



Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

№

220

(учетный номер бланка)

наименование органа по аккредитации

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

13.03.2023 № ОИАЭ.RU.220ИЛ(ИЦ)

дата и номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН

Федеральному государственному унитарному предприятию «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова», ИНН 7707074137

полное наименование и идентификационный номер налогоплательщика - юридического лица

127055, Москва, ул. Сущёвская, д. 22

адрес (место нахождения) юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

ФГУП «ВНИИА»

наименование юридического лица

115304, Москва, ул. Луганская д. 9

адрес места (мест) осуществления деятельности в заявленной области аккредитации

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

предъявляемым к испытательным лабораториям (центрам), выполняющим работы по оценке соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, обязательным требованиям

АККРЕДИТОВАН

В КАЧЕСТВЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА

ДАТА АККРЕДИТАЦИИ « 26 » марта 2015 г.

В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ОТ « 26 » марта 2015 г. № 1/261-П

М.П.

Первый заместитель генерального директора по атомной энергетике

должность уполномоченного лица органа по аккредитации



А.М. Локшин

инициалы, фамилия

Первый заместитель генерального директора
М.П. по атомной энергетике

(должность уполномоченного лица)



А.М. Локшин

(инициалы, фамилия)

Приложение
к аттестату аккредитации
испытательной лаборатории (центра)

от «13» марта 2023 г.

№ ОИАЭ.RU.220ИЛ(ИЦ)

На 16 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Федеральное государственное унитарное предприятие

«Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» (ФГУП «ВНИИА»)

наименование юридического лица

115304, Москва, ул. Луганская, д. 9

адрес места (мест) осуществления деятельности

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование продукции*	Код ОК (ОКПД2)	Показатели	Диапазон измерений	Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний	Пункты 1-39 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-39	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам в цепях электропитания и ввода-вывода	Диапазон воздействующих факторов: Выходное напряжение испытательного генератора в режиме холостого хода. Амплитуда импульсов от 0,25 до 4 кВ частотой повторения 5, 100 кГц	НП-001-15, ПН АЭ Г-01-011-97 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций при проектировании, сооружении и эксплуатации. Госатомнадзор России; ПБЯ РУ АС-89 Правила ядерной безопасности атомных электростанций. Госатомнадзор России; НП-026-04 Требования к управляющим системам важным для безопасности атомных станций; НП 032-01 Размещение атомных
2.	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			Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии в цепях электропитания и телекоммуникациях	Диапазон воздействующих факторов: Амплитуда импульса напряжения на ненагруженном выходе испытательного генератора от 0,5 до 4 кВ	
3.	ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний			Устойчивость к электростатическим разрядам	Диапазон воздействующих факторов: Напряжение на накопительном конденсаторе испытательного генератора. Амплитуда контактных разрядов от 2 до 8 кВ	

1	2	3	4	5	6	7
					Амплитуда воздушных разрядов от 2 до 15 кВ	станций. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности; НП-064-05 Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии; НП-071-06 Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии; НП-083-07 Требования к системам физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов
4.	ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний			Устойчивость к динамическим изменениям напряжения сети электропитания	Диапазон воздействующих факторов: Номинальное напряжение электропитания переменного тока до 400 В, провалы напряжения от 0 % до 80% длительностью от 0,5 до 250 периодов; прерывания напряжения от 0 % до 100 % длительностью от 0 до 250 периодов; перенапряжения от 0 % до 20 %, длительностью от 0,5 до 2 с	
5.	ГОСТ 32137-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства для атомных станций. Требования и методы испытаний			Устойчивость к токам микросекундных импульсных помех в цепях защитного и сигнального заземления Устойчивость к токам кратковременных синусоидальных помех в цепях защитного и	Диапазон воздействующих факторов: Амплитуда импульса тока и посылок тока на короткозамкнутом выходе испытательного генератора от 50 до 200 А	

