М.П.

Первый заместитель генерального директора
по атомной энергетике
(должность уполномоченного лица)

_____ А.Ю. Петров
(подпись) (инициалы, фамилия)

Приложение к аттестату
аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «03» марта 2025 г.
№ ОИАЭ.RU.285ИЛ(ИЦ)
На 76 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Акционерное общество «Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности атомных электростанций»
(АО «ЭНИЦ»)
(наименование юридического лица)

142530, Московская обл., г. Павловский Посад, г. Электрогорск, ул. Святого Константина, д. 6
(адрес места (мест) осуществления деятельности)

Продолжение приложения
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)
от «03» марта 2025 г. № ОИАЭ.RU.285ИЛ(ИЦ)
На 76 листах, лист 2

Содержание области аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Раздел 1. Арматура трубопроводная 3
Раздел 2. Трубопроводы специальные и арматура ядерных реакторов 21
Раздел 3. Оборудование теплообменное 39
Раздел 4. Оборудование теплообменное атомных электростанций 42
Раздел 5. Насосы и компрессоры 45
Раздел 6. Компоненты электронные. 47
Раздел 7. Компьютеры и периферийное оборудование 50
Раздел 8. Оборудование коммуникационное 53
Раздел 9. Оборудование для измерения, испытаний и навигации 56
Раздел 10. Электродвигатели, генераторы и трансформаторы 59
Раздел 11. Аппаратура распределительная и регулирующая электрическая 62
Раздел 12. Изделия электроустановочные 65
Таблица 1. Наименования продукции и коды ОКПД2 69
Таблица 2. Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования 73

№ 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
Раздел 1. Арматура трубопроводная						
1	ГОСТ 33257-2015 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний п.8.2 Визуальный контроль.п.8.3 Измерительный контроль	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Механические повреждения	наличие - отсутствие	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-026-16 НП-032-19 НП-044-18 НП-064-17 НП-068-05 НП-071-18 НП-082-07 НП-084-15 НП-087-011 НП-089-015 ПНАЭ Г 7-002-86 ГОСТ 4.429-86 ГОСТ 8.586.1 2005. ГСИ. ГОСТ 8.586.2 2005. ГСИ.
				Загрязнение наружных и внутренних поверхностей	наличие - отсутствие	
				Маркировка	наличие - отсутствие	
				Комплектность изделия и документации	наличие - отсутствие	
				Габаритные и присоединительные размеры	от 0,005 мм до 10,0 м	
2	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной	Пункты 84-89 (детализация представлена	Пункты 84-89 (детализация представлена	Течи	наличие – отсутствие	
				Разрывы металла	наличие - отсутствие	

1	2	3	4	5	6	7
	трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.3 Испытания на прочность и плотность материала деталей и сварных швов, работающих под делением, испытания на прочность и плотность изделия в сборе п.6.17 Проверка стойкости к многократным гидравлическим (пневматическим) испытаниям	в Таблице 1)	в Таблице 1)	Видимые остаточные деформации при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	наличие - отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	ГОСТ 8.586.3-2005. ГСИ. ГОСТ 8.586.4-2005. ГСИ. ГОСТ 8.586.5-2005. ГСИ ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.063-2015 ГОСТ 12.2.085-2017 ГОСТ 26.011-80 ГОСТ 27.402-95 ГОСТ 27.003-2016 ГОСТ 356-80 ГОСТ 2405-88 ГОСТ 5761-2005 ГОСТ 5762-2002 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ 9697-87 ГОСТ 9698-86 ГОСТ 12521-89 ГОСТ 12893-2005 ГОСТ 13547-2015 ГОСТ 13837-79 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 18321-73 ГОСТ 22445-88 ГОСТ 22642-88 ГОСТ 23866-87 ГОСТ 24570-81
3	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.4 Испытания на герметичность сварных швов и разъемных соединений, испытания на герметичность изделия в сборе, на герметичность подвижных соединений	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Протечки в подвижных и неподвижных соединениях	наличие - отсутствие	
				Разрыв металлов	наличие - отсутствие	
				Видимые остаточные деформации при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	наличие – отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	

1	2	3	4	5	6	7
4	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.5 Испытания на работоспособность п.6.13 Испытания указателей крайних положений запорного органа п.6.16 Испытания на герметичность по отношению к внешней среде при отказе отключающих устройств	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Плавный ход штока без рывков и заеданий	наличие - отсутствие	ГОСТ 25804.3-83 ГОСТ 25804.5-83 ГОСТ 25804.7-83 ГОСТ 25923-89 ГОСТ 27477-87 ГОСТ 28343-89 ГОСТ 31294-2005 ГОСТ 31901-2013 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 33423-2015 ГОСТ 34437-2018 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 50.04.08-2019 ГОСТ Р 50.05.01-2018 ГОСТ Р 50.05.08-2018 ГОСТ Р 50.08.03-2017 ГОСТ Р 50.08.04-2022 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 53674-2009 ГОСТ Р 55019-2012 ГОСТ Р 58972-2020 ГОСТ Р ИСО 3747-2013 ГОСТ Р ЕН 306-2011 МУ 1.2.3.07.0057-2018 СТ ЦКБА 028-2007 СТ ЦКБА 029-2006
				Протечки в сальниковом уплотнении	наличие - отсутствие	
				Самопроизвольное закрытие (под собственным весом) для обратной арматуры	наличие - отсутствие	
				Работоспособность указателей крайних положений Без подачи испытательной среды и при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	наличие - отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0 0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	
5	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной	Пункты 84-89 (детализация представлена	Пункты 84-89 (детализация представлена	Работоспособность в объёме до 100% от назначенного ресурса	наличие - отсутствие	

1	2	3	4	5	6	7
	трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.6 Испытания на подтверждение ресурса п.6.15 Проверка неизменности положения запорного органа при исчезновении питания	в Таблице 1)	в Таблице 1)	Недопустимость повышения давления в полости в процессе разогрева при закрытом затворе задвижек	наличие - отсутствие	РД.50.690-89 СТО 1.1.1.01.0678-2015 ТУ и НД на конкретную продукцию
				Наработка на ресурс, неизменность положения запорного (регулирующего) органа при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха давление пара температура расход воды перепад давления на запорном (регулирующем) органе	наличие - отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 350 °С от 0,18 до 1500 $м^3/ч$ от 0,0015 до 45 МПа	

1	2	3	4	5	6	7
6	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.11 Испытания на герметичность в затворе	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Герметичность в затворе при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	от 0 до 16,00 м³/ч (по воде) от 0 до 24,00 м³/ч (по воздуху) от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	
7	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.12 Испытания на устойчивость к теплосменам среды	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Течи	наличие - отсутствие	
				Разрыв металла (наплавки)	наличие - отсутствие	
				Нарушение герметичности по подвижным и неподвижным соединениям при параметрах испытательной среды: температура	наличие - отсутствие от 5 °С до 350 °С скачкообразно	

1	2	3	4	5	6	7
8	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.7.1.6 Испытания верхнего уплотнения» запорной арматуры	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Герметичность верхнего уплотнения при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха давление пара температура расход воды перепад давления на запорном (регулирующем) органе	наличие - отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 350 °С от 0,18 до 1500 $м^3/ч$ от 0,0015 до 20 МПа	
9	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.7.1.3 Усилие на маховике запорной арматуры п.7.2.4 Усилие на маховике регулирующей арматуры	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Усилие на маховике при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура перепад давления на запорном (регулирующем) органе	от 1,4 до 1000 Н·м от 0,0015 до 45 МПа от 0 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С от 0,0015 до 45 МПа	

1	2	3	4	5	6	7
10	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.7.1.4 Время закрытия (открытия) арматуры с электроприводом (запорной) п.7.3.7 Время открытия (закрытия) арматуры предохранительной	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Время закрытия (открытия) арматуры при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха давление пара температура перепад давления на запорном (регулирующем) органе	от 0,1 до 99999,9 с от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 350 °С от 0,0015 до 20 МПа	

1	2	3	4	5	6	7
11	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.7.4.4 Давление открытия п.7.4.5 Условия закрытия	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Минимальный перепад давления на запорном (регулирующем) органе при котором начинается движение среды в прямом направлении. Закрытие затвора обратного клапана при отклонении корпуса на ± 3° от предусмотренного в КД при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха давление пара температура перепад давления на запорном (регулирующем) органе	от 0,0015 до 45 МПа наличие - отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 350 °С от 0,0015 до 20 МПа	

1	2	3	4	5	6	7
12	ГОСТ 33257-2015 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний. п.8.5 Испытания на прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов, находящихся под давлением рабочей среды п.8.6 Испытания на герметичность относительно внешней среды по уплотнениям подвижных и неподвижных соединений п.8.7 Испытания на герметичность затвора п.8.8 Проверка функционирования	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов, находящихся под давлением рабочей среды при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	наличие – отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	
				Герметичность относительно внешней среды по уплотнениям подвижных и неподвижных соединений при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	наличие - отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	

