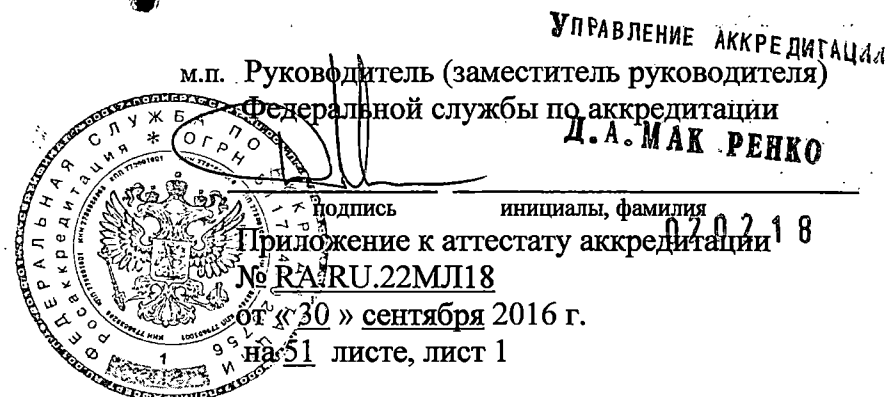


ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательный центр Акционерного общества «Чебоксарский электроаппаратный завод»
наименование испытательной лаборатории (центра)
428000, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, Чебоксары, пр-кт И.Я. Яковлева, д.5
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Подтверждение соответствия продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. №768						
1	ГОСТ 10169	Электродвигатели переменного и постоянного тока универсальные мощностью более 37,5 Вт	27.11.21.000	8501	Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Уровень изоляционной защиты	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
2	ГОСТ Р МЭК 60034-14 (IEC 60034-14)				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями; Уровень изоляционной защиты Отсутствие риска при подключении и монтаже	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
3	ГОСТ 27888 (IEC 34-11-1)				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями; Уровень изоляционной защиты	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
4	ГОСТ МЭК 60034-1 (IEC 60034-1)				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями	(IP11 ÷ IP68)

1	2	3	4	5	6	7
5	ГОСТ МЭК 60034-2 (IEC 60034-2)				частями; Уровень изоляционной защиты Отсутствие риска при подключении и монтаже	(0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
6	ГОСТ МЭК 60034-6 (IEC 60034-6)				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки	(IP11 ÷ IP68)
7	ГОСТ МЭК 60034-7 (IEC 60034-7)					
8	ГОСТ Р 53148 (IEC 60034-9)					
9	ГОСТ 20.57.406					
					Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями Уровень изоляционной защиты Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана) Отсутствие риска при подключении и монтаже Необходимый уровень информации для потребителя	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц (-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
10	ГОСТ 16962.1 (МЭК 68-2-1)				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	(-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
11	ГОСТ 14254 (IEC 529)				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц

1	2	3	4	5	6	7
					Уровень изоляционной защиты	
12	ГОСТ 2933	Конденсаторы постоянной емкости для цепей с частотой 50/60 Гц, на реактивную мощность не менее 0,5 кВар	27.90.51.000	8535 90 8536 90	Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями Уровень изоляционной защиты	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
13	ГОСТ Р 51321.1 (IEC 60439-1)				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями Уровень изоляционной защиты Отсутствие риска при подключении и монтаже	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
14	ГОСТ 16962.1 (МЭК 68-2-1)				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	(-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
15	ГОСТ 20.57.406				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями Уровень изоляционной защиты Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана) Отсутствие риска при подключении и монтаже Необходимый уровень информации для потребителя	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц (-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)