1	2	3	4	5	6	7
				сигнального заземления		хранения ядерных материалов; НП-087-11
6.	ГОСТ 30336-95 (МЭК 1000-4-9-93) ГОСТ Р 50649-94 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к импульсному магнитному полю. Технические требования и методы испытаний			Устойчивость к импульсным магнитным полям	Диапазон воздействующих факторов: Напряженность магнитного поля от 100 до 1000 А/м	Требования к аварийным системам электроснабжения для атомных станций; РД ЭО 0439-02 Порядок оценки устойчивости
7.	ГОСТ Р 50648-94 (МЭК 1000-4-8-93) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Технические требования и методы испытаний			Устойчивость к магнитным полям промышленной частоты	Диапазон воздействующих факторов: Напряженность магнитного поля длительного от 1 до 100 А/м и кратковременного длительностью 3 с от 1 до 1000 А/м	элементов систем контроля и управления к электромагнитным воздействиям при модернизации и продлении эксплуатации на атомных станциях; РД ЭО 1.1.2.25.0943-2013
8.	ГОСТ Р 50652-94 (МЭК 1000-4-10-93) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю. Технические требования и методы испытаний			Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю	Диапазон воздействующих факторов: Напряженность магнитного поля от 10 до 100 А/м с частотой повторения 100 кГц и 1 МГц	Требования к обеспечению электромагнитной совместимости систем контроля и управления атомных станций;

1	2	3	4	5	6	7
9.	ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний			Устойчивость к радиочастотным электромагнитным полям	Диапазон воздействующих факторов: Напряженность электромагнитного поля от 1 до 30 В/м в диапазоне частот от 80 до 6000 МГц	ОТТ-08042462 Приборы и средства автоматизации для атомных станций; ГОСТ 27990-88 Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования; ГОСТ 32137-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства атомных станций. Требования и методы испытаний; ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах
10.	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			Устойчивость к напряжениям радиочастотных помех, наведенным в кабельных связях и линиях электропитания	Диапазон воздействующих факторов: Испытательное напряжение от 1,0 до 10,0 В в диапазоне частот от 0,15 до 80 МГц	
11.	ГОСТ Р 51317.4.12-99 (МЭК 61000-4-12-95) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к колебательным затухающим помехам. Требования и методы испытаний			Устойчивость к колебательным затухающим помехам в сети питания и портах ввода-вывода	Диапазон воздействующих факторов: Испытательное напряжение амплитудой от 0,25 до 4,0 кВ для одиночных помех; амплитудой от 0,25 до 2,5 кВ для повторяющихся помех	
12.	ГОСТ 30804.4.13-2013 (IEC 61000-4.13:2002)			Устойчивость к искажениям	Диапазон воздействующих факторов:	

1	2	3	4	5	6	7
	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания, включая передачу сигналов по электрическим сетям. Требования и методы испытаний			синусоидальности напряжения электропитания	Искажения гармонических составляющих в процентах от номинального значения основной составляющей напряжения от 0 % до 14 %	и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний; ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний; ГОСТ 30804.6.3-2013 (IEC 61000-6-3:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым
13.	ГОСТ Р 51317.4.14-2000 (МЭК 61000-4-14-99) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к колебаниям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний			Устойчивость к колебаниям напряжения электропитания	Диапазон воздействующих факторов: Колебания напряжения от ± 8 % до ± 20 %	
14.	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			Устойчивость к кондуктивным помехам	Диапазон воздействующих факторов: Напряжение от 1,0 до 100,0 В в диапазоне частот от 0 до 150 кГц	
15.	ГОСТ Р 51317.4.28-2000 (МЭК 61000-4-28-99) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к изменениям			Устойчивость к изменениям частоты в системах энергоснабжения	Диапазон воздействующих факторов: Колебания частоты от опорной от ± 3 % до ± 15 %	

1	2	3	4	5	6	7
	частоты питающего напряжения. Требования и методы испытаний					энергопотреблением. Нормы и методы испытаний;
16.	ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Промышленные, научные, медицинские и бытовые (ПНМБ) высокочастотные устройства. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений			Эмиссия промышленных радиопомех в диапазоне частот от 0,15 до 18000 МГц	Напряженность электромагнитного поля и напряжение электромагнитных помех от 0 до 137 дБмкВ	ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний;
17.	ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений			Эмиссия промышленных радиопомех в диапазоне частот от 0,15 до 6000 МГц	Напряженность электромагнитного поля и напряжение электромагнитных помех от 0 до 137 дБмкВ	ГОСТ 50009-2000 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации.
18.	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			Гармонические составляющие токов	от 1 мкА до 16 А	Требования и методы испытаний; ГОСТ Р 52860 Технические средства физической защиты. Общие технические требования;