1	2	3	4	5	6	7
				Герметичность в затворе при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	наличие - отсутствие от 0 до 16,00 м^3/ч (по воде) от 0 до 24 м^3/ч (по воздуху) от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	
				Работоспособность (проверка функционирования) при параметрах испытательной среды: расход давление температура	наличие - отсутствие от 0,18 до 1500 м^3/ч (по воде) от 0 до 24 м^3/ч (по воздуху) от 0,0015 до 45 МПа от 5 °С до 350 °С	
13	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных станций: п.7.1.2 Коэффициент сопротивления п.7.2.2 Пропускная характеристика п.7.2.5 Испытания на выполнение условий безкавитационного режима работы арматуры	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Гидравлические и кавитационные характеристики при параметрах рабочей среды: расход давление температура ход штока	от 0,18 до 1500 м^3/ч от 0,0015 до 16 МПа от 5°С до 45°С от 0,01 до 250 мм	
				Коэффициент сопротивления	от 0,2 до 9,0	
				Коэффициент расхода	от 0,07 до 220	
				Пропускная способность	от 0,07 до 190 м^3/ч	

1	2	3	4	5	6	7
	п.7.3.2 Коэффициент расхода СТ ЦКБА 029 Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик ГОСТ 34437-2018 Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик. ГОСТ 12.2.085-2017 Арматура трубопроводная. Клапаны предохранительные. Выбор и расчёт пропускной способности. Приложение Е			Коэффициент кавитации	от 0,1 до 0,9	
				Коэффициент критического перепада давления	от 0,46 до 0,50	
14	ГОСТ Р ИСО 3747-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Технический/ориентировочный метод в реверберационном звуковом поле на месте установки	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Уровень звукового давления	от 22 до 140 Дб	

1	2	3	4	5	6	7
15	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных станций п.7.3 Арматура предохранительная	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Возможность настройки в пределах ± 7% от рабочего давления	соответствует – не соответствует	
				Возможность принудительного открытия	соответствует – не соответствует	
				Открытие и закрытие клапана (давление полного открытия, давление обратной посадки) при параметрах испытательной среды: давление температура	соответствует – не соответствует от 0,15 до 45 МПа от 5 °С до 350 °С	
16	ГОСТ 8.586.5-2005 ГСИ. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 5. Методика выполнения измерений	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Расход	от 0,02 до 3,1 кг/с	

1	2	3	4	5	6	7
17	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.8 Испытания на вакуумную герметичность	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пороговая чувствительность системы контроля	от $6{,}7\cdot10^{-9}$ до $6{,}7\cdot10^{-7}$ $м^2\cdot Па/с$	
18	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	

1	2	3	4	5	6	7
	приводов для атомных станций п.6.10 Испытания на устойчивость к воздействию окружающей среды при аварийных условиях (режимах) ГОСТ 25804.7-83 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций. Методы оценки соответствия требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам (в части разделов 2, 3)			Устойчивость к воздействию рабочей температуры сред, заполнения в режиме течи: температура давление абсолютное среда – парогазовая смесь	наличие – отсутствие от 40 °С до 250 °С от 0,079 до 0,5 МПа	

1	2	3	4	5	6	7
19	ГОСТ Р 50.05.01-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Контроль герметичности газовыми и жидкостными методами. п.7.2 Проведение контроля герметичности масс-спектрометрическим методом гелиевыми течеискателями	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пороговая чувствительность системы контроля	от $6{,}7\cdot10^{-9}$ до $6{,}7\cdot10^{-7}$ $м^2\cdot Па/с$	

1	2	3	4	5	6	7
20	ГОСТ Р 50.05.01-2018 Система оценки соответствия в области и использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Контроль герметичности газовыми и жидкостными методами п.7.4 Проведение контроля герметичности пузырьковым методом: п.7.4.2 Пневматический способ; п.7.4.3 Пневмогидравлический способ аквариума; п.7.4.5 Манометрический метод. п.7.5 Проведение контроля герметичности манометрическим методом п.8.2 Проведение контроля гидравлическим способом п.8.5 Проведение контроля способом налива воды без напора	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Не герметичность при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	наличие – отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	

1	2	3	4	5	6	7
21	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 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Выявление несплошностей Соответствие форм и геометрических размеров	от 0,2 мм до 1,5 мм от 0,005 мм до 10,0 м	
22	ГОСТ 30630.2.1-2013 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры (с Поправкой) п.4.4 Метод 201-1.1. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание негреющихся изделий; п.4.5 Метод 201-1.2. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание греющихся изделий	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию температуры	от минус 75 °С до плюс 130 °С	

1	2	3	4	5	6	7
23	ГОСТ Р 51369-99 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию влажности	от 10 % до 98 %, при температуре от плюс 10 °С до плюс 90 °С	
24	В соответствии с эксплуатационной документацией средства измерений	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Масса	от 0,01 до 20000,00 кг	
25	ГОСТ Р 58972-2020 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Однородность партии Представительность выборки по составу Представительность выборки по количеству Соответствие образцов (проб) идентификационным признакам продукции	однородна – неоднородна представительна – не представительна представительна – не представительна наличие – отсутствие	

1	2	3	4	5	6	7
26	В соответствии с эксплуатационной документацией средства измерений	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Крутящий момент на гайках	от 1,4 до 1000 Н·м	
27	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.2 Визуальный и измерительный контроль п.6.18 Дефектация	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Механические повреждения	наличие - отсутствие	
				Загрязнение наружных и внутренних поверхностей	наличие - отсутствие	
				Маркировка	наличие - отсутствие	
				Габаритные и присоединительные размеры	от 0,005 мм до 10,0 м	
Раздел 2. Трубопроводы специальные и арматура ядерных реакторов						
28	ГОСТ 33257-2015 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний п.8.2 Визуальный контроль. п.8.3 Измерительный контроль	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Механические повреждения	наличие - отсутствие	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-026-16 НП-032-19 НП-044-18 НП-064-17 НП-068-05 НП-071-18
				Загрязнение наружных и внутренних поверхностей	наличие - отсутствие	
				Маркировка	наличие - отсутствие	

1	2	3	4	5	6	7
				Комплектность изделия и документации	наличие - отсутствие	НП-082-07 НП-084-15 НП-087-011 НП-089-015 ПНАЭ Г 7-002-86 ГОСТ 4.429-86 ГОСТ 8.586.1 2005. ГСИ. ГОСТ 8.586.2 2005. ГСИ. ГОСТ 8.586.3-2005. ГСИ. ГОСТ 8.586.4-2005. ГСИ. ГОСТ 8.586.5-2005. ГСИ ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.063-2015 ГОСТ 12.2.085-2017 ГОСТ 26.011-80 ГОСТ 27.402-95 ГОСТ 27.003-2016 ГОСТ 356-80 ГОСТ 2405-88 ГОСТ 5761-2005 ГОСТ 5762-2002 ГОСТ 9544-2015 ГОСТ 9697-87 ГОСТ 9698-86 ГОСТ 12521-89
				Габаритные и присоединительные размеры	от 0,005 мм до 10,0 м	
29	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.3 Испытания на прочность и плотность материала деталей и сварных швов, работающих под делением, испытания на прочность и плотность изделия в сборе п.6.17 Проверка стойкости к многократным гидравлическим (пневматическим) испытаниям	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Течи	наличие – отсутствие	
				Разрывы металла	наличие - отсутствие	
				Видимые остаточные деформации при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	наличие - отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	
30	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Протечки в подвижных и неподвижных соединениях	наличие - отсутствие	
				Разрыв металлов	наличие - отсутствие	

1	2	3	4	5	6	7
	приводов для атомных электростанций п.6.4 Испытания на герметичность сварных швов и разъемных соединений, испытания на герметичность изделия в сборе, на герметичность подвижных соединений			Видимые остаточные деформации при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	наличие – отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	ГОСТ 12893-2005 ГОСТ 13547-2015 ГОСТ 13837-79 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 18321-73 ГОСТ 22445-88 ГОСТ 22642-88 ГОСТ 23866-87 ГОСТ 24570-81
31	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.5 Испытания на работоспособность п.6.13 Испытания указателей крайних положений запорного органа п.6.16 Испытания на герметичность по отношению к внешней среде при отказе отключающих устройств	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Плавный ход штока без рывков и заеданий	наличие - отсутствие	ГОСТ 25804.3-83 ГОСТ 25804.5-83 ГОСТ 25804.7-83 ГОСТ 25923-89 ГОСТ 27477-87 ГОСТ 28343-89 ГОСТ 31294-2005 ГОСТ 31901-2013 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ 33423-2015 ГОСТ 34437-2018 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 50.04.08-2019 ГОСТ Р 50.05.01-2018 ГОСТ Р 50.05.08-2018 ГОСТ Р 50.08.03-2017 ГОСТ Р 50.08.04-2022 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 53674-2009 ГОСТ Р 55019-2012 ГОСТ Р 58972-2020 ГОСТ Р ИСО 3747-2013
				Протечки в сальниковом уплотнении	наличие - отсутствие	
				Самопроизвольное закрытие (под собственным весом) для обратной арматуры	наличие - отсутствие	
				Работоспособность указателей крайних положений Без подачи испытательной среды и при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	наличие - отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0 0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	