1	2	3	4	5	6	7
16	ГОСТ 14254 (IEC 529)				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Уровень изоляционной защиты	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
17	ГОСТ 30011.1 (IEC 60947-1)	Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ	27.12.2	8536 20	Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
18	ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2)	Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ	27.12.22.000	8536 50	Защита от травм вращающимися и неподвижными частями	
19	ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3)	Рубильники и врубные переключатели	27.33.11.110		Уровень изоляционной защиты	
20	ГОСТ 31601.2.1 (IEC 61008-2-1)	Реле на напряжение не более 1 кВ	27.12.24	8536 41 8536 49	Отсутствие риска при подключении и монтаже	
21	ГОСТ 31601.2.2 (IEC 61008-2-2)	Реле управления промежуточные	27.12.24.110			
22	ГОСТ Р 51327.1 (МЭК 61009-1)	Реле напряжения	27.12.24.120			
23	ГОСТ 31225.2.1 (IEC 61009-2-1)	Реле времени	27.12.24.130			
24	ГОСТ 31225.2.2 (IEC 61009-2-2)	Реле электротепловые токовые	27.12.24.140			
25	ГОСТ МЭК 730-2-1	Реле тока	27.12.24.150			
26	ГОСТ IEC 60730-2-2	Реле прочие	27.12.24.190			
27	ГОСТ IEC 60730-2-4	Контакторы электромагнитные	27.33.13.140	8536 41 8536 49 8536 50		
28	ГОСТ IEC 60730-2-7	Пускатели электромагнитные	27.33.13.150			
29	ГОСТ IEC 60730-2-9	Аппараты электрические для управления электротехническими установками, кроме контакторов и пускателей электромагнитных, реле управления и защиты	27.33.13.160	8536 90 8536 50 8536 30		
30	ГОСТ Р МЭК 730-2-10	Коммутаторы элементные, командоаппараты, контроллеры, переключатели барабанные, пускатели ручные, выключатели разные	27.33.13.161			
31	ГОСТ 30011.5.1 (IEC 60947-5-1)	Выключатели и переключатели универсальные, малогабаритные, крестовые, ползунковые, ключи	27.33.11.150			
32	ГОСТ Р 50030.5.5 (IEC 60947-5-5)	Выключатели и переключатели путевые, блоки путевых выключателей,	27.33.11.160			
33	ГОСТ Р 50030.6.1 (МЭК 60947-6-1)	микровыключатели (микропереключатели)				
34	ГОСТ Р 50030.6.2 (МЭК 60947-6-2)	Кнопки управления, кнопочные посты управления, станции, аппараты	27.33.13.162			
35	ГОСТ Р 51992 (МЭК 61643-1)					
36	ГОСТ 31195.2.3 (IEC 60998-2-3)					
37	ГОСТ Р 50345					

1	2	3	4	5	6	7
	(МЭК 60898-1)	Муфты электромагнитные,	27.33.13.163	8505 20		
38	ГОСТ Р 50030.4.1 (МЭК 60947-4-1)	электромагниты, отводки электромагнитные, катушки				
39	ГОСТ 30851.1. (МЭК 60320-1)	ОДА, блоки, замки, ключи электромагнитные	27.90.11.000	8536 41		
40	ГОСТ 30851.2.2 (МЭК 60320-2-2)	Машины электрические и аппаратура специализированные		8536 49		
41	ГОСТ 30851.2.3 (IEC 60320-2-3)			8536 20		
42	ГОСТ 30988.2.5 (МЭК 60884-2-5)					
43	ГОСТ 31223 (МЭК 61242)					
44	ГОСТ Р 50030.7.3 (МЭК 60947-7-3)					
45	ГОСТ IEC 60998-2-4					
46	ГОСТ МЭК 61812-1					
47	ГОСТ Р 51731 (МЭК 61095)					
48	ГОСТ IEC 60898-2					
49	ГОСТ 30328- (МЭК 255-5)					
50	ГОСТ 16962.1 (МЭК 68-2-1)				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	(-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
51	ГОСТ 14254 (IEC 529)				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Уровень изоляционной защиты	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
52	ГОСТ 20.57.406				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями Уровень изоляционной защиты	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц

1	2	3	4	5	6	7
					Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана) Отсутствие риска при подключении и монтаже Необходимый уровень информации для потребителя	(-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
53	ГОСТ 2933				Защита от воздействия электрического тока Защита от травм вращающимися и неподвижными частями Уровень изоляционной защиты	(0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
54	ГОСТ Р 51321.1 (IEC 60439-1)	Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение не более 1 кВ Приборы электроизмерительные питовые аналоговые Приборы и аппаратура для телекоммуникаций	27.12.31.000	8537 10	Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями; Уровень изоляционной защиты Отсутствие риска при подключении и монтаже	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
55	ГОСТ Р 51321.2 (МЭК 60439-2)					
56	ГОСТ IEC 60439-3		26.51.43.130	9030		
57	ГОСТ Р 51321.4 (МЭК 60439-4)		26.51.44.000	339900 8537 10		
58	ГОСТ Р 51321.5 (МЭК 60439-5)			9032 900009		
59	ГОСТ 20.57.406	Оборудование специального назначения прочее, не включенное в другие группировки	28.99.39.190	8537 10	Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями Уровень изоляционной защиты Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц (-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)

