М.П.

Первый заместитель генерального директора
по атомной энергетике

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

А.М. Локшин

(инициалы, фамилия)

Приложение к аттестату
аккредитации органа по сертификации
от «14» октября 2022 г.
№ ОИАЭ.RU.208(ОС)
на 23 листах, лист 1

Область аккредитации органа по сертификации
Акционерное общество «Агентство Надзора за Качеством» (АО «АНК»)

наименование юридического лица

127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 23А, эт. 1, пом. XXXIV, ком. 97-98;
127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 23А, эт. 2, пом. XLVIII, ком. 2-4, 9-12

адрес места (мест) осуществления деятельности

Содержание:

Раздел I. Арматура трубопроводная..... 3
Раздел II. Насосы и насосные агрегаты..... 4
Раздел III. Продукция электротехническая..... 5
Таблица 1. Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования..... 10

№ п/п	Наименование продукции*	Код ОК (ОКПД2)	Подтверждаемые требования определяющего нормативного документа, устанавливающего обязательные требования	Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб
1	2	3	4	5	6
Раздел I. Арматура трубопроводная					
1	Арматура регулирующая, обратная, предохранительная, распределительно-смесительная, разделительная, комбинированная, клапаны редукционные	28.14.11	1. Классификация по отношению к безопасности ОИАЭ. 2. Показатели назначения (функциональные показатели). 3. Показатели надежности. 4. Показатели устойчивости к воздействию внешней среды, включая работоспособность при аварийных условиях и сейсмостойкость. 5. Показатели безопасности. 6. Показатели конструктивные. 7. Ремонтопригодность. 8. Показатели электромагнитной совместимости. 9. Характеристики приводов.	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-031-01 НП-033-11 НП-068-05 НП-090-11 НП-104-18 НП-105-18 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 НП-089-15 НП-001-97 (ОПБ-88/97)** НП-010-98** ПНАЭ Г-7-008-89** ПНАЭ Г-7-009-89** ПНАЭ Г-7-010-89** ГОСТ 14254-96** ТЗ и ТУ на конкретные изделия***	НП-068-05 ГОСТ 30630.1.7-2013 ГОСТ 31613-2012 ГОСТ 32137-2013 ГОСТ 33257-2015 ГОСТ Р 51293-2022 ГОСТ Р 58972-2020 ТЗ, ТУ и ПМ на конкретные изделия***
2	Арматура запорная для управления процессом (задвижки, краны, клапаны запорные, затворы дисковые и другая арматура), кроме: - арматура трубопроводная для уранодобывающего производства, - оголовки технических средств для уранодобывающего производства,	28.14.13, кроме 28.14.13.140, 28.14.13.150, 28.14.13.160			

1	2	3	4	5	6
	- Пакеры для уранодобывающего производства				
3	Электроприводы	28.14.20.112			
4	Пневмораспределители	28.12.14.130	1. Классификация по отношению к безопасности ОИАЭ. 2. Показатели назначения (функциональные показатели). 3. Показатели надежности. 4. Показатели устойчивости к воздействию внешней среды, включая работоспособность при аварийных условиях и сейсмостойкость. 5. Показатели безопасности. 6. Показатели конструктивные.	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-031-01 НП-033-11 НП-068-05 НП-090-11 НП-104-18 НП-105-18 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 НП-001-97 (ОПБ-88/97)** НП-010-98** ПНАЭ Г-7-008-89** ПНАЭ Г-7-009-89** ПНАЭ Г-7-010-89** ТЗ и ТУ на конкретные изделия***	НП-068-05 ГОСТ 19862-87 ГОСТ Р 51293-2022 ГОСТ Р 58972-2020 ТЗ, ТУ и ПМ на конкретные изделия***
Раздел II. Насосы и насосные агрегаты					
5	Насосы возвратно-поступательные объемного действия прочие для перекачки жидкостей	28.13.12.000	1. Классификация по отношению к безопасности ОИАЭ. 2. Показатели назначения (функциональные показатели). 3. Показатели надежности. 4. Показатели устойчивости к воздействию внешней среды, включая работоспособность при	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-031-01 НП-033-11 НП-089-15 НП-090-11 НП-096-15 НП-104-18	ГОСТ 14658-86 ГОСТ 17335-79 ГОСТ 22247-96 ГОСТ 23941-2002 ГОСТ 25662-83 ГОСТ 25663-83 ГОСТ 27851-88 ГОСТ 28413-89 ГОСТ 29015-91
6	Насосы для ядерных установок	28.13.14.120			
7	Насосы для воды I и II контуров	28.13.14.121			