1	2	3	4	5	6	7
32	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.6 Испытания на подтверждение ресурса п.6.15 Проверка неизменности положения запорного органа при исчезновении питания	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Работоспособность в объёме до 100% от назначенного ресурса	наличие - отсутствие	ГОСТ Р ЕН 306-2011 МУ 1.2.3.07.0057-2018 СТ ЦКБА 028-2007 СТ ЦКБА 029-2006 РД.50.690-89 СТО 1.1.1.01.0678-2015 ТУ и НД на конкретную продукцию
				Недопустимость повышения давления в полости в процессе разогрева при закрытом затворе задвижек	наличие - отсутствие	
				Наработка на ресурс, неизменность положения запорного (регулирующего) органа при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха давление пара температура расход воды перепад давления на запорном (регулирующем) органе	наличие - отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 350 °С от 0,18 до 1500 $м^3/ч$ от 0,0015 до 45 МПа	

1	2	3	4	5	6	7
33	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.11 Испытания на герметичность в затворе	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Герметичность в затворе при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	от 0 до 16,00 м³/ч (по воде) от 0 до 24,00 м³/ч (по воздуху) от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	
34	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.12 Испытания на устойчивость к теплосменам среды	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Течи	наличие – отсутствие	
				Разрыв металла (наплавки)	наличие - отсутствие	
				Нарушение герметичности по подвижным и неподвижным соединениям при параметрах испытательной среды: температура	наличие - отсутствие от 5 °С до 350 °С скачкообразно	

1	2	3	4	5	6	7
35	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.7.1.6 Испытания верхнего уплотнения» запорной арматуры	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Герметичность верхнего уплотнения при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха давление пара температура расход воды перепад давления на запорном (регулирующем) органе	наличие - отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 350 °С от 0,18 до 1500 $м^3/ч$ от 0,0015 до 20 МПа	
36	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.7.1.3 Усилие на маховике запорной арматуры п.7.2.4 Усилие на маховике регулирующей арматуры	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Усилие на маховике при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура перепад давления на запорном (регулирующем) органе	от 1,4 до 1000 Н·м от 0,0015 до 45 МПа от 0 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С от 0,0015 до 45 МПа	

1	2	3	4	5	6	7
37	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.7.1.4 Время закрытия (открытия) арматуры с электроприводом (запорной) п.7.3.7 Время открытия (закрытия) арматуры предохранительной	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Время закрытия (открытия) арматуры при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха давление пара температура перепад давления на запорном (регулирующем) органе	от 0,1 до 99999,9 с от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 350 °С от 0,0015 до 20 МПа	

1	2	3	4	5	6	7
38	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.7.4.4 Давление открытия п.7.4.5 Условия закрытия	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Минимальный перепад давления на запорном (регулирующем) органе при котором начинается движение среды в прямом направлении. Закрытие затвора обратного клапана при отклонении корпуса на ± 3° от предусмотренного в КД при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха давление пара температура перепад давления на запорном (регулирующем) органе	от 0,0015 до 45 МПа наличие - отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 350 °С от 0,0015 до 20 МПа	

1	2	3	4	5	6	7
39	ГОСТ 33257-2015 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний. п.8.5 Испытания на прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов, находящихся под давлением рабочей среды п.8.6 Испытания на герметичность относительно внешней среды по уплотнениям подвижных и неподвижных соединений п.8.7 Испытания на герметичность затвора п.8.8 Проверка функционирования	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов, находящихся под давлением рабочей среды при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	наличие – отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	
				Герметичность относительно внешней среды по уплотнениям подвижных и неподвижных соединений при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	наличие - отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	

1	2	3	4	5	6	7
				Герметичность в затворе при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	наличие - отсутствие от 0 до 16,00 м^3/ч (по воде) от 0 до 24 м^3/ч (по воздуху) от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	
				Работоспособность (проверка функционирования) при параметрах испытательной среды: расход давление температура	наличие - отсутствие от 0,18 до 1500 м^3/ч (по воде) от 0 до 24 м^3/ч (по воздуху) от 0,0015 до 45 МПа от 5 °С до 350 °С	
40	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных станций: п.7.1.2 Коэффициент сопротивления п.7.2.2 Пропускная характеристика п.7.2.5 Испытания на выполнение условий безкавитационного режима работы арматуры	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Гидравлические и кавитационные характеристики при параметрах рабочей среды: расход давление температура ход штока	от 0,18 до 1500 м^3/ч от 0,0015 до 16 МПа от 5°С до 45°С от 0,01 до 250 мм	
				Коэффициент сопротивления	от 0,2 до 9,0	
				Коэффициент расхода	от 0,07 до 220	
				Пропускная способность	от 0,07 до 190 м^3/ч	

1	2	3	4	5	6	7
	п.7.3.2 Коэффициент расхода СТ ЦКБА 029 Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик ГОСТ 34437-2018 Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик. ГОСТ 12.2.085-2017 Арматура трубопроводная. Клапаны предохранительные. Выбор и расчёт пропускной способности. Приложение Е			Коэффициент кавитации	от 0,1 до 0,9	
				Коэффициент критического перепада давления	от 0,46 до 0,50	
41	ГОСТ Р ИСО 3747-2013 Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Технический/ориентировочный метод в реверберационном звуковом поле на месте установки	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Уровень звукового давления	от 22 до 140 Дб	

1	2	3	4	5	6	7
42	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных станций п.7.3 Арматура предохранительная	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Возможность настройки в пределах ± 7% от рабочего давления	соответствует – не соответствует	
				Возможность принудительного открытия	соответствует – не соответствует	
				Открытие и закрытие клапана (давление полного открытия, давление обратной посадки) при параметрах испытательной среды: давление температура	соответствует – не соответствует от 0,15 до 45 МПа от 5 °С до 350 °С	
43	ГОСТ 8.586.5-2005 ГСИ. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 5. Методика выполнения измерений	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Расход	от 0,02 до 3,1 кг/с	

1	2	3	4	5	6	7
44	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.8 Испытания на вакуумную герметичность	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пороговая чувствительность системы контроля	от $6{,}7\cdot10^{-9}$ до $6{,}7\cdot10^{-7}$ $м^2\cdot Па/с$	
45	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	

1	2	3	4	5	6	7
	приводов для атомных станций п.6.10 Испытания на устойчивость к воздействию окружающей среды при аварийных условиях (режимах) ГОСТ 25804.7-83 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций. Методы оценки соответствия требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам (в части разделов 2, 3)			Устойчивость к воздействию рабочей температуры сред, заполнения в режиме течи: температура давление абсолютное среда – парогазовая смесь	наличие – отсутствие от 40 °С до 250 °С от 0,079 до 0,5 МПа	

1	2	3	4	5	6	7
46	ГОСТ Р 50.05.01-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Контроль герметичности газовыми и жидкостными методами. п.7.2 Проведение контроля герметичности масс-спектрометрическим методом гелиевыми течеискателями	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пороговая чувствительность системы контроля	от $6{,}7\cdot10^{-9}$ до $6{,}7\cdot10^{-7}$ $м^2\cdot Па/с$	

1	2	3	4	5	6	7
47	ГОСТ Р 50.05.01-2018 Система оценки соответствия в области и использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Контроль герметичности газовыми и жидкостными методами п.7.4 Проведение контроля герметичности пузырьковым методом: п.7.4.2 Пневматический способ; п.7.4.3 Пневмогидравлический способ аквариума; п.7.4.5 Манометрический метод. п.7.5 Проведение контроля герметичности манометрическим методом п.8.2 Проведение контроля гидравлическим способом п.8.5 Проведение контроля способом налива воды без напора	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Не герметичность при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	наличие – отсутствие от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	

1	2	3	4	5	6	7
48	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 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Выявление несплошностей Соответствие форм и геометрических размеров	от 0,2 мм до 1,5 мм от 0,005 мм до 10,0 м	
49	ГОСТ 30630.2.1-2013 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры (с Поправкой) п.4.4 Метод 201-1.1. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание негреющихся изделий; п.4.5 Метод 201-1.2. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание греющихся изделий	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию температуры	от минус 75 °С до плюс 130 °С	

