



Первый заместитель генерального директора по
операционному управлению

(должность уполномоченного лица)

А.М. Докшин

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Приложение

к аттестату аккредитации испытательной лаборатории

от «26» марта 2015 г.

№ ОИАЭ.РУ.004(ИД)

На 7 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории

Технических средств по параметрам электромагнитной совместимости ФБУ «Ростест-Москва»

(наименование юридического лица)

117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31

(адрес места (мест) осуществления деятельности)

N п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование продукции	Код ОК(ОКП)	Показатели	Диапазон измерений	Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования
1	ГОСТ 30804.4-4-2013 (ИЕС 61000-4-4:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний	По таблице «Наименования продукции и коды ОКП»*	По таблице «Наименования продукции и коды ОКП»	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам в цепях электропитания и ввода-вывода	Диапазон воздействующих факторов: Выходное напряжение испытательного генератора в режиме холостого хода и частота повторения импульсов: Амплитуда импульсов: от 0,25 до 4 кВ, Частота повторения: 5, 100 кГц.	ОПБ-88/97, ПН АЭГ-01-011-97. Общие положения обеспечения безопасности станций при проектировании, сооружении и эксплуатации. Госатомнадзор России.

Примечание: * - продукция для применения в области использования атомной энергии.

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ Р 51317.4.5-99 (ИЕС 61000-4-5:2014) 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: Значение импульса напряжения на ненагруженном выходе испытательного генератора, от 0,5 до 4 кВ.	ПБЯ РУ АС-89, Правила ядерной безопасности атомных электростанций. Госатомнадзор России.
3	ГОСТ 30804.4.2-2013 (ИЕС 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: от ± 2 до ± 8 кВ (контактный разряд), от ± 2 до ± 15 кВ (воздушный разряд).	НП-026. Требования к управляющим системам важным для безопасности атомных станций. НП 032. Размещение атомных станций.
4	ГОСТ 30804.4.11-2013 (ИЕС 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 переменного тока	Диапазон воздействующих факторов: Номинальное напряжение электропитания переменного тока до 400 В, провалы напряжения от 0 до 80%, длительность от 0,5 до 250 периодов; кратковременные прерывания напряжения от 0 до 100 % длительность от 0 до 250 периодов; выбросы напряжения от 0 до 20% длительность от 0,5 до 2 с.	Основные критерии и требования по обеспечению безопасности. НП-064. Учет внешних воздействий природного и технологического происхождения на объекты использования атомной энергии. НП-071. Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты
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	Диапазон воздействующих факторов: Амплитуда импульса тока на короткозамкнутом выходе испытательного генератора от 50 до 200А.	использования атомной энергии. ОТТ-08042462. Приборы и средства автоматизации для атомных станций.

1	2	3	4	5	6	7
6	ГОСТ 30336-95 ГОСТ Р 50649-94 (ПЕС 1000-4-9-93) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к импульсному магнитному полю. Требования и методы испытаний			Устойчивость к импульсным магнитным полям	Диапазон воздействующих факторов: Напряженность испытательного магнитного поля от 100 до 1000 А/м.	ГОСТ 32137. Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства атомных станций. Требования и методы испытаний.
7	ГОСТ Р 50648-94 (ПЕС 1000-4-8-93) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Требования и методы испытаний			Устойчивость к магнитным полям промышленной частоты:	Диапазон воздействующих факторов: Напряженность испытательного магнитного поля Длительное магнитное поле от 1 до 100 А/м, кратковременное магнитное поле длительностью 3с от 300 до 1000 А/м.	ГОСТ 30804.6.1 (ПЕС 61000-6-1:2005). Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых,
8	ГОСТ Р 50652-94 (ПЕС 61000-4-10:2001) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к заухающему колебательному магнитному полю. Требования и методы испытаний			Устойчивость к заухающему колебательному магнитному полю	Диапазон воздействующих факторов: Напряженность магнитного поля от 10 до 100 А/м; Частота повторения 100кГц и 1МГц.	коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний.
9	ГОСТ 30804.4.3-2013 (ПЕС 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: Полоса частот от 80 до 6000 МГц; Напряженность испытательного поля от 1 до 30 В/м.	ГОСТ 30804.6.2 (ПЕС 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 (ПЕС 61000-6-3:2006) Совместимость
10	ГОСТ Р 51317.4-6-99 (ПЕС 61000-4-6:2013) 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: Полоса частот от 0,15 до 80 МГц; Испытательное напряжение от 1,0 до 10,0 В.	

