

Первый заместитель генерального директора
М.П. по атомной энергетике

(должность уполномоченного лица)



А.Ю. Петров

(инициалы, фамилия)

Приложение к аттестату
аккредитации испытательной лаборатории (центра)

от «15» января 2024 г.

№ ОИАЭ.RU.252ИЛ(ИЦ)

на 30 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Акционерное общество «Федеральный научно-производственный центр

«Производственное объединение «Старт» имени М.В. Проценко» (АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М. В. Проценко»)

наименование юридического лица

442960, Пензенская обл., г. Заречный, пр-кт Мира, д.1

адрес места (мест) осуществления деятельности

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование продукции*	Код ОК (ОКПД 2)	Показатели	Диапазон измерений	Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия	Пункты 1-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-56	Устойчивость и прочность при воздействии механических ударов многократного действия	Диапазон воздействующих факторов: ускорение от 1 до 150 g; длительность импульса от 1 до 17 мс	НП-001-15; НП-016-05; НП-021-15; НП-026-16; НП-031-01; НП-033-11; НП-082-07; НП-087-11; НП 089-15; ОСТ В95 2198-80; ОСТ В95 2548-90; ОТТ 08042462; РД 25818-87; РД 95 3438-88; РД 95 3450-90; РД 95 3487-92; РД В95 2560-88; РД В95 3420-88; ГОСТ 12.1.004-91; ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ 13384-93;
				Устойчивость и прочность при воздействии температуры и влажности	Диапазон воздействующих факторов: температура от минус 70 °С до 350 °С; относительная влажность от 10 % до 98 %	
				Устойчивость и прочность при воздействии вибрации	Диапазон воздействующих факторов: частота от 5 до 3000 Гц; ускорение от 1 до 45 g	
				Прочность к воздействию давления газа	Диапазон воздействующих факторов: пониженное давление от 5 мм. рт. ст. до 760 мм. рт. ст.; повышенное давление от 760 мм. рт. ст. до 1520 мм. рт. ст.	

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ 16962-71 Изделия электронной техники и электротехники. Механические и климатические воздействия. Требования и методы испытаний	Пункты 1-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-56	<p>Устойчивость и прочность при воздействии температуры и влажности</p> <p>Устойчивость и прочность при воздействии вибрации</p> <p>Устойчивость и прочность при воздействии механических ударов многократного действия</p> <p>Устойчивость к воздействию атмосферных выпадаемых осадков (дождя)</p> <p>Прочность к воздействию давления газа</p>	<p>Диапазон воздействующих факторов: температура от минус 70 °С до 350 °С; относительная влажность от 10 % до 98 %</p> <p>Диапазон воздействующих факторов: частота от 5 до 3000 Гц; ускорение от 1 до 45 g</p> <p>Диапазон воздействующих факторов: ускорение от 2 до 150 g; длительность импульса от 1 до 17 мс</p> <p>Диапазон воздействующих факторов: интенсивность искусственного дождя от 5 до 10 мм/мин</p> <p>Диапазон воздействующих факторов: пониженное давление от 5 мм. рт. ст. до 760 мм. рт. ст.; повышенное давление от 760 мм. рт. ст. до 1520 мм. рт. ст.</p>	<p>ГОСТ 14254-2015; ГОСТ 14694-76; ГОСТ 15150-69; ГОСТ 17335-79; ГОСТ 17516.1-90; ГОСТ 20719-83; ГОСТ 22261-94; ГОСТ 22520-85; ГОСТ 22521-85 (СТ СЭВ 2565-80); ГОСТ 23125-95; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 24979-81; ГОСТ 25861-83; ГОСТ 26291-84 (СТ СЭВ 4334-83); ГОСТ 26567-85; ГОСТ 27.003-2016; ГОСТ 27.301-95; ГОСТ 27883-88; ГОСТ 27990-88; ГОСТ 28723-90; ГОСТ 28725-90 (СТ СЭВ 2419-89); ГОСТ 29014-91; ГОСТ 29015-91;</p>