1	2	3	4	5	6	7
50	ГОСТ Р 51369-99 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию влажности	от 10 % до 98 %, при температуре от плюс 10 °С до плюс 90 °С	
51	В соответствии с эксплуатационной документацией средства измерений	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Масса	от 0,01 до 20000,00 кг	
52	ГОСТ Р 58972-2020 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Однородность партии Представительность выборки по составу Представительность выборки по количеству	однородна – неоднородна представительна – не представительна представительна – не представительна	
				Соответствие образцов (проб) идентификационным признакам продукции	наличие – отсутствие	
53	В соответствии с эксплуатационной документацией средства измерений	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 5-7 (детализация представлена в Таблице 1)	Крутящий момент на гайках	от 1,4 до 1000 Н·м	

1	2	3	4	5	6	7
54	МУ 1.2.3. 07.0057-2018 Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных электростанций п.6.2 Визуальный и измерительный контроль п.6.18 Дефектация	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 84-89 (детализация представлена в Таблице 1)	Механические повреждения	наличие - отсутствие	
				Загрязнение наружных и внутренних поверхностей	наличие - отсутствие	
				Маркировка	наличие - отсутствие	
				Габаритные и присоединительные размеры	от 0,005 мм до 10,0 м	
Раздел 3. Оборудование теплообменное						
55	ГОСТ Р ЕН 306-2011 Теплообменники. Измерения и точность измерений при определении мощности	Пункты 1-4 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-4 (детализация представлена в Таблице 1)	Давление	от 0,2 до 16,0 МПа	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-026-16 НП-032-19
				Температура	от 5 °С до 300 °С	
				Расход	от 0,5 до 3,1 кг/с	

1	2	3	4	5	6	7
56	ГОСТ Р 50.05.01-2018 Система оценки соответствия в области и использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Контроль герметичности газовыми и жидкостными методами п.7.4 Проведение контроля герметичности пузырьковым методом: п.7.4.2 Пневматический способ; п.7.4.3 Пневмогидравлический способ аквариума; п.7.4.5 Манометрический метод. п.7.5 Проведение контроля герметичности манометрическим методом п.8.2 Проведение контроля гидравлическим способом п.8.5 Проведение контроля способом налива воды без напора	Пункты 1-4 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-4 (детализация представлена в Таблице 1)	Не герметичность при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	НП-044-18 НП-064-17 НП-068-05 НП-071-18 НП-082-07 НП-084-15 НП-087-011 НП-089-015 ПНАЭ Г 7-002-86 ГОСТ 4.429-86 ГОСТ 27.402-95 ГОСТ 27.003-2016 ГОСТ 2405-88 ГОСТ 18321-73 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 50.04.08-2019 ГОСТ Р 50.05.01-2018 ГОСТ Р 50.05.08-2018 ГОСТ Р 50.08.03-2017 ГОСТ Р 50.08.04-2022 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 58972-2020 ГОСТ Р ИСО 3747-2013 ГОСТ Р ЕН 306-2011 РД.50.690-89 СТО 1.1.1.01.0678-2015 ТУ и НД на конкретную продукцию

1	2	3	4	5	6	7
57	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 1-4 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-4 (детализация представлена в Таблице 1)	Выявление несплошностей Соответствие форм и геометрических размеров	наличие – отсутствие от 0.2 мм до 1,5 мм соответствует – не соответствует от 0,005 мм до 10,0 м	
58	В соответствии с эксплуатационной документацией средства измерений	Пункты 1-4 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-4 (детализация представлена в Таблице 1)	Линейные размеры	от 0,005 мм до 10,0 м	
59	В соответствии с эксплуатационной документацией средства измерений	Пункты 1-4 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-4 (детализация представлена в Таблице 1)	Масса	от 0,01 до 20000,00 кг	

1	2	3	4	5	6	7
60	ГОСТ Р 58972-2020 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия	Пункты 1-4 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-4 (детализация представлена в Таблице 1)	Однородность партии Представительность выборки по составу Представительность выборки по количеству Соответствие образцов (проб) идентификационным признакам продукции	однородна – неоднородна представительна – не представительна представительна – не представительна наличие – отсутствие	
Раздел 4. Оборудование теплообменное атомных электростанций						
61	ГОСТ Р ЕН 306-2011 Теплообменники. Измерения и точность измерений при определении мощности	Пункты 90-91 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 90-91 (детализация представлена в Таблице 1)	Давление	от 0,2 до 16,0 МПа	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-026-16 НП-032-19
				Температура	от 5 °С до 300 °С	
				Расход	от 0,5 до 3,1 кг/с	

1	2	3	4	5	6	7
62	ГОСТ Р 50.05.01-2018 Система оценки соответствия в области и использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Контроль герметичности газовыми и жидкостными методами п.7.4 Проведение контроля герметичности пузырьковым методом: п.7.4.2 Пневматический способ; п.7.4.3 Пневмогидравлический способ аквариума; п.7.4.5 Манометрический метод. п.7.5 Проведение контроля герметичности манометрическим методом п.8.2 Проведение контроля гидравлическим способом п.8.5 Проведение контроля способом налива воды без напора	Пункты 90-91 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 90-91 (детализация представлена в Таблице 1)	Не герметичность при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	НП-044-18 НП-064-17 НП-068-05 НП-071-18 НП-082-07 НП-084-15 НП-087-011 НП-089-015 ПНАЭ Г 7-002-86 ГОСТ 4.429-86 ГОСТ 27.402-95 ГОСТ 27.003-2016 ГОСТ 2405-88 ГОСТ 18321-73 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 50.04.08-2019 ГОСТ Р 50.05.01-2018 ГОСТ Р 50.05.08-2018 ГОСТ Р 50.08.03-2017 ГОСТ Р 50.08.04-2022 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 58972-2020 ГОСТ Р ИСО 3747-2013 ГОСТ Р ЕН 306-2011 РД.50.690-89 СТО 1.1.1.01.0678-2015 ТУ и НД на конкретную продукцию

1	2	3	4	5	6	7
63	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 90-91 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 90-91 (детализация представлена в Таблице 1)	Выявление несплошностей Соответствие форм и геометрических размеров	наличие – отсутствие от 0.2 мм до 1,5 мм соответствует – не соответствует от 0,005 мм до 10,0 м	
64	В соответствии с эксплуатационной документацией средства измерений	Пункты 90-91 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 90-91 (детализация представлена в Таблице 1)	Линейные размеры	от 0,005 мм до 10,0 м	
65	В соответствии с эксплуатационной документацией средства измерений	Пункты 90-91 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 90-91 (детализация представлена в Таблице 1)	Масса	от 0,01 до 20000,00 кг	

1	2	3	4	5	6	7
66	ГОСТ Р 58972-2020 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия	Пункты 90-91 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 90-91 (детализация представлена в Таблице 1)	Однородность партии Представительность выборки по составу Представительность выборки по количеству Соответствие образцов (проб) идентификационным признакам продукции	однородна – неоднородна представительна – не представительна представительна – не представительна наличие – отсутствие	
Раздел 5. Насосы и компрессоры						
67	В соответствии с эксплуатационной документацией средства измерений	Пункты 71-83 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 71-83 (детализация представлена в Таблице 1)	Линейные размеры Сопротивление изоляции Масса	от 0,005 мм до 10,0 м от 0,1 до 10000 МОм от 0,01 до 10000,00 кг	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-026-16 НП-032-19
68	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 71-83 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 71-83 (детализация представлена в Таблице 1)	Выявление несплошностей Соответствие форм и геометрических размеров	наличие – отсутствие от 0.2 мм до 1,5 мм соответствует – не соответствует от 0,005 мм до 10,0 м	НП-044-18 НП-064-17 НП-068-05 НП-071-18 НП-082-07 НП-084-15 НП-087-011 НП-089-015 ПНАЭ Г 7-002-86 ГОСТ 4.429-86

1	2	3	4	5	6	7
69	ГОСТ Р 50.05.01-2018 Система оценки соответствия в области и использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Контроль герметичности газовыми и жидкостными методами п.7.4 Проведение контроля герметичности пузырьковым методом: п.7.4.2 Пневматический способ; п.7.4.3 Пневмогидравлический способ аквариума; п.7.4.5 Манометрический метод. п.7.5 Проведение контроля герметичности манометрическим методом п.8.2 Проведение контроля гидравлическим способом п.8.5 Проведение контроля способом налива воды без напора	Пункты 71-83 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 71-83 (детализация представлена в Таблице 1)	Не герметичность при параметрах испытательной среды: давление воды давление воздуха температура	от 0,0015 до 45 МПа от 0,0015 до 20 МПа от 5 °С до 60 °С	ГОСТ 27.402-95 ГОСТ 27.003-2016 ГОСТ 2405-88 ГОСТ 18321-73 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 50.04.08-2019 ГОСТ Р 50.05.01-2018 ГОСТ Р 50.05.08-2018 ГОСТ Р 50.08.03-2017 ГОСТ Р 50.08.04-2022 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 58972-2020 ГОСТ Р ИСО 3747-2013 ГОСТ Р ЕН 306-2011 РД.50.690-89 СТО 1.1.1.01.0678-2015 ТУ и НД на конкретную продукцию