1	2	3	4	5	6
8	Насосы для жидкого металла электромагнитные постоянного тока	28.13.14.122	аварийных условиях и сейсмостойкость. 5. Показатели безопасности. 6. Показатели конструктивные. 7. Показатели электромагнитной совместимости.	НП-105-18 НП-001-97 (ОПБ-88/97) ** НП-010-98** ПНАЭ Г-7-008-89** ПНАЭ Г-7-009-89** ПНАЭ Г-7-010-89** ТЗ и ТУ на конкретные изделия***	ГОСТ 31300-2005 ГОСТ 6134-2007 ГОСТ ИСО 10816-3-2002 ГОСТ ИСО 16902-1-2006 ГОСТ ИСО 1940-1-2007 ГОСТ ИСО 1940-2-99 ГОСТ ИСО 20816-1-2021 ГОСТ Р 51293-2022 ГОСТ Р 52283-2019 ГОСТ Р 54107-2010 ГОСТ Р 54108-2010 ГОСТ Р 58972-2020 ГОСТ Р ИСО 3746-2013 ТЗ, ТУ и ПМ на конкретные изделия***
9	Насосы для жидкого металла индукционные	28.13.14.191			
10	Насосы для радиохимического производства	28.13.14.192			
11	Комплектующие (запасные части) насосов для ядерных установок и радиохимического производства, не имеющие самостоятельных группировок	28.13.31.112			
12	Части прочего оборудования специального назначения	28.99.52.000			
Раздел III. Продукция электротехническая					
13	Электродвигатели мощностью не более 37,5 Вт; электродвигатели постоянного тока прочие; генераторы постоянного тока	27.11.1	1. Классификация по отношению к безопасности ОИАЭ. 2. Показатели назначения (функциональные показатели). 3. Показатели надежности. 4. Показатели устойчивости к воздействию внешней среды, включая работоспособность при аварийных условиях и сейсмостойкость. 5. Показатели безопасности. 6. Показатели конструктивные. 7. Показатели электромагнитной совместимости.	НП-001-15 НП-016-05 НП-022-17 НП-029-17 НП-031-01 НП-033-11 НП-090-11 НП-001-97 (ОПБ-88/97)** ТЗ и ТУ на конкретные изделия***	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 10159-79 ГОСТ 10169-77 ГОСТ 11828-86 ГОСТ 11929-87 ГОСТ 16264.0-2018 ГОСТ 16264.1-2016 ГОСТ 16264.2-2018 ГОСТ 16264.4-2018 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 23216-78 ГОСТ 30336-95 ГОСТ 30804.3.2-2013 ГОСТ 30804.3.3-2013 ГОСТ 30804.3.11-2013 ГОСТ 30804.3.12-2013
14	Электродвигатели переменного и постоянного тока универсальные мощностью более 37,5 Вт; электродвигатели переменного тока прочие; генераторы (синхронные генераторы) переменного тока	27.11.2			