1	2	3	4	5	6	7
				Устойчивость к воздействию пыли и песка	Диапазон воздействующих факторов: температура от 20 °С до 50 °С; скорость воздушного потока от 1 до 15 м/с	ГОСТ 29075-91; ГОСТ 29254-91; ГОСТ 2933-83; ГОСТ 30232-94; ГОСТ 30428-96; ГОСТ 30429-96; ГОСТ 30546.1-98; ГОСТ 30546.3-98; ГОСТ 30631-99; ГОСТ 30679-99 (ГОСТ Р 51233-98); ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005); ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005); ГОСТ 30804.6.3-2013 (IEC 61000-6-3:2006); ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006); ГОСТ 30805.16.1.1-2013 (CISPR 16-1-1:2006);
				Устойчивость к воздействию соляного тумана	Диапазон воздействующих факторов: температура от 27 °С до 35 °С; водность соляного тумана 2÷3 г/м ³ ; дисперсность 1÷10 мкм	
				Устойчивость к воздействию солнечного излучения	Диапазон воздействующих факторов: температура от минус 30°С до 100°С; интегральная плотность потока от 1008 Вт/м до 1232 Вт/м; плотность ультрафиолетовой части спектра от 51 Вт/м ² до 85 Вт/м ²	
3	ГОСТ Р 51558-2014 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний	Пункты 1-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-56	Устойчивость и прочность при воздействии температуры, влажности	Диапазон воздействующих факторов: температура от минус 70 °С до 350 °С; относительная влажность от 10 % до 98 %	
				Устойчивость и прочность при воздействии вибрации	Диапазон воздействующих факторов: частота от 5 до 3000 Гц; ускорение от 1 до 45 g	

1	2	3	4	5	6	7
				Устойчивость к воздействию пыли и песка	Диапазон воздействующих факторов: температура от 20 °С до 50 °С; скорость воздушного потока от 1 до 15 м/с	2000 (МЭК 61000-2-4-94); ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95);
				Устойчивость к воздействию солнечного излучения	Диапазон воздействующих факторов: температура от минус 30 °С до 100 °С; интегральная плотность потока от 1008 Вт/м до 1232 Вт/м; плотность ультрафиолетовой части спектра от 51 Вт/м ² до 85 Вт/м ²	ГОСТ Р 51317.4.1-2000 (МЭК 61000-4-1-2000); ГОСТ Р 51317.6.5-2006 (IEC 61000-6-5:2001); ГОСТ Р 51319-99; ГОСТ Р 51320-99;
5	ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний	Пункты 1-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-56	Устойчивость и прочность при воздействии температуры и влажности	Диапазон воздействующих факторов: температура от минус 70 °С до 350 °С; относительная влажность от 10 % до 98 %	ГОСТ Р 51516-99 (МЭК 60255-22-4-92); ГОСТ Р 51526-2012 (МЭК 60974-10:2007);
				Устойчивость и прочность при воздействии вибрации	Диапазон воздействующих факторов: частота от 5 до 3000 Гц; ускорение от 1 до 45 g	ГОСТ Р 51649-2014;

1	2	3	4	5	6	7
				Устойчивость и прочность при воздействии механических ударов многократного действия	Диапазон воздействующих факторов: ускорение от 2 до 150 g; длительность импульса от 1 до 17 мс	ГОСТ 30805.16.1.3-2013 (CISPR 16-1-3:2004); ГОСТ 32132.3-2013; ГОСТ 32137-2013; ГОСТ 32144-2013; ГОСТ 6616-94; ГОСТ 6651-2009; ГОСТ CISPR 24-2013; ГОСТ IEC 61800-3-2016; ГОСТ Р 50009-2000; ГОСТ Р 50799-95; ГОСТ Р 50839-2000; ГОСТ Р 50932-96; ГОСТ Р 51241-2008; ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001); ГОСТ Р 51317.2.4-
4	ГОСТ 16962.1-89 Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам	Пункты 1-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-56	Устойчивость и прочность при воздействии температуры, влажности	Диапазон воздействующих факторов: температура от минус 70 °С до 350 °С; относительная влажность от 10 % до 98 %	
				Устойчивость к воздействию атмосферных выпадаемых осадков (дождя)	Диапазон воздействующих факторов: интенсивность искусственного дождя от 5 до 10 мм/мин	
				Прочность к воздействию давления газа	Диапазон воздействующих факторов: пониженное давление от 5 мм. рт. ст. до 760 мм. рт. ст.; повышенное давление от 760 мм. рт. ст. до 1520 мм. рт. ст.	