1	2	3	4	5	6	7
70	ГОСТ Р 58972-2020 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия	Пункты 71-83 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 71-83 (детализация представлена в Таблице 1)	Однородность партии Представительность выборки по составу Представительность выборки по количеству Соответствие образцов (проб) идентификационным признакам продукции	однородна – неоднородна представительна – не представительна представительна – не представительна наличие – отсутствие	
Раздел 6. Компоненты электронные						
71	ГОСТ 25804.7-83 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими	Пункты 8-11 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 8-11 (детализация представлена в Таблице 1)	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-026-16 НП-032-19
	процессами атомных электростанций.					НП-064-17 НП-071-18

1	2	3	4	5	6	7
	Методы оценки соответствия требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам (в части разделов 2, 3)			Устойчивость к воздействию рабочей температуры сред, заполнения в режиме течи: температура давление абсолютное среда – парогазовая смесь	наличие – отсутствие от 40 °С до 250 °С от 0,079 до 0,5 МПа	НП-082-07 НП-084-15 НП-087-011 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 26.011-80 ГОСТ 27.402-95 ГОСТ 27.003-2016 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 18321-73 ГОСТ 25804.3-83 ГОСТ 25804.5-83 ГОСТ 25804.7-83 ГОСТ 30630.0.0- 99 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 50.04.08-2019 ГОСТ Р 50.05.01-2018 ГОСТ Р 50.05.08-2018 ГОСТ Р 50.08.03-2017 ГОСТ Р 50.08.04-2022 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 58972-2020 РД.50.690-89 СТО 1.1.1.01.0678-2015 ТУ и НД на конкретную продукцию
72	ГОСТ Р 50.05.08-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля.	Пункты 8-11 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 8-11 (детализация представлена в Таблице 1)	Выявление несплошностей Соответствие форм и геометрических размеров	наличие – отсутствие от 0,2 мм до 1,5 мм соответствует – не соответствует от 0,005 мм до 10,0 м	
	Унифицированные методики. Визуальный и измерительный контроль					

1	2	3	4	5	6	7
73	ГОСТ 30630.2.1-2013 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры (с Поправкой) п.4.4 Метод 201-1.1. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание негреющихся изделий; п.4.5 Метод 201-1.2. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание греющихся изделий	Пункты 8-11 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 8-11 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию температуры	от минус 75 °С до плюс 130 °С	
74	ГОСТ Р 51369-99 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности	Пункты 8-11 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 8-11 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию влажности	от 10 % до 98 %, при температуре от плюс 10 °С до плюс 90 °С	
75	В соответствии с эксплуатационной документацией средства измерений	Пункты 8-11 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 8-11 (детализация представлена в Таблице 1)	Линейные размеры	от 0,005 мм до 10,0 м	
				Масса	от 0,01 до 20000,00 кг	
				Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	

1	2	3	4	5	6	7
76	ГОСТ Р 58972-2020 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия	Пункты 8-11 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 8-11 (детализация представлена в Таблице 1)	Однородность партии Представительность выборки по составу Представительность выборки по количеству Соответствие образцов (проб) идентификационным признакам продукции	однородна – неоднородна представительна – не представительна представительна – не представительна наличие – отсутствие	
Раздел 7. Компьютеры и периферийное оборудование						
77	ГОСТ 25804.7-83 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими	Пункты 12-25 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 12-25 (детализация представлена в Таблице 1)	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-026-16 НП-032-19
	процессами атомных электростанций. Методы					НП-064-17 НП-071-18

1	2	3	4	5	6	7
	оценки соответствия требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам (в части разделов 2, 3)			Устойчивость к воздействию рабочей температуры сред, заполнения в режиме течи: температура давление абсолютное среда – парогазовая смесь	наличие – отсутствие от 40 °С до 250 °С от 0,079 до 0,5 МПа	НП-082-07 НП-084-15 НП-087-011 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 26.011-80 ГОСТ 27.402-95 ГОСТ 27.003-2016 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 18321-73 ГОСТ 25804.3-83 ГОСТ 25804.5-83 ГОСТ 25804.7-83 ГОСТ 30630.0.0- 99 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 50.04.08-2019 ГОСТ Р 50.05.01-2018 ГОСТ Р 50.05.08-2018 ГОСТ Р 50.08.03-2017 ГОСТ Р 50.08.04-2022 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 58972-2020 РД.50.690-89 СТО 1.1.1.01.0678-2015 ТУ и НД на конкретную продукцию
78	ГОСТ Р 50.05.08-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля.	Пункты 12-25 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 12-25 (детализация представлена в Таблице 1)	Выявление несплошностей Соответствие форм и геометрических размеров	наличие – отсутствие от 0,2 мм до 1,5 мм соответствует – не соответствует от 0,005 мм до 10,0 м	
	Унифицированные методики. Визуальный и измерительный контроль					

1	2	3	4	5	6	7
79	ГОСТ 30630.2.1-2013 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры (с Поправкой) п.4.4 Метод 201-1.1. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание негреющихся изделий; п.4.5 Метод 201-1.2. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание греющихся изделий	Пункты 12-25 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 12-25 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию температуры	от минус 75 °С до плюс 130 °С	
80	ГОСТ Р 51369-99 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности	Пункты 12-25 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 12-25 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию влажности	от 10 % до 98 %, при температуре от плюс 10 °С до плюс 90 °С	
81	В соответствии с эксплуатационной	Пункты 12-25	Пункты 12-25	Линейные размеры	от 0,005 мм до 10,0 м	
				Масса	от 0,01 до 20000,00 кг	

1	2	3	4	5	6	7
	документацией средства измерений	(детализация представлена в Таблице 1)	(детализация представлена в Таблице 1)	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	
82	ГОСТ Р 58972-2020 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия	Пункты 12-25 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 12-25 (детализация представлена в Таблице 1)	Однородность партии Представительность выборки по составу Представительность выборки по количеству Соответствие образцов (проб) идентификационным признакам продукции	однородна – неоднородна представительна – не представительна представительна – не представительна наличие – отсутствие	
Раздел 8. Оборудование коммуникационное						
83	ГОСТ 25804.7-83 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций.	Пункты 26-34 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 26-34 (детализация представлена в Таблице 1)	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-026-16 НП-032-19 НП-064-17 НП-071-18

1	2	3	4	5	6	7
	Методы оценки соответствия требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам (в части разделов 2, 3)			Устойчивость к воздействию рабочей температуры сред, заполнения в режиме течи: температура давление абсолютное среда – парогазовая смесь	наличие – отсутствие от 40 °С до 250 °С от 0,079 до 0,5 МПа	НП-082-07 НП-084-15 НП-087-011 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 26.011-80 ГОСТ 27.402-95 ГОСТ 27.003-2016 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 18321-73 ГОСТ 25804.3-83 ГОСТ 25804.5-83 ГОСТ 25804.7-83 ГОСТ 30630.0.0- 99 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 50.04.08-2019 ГОСТ Р 50.05.01-2018 ГОСТ Р 50.05.08-2018 ГОСТ Р 50.08.03-2017 ГОСТ Р 50.08.04-2022 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 58972-2020 РД.50.690-89 СТО 1.1.1.01.0678-2015 ТУ и НД на конкретную продукцию
84	ГОСТ Р 50.05.08-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля.	Пункты 26-34 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 26-34 (детализация представлена в Таблице 1)	Выявление несплошностей Соответствие форм и геометрических размеров	наличие – отсутствие от 0,2 мм до 1,5 мм соответствует – не соответствует от 0,005 мм до 10,0 м	
	Унифицированные методики. Визуальный и измерительный контроль					

1	2	3	4	5	6	7
85	ГОСТ 30630.2.1-2013 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры (с Поправкой) п.4.4 Метод 201-1.1. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание негреющихся изделий; п.4.5 Метод 201-1.2. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание греющихся изделий	Пункты 26-34 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 26-34 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию температуры	от минус 75 °С до плюс 130 °С	
86	ГОСТ Р 51369-99 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности	Пункты 26-34 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 26-34 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию влажности	от 10 % до 98 %, при температуре от плюс 10 °С до плюс 90 °С	
87	В соответствии с эксплуатационной	Пункты 26-34	Пункты 26-34 (детализация	Линейные размеры	от 0,005 мм до 10,0 м	
				Масса	от 0,01 до 20000,00 кг	

1	2	3	4	5	6	7
	документацией средства измерений	(детализация представлена в Таблице 1)	представлена в Таблице 1)	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	
88	ГОСТ Р 58972-2020 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия	Пункты 26-34 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 26-34 (детализация представлена в Таблице 1)	Однородность партии Представительность выборки по составу Представительность выборки по количеству Соответствие образцов (проб) идентификационным признакам продукции	однородна – неоднородна представительна – не представительна представительна – не представительна наличие – отсутствие	
Раздел 9. Оборудование для измерения, испытаний и навигации						
89	ГОСТ 25804.7-83 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций.	Пункты 35-53 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 35-53 (детализация представлена в Таблице 1)	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-026-16 НП-032-19 НП-064-17 НП-071-18