1	2	3	4	5	6
					ГОСТ 30804.4.2-2013 ГОСТ 30804.4.3-2013 ГОСТ 30804.4.11-2013 ГОСТ 30804.4.13-2013 ГОСТ 30805.22-2013 ГОСТ Р 50648-94 ГОСТ Р 50652-94 ГОСТ Р 51293-2022 ГОСТ Р 51317.4.5-99 ГОСТ Р 51317.4.6-99 ГОСТ Р 51317.4.14-2000 ГОСТ Р 51317.4.16-2000 ГОСТ Р 51317.4.17-2000 ГОСТ Р 51317.4.28-2000 ГОСТ Р 51318.11-2006 ГОСТ Р 58972-2020 ГОСТ IEC 61000-4-12-2016 ТЗ, ТУ и ПМ на конкретные изделия
15	Кабели волоконно-оптические, кроме составленных из волокон с индивидуальными оболочками	27.31.12.120	1. Классификация по отношению к безопасности ОИАЭ. 2. Показатели назначения (функциональные показатели - требования к конструкции, механическим параметрам, нераспространение горения). 3. Показатели устойчивости к воздействию внешней среды (вибрация, акустический шум, механический удар, температура, влажность, статическая и	НП-001-15 НП-016-05 НП-022-17 НП-029-17 НП-031-01 НП-033-11 НП-087-11 НП-090-11 ВСН 01-87 НП-001-97 (ОПБ-88/97)** ГОСТ 15150-69 ТЗ и ТУ на конкретные изделия***	НПБ 248-97** ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ Р 51802-2001 ГОСТ Р 53316-2021 ГОСТ Р 53354-2009 ГОСТ Р 55025-2012 ГОСТ 9.048-89 ГОСТ 1508-78 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 12.1.044-89 ГОСТ 12.2.007.14-75 ГОСТ 12174-76 ГОСТ 12177-79
16	Кабели коаксиальные и прочие коаксиальные проводники электрического тока	27.32.12.000			
17	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 1кВ	27.32.13.110			

1	2	3	4	5	6
18	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение более 1 кВ	27.32.14.110	динамическая пыль, дезактивирующие растворы). 4. Показатели устойчивости к воздействию внешней среды, включая работоспособность при аварийных условиях, радиационную стойкость и сейсмостойкость. 5. Показатели безопасности (в т.ч. пожаробезопасность, электробезопасность). 6. Показатели надежности.		ГОСТ 12179-76 ГОСТ 12182.0-80 ГОСТ 12182.2-80 ГОСТ 12182.4-80 ГОСТ 12182.5-80 ГОСТ 12182.6-80 ГОСТ 12182.7-80 ГОСТ 12182.8-80 ГОСТ 14192-96 ГОСТ 1516.1-76 ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 17492-72 ГОСТ 18404.0-78 ГОСТ 18690-2012 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 22483-2021 ГОСТ 23216-78 ГОСТ 23286-78 ГОСТ 26411-85 ГОСТ 28114-89 ГОСТ 27893-88 ГОСТ 28840-90 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 31996-2012 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 7006-72 ГОСТ 7229-76 ГОСТ IEC 60331-21-2011 ГОСТ IEC 60331-23-2011 ГОСТ IEC 60331-25-2011 ГОСТ IEC 60332-1-1-2011 ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-1-2011
19	Кабели силовые гибкие специализированного назначения	27.32.13.126			
20	Кабели управления	27.32.13.141			
21	Кабели контрольные	27.32.13.143			
22	Кабели с минеральной изоляцией нагревостойкие	27.32.13.148			

1	2	3	4	5	6
					ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60332-3-10-2015 ГОСТ IEC 60332-3-21-2011 ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 ГОСТ IEC 60332-3-25-2011 ГОСТ IEC 60754-1-2015 ГОСТ IEC 60754-2-2015 ГОСТ IEC 60811-201-2015 ГОСТ IEC 60811-202-2015 ГОСТ IEC 60811-203-2015 ГОСТ IEC 60811-401-2015 ГОСТ IEC 60811-402-2015 ГОСТ IEC 60811-409-2015 ГОСТ IEC 60811-501-2015 ГОСТ IEC 60811-502-2015 ГОСТ IEC 60811-507-2015 ГОСТ IEC 60811-508-2015 ГОСТ IEC 60811-509-2015 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ Р 51293-2022 ГОСТ Р 51909-2002 ГОСТ Р 58416-2019 ГОСТ Р 58972-2020 ГОСТ 6032-2017 ГОСТ 6032-2003** ГОСТ Р 8.585-2001 ТЗ, ТУ и ПМ на конкретные изделия
23	Арматура кабельная (герметичные кабельные проходки через стальную защитную оболочку)	27.33.13.130	1. Классификация по отношению к безопасности ОИАЭ. 2. Показатели назначения (функциональные показатели -	НП-001-15 НП-010-16 НП-016-05 НП-022-17 НП-029-17	ГОСТ 12.1.004-91 ГОСТ 12174-76 ГОСТ 12176-89** ГОСТ 14192-96 ГОСТ 14254-2015