1	2	3	4	5	6	7
					воздействие соляного тумана) Отсутствие риска при подключении и монтаже Необходимый уровень информации для потребителя	
60	ГОСТ 2933				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями; Уровень изоляционной защиты	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
61	ГОСТ 16962.1 (МЭК 68-2-1)				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	(-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
62	ГОСТ 14254 (IEC 529)				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Уровень изоляционной защиты	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
63	ГОСТ Р 51321.1 (IEC 60439-1)	Соединители электрические, зажимы контактные, наборы зажимов Разъемы и розетки штепсельные Компоненты электронные	27.33.13.120	8536 901009	Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями Уровень изоляционной защиты Отсутствие риска при подключении и монтаже	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
64	ГОСТ 30988.1 (IEC 60884-1)		27.33.13.110	8538		
65	ГОСТ 30988.2.5 (IEC 60884-2-5)		26.11	8536 69		
66	ГОСТ 31195.1			8536		
67	ГОСТ 31195.2.1 (IEC 60998-2-1)			901009		
68	ГОСТ 31195.2.2 (IEC 60998-2-2)			8536 699008		
69	ГОСТ Р 51322.1 (IEC 60884-1)			8536		
70	ГОСТ 30011.7.2 (IEC 60947-7-2)			508000		
71	ГОСТ 31195.2.3 (IEC 60998-2-3)					
72	ГОСТ IEC 60998-2-4					

1	2	3	4	5	6	7
73	ГОСТ 31602.1 (IEC 60999-1)					
74	ГОСТ 31602.2 (IEC 60999-2)					
75	ГОСТ 20.57.406				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями Уровень изоляционной защиты Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана) Отсутствие риска при подключении и монтаже Необходимый уровень информации для потребителя	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц (-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
76	ГОСТ 2933				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями Уровень изоляционной защиты	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
77	ГОСТ 16962.1 (МЭК 68-2-1)				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	(-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
78	ГОСТ 14254 (IEC 529)				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Уровень изоляционной защиты	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц

1	2	3	4	5	6	7
79	ГОСТ IEC 60598-2-9	Машины электрические и аппаратура специализированные Устройства коммутационные и/или предохранительные для электрических цепей прочие, не включенные в другие группировки	27.90.11.000	8541 40	Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки	(IP11 ÷ IP68)
80	ГОСТ IEC 60598-2-25					
81	ГОСТ IEC 60598-2-1		27.33.13.190	8536 50	Защита от травм вращающимися и неподвижными частями	(0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
82	ГОСТ IEC 60598-2-2					
83	ГОСТ IEC 60598-2-18				Уровень изоляционной защиты Отсутствие риска при подключении и монтаже	
84	ГОСТ IEC 60598-2-19					
85	ГОСТ IEC 60598-2-23					
86	ГОСТ IEC 60598-2-24					
87	ГОСТ IEC 60598-2-7					
88	ГОСТ IEC 60598-2-8					
89	ГОСТ IEC 60598-2-4					
90	ГОСТ МЭК 60922					
91	ГОСТ 30988.2.2 (IEC 60884-2-2)					
92	ГОСТ 30988.2.6 (IEC 60884-2-6)					
93	ГОСТ Р 51324.1 (МЭК 60669-1)					
94	ГОСТ 30011.7.1 (IEC 60947-7-1)					
95	ГОСТ 31195.2.5 (IEC 60998-2-5)					
96	ГОСТ 31602.1 (IEC 60999-1)					
97	ГОСТ 31602.2 (IEC 60999-2)					
98	ГОСТ 31604 (IEC 61545)					
99	ГОСТ IEC 60335-2-12					
100	ГОСТ МЭК 60335-2-30					
101	ГОСТ IEC 60335-2-96					
102	ГОСТ IEC 60335-2-45					
103	ГОСТ МЭК 60335-2-27					
104	ГОСТ IEC 60335-2-29					
105	ГОСТ IEC 60335-2-51					
106	ГОСТ МЭК 60335-2-41					
107	ГОСТ IEC 60335-2-80					
108	ГОСТ IEC 60335-2-65					
109	ГОСТ МЭК 598-2-10					
110	ГОСТ IEC 60598-2-5					