1	2	3	4	5	6	7
	Методы оценки соответствия требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам (в части разделов 2, 3)			Устойчивость к воздействию рабочей температуры сред, заполнения в режиме течи: температура давление абсолютное среда – парогазовая смесь	наличие – отсутствие от 40 °С до 250 °С от 0,079 до 0,5 МПа	НП-082-07 НП-084-15 НП-087-011 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 26.011-80 ГОСТ 27.402-95 ГОСТ 27.003-2016 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 18321-73 ГОСТ 25804.3-83 ГОСТ 25804.5-83 ГОСТ 25804.7-83 ГОСТ 30630.0.0- 99 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 50.04.08-2019 ГОСТ Р 50.05.01-2018 ГОСТ Р 50.05.08-2018 ГОСТ Р 50.08.03-2017 ГОСТ Р 50.08.04-2022 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 58972-2020 РД.50.690-89 СТО 1.1.1.01.0678-2015 ТУ и НД на конкретную продукцию
90	ГОСТ Р 50.05.08-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля.	Пункты 35-53 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 35-53 (детализация представлена в Таблице 1)	Выявление несплошностей Соответствие форм и геометрических размеров	наличие – отсутствие от 0,2 мм до 1,5 мм соответствует – не соответствует от 0,005 мм до 10,0 м	
	Унифицированные методики. Визуальный и измерительный контроль					

1	2	3	4	5	6	7
91	ГОСТ 30630.2.1-2013 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры (с Поправкой) п.4.4 Метод 201-1.1. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание негреющихся изделий; п.4.5 Метод 201-1.2. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание греющихся изделий	Пункты 35-53 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 35-53 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию температуры	от минус 75 °С до плюс 130 °С	
92	ГОСТ Р 51369-99 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности	Пункты 35-53 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 35-53 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию влажности	от 10 % до 98 %, при температуре от плюс 10 °С до плюс 90 °С	
93	В соответствии с эксплуатационной документацией средства	Пункты 35-53 (детализация	Пункты 35-53 (детализация	Линейные размеры	от 0,005 мм до 10,0 м	
				Масса	от 0,01 до 20000,00 кг	

1	2	3	4	5	6	7
	измерений	представлена в Таблице 1)	представлена в Таблице 1)	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	
94	ГОСТ Р 58972-2020 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия	Пункты 35-53 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 35-53 (детализация представлена в Таблице 1)	Однородность партии Представительность выборки по составу Представительность выборки по количеству Соответствие образцов (проб) идентификационным признакам продукции	однородна – неоднородна представительна – не представительна представительна – не представительна наличие – отсутствие	
Раздел 10. Электродвигатели, генераторы и трансформаторы						
95	ГОСТ 25804.7-83 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций. Методы	Пункты 54-60 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 54-60 (детализация представлена в Таблице 1)	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-026-16 НП-032-19 НП-064-17 НП-071-18

1	2	3	4	5	6	7
	оценки соответствия требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам (в части разделов 2, 3)			Устойчивость к воздействию рабочей температуры сред, заполнения в режиме течи: температура давление абсолютное среда – парогазовая смесь	наличие – отсутствие от 40 °С до 250 °С от 0,079 до 0,5 МПа	НП-082-07 НП-084-15 НП-087-011 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 26.011-80 ГОСТ 27.402-95 ГОСТ 27.003-2016 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 18321-73 ГОСТ 25804.3-83 ГОСТ 25804.5-83 ГОСТ 25804.7-83 ГОСТ 30630.0.0- 99 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 50.04.08-2019 ГОСТ Р 50.05.01-2018 ГОСТ Р 50.05.08-2018 ГОСТ Р 50.08.03-2017 ГОСТ Р 50.08.04-2022 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 58972-2020 РД.50.690-89 СТО 1.1.1.01.0678-2015 ТУ и НД на конкретную продукцию
96	ГОСТ Р 50.05.08-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля.	Пункты 54-60 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 54-60 (детализация представлена в Таблице 1)	Выявление несплошностей Соответствие форм и геометрических размеров	наличие – отсутствие от 0,2 мм до 1,5 мм соответствует – не соответствует от 0,005 мм до 10,0 м	
	Унифицированные методики. Визуальный и измерительный контроль					

1	2	3	4	5	6	7
97	ГОСТ 30630.2.1-2013 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры (с Поправкой) п.4.4 Метод 201-1.1. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание негреющихся изделий; п.4.5 Метод 201-1.2. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание греющихся изделий	Пункты 54-60 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 54-60 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию температуры	от минус 75 °С до плюс 130 °С	
98	ГОСТ Р 51369-99 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности	Пункты 54-60 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 54-60 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию влажности	от 10 % до 98 %, при температуре от плюс 10 °С до плюс 90 °С	
99	В соответствии с эксплуатационной	Пункты 54-60	Пункты 54-60 (детализация	Линейные размеры	от 0,005 мм до 10,0 м	
				Масса	от 0,01 до 20000,00 кг	

1	2	3	4	5	6	7
	документацией средства измерений	(детализация представлена в Таблице 1)	представлена в Таблице 1)	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	
100	ГОСТ Р 58972-2020 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия	Пункты 54-60 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 54-60 (детализация представлена в Таблице 1)	Однородность партии Представительность выборки по составу Представительность выборки по количеству Соответствие образцов (проб) идентификационным признакам продукции	однородна – неоднородна представительна – не представительна представительна – не представительна наличие – отсутствие	
Раздел 11. Аппаратура распределительная и регулирующая электрическая						
101	ГОСТ 25804.7-83 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций. Методы	Пункты 61-66 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 61-66 (детализация представлена в Таблице 1)	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-026-16 НП-032-19 НП-064-17 НП-071-18

1	2	3	4	5	6	7
	оценки соответствия требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам (в части разделов 2, 3)			Устойчивость к воздействию рабочей температуры сред, заполнения в режиме течи: температура давление абсолютное среда – парогазовая смесь	наличие – отсутствие от 40 °С до 250 °С от 0,079 до 0,5 МПа	НП-082-07 НП-084-15 НП-087-011 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 26.011-80 ГОСТ 27.402-95 ГОСТ 27.003-2016 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 18321-73 ГОСТ 25804.3-83 ГОСТ 25804.5-83 ГОСТ 25804.7-83 ГОСТ 30630.0.0- 99 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 50.04.08-2019 ГОСТ Р 50.05.01-2018 ГОСТ Р 50.05.08-2018 ГОСТ Р 50.08.03-2017 ГОСТ Р 50.08.04-2022 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 58972-2020 РД.50.690-89 СТО 1.1.1.01.0678-2015 ТУ и НД на конкретную продукцию
102	ГОСТ Р 50.05.08-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля.	Пункты 61-66 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 61-66 (детализация представлена в Таблице 1)	Выявление несплошностей Соответствие форм и геометрических размеров	наличие – отсутствие от 0,2 мм до 1,5 мм соответствует – не соответствует от 0,005 мм до 10,0 м	
	Унифицированные методики. Визуальный и измерительный контроль					

1	2	3	4	5	6	7
103	ГОСТ 30630.2.1-2013 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры (с Поправкой) п.4.4 Метод 201-1.1. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание негреющихся изделий; п.4.5 Метод 201-1.2. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание греющихся изделий	Пункты 61-66 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 61-66 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию температуры	от минус 75 °С до плюс 130 °С	
104	ГОСТ Р 51369-99 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности	Пункты 61-66 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 61-66 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию влажности	от 10 % до 98 %, при температуре от плюс 10 °С до плюс 90 °С	
105	В соответствии с эксплуатационной	Пункты 61-66	Пункты 61-66 (детализация	Линейные размеры	от 0,005 мм до 10,0 м	
				Масса	от 0,01 до 20000,00 кг	

1	2	3	4	5	6	7
	документацией средства измерений	(детализация представлена в Таблице 1)	представлена в Таблице 1)	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	
106	ГОСТ Р 58972-2020 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия	Пункты 61-66 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 61-66 (детализация представлена в Таблице 1)	Однородность партии Представительность выборки по составу Представительность выборки по количеству Соответствие образцов (проб) идентификационным признакам продукции	однородна – неоднородна представительна – не представительна представительна – не представительна наличие – отсутствие	
Раздел 12. Изделия электроустановочные						
107	ГОСТ 25804.7-83 Аппаратура, приборы,	Пункты 67-70	Пункты 67-70 (детализация	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	НП-001-15 НП-010-16
	устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций.	(детализация представлена в Таблице 1)	представлена в Таблице 1)			НП-016-05 НП-026-16 НП-032-19 НП-064-17 НП-071-18