1	2	3	4	5	6
			требования к конструкции, механическим параметрам, нераспространение горения) 3. Показатели устойчивости к воздействию внешней среды (вибрация, акустический шум, механический удар, температура, влажность, статическая и динамическая пыль, дезактивирующие растворы). 4. Показатели устойчивости к воздействию внешней среды, включая работоспособность при аварийных условиях, радиационную стойкость и сейсмостойкость. 5. Показатели безопасности (в т.ч. пожаробезопасность, электробезопасность) 6. Показатели надежности	НП-031-01 НП-033-11 НП-087-11 НП-089-15 НП-090-11 НП-104-18 НП-105-18 ПНАЭ Г-10-031-92 ПНАЭ Г-10-032-92 НП-001-97 (ОПБ-88/97)** НП-010-98** ТЗ и ТУ на конкретные изделия***	ГОСТ 1516.1-76 ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 20074-83 ГОСТ 23216-78 ГОСТ 28114-89 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 30247.0-94 ГОСТ 30546.1-98 ГОСТ 30546.2-98 ГОСТ 30546.3-98 ГОСТ 30630.1.6-2013 ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 32137-2013 ГОСТ 9.048-89 ГОСТ IEC 60332-1-1-2011 ГОСТ IEC 60754-1-2015 ГОСТ IEC 60754-2-2015 ГОСТ IEC 60811-401-2015; ГОСТ IEC 60811-501-2015 ГОСТ IEC 61034-1-2011 ГОСТ IEC 61034-2-2011 ГОСТ Р 51293-2022 ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ Р 51371-99 ГОСТ Р 51802-2001 ГОСТ Р 51909-2002 ГОСТ Р 52287-2004 ГОСТ Р 53310-2009 ГОСТ Р 53354-2009 ГОСТ Р 58972-2020 РД 34.45-51.300-97

1	2	3	4	5	6
					ТЗ, ТУ и ПМ на конкретные изделия

Приложение
к аттестату аккредитации органа по сертификации
от «14» октября 2022 г. № ОИАЭ.RU.208(ОС)
на 23 листах, лист 11
Таблица 1

Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования

№ п/п	Обозначение документа	Наименование 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
4.	НП-022-17	Общие положения обеспечения безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами
5.	НП-029-17	Правила ядерной безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами
6.	НП-031-01	Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций
7.	НП-033-11	Общие положения обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок
8.	НП-068-05	Трубопроводная арматура для атомных станций. Общие технические требования
9.	НП-087-11	Требования к системам аварийного электроснабжения атомных станций
10.	НП-089-15	Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
11.	НП-090-11	Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии
12.	НП-096-15	Требования к управлению ресурсом оборудования и трубопроводов атомных станций. Основные положения
13.	НП-104-18	Сварка и наплавка оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
14.	НП-105-18	Правила контроля металла оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок при изготовлении и монтаже
15.	ПНАЭ Г-10-031-92	Основные положения по сварке элементов локализующих систем безопасности атомных станций
16.	ПНАЭ Г-10-032-92	Правила контроля сварных соединений элементов локализующих систем безопасности атомных станций
17.	РД 34.45-51.300-97	Объем и нормы испытаний электрооборудования
18.	ВСН 01-87	Ведомственные строительные нормы. Противопожарные нормы проектирования атомных станций
19.	ГОСТ 10159-79	Машины электрические вращающиеся коллекторные. Методы испытаний