1	2	3	4	5	6	7
11	ГОСТ Р 51317.4.12-99 (IEC 61000-4-12:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к колебательным затухающим помехам. Требования и методы испытаний			Устойчивость к колебательным затухающим помехам	Диапазон воздействующих факторов: Испытательное напряжение одиночных помех от 0,25 до 4,0 кВ повторяющихся помех от 0,25 до 2,5 кВ.	технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний.
12	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			Устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания.	Диапазон воздействующих факторов: Проценты от номинального значения напряжения основной составляющей от 8 до 25 %.	ГОСТ 30804.6.4(IEC 61000-6-4:2006). Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от
13	ГОСТ Р 51317.4.14-2000 (IEC 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 $\pm 8\%$ до $\pm 20\%$.	технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от
14	ГОСТ Р 51317.4.16-2000 IEC 61000-4-16:2011 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: Длительные помехи в полосе частот от 0 до 150 кГц; Выходное напряжение испытательного генератора в режиме холостого хода от 1,0 до 100,0 В.	технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний. ГОСТ Р 51317.6.5(IEC 61000-6-5:2001). Устойчивость к
15	ГОСТ Р 51317.4.28-2000 (IEC 61000-4-28:2009) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения. Требования и методы испытаний			Устойчивость к изменениям частоты в системах энергоснабжения	Диапазон воздействующих факторов: Относительное изменение частоты от +3 до +15%.	электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях. ТР ТС 020.
16	ГОСТ Р 51318.11-2006 (CISPR 11:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Промышленные, научные, медицинские и бытовые (ПНМБ) высокочастотные устройства. Нормы и методы измерений			Эмиссия индустриальных радиопомех в диапазоне частот от 0,15 до 18000 МГц	Напряженность электромагнитного поля и напряжение электромагнитных помех от 0 до 137 дБмкВ.	Электромагнитная совместимость технических средств. Технические условия (ТУ) на конкретные

1	2	3	4	5	6	7
17	<p>ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR22:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование инфокоммуникационных технологий. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений</p>			<p>Эмиссия индустриальных радиопомех в диапазоне частот от 0,15 до 6000 МГц</p>	<p>Напряженность электромагнитного поля и напряжение электромагнитных помех от 0 до 137 дБмкВ.</p>	изделия.
18	<p>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.</p>			<p>Гармонические составляющие токов</p>	от 1 мкА до 16 А.	
19	<p>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.</p>			<p>Колебания напряжения и фликер, вызываемые техническими средствами, подключаемыми к системам электроснабжения</p>	от 0 % до 100 %.	
20	<p>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.</p>			<p>Колебания напряжения и фликер, вызываемые техническими средствами, подключаемыми к системам электроснабжения</p>	от 0 % до 100 %.	

1	2	3	4	5	6	7
21	ГОСТ 30804.3.12-2013 (ИЕС 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 электрооборудования. Нормы и методы испытаний			Гармонические составляющие тока по отношению к основной гармонике	от 0 % до 100 %.	
22	ГОСТ Р 51317.4.17-2000 (ИЕС 61000-4-17:2009) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока. Требования и методы испытаний			Устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока.	Диапазон воздействующих факторов: Размах пульсаций напряжения от 2 до 15%.	

Таблица. Наименования продукции и коды ОКП

Наименование продукции		1	2
Машины электрические малой мощности, кроме: Электродвигатели для электрооборудовых приборов, Электродвигатели для электрооборудовых приборов приготовления пищи, Электродвигатели переменного тока мощностью от 0, 25 до 100 кВт.		33 1100, кроме 33 1110, 33 1120, 33 2000	
Сети, системы и комплексы вычислительные электронные цифровые.		40 1200	
Машины вычислительные электронные цифровые		40 1300	
Устройства центральные вычислительных сетей, систем, комплексов и машин электронных цифровых.		40 2000	
Устройства периферийные вычислительных комплексов и машин электронных цифровых		40 3000	
Устройства межсистемной связи сетей, систем, комплексов и машин вычислительных электронных		40 4000	
Устройства вычислительных комплексов и машин аналоговых и аналого-цифровых		40 5000	
Устройства программного управления		40 6000	
Устройства сервисные и вспомогательные ЭВМ. Носители информации		40 8000	
Приборы контроля и регулирования технологических процессов и запасные части к ним		42 1000	
Приборы электроизмерительные		42 2000	
Средства телемеханики.		42 3000	
Программно-технические комплексы (ПТК) для автоматизированных систем		42 5000	
Приборы весоизмерительные, кроме: Весы транспортные, Весы платформенные и бункерные общего и специального назначения, Весы общего и специального назначения настольные, весы бытовые и безмены, Весы специальные технологические		42 7400, кроме 42 7420, 42 7430, 42 7450, 42 7460	
Приборы неразрушающего контроля качества материалов и изделий, кроме: Приборы капиллярного неразрушающего контроля		42 7600, кроме 42 7620	
Приборы виброметрии, кроме: Вибростенды для испытания изделий и тарировки виброизмерительных приборов и аппаратуры		42 7700, кроме 42 7740	
Устройства, блоки и узлы электронно-физические функциональные ядерные и радиоизотопные		43 6100	

1	2
Приборы, установки, системы для измерения и контроля ионизирующих излучений	43 6200
Приборы радиоизотопные	43 6300
Детекторы ионизирующих излучений	43 6400
Приборы и аппаратура для систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации	43 7100
Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации.	43 7200
Оборудование технологическое	69 8110
Аппаратура промышленная трубопроводная (в части электромагнитной составляющей)	37 0000
Насосы для воды 1 и 2 контуров	69 3810
Насосы для радиохимических производств	69 3830
Оборудование насосное (насосы, агрегаты и установки насосные), кроме: Оборудование насосное и насосы для нефти и нефтепродуктов, фекальные	36 3000, кроме: 36 3140, 36 3182
Оборудование вспомогательное АЭС.	69 3750
Оборудование вспомогательное и прочее.	69 8190
Электроприводы	37 9110
Приводы электромагнитные	37 9160
Сигнализаторы	37 9180

Директор Департамента
Технического регулирования
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

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