1	2	3	4	5	6	7
				Устойчивость и прочность при воздействии механических ударов многократного действия	Диапазон воздействующих факторов: ускорение от 2 до 150 g; длительность импульса от 1 до 17 мс	ГОСТ Р 51908-2002; ГОСТ Р 52860-2007; ГОСТ Р 52931-2008; ГОСТ Р 70770-2023;
6	ГОСТ 16962.2-90 Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к механическим внешним воздействующим факторам	Пункты 1-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-56	Устойчивость и прочность при воздействии вибрации	Диапазон воздействующих факторов: частота от 5 до 3000 Гц; ускорение от 1 до 45 g	ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014; ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014; ГОСТ EN 50130-4-2017
				Устойчивость и прочность при воздействии механических ударов многократного действия	Диапазон воздействующих факторов: ускорение от 2 до 150 g; длительность импульса от 1 до 17 мс	
7	ГОСТ 20.57.406-81 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний	Пункты 1-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-56	Устойчивость и прочность при воздействии температуры, влажности	Диапазон воздействующих факторов: температура от минус 70 °С до 350 °С относительная влажность от 10 % до 98 %	
				Устойчивость и прочность при воздействии вибрации	Диапазон воздействующих факторов: частота от 5 до 3000 Гц; ускорение от 1 до 45 g	

1	2	3	4	5	6	7
				Устойчивость и прочность при воздействии механических ударов многократного действия	Диапазон воздействующих факторов: ускорение от 2 до 150 g; длительность импульса от 1 до 17 мс	
				Устойчивость к воздействию атмосферных выпадаемых осадков (дождя)	Диапазон воздействующих факторов: интенсивность искусственного дождя от 5 до 10 мм/мин	
				Прочность к воздействию давления газа	Диапазон воздействующих факторов: пониженное давление от 5 мм. рт. ст. до 760 мм. рт. ст.; повышенное давление от 760 мм. рт. ст. до 1520 мм. рт. ст.	
				Устойчивость к воздействию пыли и песка	Диапазон воздействующих факторов: температура от 20 °С до 50 °С; скорость воздушного потока от 1 м/с до 15 м/с	
				Устойчивость к воздействию соляного тумана	Диапазон воздействующих факторов: температура от 27 °С до 35 °С; водность соляного тумана 2÷3 г/м ³ ; дисперсность 1÷10 мкм	

1	2	3	4	5	6	7
				Устойчивость к воздействию солнечного излучения	Диапазон воздействующих факторов: температура от минус 30 °С до 100 °С; интегральная плотность потока от 1008 Вт/м до 1232 Вт/м; плотность ультрафиолетовой части спектра от 51 Вт/м ² до 85 Вт/м ²	
8	ГОСТ 21552-84 Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	Пункты 1-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-56	Устойчивость и прочность при воздействии температуры и влажности	Диапазон воздействующих факторов: температура от минус 70 °С до 350 °С; относительная влажность от 10 % до 98 %	
				Устойчивость и прочность при воздействии вибрации	Диапазон воздействующих факторов: частота от 5 до 3000 Гц; ускорение от 1 до 45 g	
				Устойчивость и прочность при воздействии механических ударов многократного действия	Диапазон воздействующих факторов: ускорение от 2 до 150 g; длительность импульса от 1 до 17 мс	
9	ГОСТ 23216-78 Изделия электротехнические.	Пункты 1-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-56	Прочность к воздействию давления газа	Диапазон воздействующих факторов: пониженное давление	

1	2	3	4	5	6	7
	Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний			Устойчивость и прочность при воздействии механических ударов многократного действия	от 5 мм. рт. ст. до 760 мм. рт. ст.; повышенное давление от 760 мм. рт. ст. до 1520 мм. рт. ст. Диапазон воздействующих факторов: ускорение от 2 до 150 g; длительность импульса от 1 до 17 мс	
10	ГОСТ 28988-91 Гидроприводы объемные, пневмоприводы и смазочные системы. Вибрационные характеристики, испытания на виброустойчивость и вибропрочность	Пункты 1-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-56	Устойчивость и прочность при воздействии вибрации	Диапазон воздействующих факторов: частота от 5 до 3000 Гц; ускорение от 1 до 45 g	
11	ГОСТ 25804.7-83 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций. Методы оценки соответствия	Пункты 1-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-56	Устойчивость и прочность при воздействии температуры и влажности Устойчивость и прочность при воздействии	Диапазон воздействующих факторов: температура от минус 70 °С до 350 °С относительная влажность от 10 % до 98 % Диапазон воздействующих факторов: частота от 5 до 3000 Гц;	