1	2	3
20.	ГОСТ 10169-77 (СТ СЭВ 1106-78, СТ СЭВ 3559-82)	Машины электрические трехфазные синхронные. Методы испытаний
21.	ГОСТ 11828-86	Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний
22.	ГОСТ 11929-87 (СТ СЭВ 828-77)	Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний. Определение уровня шума
23.	ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
24.	ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84)	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
25.	ГОСТ 12.2.007.14-75	Система стандартов безопасности труда. Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности
26.	ГОСТ 12174-76	Кабели. Метод испытания металлических оболочек на растяжение
27.	ГОСТ 12177-79	Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции
28.	ГОСТ 12179-76	Кабели и провода. Метод определения тангенса угла диэлектрических потерь
29.	ГОСТ 12182.0-80	Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к механическим воздействиям. Общие требования
30.	ГОСТ 12182.2-80	Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к навиванию
31.	ГОСТ 12182.4-80	Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к перемотке
32.	ГОСТ 12182.5-80	Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к растяжению
33.	ГОСТ 12182.6-80	Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к раздавливанию
34.	ГОСТ 12182.7-80	Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к осевому кручению
35.	ГОСТ 12182.8-80	Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу
36.	ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
37.	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
38.	ГОСТ 14658-86	Насосы объемные гидроприводов. Правила приемки и методы испытаний
39.	ГОСТ 1508-78	Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией. Технические условия

1	2	3
40.	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
41.	ГОСТ 1516.1-76	Электрооборудование переменного тока на напряжения от 3 до 500 кВ. Требования к электрической прочности изоляции
42.	ГОСТ 1516.2-97	Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции
43.	ГОСТ 1516.3-96	Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции
44.	ГОСТ 16264.0-2018	Машины электрические малой мощности. Двигатели. Общие технические условия
45.	ГОСТ 16264.1-2016	Двигатели асинхронные. Часть 1. Общие технические условия
46.	ГОСТ 16264.2-2018	Двигатели синхронные. Общие технические условия
47.	ГОСТ 16264.4-2018	Двигатели постоянного тока бесконтактные. Общие технические условия
48.	ГОСТ 16962.1-89	Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам
49.	ГОСТ 16962.2-90	Изделия электротехнические. Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам
50.	ГОСТ 17335-79	Насосы объемные. Правила приемки и методы испытаний
51.	ГОСТ 17492-72	Кабели гибкие экранированные. Метод измерения электрического сопротивления экранов
52.	ГОСТ 17516.1-90	Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам
53.	ГОСТ 18404.0-78	Кабели управления. Общие технические условия
54.	ГОСТ 18690-2012	Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
55.	ГОСТ 19862-87	Пневмоприводы. Методы измерений параметров
56.	ГОСТ 20.57.406-81	Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний

1	2	3
57.	ГОСТ 20074-83 (СТ СЭВ 20074-83)	Электрооборудование и электроустановки. Метод измерения характеристик и частичных разрядов
58.	ГОСТ 22247-96	Насосы центробежные консольные для воды. Основные параметры и размеры. Требования безопасности. Методы контроля
59.	ГОСТ 22483-2021 (IEC 60228:2004)	Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров
60.	ГОСТ 23216-78	Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний
61.	ГОСТ 23286-78	Кабели, провода и шнуры. Нормы толщин изоляции, оболочек и испытаний напряжением
62.	ГОСТ 23941-2002	Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования
63.	ГОСТ 25662-83	Оборудование вакуумное. Насосы вакуумные диффузионные. Методы испытаний
64.	ГОСТ 25663-83	Оборудование вакуумное. Насосы вакуумные механические. Методы испытаний
65.	ГОСТ 26411-85	Кабели контрольные. Общие технические условия
66.	ГОСТ 27851-88	Насосы объемные для гидроприводов. Метод ускоренных сравнительных испытаний на ресурс
67.	ГОСТ 27893-88	Кабели связи. Методы испытаний
68.	ГОСТ 28114-89 (МЭК 885-2-87, МЭК 885-3-88)	Кабели. Метод измерения частичных разрядов
69.	ГОСТ 28413-89	Насосы объемные и гидромоторы для гидроприводов. Методы ускоренных испытаний на безотказность
70.	ГОСТ 28840-90	Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования
71.	ГОСТ 29015-91	Гидроприводы объемные. Общие методы испытаний
72.	ГОСТ 2990-78	Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением
73.	ГОСТ 30247.0-94 (ИСО 834-75)	Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования

1	2	3
74.	ГОСТ 30336-95 (МЭК 1000-4-9-93) (ГОСТ Р 50649-94 (МЭК 1000-4-9-93))	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к импульсному магнитному полю. Технические требования и методы испытаний
75.	ГОСТ 30546.1-98	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости
76.	ГОСТ 30546.2-98	Испытания на сейсмостойкость машин, приборов и других технических изделий. Общие положения и методы испытаний
77.	ГОСТ 30546.3-98	Методы определения сейсмостойкости машин, приборов и других технических изделий, установленных на месте эксплуатации, при их аттестации или сертификации на сейсмическую безопасность
78.	ГОСТ 30630.1.6-2013	Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания электрических выводов, патрубков и других присоединительных деталей на воздействие изгиба, крутящего момента, растягивающей и сжимающей сил
79.	ГОСТ 30630.1.7-2013	Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие ударов при свободном падении, при падении вследствие опрокидывания; на воздействие качки и длительных наклонов
80.	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
81.	ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009)	Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний
82.	ГОСТ 30804.3.3-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний
83.	ГОСТ 30804.3.11-2013 (IEC 61000-3-11:2000)	Совместимость технических средств электромагнитная. Колебания напряжения и фликер, вызываемые техническими средствами с потребляемым током не более 75 А (в одной фазе), подключаемыми к низковольтным системам электроснабжения при определенных условиях. Нормы и методы испытаний

1	2	3
84.	ГОСТ 30804.3.12-2013 (IEC 61000-3-12:2004)	Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы гармонических составляющих тока, создаваемых техническими средствами с потребляемым током более 16 А, но не более 75 А (в одной фазе), подключаемыми к низковольтным распределительным системам электроснабжения. Нормы и методы испытаний
85.	ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008)	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний
86.	ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006)	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний
87.	ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004) [ГОСТ Р 51317.4.11-2007 (МЭК 61000-4-11:2004)]	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний
88.	ГОСТ 30804.4.13-2013 (IEC 61000-4-13:2002)	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания, включая передачу сигналов по электрическим сетям. Требования и методы испытаний
89.	ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006)	Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений
90.	ГОСТ 31300-2005	Шум машин. Насосы гидравлические. Испытания на шум
91.	ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности
92.	ГОСТ 31613-2012	Электростатическая искробезопасность. Общие технические требования и методы испытаний
93.	ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ. Общие технические условия
94.	ГОСТ 32137-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства для атомных станций. Требования и методы испытаний
95.	ГОСТ 33257-2015	Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний
96.	ГОСТ 3345-76	Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления изоляции

1	2	3
97.	ГОСТ 6032-2017 (ISO 3651-1:1998, ISO 3651-2:1998)	Стали и сплавы коррозионно-стойкие. Методы испытаний на стойкость против межкристаллитной коррозии
98.	ГОСТ 6134-2007	Насосы динамические. Методы испытаний
99.	ГОСТ 7006-72	Покровы защитные кабелей. Конструкция и типы, технические требования и методы испытаний
100.	ГОСТ 7229-76	Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников
101.	ГОСТ 9.048-89	Единая система защиты от коррозии и старения. Изделия технические. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов
102.	ГОСТ IEC 60331-21-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 21. Проведение испытаний и требования к ним. Кабели на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ включительно
103.	ГОСТ IEC 60331-23-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 23. Проведение испытаний и требования к ним. Кабели электрические для передачи данных
104.	ГОСТ IEC 60331-25-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 25. Проведение испытаний и требования к ним. Кабели оптические
105.	ГОСТ IEC 60332-1-1-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-1. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Испытательное оборудование
106.	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов
107.	ГОСТ IEC 60332-1-3-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-3. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания на образование горящих капелек/частиц