1	2	3	4	5	6	7
	16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний					ГОСТ Р 51317.6.5-2006 (IEC 61000-6-5:2001) Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств; ГОСТ Р 15.201-2000 Система разработки и постановки продукции на производство.
19.	ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) 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			Колебания напряжения и фликер, вызываемые техническими средствами, подключаемыми к системам электроснабжения	от 0 % до 100 %	Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство
20.	ГОСТ 32133.2-2013 (IEC 62040-2:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Системы бесперебойного питания. Требования и методы испытаний			Ослабление сетевых микросекундных и наносекундных импульсных помех	Количество раз	Технические условия на конкретные изделия; ГОСТ РВ 20.39.302-
21.	ГОСТ 30804.3.11-2013 (IEC 61000-3-11:2000) Совместимость технических средств электромагнитная. Колебания напряжения и			Колебания напряжения и фликер, вызываемые техническими средствами,	от 0 % до 100 %	

1	2	3	4	5	6	7
	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			подключаемыми к системам электроснабжения		98 КСОТТ. АПУОВН. Требования к программам обеспечения надежности и стойкости к воздействию ионизирующих и электромагнитных излучений;
22.	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			Гармонические составляющие тока по отношению к основной гармонике	от 0 % до 100 %	ГОСТ РВ 20.39.304-98 КСОТТ. АПУОВН. Требования стойкости к внешним воздействующим факторам; ГОСТ РВ 20.39.308-98 КСОТТ. АПУОВН. Требования стойкости к воздействию электромагнитных полей и токов источников
23.	ГОСТ Р 51317.4.17-2000 (МЭК 61000-4-17-99) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока.			Устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока	Диапазон воздействующих факторов: Размах пульсаций напряжения от 2 % до 15 %	естественного и искусственного происхождения

1	2	3	4	5	6	7
	Требования и методы испытаний					НП-001-15 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций; НП-026-16 Требования к управляющим системам, важным для безопасности атомных станций; НП-032-19 Площадка атомной станции. Требования безопасности; НП-064-17 Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии; НП-068-05 Трубопроводная арматура для атомных станций.
24.	ГОСТ IEC 61000-4-12-2016 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4-12. Методы испытаний и измерений. Испытание на устойчивость к звенящей волне			Устойчивость к звенящей волне	Диапазон воздействующих факторов: испытательное напряжение амплитудой от 0,25 до 4,0 кВ для одиночных помех	
25.	ГОСТ IEC 61000-4-18-2016 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4-18. Методы испытаний и измерений. Испытание на устойчивость к затухающей колебательной волне Таблица 1			Устойчивость к затухающей колебательной волне	Диапазон воздействующих факторов: испытательное напряжение амплитудой от 0,25 до 2,5 кВ для повторяющихся помех частотой 100 кГц и 1 МГц	
26.	ГОСТ Р 58972-2020 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия			Правила отбора образцов	3с, 4с, 6с, 7с	

1	2	3	4	5	6	7
						Общие технические требования; 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 и утилизации и захоронения; НП-083-15 Требования к системам физической защиты ядерных материалов, ядерных

1	2	3	4	5	6	7
						установок и пунктов хранения ядерных материалов; ГОСТ Р 50.08.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме обязательной сертификации продукции. Порядок проведения; ГОСТ Р 50.08.03-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Испытания продукции сертификационные. Порядок проведения; ГОСТ Р 50.08.04-2022 Система оценки соответствия в области использования

1	2	3	4	5	6	7
						атомной энергии. Результаты (протоколы) испытаний продукции. Порядок признания; ГОСТ Р 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно- технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство; ГОСТ IEC 61000-6-3- 2016 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3. Общие стандарты. Стандарт электромагнитной эмиссии для жилых, коммерческих и