1	2	3	4	5	6	7
111	ГОСТ Р МЭК 60598-2-11					
112	ГОСТ IEC 60598-2-13					
113	ГОСТ IEC 62031					
114	ГОСТ МЭК 924					
115	ГОСТ МЭК 928					
116	ГОСТ МЭК 1046 (IEC 61046)					
117	ГОСТ IEC 60730-1					
118	ГОСТ IEC 60730-2-2					
119	ГОСТ Р 51321.1 (IEC 60439-1)					
120	ГОСТ 20.57.406				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями Уровень изоляционной защиты Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана) Отсутствие риска при подключении и монтаже Необходимый уровень информации для потребителя	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц (-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
121	ГОСТ 2933				Защита от воздействия электрического тока - степень защиты оболочки Защита от травм вращающимися и неподвижными частями Уровень изоляционной защиты	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
122	ГОСТ 16962.1 (МЭК 68-2-1)				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот	(-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц

1	2	3	4	5	6	7
					- ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	$(0 \div 430) \text{ м/с}^2$ $(40 \div 10000) \text{ м/с}^2$ (IP11 ÷ IP68)
123	ГОСТ 14254 (IEC 529)				Защита от воздействия электрического тока -степень защиты оболочки Уровень изоляционной защиты	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
Раздел 2. Подтверждение соответствия продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 г. №879						
124	ГОСТ 30336 (МЭК 1000-4-9)	Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ Рубильники и рубильные переключатели Реле на напряжение не более 1 кВ	27.12.2	8536 20	Устойчивость к импульсному магнитному полю	(0-1000) А/м
125	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2)		27.12.22.000		Устойчивость к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
126	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4)		27.33.11.110	8536 50	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25- 4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
			27.12.24	8536 41 8536 49		
127	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11)	Реле управления промежуточные Реле напряжения Реле времени Реле электротепловые токовые	27.12.24.110 27.12.24.120 27.12.24.130 27.12.24.140		Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: -величина провала напряжения - величина выброса напряжения	-30%, -60%, -100% +20% от U_n
128	ГОСТ 30804.4.12 (МЭК 61000-4-12)	Реле тока Реле прочие Контакторы электромагнитные	27.12.24.150 27.12.24.190 27.33.13.140	8536 41 8536 49 8536 50	Устойчивость к колебательным затухающим помехам	Амплитуда напряжения помех 500 В, 1000 В, 2000 В, 2500 В. Частота колебаний 1 МГц, 0,1 МГц
129	ГОСТ Р 51516 (МЭК 60255-22-4)	Пускатели электромагнитные Аппараты электрические для управления электротехническими установками, кроме контакторов и пускателей электромагнитных, реле управления и защиты	27.33.13.150 27.33.13.160	8536 90 8536 50 8536 30	Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25- 4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
130	ГОСТ Р 51525 (МЭК 60255-22-2)	Коммутаторы элементные, командоаппараты, контроллеры, переключатели барабанные, пускатели ручные, выключатели	27.33.13.161		Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
131	ГОСТ Р 50652 (МЭК 1000-4-10)	разные			Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю	(10-100) А/м
132	ГОСТ Р 51317.4.14 (МЭК 61000-4-14)	Выключатели и переключатели	27.33.11.150		Устойчивость к колебаниям напряжения электропитания	$\pm 0,08 U_n$ $\pm 0,12 U_n$
133	ГОСТ Р 51317.4.16 (МЭК 61000-4-16)	универсальные, малогабаритные, крестовые, ползунковые, ключи			Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц	