1	2	3	4	5	6	7
	требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам			вибрации	ускорение от 1 до 45 g	
				Устойчивость и прочность при воздействии механических ударов многократного действия	Диапазон воздействующих факторов: ускорение от 2 до 150 g; длительность импульса от 1 до 17 мс	
				Устойчивость к воздействию солнечного излучения	Диапазон воздействующих факторов: температура от минус 30°С до 100°С; интегральная плотность потока от 1008 Вт/м до 1232 Вт/м; плотность ультрафиолетовой части спектра от 51 Вт/м ² до 85 Вт/м ²	
				Устойчивость к воздействию атмосферных выпадаемых осадков (дождя)	Диапазон воздействующих факторов: интенсивность искусственного дождя от 5 до 10 мм/мин	
				Устойчивость к воздействию пыли песка	Диапазон воздействующих факторов: температура от 20 °С до 50 °С; скорость воздушного потока от 1 до 15 м/с	
				Прочность к	Диапазон воздействующих	

1	2	3	4	5	6	7
				воздействию давления газа	факторов: пониженное давление от 5 мм. рт. ст. до 760 мм. рт. ст.; повышенное давление от 760 мм. рт. ст. до 1520 мм. рт. ст.	
				Устойчивость к воздействию соляного тумана	Диапазон воздействующих факторов: температура от 27 °С до 35 °С; водность соляного тумана 2÷3 г/м ³ ; дисперсность 1÷10 мкм	
12	ГОСТ 30630.1.1-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Определение динамических характеристик конструкции	Пункты 1-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-56	Устойчивость и прочность при воздействии вибрации	Диапазон воздействующих факторов: частота от 5 до 3000 Гц; ускорение от 1 до 45 g	
13	ГОСТ 30630.1.2-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие	Пункты 1-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-56	Устойчивость и прочность при воздействии вибрации	Диапазон воздействующих факторов: частота от 5 до 3000 Гц; ускорение от 1 до 45 g	

1	2	3	4	5	6	7
	вибрации					
14	ГОСТ 30546.2-98 Испытания на сейсмостойкость машин, приборов и других технических изделий. Общие положения и методы испытаний	Пункты 1-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 1-56	Устойчивость и прочность при воздействии вибрации	Диапазон воздействующих факторов: частота от 5 до 3000 Гц; ускорение от 1 до 45 g	
15	ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	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 кГц	
16	ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC 61000-4-5:2014) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	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	

1	2	3	4	5	6	7
17	ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Устойчивость к электростатическим разрядам	Диапазон воздействующих факторов: (напряжение на накопительном конденсаторе испытательного генератора): амплитуда контактных разрядов от 2 до 8 кВ; амплитуда воздушных разрядов от 2 до 15 кВ	
18	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	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Устойчивость к динамическим изменениям напряжения сети электропитания	Диапазон воздействующих факторов: (номинальное напряжение электропитания переменного тока до 220 В): провалы напряжения от 0 % до 80 % длительностью от 0,5 до 250 периодов; прерывания напряжения от 0 % до 100 % длительностью от 0,5 до 250 периодов; перенапряжения от 0 % до 20 %, длительностью от 0,01 до 2 с	
19	ГОСТ 32137-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства для атомных станций. Требования и методы	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Устойчивость к токам микросекундных импульсных помех в цепях защитного и сигнального	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
	испытаний			заземления Устойчивость к токам кратковременных синусоидальных помех в цепях защитного и сигнального заземления		
20	ГОСТ IEC 61000-4-9-2013 Электромагнитная совместимость. Часть 4-9. Методы испытаний и измерений. Испытания на устойчивость к импульсному магнитному полю	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Устойчивость к импульсным магнитным полям	Диапазон воздействующих факторов: напряженность магнитного поля от 100 до 1000 А/м	

1	2	3	4	5	6	7
21	ГОСТ IEC 61000-4-8-2013 Электромагнитная совместимость. Часть 4-8. Методы испытаний и измерений. Испытания на устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Устойчивость к магнитным полям промышленной частоты	Диапазон воздействующих факторов: напряженность магнитного поля длительного действия от 1 до 100 А/м напряженность магнитного поля кратковременного действия длительностью 3 с от 1 до 1000 А/м	
22	ГОСТ IEC 61000-4-10- 2014 Электромагнитная совместимость. Часть 4- 10. Методы испытаний и измерений. Испытания на к колебательному затухающему магнитному полю	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю	Диапазон воздействующих факторов: напряженность магнитного поля от 10 до 100 А/м с частотой колебаний 100 кГц и 1 МГц	
23	ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю.	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Устойчивость к радиочастотным электромагнитным полям	Диапазон воздействующих факторов: напряженность электромагнитного поля от 1 до 30 В/м в диапазоне частот от 80 до 2000 МГц	