1	2	3	4	5	6	7
						легких промышленных обстановок; ГОСТ IEC 61000-6-4- 2016 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-4. Общие стандарты. Стандарт электромагнитной эмиссии для промышленных обстановок; ГОСТ IEC 61000-6-5- 2017 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-5. Общие стандарты. Помехоустойчивость оборудования, используемого в обстановке электростанции и подстанции

Таблица 1

Наименования продукции и коды ОКПД2

№ п/п	Наименование продукции	Код ОКПД2
1	2	3
1	Реакторы ядерные энергетические	25.30.21.110
2	Системы контроля ядерных реакторов	25.30.22.111
3	Насосы для ядерных установок	25.30.22.130
4	Оборудование эксплуатационное для ядерных реакторов	25.30.22.140
5	Оборудование вспомогательное для атомных электростанций	25.30.22.146
6	Оборудование эксплуатационное для ядерных реакторов прочее	25.30.22.149
7	Компоненты электронные	26.11, кроме 26.11.9
8	Компьютеры и периферийное оборудование	26.20, кроме 26.20.9
9	Оборудование коммуникационное	26.30, кроме 26.30.9
10	Техника бытовая электронная	26.40, кроме 26.40.9
11	Оборудование для измерения, испытаний и навигации	26.51, кроме 26.51.9
12	Электродвигатели, генераторы и трансформаторы	27.11, кроме 27.11.6, 27.11.9
13	Аппаратура распределительная и регулирующая электрическая	27.12, кроме 27.12.4, 27.12.9
14	Изделия электроустановочные	27.33.1
15	Машины электрические и аппаратура специализированные	27.90.11
16	Оборудование электрическое прочее, не включенное в другие группировки (включая магниты электрические; муфты и тормоза электромагнитные; захваты подъемные электромагнитные; ускорители частиц электрические; генераторы сигналов электрические)	27.90.40
17	Двигатели внутреннего сгорания поршневые с воспламенением от сжатия прочие	28.11.13
18	Насосы для перекачки жидкостей; подъемники жидкостей	28.13.1
19	Насосы вакуумные	28.13.21
20	Установки, машины, агрегаты и компрессоры (фреоновые)	28.13.23

1	2	3
21	Клапаны управления процессом, задвижки, краны и клапаны шаровые	28.14.13
22	Комплектующие (запасные части) кранов и клапанов, и аналогичной арматуры, не имеющие самостоятельных группировок	28.14.20
23	Оборудование индукционное или диэлектрическое нагревательное прочее, не включенное в другие группировки	28.21.13.129
24	Деррик-краны; подъемные краны; подвижные подъемные фермы, порталные краны, самоходные или несамоходные машины, оснащенные подъемным краном	28.22.14
25	Машины пишущие	28.23.11.110
26	Машины счетные, аппараты контрольно-кассовые, машины почтовые франкировальные, машины билтопечатающие и аналогичные машины со счетными устройствами	28.23.13
27	Аппараты фотокопировальные с оптической системой или контактного типа и аппараты термокопировальные	28.23.21
28	Машины офисные прочие	28.23.23
29	Инструменты ручные электрические	28.24.11
30	Оборудование для кондиционирования воздуха	28.25.12
31	Вентиляторы общего назначения	28.25.20.110
32	Вентиляторы осевые	28.25.20.111
33	Вентиляторы радиальные	28.25.20.112
34	Вентиляторы шахтные	28.25.20.120
35	Вентиляторы крышные и прочие	28.25.20.190
36	Оборудование для взвешивания и дозировки промышленное, бытовое и прочее	28.29.3
37	Оборудование для автоматизированных систем управления технологическим процессом атомных электростанций	28.99.39.150
38	Оборудование специального назначения прочее, не включенное в другие группировки	28.99.39.190
39	Средства автотранспортные специального назначения прочие, не включенные в другие группировки	29.10.59.390

Директор Департамента
технического регулирования



Д.В. Павлов

* Продукция для применения в области использования атомной энергии.