1	2	3	4	5	6	7
		Выключатели и переключатели путевые, блоки путевых выключателей,	27.33.11.160		-выходное напряжение в длительном режиме -выходное напряжение в кратковременном режиме -выходное напряжение в полосе частот 15 Гц - 150 кГц	(1 - 30) В (10 - 300) В (0,1 - 30) В
134	ГОСТ Р 51317.4.28 (МЭК 61000-4-28)	микровыключатели (микрорелепереключатели)			Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения	($\pm 3 \div \pm 15$)% f_n
135	ГОСТ Р 51317.4.34 (МЭК 61000-4-34)	Кнопки управления, кнопочные посты управления, станции, аппараты	27.33.13.162		Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания технических средств с потребляемым током более 16 А в одной фазе	
		Муфты электромагнитные, электромагниты, отводки электромагнитные, катушки	27.33.13.163	8505 20	-величина провала напряжения - величина выброса напряжения	-30%, -60%, -100% +20% от U_n
136	ГОСТ 30804.6.1 (IEC 61000-6-1)	ОДА, блоки, замки, ключи электромагнитные			Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
		Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение не более 1 кВ	27.12.31.000	8537 10	Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением	
137	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2)	Машины электрические и аппаратура специализированные	27.90.11.000	8536 49 8536 20	Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах	-
138	ГОСТ Р 51317.6.5 (МЭК 61000-6-5)	Приборы для контроля прочих физических величин	26.51.5	9032 102000	Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях	-
139	ГОСТ 30887	Термометры	26.51.51.110		Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
		Приборы и аппаратура для физического или химического анализа прочие, не включенные в другие группировки	26.51.53.190		Системы электрического привода с регулируемой скоростью вращения	-
140	ГОСТ IEC 61439-1	Приборы и аппаратура для автоматического регулирования или управления, гидравлические или пневматические	26.51.65.000	9032 900009	Устойчивость к воздействию электромагнитных помех Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования	-
141	ГОСТ IEC 61000-4-8	Приборы электроизмерительные	26.51.43.130	9030 339900	Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	(0-1000) А/м
142	ГОСТ IEC 61000-4-9	щитовые аналоговые		9030 209009	Устойчивость к импульсному магнитному полю	(0-1000) А/м
		Преобразователи измерительные унифицирующие аналого- цифровые и цифро-аналоговые	26.51.43.117			
		Приборы и аппаратура для телекоммуникаций	26.51.44.000	8537 10 9032 900009		
		Оборудование специального назначения прочее, не	28.99.39.190	8537 10		

1	2	3	4	5	6	7
		включенное в другие группировки				
Раздел 3. Подтверждение соответствия продукции требованиям ГОСТ						
143	ГОСТ 11828	Электродвигатели переменного и постоянного тока универсальные мощностью более 37,5 Вт	27.11.21.000	8501	Проверка визуальная конструкции, комплектности, наличия маркировки и упаковки, проверка сопротивления изоляции, испытание прочности изоляции, сопротивление обмоток постоянному току, проверка работоспособности при повышенной частоте вращения, проверка при кратковременной перегрузке по току, проверка напряжения между концами вала, проверка стойкости к климатическим воздействиям (температура, влажность, пониженное атм.давление; воздействие соляного тумана), испытание на нагрев	(0 ÷ 110) ГОм (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц (0 ÷ 1000) кОм (-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (0 ÷ 1600) А
144	ГОСТ 11929				Проверка звуковой мощности в октавных полосах частот проверка уровня звука и звукового давления	(24 ÷ 137) дБ (24 ÷ 137) дБ, (10 ÷ 20000) Гц
145	ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 14254 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	(-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
146	ГОСТ 3484.1	Трансформаторы электрические	27.11.4	8504	Проверка визуальная конструкции, комплектности, наличия маркировки и упаковки. Проверка коэффициента трансформации, проверка группы соединения обмоток, измерение сопротивления обмоток постоянному току, измерение потерь и напряжения короткого замыкания, измерение потерь и тока холостого хода, измерение сопротивления нулевой последовательности	-

1	2	3	4	5	6	7
147	ГОСТ 3484.2				Испытание на нагрев номинальным током	$(0 \div 1600) \text{ A}$
148	ГОСТ 3484.3				Измерение сопротивления изоляции обмоток и определение коэффициента абсорбции, измерение тангенса угла диэлектрических потерь и емкости обмоток	-
149	ГОСТ 1516.2				Испытание электрической прочности изоляции	$(0 \div 100) \text{ кВ}, 50 \text{ Гц}$
150	ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 14254 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	$(-70 \div +150) ^\circ\text{C}$ $(0 \div 98) \%$ $\geq 18 \text{ мм рт.ст.}$ $(10 \div 2000) \text{ Гц}$ $(0 \div 430) \text{ м/с}^2$ $(40 \div 10000) \text{ м/с}^2$ (IP11 ÷ IP68)
151	ГОСТ 20248 ГОСТ 14694				Проверка визуальная конструкции, комплектности, наличия маркировки и упаковки, внешнего вида, проверка на соответствие чертежам. Проверка правильности выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации, опробование коммутационной аппаратуры и проводов на включение и отключение, проверка действия механических и электрических блокировок, испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов, испытание на механическую прочность элементов конструкции КТП при многократных операциях, испытание на прочность при транспортировании, в т.ч. испытание упаковки, контрольная сборка КТП	-
152	ГОСТ 2933				Измерение сопротивления изоляции	$(0 \div 110) \text{ ГОм}$
153	ГОСТ 1516.2				Испытание на электрическую прочность изоляции главных и вспомогательных цепей напряжением промышленной частоты	$(0 \div 100) \text{ кВ}, 50 \text{ Гц}$
154	ГОСТ 8024				Испытание на нагрев номинальным током	$(0 \div 1600) \text{ A}$
155	ГОСТ 17441				Измерение сопротивления контактных соединений постоянному току	-
156	ГОСТ Р 27.403				Проверка показателей надежности	-