1	2	3
108.	ГОСТ IEC 60332-2-1-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 2-1. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля небольших размеров. Испытательное оборудование
109.	ГОСТ IEC 60332-2-2-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 2-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля небольших размеров. Проведение испытания диффузионным пламенем
110.	ГОСТ IEC 60332-3-10-2015	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-10. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Испытательная установка
111.	ГОСТ IEC 60332-3-21-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-21. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория A F/R
112.	ГОСТ IEC 60332-3-22-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-22. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория A
113.	ГОСТ IEC 60332-3-23-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-23. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория B
114.	ГОСТ IEC 60332-3-24-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-24. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория C
115.	ГОСТ IEC 60332-3-25-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-25. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория D
116.	ГОСТ IEC 60754-1-2015	Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 1. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот.
117.	ГОСТ IEC 60754-2-2015	Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Часть 2. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением pH и удельной проводимости
118.	ГОСТ IEC 60811-201-2015	Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 201. Общие испытания. Измерение толщины изоляции
119.	ГОСТ IEC 60811-202-2015	Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 202. Общие испытания. Измерение толщины неметаллической оболочки

1	2	3
120.	ГОСТ IEC 60811-203-2015	Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 203. Общие испытания. Измерение наружных размеров
121.	ГОСТ IEC 60811-401-2015	Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Метода теплового старения. Старение в термостате
122.	ГОСТ IEC 60811-402-2015	Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 402. Разные испытания. Испытания на водопоглощение
123.	ГОСТ IEC 60811-409-2015	Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 409. Разные испытания. Испытание на потерю массы для термопластичных изоляции и оболочек
124.	ГОСТ IEC 60811-501-2015	Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 501. Механические испытания. Испытания для определения механических свойств композиций изоляции и оболочек
125.	ГОСТ IEC 60811-502-2015	Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 502. Механические испытания. Испытания изоляции на усадку
126.	ГОСТ IEC 60811-507-2015	Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 507. Механические испытания. Испытания на тепловую деформацию для сшитых композиций
127.	ГОСТ IEC 60811-508-2015	Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 508. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек под давлением при высокой температуре
128.	ГОСТ IEC 60811-509-2015	Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 509. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на стойкость к растрескиванию (испытание на тепловой удар)
129.	ГОСТ IEC 61000-4-12-2016	Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4-12. Методы испытаний и измерений. Испытание на устойчивость к звенящей волне
130.	ГОСТ IEC 61034-1-2011	Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 1. Испытательное оборудование
131.	ГОСТ IEC 61034-2-2011	Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему

1	2	3
132.	ГОСТ ИСО 10816-3-2002	Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на невращающихся частях. Часть 3. Промышленные машины номинальной мощностью более 15 кВт и номинальной скоростью от 120 до 15000 мин$^{-1}$
133.	ГОСТ ИСО 16902-1-2006	Шум машин. Технический метод определения уровней звуковой мощности насосов гидроприводов по интенсивности звука
134.	ГОСТ ИСО 1940-1-2007	Вибрация. Требования к качеству балансировки жестких роторов. Часть 1. Определение допустимого дисбаланса
135.	ГОСТ ИСО 1940-2-99	Вибрация. Требования к качеству балансировки жестких роторов. Часть 2. Учет погрешностей оценки остаточного дисбаланса
136.	ГОСТ ИСО 20816-1-2021	Вибрация. Измерения вибрации и оценка вибрационного состояния машин. Часть 1. Общее руководство
137.	ГОСТ Р 8.585-2001	Государственная система обеспечения единства измерений. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования
138.	ГОСТ Р 50648-94 (МЭК 1000-4-8-93)	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Технические требования и методы испытаний
139.	ГОСТ Р 50652-94 (МЭК 1000-4-10-93)	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю. Технические требования и методы испытаний
140.	ГОСТ Р 51293-2022	Оценка соответствия. Общие правила идентификации продукции для целей подтверждения соответствия
141.	ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95)	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний
142.	ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96)	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями. Требования и методы испытаний
143.	ГОСТ Р 51317.4.14-2000 (МЭК 61000-4-14-99)	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к колебаниям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний
144.	ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98)	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц. Требования и методы испытаний
145.	ГОСТ Р 51317.4.17-2000 (МЭК 61000-4-17-99)	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока. Требования и методы испытаний