1	2	3	4	5	6	7
	Методы оценки соответствия требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам (в части разделов 2, 3)			Устойчивость к воздействию рабочей температуры сред, заполнения в режиме течи: температура давление абсолютное среда – парогазовая смесь	наличие – отсутствие от 40 °С до 250 °С от 0,079 до 0,5 МПа	НП-082-07 НП-084-15 НП-087-011 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 26.011-80 ГОСТ 27.402-95 ГОСТ 27.003-2016 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 18321-73 ГОСТ 25804.3-83 ГОСТ 25804.5-83 ГОСТ 25804.7-83 ГОСТ 30630.0.0- 99 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ Р 15.301-2016 ГОСТ Р 50.04.08-2019 ГОСТ Р 50.05.01-2018 ГОСТ Р 50.05.08-2018 ГОСТ Р 50.08.03-2017 ГОСТ Р 50.08.04-2022 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ Р 58972-2020 РД.50.690-89 СТО 1.1.1.01.0678-2015 ТУ и НД на конкретную продукцию
108	ГОСТ Р 50.05.08-2018 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля.	Пункты 67-70 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 67-70 (детализация представлена в Таблице 1)	Выявление несплошностей Соответствие форм и геометрических размеров	наличие – отсутствие от 0,2 мм до 1,5 мм соответствует – не соответствует от 0,005 мм до 10,0 м	
	Унифицированные методики. Визуальный и измерительный контроль					

1	2	3	4	5	6	7
109	ГОСТ 30630.2.1-2013 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры (с Поправкой) п.4.4 Метод 201-1.1. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание негреющихся изделий; п.4.5 Метод 201-1.2. Испытание изделий в камере без нагрузки. Испытание греющихся изделий	Пункты 67-70 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 67-70 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию температуры	от минус 75 °С до плюс 130 °С	
110	ГОСТ Р 51369-99 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности	Пункты 67-70 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 67-70 (детализация представлена в Таблице 1)	Прочность к воздействию влажности	от 10 % до 98 %, при температуре от плюс 10 °С до плюс 90 °С	
111	В соответствии с эксплуатационной	Пункты 67-70	Пункты 67-70 (детализация	Линейные размеры	от 0,005 мм до 10,0 м	
				Масса	от 0,01 до 20000,00 кг	

1	2	3	4	5	6	7
	документацией средства измерений	(детализация представлена в Таблице 1)	представлена в Таблице 1)	Сопротивление изоляции	от 0,1 до 10000 МОм	
112	ГОСТ Р 58972-2020 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия	Пункты 67-70 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 67-70 (детализация представлена в Таблице 1)	Однородность партии Представительность выборки по составу Представительность выборки по количеству Соответствие образцов (проб) идентификационным признакам продукции	однородна – неоднородна представительна – не представительна представительна – не представительна наличие – отсутствие	

Таблица 1

Наименования продукции и коды ОКПД2

№ п/п	Наименование продукции	Код ОК (ОКПД2)
1	2	3
1	Оборудование теплообменное	25.30.12.115
2	Оборудование теплообменное ядерных установок	25.30.22.130
3	Аппараты теплообменные ядерных энергетических установок	25.30.22.134
4	Аппараты теплообменные ядерных установок прочие, не включенные в другие группировки	25.30.22.139
5	Трубопроводы специальные и арматура ядерных реакторов	25.30.22.141
6	Оборудование вспомогательное для атомных электростанций	25.30.22.146
7	Оборудование ядерных установок прочее, не включенное в другие группировки	25.30.22.190
8	Лампы и трубки электронные вакуумные или газонаполненные с термокатодом, холодным катодом, фотокатодом, включая трубки электронно-лучевые	26.11.1
9	Диоды и транзисторы	26.11.2
10	Схемы интегральные электронные	26.11.3
11	Части электронных ламп и трубок, и прочих электронных компонентов, не включенные в другие группировки	26.11.4
12	Компьютеры портативные массой не более 10 кг, такие как ноутбуки, планшетные компьютеры, карманные компьютеры, в том числе совмещающие функции мобильного телефонного аппарата, электронные записные книжки и аналогичная компьютерная техника	26.20.11
13	Машины вычислительные электронные цифровые, содержащие в одном корпусе центральный процессор и устройство ввода и вывода, объединенные или нет для автоматической обработки данных	26.20.13
14	Машины вычислительные электронные цифровые, поставляемые в виде систем для автоматической обработки данных	26.20.14
15	Машины вычислительные электронные цифровые прочие, содержащие или не содержащие в одном корпусе одно или два из следующих устройств для автоматической обработки данных: запоминающие устройства, устройства ввода, устройства вывода	26.20.15
16	Клавиатуры	26.20.16.110
17	Принтеры	26.20.16.120
18	Графопостроители	26.20.16.130
19	Сканеры	26.20.16.150

1	2	3
20	Мониторы и проекторы, преимущественно используемые в системах автоматической обработки данных	26.20.17
21	Устройства запоминающие внутренние	26.20.21.110
22	Устройства автоматической обработки данных прочие	26.20.30
23	Устройства и блоки питания вычислительных машин	26.20.40.110
24	Инструменты и принадлежности для вычислительных машин	26.20.40.130
25	Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки	26.20.40.190
26	Аппаратура коммуникационная, аппаратура радио- или телевизионная передающая; телевизионные камеры	26.30.1
27	Оборудование оконечное (пользовательское) телефонной или телеграфной связи, аппаратура видеосвязи	26.30.2
28	Части и комплектующие коммуникационного оборудования	26.30.3
29	Аппаратура коммуникационная передающая с приемными устройствами	26.30.11
30	Аппаратура коммуникационная передающая без приемных устройств	26.30.12
31	Камеры телевизионные	26.30.13
32	Аппараты телефонные проводные с беспроводной трубкой	26.30.21
33	Аппараты телефонные для сотовых сетей связи или для прочих беспроводных сетей	26.30.22
34	Аппараты телефонные прочие, устройства и аппаратура для передачи и приема речи, изображений или других данных, включая оборудование коммуникационное для работы в проводных или беспроводных сетях связи (например, локальных и глобальных сетях)	26.30.23
35	Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений	26.51.41
36	Приборы цифровые электроизмерительные	26.51.43.110
37	Системы информационные электроизмерительные, комплексы измерительно-вычислительные и установки для измерения электрических и магнитных величин	26.51.43.120
38	Приборы электроизмерительные щитовые аналоговые	26.51.43.130
39	Приборы электроизмерительные лабораторные аналоговые	26.51.43.140
40	Приборы и аппаратура для телекоммуникаций	26.51.44
41	Приборы электроизмерительные регистрирующие	26.51.45.110
42	Приборы и аппаратура для измерения или контроля электрических величин прочие, не включенные в другие группировки	26.51.45.190
43	Гидрометры, термометры, пирометры, барометры, гигрометры и психрометры	26.51.51
44	Приборы для измерения или контроля расхода, уровня, давления или прочих переменных характеристик жидкостей и газов	26.51.52
45	Приборы и аппаратура для физического или химического анализа, не включенные в другие группировки	26.51.53

1	2	3
46	Счетчики числа оборотов	26.51.64.110
47	Скоростемеры	26.51.64.170
48	Приборы для измерения параметров движения и количества прочие	26.51.64.190
49	Приборы и аппаратура для автоматического регулирования или управления, гидравлические или пневматические	26.51.65
50	Приборы для измерения усилий и деформаций	26.51.66.110
51	Приборы виброметрии	26.51.66.130
52	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля прочие, не включенные в другие группировки	26.51.66.190
53	Термостаты, стабилизаторы давления и прочие приборы и аппаратура для автоматического регулирования или управления	26.51.70
54	Электродвигатели мощностью не более 37,5 Вт; электродвигатели постоянного тока прочие; генераторы постоянного тока	27.11.1
55	Электродвигатели переменного и постоянного тока универсальные мощностью более 37,5 Вт; электродвигатели переменного тока прочие; генераторы (синхронные генераторы) переменного тока	27.11.2
56	Электродвигатели постоянного тока прочие	27.11.10.120
57	Установки генераторные электрические и вращающиеся преобразователи	27.11.3
58	Трансформаторы электрические	27.11.4
59	Элементы балластные для газоразрядных ламп или трубок; статические электрические преобразователи; прочие катушки индуктивности	27.11.5
60	Части электродвигателей, генераторов и трансформаторов	27.11.6
61	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ	27.12.10
62	Предохранители плавкие на напряжение не более 1 кВ	27.12.21
63	Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ	27.12.22
64	Устройства защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ, не включенные в другие группировки	27.12.23
65	Реле на напряжение не более 1 кВ	27.12.24
66	Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение не более 1 кВ	27.12.31
67	Выключатели на напряжение не более 1 кВ	27.33.11
68	Патроны для ламп на напряжение не более 1 кВ	27.33.12
69	Разъемы, розетки и прочая аппаратура коммутации или защиты электрических цепей, не включенная в другие группировки	27.33.13
70	Арматура электроизоляционная из пластмасс	27.33.14
71	Насосы топливные, смазочные насосы (лубрикаторы), насосы для охлаждающей жидкости и бетононасосы	28.13.11