1	2	3	4	5	6	7
	Требования и методы испытаний					
24	ГОСТ Р 51317.4.6-99 (IEC 61000-4-6:2013) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями. Требования и методы испытаний	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	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	
25	ГОСТ IEC 61000-4-12-2016 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4-12. Методы испытаний и измерений. Испытание на устойчивость к звенящей волне	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Устойчивость к звенящей волне	Диапазон воздействующих факторов: испытательные уровни для звенящей волны от 0,25 до 4,0 кВ	
26	ГОСТ 30804.4.13-2013 (IEC 61000-4.13:2002) Совместимость	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Устойчивость к искажениям синусоидальности	Диапазон воздействующих факторов: искажения гармонических	

1	2	3	4	5	6	7
	технических средств электромагнитная. Устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания, включая передачу сигналов по электрическим сетям. Требования и методы испытаний			напряжения электропитания	составляющих в процентах от номинального значения основной составляющей напряжения от 1,5 % до 12 %	
27	ГОСТ Р 51317.4.14-2000 (IEC 61000-4-14:99) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к колебаниям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Устойчивость к колебаниям напряжения электропитания	Диапазон воздействующих факторов: колебания напряжения от ± 8 % до ± 20 %	
28	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	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Устойчивость к кондуктивным помехам	Диапазон воздействующих факторов: напряжение от 1,0 до 100,0 В в диапазоне частот от 0 до 150 кГц	

1	2	3	4	5	6	7
	150 кГц. Требования и методы испытаний					
29	ГОСТ IEC 61000-4-18-2016 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 4-18. Методы испытаний и измерений. Испытание на устойчивость к затухающей колебательной волне	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Устойчивость к звенящей волне	Диапазон воздействующих факторов: испытательные уровни для медленной затухающей колебательной волны от 0,25 до 4,0 кВ	
30	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	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Устойчивость к изменениям частоты в системах энергоснабжения	Диапазон воздействующих факторов: колебания частоты от опорной от $\pm 3\%$ до $\pm 15\%$	
31	ГОСТ CISPR 11-2017 Электромагнитная совместимость. Оборудование промышленное, научное и	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Эмиссия промышленных радиопомех в диапазоне частот от 0,15 до 18000 МГц	Напряженность электромагнитного поля от 0 до 137 дБ (1 мкВ/м) и напряжение электромагнитных помех от 0 до 137 дБ (1 мкВ)	

1	2	3	4	5	6	7
	медицинское. Характеристики радиочастотных помех. Нормы и методы испытаний					
32	ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Эмиссия промышленных радиопомех в диапазоне частот от 0,15 до 6000 МГц	Напряженность электромагнитного поля от 0 до 137 дБ (1 мкВ/м) и напряжение электромагнитных помех от 0 до 137 дБ (1 мкВ)	
33	ГОСТ IEC 61000-3-2-2021 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с входным током не более 16 А на фазу).	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Гармонические составляющие токов	от 1 мкА до 16 А	
34	ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы.	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Пункты 2-56 (детализация представлена в Таблице 1)	Колебания напряжения и фликер,	от 0 % до 100 %	

1	2	3	4	5	6	7
	Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий.			вызываемые техническими средствами, подключаемыми к системам электроснабжения		