1	2	3
146.	ГОСТ Р 51317.4.28-2000 (МЭК 61000-4-28-99)	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения. Требования и методы испытаний
147.	ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11:2004)	Совместимость технических средств электромагнитная. Промышленные, научные, медицинские и бытовые (ПНМБ) высокочастотные устройства. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений
148.	ГОСТ Р 51369-99	Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности
149.	ГОСТ Р 51371-99	Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие ударов
150.	ГОСТ Р 51802-2001	Методы испытаний на стойкость к воздействию агрессивных и других специальных сред машин, приборов и других технических изделий
151.	ГОСТ Р 51909-2002	Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на транспортирование и хранение
152.	ГОСТ Р 52283-2019	Техника пожарная. Насосы центробежные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
153.	ГОСТ Р 52287-2004 (МЭК 60772-83)	Вводы электрические в структуре оболочки ядерных энергетических установок
154.	ГОСТ Р 53310-2009	Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость
155.	ГОСТ Р 53316-2021	Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний
156.	ГОСТ Р 53354-2009 (МЭК 60230:1966)	Кабели и их арматура. Испытания импульсным напряжением
157.	ГОСТ Р 54107-2010 (ИСО 1607-2:1989)	Оборудование вакуумное. Насосы вакуумные объемного действия. Измерение рабочих характеристик. Часть 2. Измерение предельного остаточного давления
158.	ГОСТ Р 54108-2010 (ИСО 1608-2:1989)	Оборудование вакуумное. Насосы вакуумные пароструйные. Измерение рабочих характеристик. Часть 2. Измерение предельного остаточного и наибольшего выпускного давлений

1	2	3
159.	ГОСТ Р 55025-2012	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ включительно. Общие технические условия
160.	ГОСТ Р 58416-2019	Кабели радиочастотные. Общие технические условия
161.	ГОСТ Р 58972-2020	Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия
162.	ГОСТ Р ИСО 3746-2013	Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью
Нормативные документы, применение которых предусмотрено генеральными контрактами на АЭС, сооружаемые за рубежом и действовавшие на момент заключения генерального контракта: — **Соглашение от 12.05.2010 – АЭС Аккую (Турецкая Республика);** — **Контракт № 77-598/1110700 от 18.07.2012 – Белорусская АЭС;** — **Контракт № 77-258/1414800 от 25.12.2015 – АЭС «Руппур» (Бангладеш);** — **Контракт № 7717Б2/190870 от 05.09.2019 – Объект 53;** — **Контракт № 309/3180-Д/ААЭК-МА-001/20 от 04.05.2020 – Армянская АЭС.**		
163.	НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97
164.	НП-010-98	Правила устройства и эксплуатации локализующих систем безопасности атомных станций
165.	ПНАЭ Г-7-008-89	Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
166.	ПНАЭ Г-7-009-89	Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения
167.	ПНАЭ Г-7-010-89	Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля
168.	НПБ 248-97	Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний
169.	ГОСТ 6032-2003	Стали и сплавы коррозионно-стойкие. Методы испытаний на стойкость к межкристаллитной коррозии

170.	ГОСТ 12176-89	Кабели, провода и шнуры. Методы проверки на нераспространение горения

Директор Департамента
технического регулирования — Д.В. Павлов

* Продукция для применения в области использования атомной энергии.

** Нормативные документы, применение которых предусмотрено генеральными контрактами на АЭС, сооружаемые за рубежом и действовавшие на момент заключения генерального контракта:

— Соглашение от 12.05.2010 – АЭС Аккую (Турецкая Республика);

— Контракт № 77-598/1110700 от 18.07.2012 – Белорусская АЭС;

— Контракт № 77-258/1414800 от 25.12.2015 – АЭС «Руппур» (Бангладеш);

— Контракт № 7717Б2/190870 от 05.09.2019 – Объект 53;

— Контракт № 309/3180-Д/ААЭК-МА-001/20 от 04.05.2020 – Армянская АЭС.

*** В части обязательных требований в области использования атомной энергии.