

Директор Департамента
технического регулирования



Д.В. Павлов

* Продукция для применения в области использования атомной энергии.