Наименования продукции и коды ОКПД 2

№ п/п	Наименование продукции	Код ОКПД 2
1	2	3
1	Емкости металлические для сжатых или сжиженных газов	25.29.12
2	Оборудование вспомогательное для использования вместе с паровыми котлами, кроме: Пароперегреватели; Сосуды расширительные и аккумуляторные для котлов, работающих с ВОТ	25.30.12.110, кроме: 25.30.12.117; 25.30.12.118
3	Оборудование теплообменное ядерных установок	25.30.22.130
4	Оборудование эксплуатационное для ядерных установок	25.30.22.140
5	Компоненты электронные, кроме: Услуги, связанные с производством электронных интегральных схем; отдельные операции процесса производства электронных компонентов, выполняемые субподрядчиком	26.11, кроме: 26.11.9
6	Компьютеры, их части и принадлежности	26.20.1
7	Машины вычислительные электронные цифровые, содержащие в одном корпусе центральный процессор и устройство ввода и вывода, объединенные или нет для автоматической обработки данных	26.20.13.000
8	Устройства ввода или вывода, содержащие или не содержащие в одном корпусе запоминающие устройства	26.20.16
9	Мониторы, подключаемые к компьютеру	26.20.17.110
10	Универсальные системы хранения данных (повышенной надежности без единой точки отказа)	26.20.21.120
11	Блоки, части и принадлежности вычислительных машин, кроме: Средства защиты информации, а также информационные и телекоммуникационные системы, защищенные с использованием средств защиты информации	26.20.40, кроме: 26.20.40.140
12	Аппаратура коммуникационная передающая с приемными устройствами	26.30.11
13	Антенны и отражатели антенные всех видов и их части	26.30.40.110
14	Части и комплектующие радио- и телевизионной передающей аппаратуры и телевизионных камер	26.30.40.120
15	Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации	26.30.50.110
16	Приборы и аппаратура для систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации, кроме: Приборы и аппаратура для систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации прочие, не включенные в другие группировки	26.30.50.120, кроме: 26.30.50.129
17	Комплексы и системы технических средств физической защиты, применяемые в области использования атомной энергии	26.30.50.130
18	Средства технические физической защиты, применяемые в области использования атомной энергии	26.30.50.140
19	Средства управления в системах физической защиты, применяемые в области использования атомной энергии	26.30.50.150

1	2	3
20	Части составные комплексов и систем технических средств физической защиты, не имеющие самостоятельных группировок	26.30.60.110
21	Техника бытовая электронная, кроме: Приставки игровые, используемые с телевизионным приемником или оборудованные встроенным экраном, и прочие коммерческое и азартные игры с электронным дисплеем; Услуги по производству бытовой электронной техники отдельные, выполняемые субподрядчиком	26.4, кроме: 26.40.6; 26.40.9
22	Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений, кроме: Приборы ядерные аналитические; Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений прочие	26.51.41 кроме: 26.51.41.170; 26.51.41.190
23	Преобразователи измерительные унифицирующие аналого-цифровые и цифро-аналоговые	26.51.43.117
24	Системы информационные электроизмерительные, комплексы измерительно-вычислительные и установки для измерения электрических и магнитных величин	26.51.43.120
25	Приборы и аппаратура для телекоммуникаций	26.51.44.000
26	Термометры	26.51.51.110
27	Приборы для измерения или контроля давления жидкостей и газов	26.51.52.130
28	Приборы и аппаратура для автоматического регулирования или управления, гидравлические или пневматические	26.51.65.000
29	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля прочие, не включенные в другие группировки	26.51.66.190
30	Комплектующие (запасные части) приборов для измерения электрических величин и ионизирующих излучений, не имеющие самостоятельных группировок	26.51.82.140
31	Электродвигатели постоянного тока прочие	27.11.10.120
32	Электродвигатели переменного и постоянного тока универсальные мощностью более 37,5 Вт; электродвигатели переменного тока прочие; генераторы (синхронные генераторы) переменного тока	27.11.2
33	Трансформаторы электрические	27.11.4
34	Выключатели, контакторы и реверсоры переменного тока высокого напряжения (выключатели силовые высоковольтные)	27.12.10.110
35	Разъединители, короткозамыкатели, отделители, заземлители переменного тока высокого напряжения	27.12.10.120
36	Разрядники высоковольтные	27.12.10.130
37	Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение не более 1 кВ	27.12.31.000
38	Элементы первичные и батареи первичных элементов	27.20.11.000
39	Контакторы электромагнитные	27.33.13.140
40	Пускатели электромагнитные	27.33.13.150
41	Аппараты электрические для управления электротехническими установками, кроме контакторов и пускателей электромагнитных, реле управления и защиты	27.33.13.160

1	2	3
42	Воздухонагреватели или распределительные устройства для подачи горячего воздуха неэлектрические из черных металлов, не включенные в другие группировки	27.52.13.000
43	Машины электрические и аппаратура специализированные	27.90.11
44	Оборудование гидравлическое и пневматическое силовое	28.12.1
45	Насосы и компрессоры прочие, кроме: Насосы центробежные подачи жидкостей прочие; насосы прочие	28.13, кроме: 28.13.14
46	Арматура регулирующая, обратная, предохранительная, распределительно-смесительная, разделительная, комбинированная, клапаны редукционные	28.14.11
47	Арматура запорная для управления процессом (задвижки, краны, клапаны запорные, затворы дисковые и другая арматура)	28.14.13
48	Приводы и механизмы исполнительные, основные узлы, детали, комплектующие арматуры	28.14.20
49	Оборудование индукционное или диэлектрическое нагревательное прочее, не включенное в другие группировки	28.21.13.129
50	Машины офисные прочие	28.23.23.000
51	Части и принадлежности прочих офисных машин	28.23.25.000
52	Оборудование для кондиционирования воздуха	28.25.12
53	Оборудование и установки для фильтрования или очистки газов, не включенные в другие группировки	28.25.14
54	Вентиляторы общего назначения	28.25.20.110
55	Комплектующие (запасные части) холодильного и морозильного оборудования, не имеющие самостоятельных группировок	28.25.30.110
56	Оборудование специального назначения прочее, не включенное в другие группировки	28.99.39.190