1	2	3
72	Насосы возвратно-поступательные объемного действия прочие для перекачки жидкостей	28.13.12
73	Насосы роторные объемные прочие для перекачки жидкостей	28.13.13
74	Насосы центробежные подачи жидкостей прочие; насосы прочие	28.13.14
75	Насосы вакуумные	28.13.21
76	Насосы воздушные ручные или ножные	28.13.22
77	Компрессоры для холодильного оборудования	28.13.23
78	Компрессоры воздушные передвижные на колесных шасси	28.13.24
79	Турбокомпрессоры	28.13.25
80	Компрессоры поршневые объемные	28.13.26
81	Компрессоры центробежные одновальные или многовальные	28.13.27
82	Компрессоры прочие	28.13.28
83	Комплектующие (запасные части) насосов для ядерных установок и радиохимического производства, не имеющие самостоятельных группировок	28.13.31.112
84	Арматура (краны, клапаны и другая аналогичная арматура) для трубопроводов котлов, цистерн, баков и аналогичных емкостей	28.14.1
85	Детали и узлы арматуры (кранов, клапанов и прочей арматуры)	28.14.2
86	Арматура регулирующая, обратная, предохранительная, распределительно-смесительная, разделительная, комбинированная, клапаны редукционные	28.14.11
87	Арматура санитарно-техническая (краны, клапаны для раковин, моек, биде, унитазов, ванн и аналогичная арматура; клапаны для радиаторов центрального отопления)	28.14.12
88	Арматура запорная для управления процессом (задвижки, краны, клапаны запорные, затворы дисковые и другая арматура)	28.14.13
89	Приводы и механизмы исполнительные, основные узлы, детали, комплектующие арматуры	28.14.20
90	Оборудование теплообменное атомных электростанций	42.22.13.330
91	Оборудование вспомогательное для атомных электростанций	42.22.13.340

Таблица 2

Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования

№ п/п	Обозначение документа	Наименование нормативного документа
1	2	3
1	НП-001-15	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций.
2	НП-010-16	Правила устройства и эксплуатации локализующих систем безопасности атомных станций.
3	НП-016-05	Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ).
4	НП-026-16	Требования к управляющим системам, важным для безопасности атомных станций.
5	НП-032-19	Площадка атомной станции. Требования безопасности
6	НП-044-18	Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением, для объектов использования атомной энергии
7	НП-064-17	Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии
8	НП-068-05	Трубопроводная арматура для атомных станций Общие технические требования.
9	НП-071-18	Правила оценки соответствия продукции, 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.
10	НП-082-07	Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций.
11	НП-084-15	Правила контроля основного металла, сварных соединений и наплавленных поверхностей при эксплуатации оборудования, трубопроводов и других элементов атомных станций
12	НП-087-011	Требования к системам аварийного электроснабжения атомных станций.
13	НП-089-015	Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
14	ПНАЭ Г 7-002-86	Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок.
15	ГОСТ 4.429-86	Оборудование теплообменное ТЭС. Номенклатура показателей.
16	ГОСТ 8.586.1 2005. ГСИ.	Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 1. Принцип метода измерений и общие требования.
17	ГОСТ 8.586.2 2005.	Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 2.

1	2	3
	ГСИ.	Диафрагмы. Технические требования.
18	ГОСТ 8.586.3-2005. ГСИ.	Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 3. Сопла и сопла Вентури. Технические требования.
19	ГОСТ 8.586.4-2005. ГСИ.	Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 4. Трубы Вентури. Технические требования.
20	ГОСТ 8.586.5-2005. ГСИ	Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств
21	ГОСТ 12.2.007.0-75	Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
22	ГОСТ 12.2.063-2015	Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности.
23	ГОСТ 12.2.085-2017	Арматура трубопроводная. Клапаны предохранительные. Выбор и расчет пропускной способности
24	ГОСТ 26.011-80	Средства измерений и автоматизации. Сигналы тока и напряжения электрические непрерывные входные и выходные.
25	ГОСТ 27.402-95	Надежность в технике. Планы испытаний для контроля средней наработки до отказа (на отказ). Часть 1. Экспоненциальное распределение.
26	ГОСТ 27.003-2016	Надёжность в технике. Состав и общие правила задания требований по надёжности.
27	ГОСТ 356-80	Арматура и детали трубопроводов. Давления условные, пробные и рабочие. Ряды.
28	ГОСТ 2405-88	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия.
29	ГОСТ 5761-2005	Клапаны на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия.
30	ГОСТ 5762-2002	Арматура трубопроводная промышленная. Задвижки на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия.
31	ГОСТ 9544-2015	Арматура трубопроводная нормы герметичности затворов
32	ГОСТ 9697-87	Клапаны запорные. Основные параметры.
33	ГОСТ 9698-86	Задвижки. Основные параметры.
34	ГОСТ 12521-89	Затворы дисковые. Основные параметры
35	ГОСТ 12893-2005	Клапаны регулирующие, односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия.
36	ГОСТ 13547-2015	Арматура трубопроводная. Затворы дисковые. Общие технические условия.
37	ГОСТ 13837-79	Динамометры общего назначения. Технические условия
38	ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

1	2	3
39	ГОСТ 18321-73	Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции.
40	ГОСТ 22445-88	Затворы обратные. Основные параметры.
41	ГОСТ 22642-88	Арматура трубопроводная шланговая. Основные параметры.
42	ГОСТ 23866-87	Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Основные параметры.
43	ГОСТ 24570-81	Клапаны предохранительные паровых и водогрейных котлов. Технические требования.
44	ГОСТ 25804.3-83	Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций. Требования по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам.
45	ГОСТ 25804.5-83	Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций. Общие правила проведения испытаний и приемки опытных образцов и серийной продукции
46	ГОСТ 25804.7-83	Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций. Методы оценки соответствия требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам
47	ГОСТ 25923-89	Затворы дисковые регулирующие. Основные параметры.
48	ГОСТ 27477-87	Клапаны обратные. Основные параметры.
49	ГОСТ 28343-89	Краны шаровые стальные фланцевые. Технические требования.
50	ГОСТ 31294-2005	Клапаны предохранительные прямого действия. Общие технические условия.
51	ГОСТ 31901-2013	Арматура трубопроводная для атомных станций. Общие технические условия.
52	ГОСТ 33257-2015	Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний.
53	ГОСТ 33423-2015	Арматура трубопроводная. Затворы и клапаны обратные. Общие технические условия.
54	ГОСТ 34437-2018	Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик.
55	ГОСТ 30630.0.0-99	Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Общие требования (с Поправкой)
56	ГОСТ 30630.2.1-2013	Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры (с Поправкой)
57	ГОСТ Р 15.301-2016	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.
58	ГОСТ Р 50.04.08-2019	Оценка соответствия в форме испытаний. Порядок проведения
59	ГОСТ Р 50.05.01-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Контроль герметичности газовыми и жидкостными методами
60	ГОСТ Р 50.05.08-2018	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля.

1	2	3
		Унифицированные методики. Визуальный и измерительный контроль
61	ГОСТ Р 50.08.03-2017	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Испытания продукции сертификационные. Порядок проведения
62	ГОСТ Р 50.08.04-2022	Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Результаты (протоколы) испытаний продукции. Порядок признания
63	ГОСТ Р 51369-99	Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности
64	ГОСТ Р 58972-2020	Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия
65	ГОСТ Р 52931-2008	Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия
66	ГОСТ Р 53674-2009	Арматура трубопроводная. Номенклатура показателей. Опросные листы для проектирования и заказа
67	ГОСТ Р 55019-2012	Арматура трубопроводная. Сильфоны многослойные металлические. Общие технические условия
68	ГОСТ Р ИСО 3747-2013	Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Технический/ориентировочный метод в реверберационном звуковом поле на месте установки
69	ГОСТ Р ЕН 306-2011	Теплообменники. Измерения и точность измерений при определении мощности
70	МУ 1.2.3.07.0057-2018	Методические указания. Состав и объём испытаний специальной трубопроводной арматуры и приводов для атомных станций
71	СТ ЦКБА 028-2007	Арматура трубопроводная. Периодические испытания. Общие требования
72	СТ ЦКБА 029-2006	Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик
73	РД.50.690-89	Методические указания. Надёжность в технике. Методы оценки показателей надёжности по экспериментальным данным
74	СТО 1.1.1.01.0678-2015	Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций

Директор Департамента технического регулирования — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Д.В. Павлов — (инициалы, фамилия уполномоченного лица)

* Продукция для применения в области использования атомной энергии.