Нормативные документы, устанавливающие обязательные требования

№ п/п	Обозначение документа	Наименование нормативного документа
1	2	3
1	НП-001-15	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Общие положения обеспечения безопасности атомных станций
2	НП-016-05	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)
3	НП-021-15	Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности
4	НП-026-16	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Требования к управляющим системам, важным для безопасности атомных станций
5	НП-031-01	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций
6	НП-033-11	Общие положения обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок
7	НП-082-07	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций
8	НП-087-11	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Требования к системам аварийного электроснабжения атомных станций
9	НП 089-15	Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
10	ОСТ В95 2198-80	Аппаратура, приборы и устройства систем автоматики и систем специального контроля. Состав и общие правила проведения испытаний
11	ОСТ В95 2548-90	Технические средства охраны. Методы испытаний
12	ОТТ 08042462	Приборы и средства автоматизации для атомных станций. Общие технические требования
13	РД 25818-87	Общие требования и методы испытаний на сейсмостойкость приборов и средств автоматизации, поставляемых на АС
14	РД 95 3438-88	ТСО. Системы управления доступом (СУД). Номенклатура функций и ТТХ
15	РД 95 3450-90	ТСО. Системы управления доступом. Общие тактико-технические требования
16	РД 95 3487-92	ТСО. Типовая программа и методика испытаний

1	2	3
17	РД В95 2560-88	ТСО. ССОИ. Номенклатура функций и ТТХ
18	РД В95 3420-88	ТСО. Программы и методики испытаний. Типовая форма
19	ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
20	ГОСТ 12.2.007.0-75	ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
21	ГОСТ 13384-93	Преобразователи измерительные для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний
22	ГОСТ 14254-2015	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)
23	ГОСТ 14694-76	Устройства комплектные распределительные в металлической оболочке на напряжение до 10 кВ. Методы испытаний
24	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
25	ГОСТ 17335-79	Насосы объемные. Правила приемки и методы испытаний
26	ГОСТ 17516.1-90	Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам
27	ГОСТ 20719-83	Гидромоторы. Правила приемки и методы испытаний
28	ГОСТ 22261-94	Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия
29	ГОСТ 22520-85	Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия
30	ГОСТ 22521-85 (СТ СЭВ 2565-80)	Датчики давления, разрежения и разности давлений с пневматическим аналоговым выходным сигналом ГСП. Общие технические условия
31	ГОСТ 23125-95	Сигнализаторы температуры. Общие технические условия
32	ГОСТ 24054-80	Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования
33	ГОСТ 24979-81	Механизмы исполнительные электрические постоянной скорости для дистанционного управления. Типы и основные параметры. Технические требования.
34	ГОСТ 25861-83	Машины вычислительные и системы обработки данных. Требования по электрической и механической безопасности и методы испытаний
35	ГОСТ 26291-84 (СТ СЭВ 4334-83)	Надежность атомных станций и их оборудования. Общие положения и номенклатура показателей
36	ГОСТ 26567-85	Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Методы испытаний.
37	ГОСТ 27.003-2016	Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности
38	ГОСТ 27.301-95	Надежность в технике. Расчёт надёжности. Основные положения

1	2	3
39	ГОСТ 27883-88	Средства измерения и управления технологическими процессами. Надежность. Общие требования и методы испытаний
40	ГОСТ 27990-88	Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования
41	ГОСТ 28723-90	Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования и методы испытаний
42	ГОСТ 28725-90 (СТ СЭВ 2419-89)	Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний
43	ГОСТ 29014-91	Пневмоприводы. Общие методы испытаний
44	ГОСТ 29015-91	Гидроприводы объемные. Общие методы испытаний
45	ГОСТ 29075-91	Системы ядерного приборостроения для атомных станций. Общие требования
46	ГОСТ 29254-91	Совместимость технических средств электромагнитная. Аппаратура измерения, контроля и управления технологическими процессами. Технические требования и методы испытаний на помехоустойчивость
47	ГОСТ 2933-83	Аппараты электрические низковольтные. Методы испытаний
48	ГОСТ 30232-94	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом. Общие технические требования
49	ГОСТ 30428-96	Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от аппаратуры проводной связи. Нормы и методы испытаний
50	ГОСТ 30429-96	Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от оборудования и аппаратуры, устанавливаемых совместно со служебными радиоприемными устройствами гражданского
51	ГОСТ 30546.1-98	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости
52	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
53	ГОСТ 30631-99	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации
54	ГОСТ 30679-99 (ГОСТ Р 51233-98)	Термометры сопротивления платиновые эталонные 1-го и 2-го разрядов. Общие технические требования
55	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 и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний
56	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
57	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 энергопотреблением. Нормы и методы испытаний

1	2	3
58	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
59	ГОСТ 30805.16.1.1-2013 (CISPR 16-1-1:2006)	Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-1. Аппаратура для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости. Приборы для измерения промышленных радиопомех
60	ГОСТ 30805.16.1.3-2013 (CISPR 16-1-3:2004)	Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-3. Аппаратура для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости. Устройства для измерения мощности радиопомех
61	ГОСТ 32132.3-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Низковольтные источники питания постоянного тока. Требования и методы испытаний
62	ГОСТ 32137-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства для атомных станций. Требования и методы испытаний
63	ГОСТ 32144-2013	Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения
64	ГОСТ 6616-94	Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия
65	ГОСТ CISPR 24-2013	Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний
66	ГОСТ IEC 61800-3-2016	Системы силовых электрических приводов с регулируемой скоростью. Часть 3. Требования к электромагнитной совместимости и специальные методы испытаний
67	ГОСТ Р 50009-2000	Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний
68	ГОСТ Р 50799-95	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость технических средств радиосвязи к электростатическим разрядам, импульсным помехам и динамическим изменениям напряжения сети электропитания. Требования и методы испытаний
69	ГОСТ Р 50839-2000	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость средств вычислительной техники и информатики к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний
70	ГОСТ Р 50932-96	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость оборудования проводной связи к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний
71	ГОСТ Р 51241-2008	Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

1	2	3
72	ГОСТ Р 51317.1.2-2007 (МЭК 61000-1-2:2001)	Совместимость технических средств электромагнитная. Методология обеспечения функциональной безопасности технических средств в отношении электромагнитных помех
73	ГОСТ Р 51317.2.4-2000 (МЭК 61000-2-4-94)	Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитная обстановка. Уровни электромагнитной совместимости для низкочастотных кондуктивных помех в системах электроснабжения промышленных предприятий
74	ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95)	Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитная обстановка. Классификация электромагнитных помех в местах размещения технических средств
75	ГОСТ Р 51317.4.1-2000 (МЭК 61000-4-1-2000)	Совместимость технических средств электромагнитная. Испытания на помехоустойчивость. Виды испытаний
76	ГОСТ Р 51317.6.5-2006 (IEC 61000-6-5:2001)	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях. Требования и методы испытаний
77	ГОСТ Р 51319-99	Совместимость технических средств электромагнитная. Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний
78	ГОСТ Р 51320-99	Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные. Методы испытаний технических средств и источников промышленных радиопомех
79	ГОСТ Р 51516-99 (МЭК 60255-22-4-92)	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний
80	ГОСТ Р 51526-2012 (МЭК 60974-10:2007)	Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование для дуговой сварки. Часть 10. Требования и методы испытаний
81	ГОСТ Р 51649-2014	Теплосчётчики для водяных систем теплоснабжения. Общие технические условия
82	ГОСТ Р 51908-2002	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части условий хранения и транспортирования
83	ГОСТ Р 52860-2007	Технические средства физической защиты. Общие технические требования
84	ГОСТ Р 52931-2008	Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия
85	ГОСТ Р 70770-2023	Гидроприводы объёмные. Насосы. Правила приемки и методы испытаний
86	ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
87	ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования

88	ГОСТ EN 50130-4-2017	Системы сигнализации. Часть 4. Электромагнитная совместимость. Стандарт на группу продукции. Требования к помехоустойчивости компонентов систем пожарной, противовзломной, охранной сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа и социальной сигнализации
----	----------------------	---

Директор Департамента
технического регулирования



Д.В. Павлов

* Продукция для применения в области использования атомной энергии.