1	2	3	4	5	6	7
157	ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 14254 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	$(-70 \div +150) ^\circ\text{C}$ $(0 \div 98) \%$ $\geq 18 \text{ мм рт.ст.}$ $(10 \div 2000) \text{ Гц}$ $(0 \div 430) \text{ м/с}^2$ $(40 \div 10000) \text{ м/с}^2$ (IP11 ÷ IP68)
158	ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1) ГОСТ 2933	Конденсаторы постоянной емкости для цепей с частотой 50/60 Гц, на реактивную мощность не менее 0,5 кВар	27.90.51.000	8535 90 8536 90	Проверка визуальная конструкции, комплектности, наличия маркировки и упаковки, внешнего вида, проверка на соответствие чертежам. Проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, проверка электроизоляционных свойств, проверка средств защиты и электрической непрерывности цепи защиты, проверка монтажа и опробование функционирования, проверка механической работоспособности, проверка размеров воздушных зазоров и расстояний утечек, проверка предельных значений превышения температуры	$(0 \div 110) \text{ ГОм}$ $(0 \div 100) \text{ кВ, } 50 \text{ Гц}$
159	ГОСТ 14254				Проверка степени защиты	(IP11 ÷ IP68)
160	ГОСТ Р ИСО 3746				Проверка звуковой мощности в октавных полосах частот проверка уровня звука и звукового давления	$(24 \div 137) \text{ дБ}$ $(24 \div 137) \text{ дБ,}$ $(10 \div 20000) \text{ Гц}$
161	ГОСТ 8024				Испытание на нагрев	$(0 \div 1600) \text{ А}$
162	ГОСТ 17441				Проверка электрических контактных соединений	-
163	ГОСТ 1516.2				Испытание на электрическую прочность изоляции главных и вспомогательных цепей напряжением промышленной частоты	$(0 \div 100) \text{ кВ, } 50 \text{ Гц}$
164	ГОСТ Р 27.403				Проверка показателей надежности	-
165	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2)				Устойчивость к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
166	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4)				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25-4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц

1	2	3	4	5	6	7
167	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11)				Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: - величина провала напряжения - величина выброса напряжения	-30%, -60%, -100% +20% от U_H
168	ГОСТ Р 51317.6.5 (МЭК 61000-6-5)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях	-
169	ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	(-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
170	ГОСТ 14694	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ прочие, не включенные в другие группировки	27.12.10.190	8537 20	Проверка внешнего вида и проверка на соответствие чертежам, проверка комплектности, проверка маркировки, проверка контактного нажатия, проверка консервации шкафов КРУ, проверка упаковки и транспортной маркировки, электромеханические испытания (проверка коммутационной аппаратуры главной цепи на включение и отключение, снятие характеристик коммутационной аппаратуры и приводов, измерение сопротивления изоляции, проверка непрерывности цепи защитного заземления, испытание механической прочности элементов конструкции КРУ при многократных операциях, проверка блокировок, проверка фиксирующих устройств), испытания на прочность при транспортировании и испытания упаковки, контрольная сборка и испытание на взаимозаменяемость однотипных выкатных элементов, испытание на жесткость конструкции, контрольная разделка высоковольтных кабелей, испытания качества защиты против коррозии и качества окраски	(0 ÷ 110) ГОм
171	ГОСТ Р 52726				Проверка заземляющих устройств	-
172	ГОСТ 17441				Проверка плотности прилегания контактных	-

1	2	3	4	5	6	7
					поверхностей	
173	ГОСТ 1516.2 ГОСТ 17512				Испытание электрической прочности изоляции главных и вспомогательных цепей шкафа КРУ	(0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
174	ГОСТ 8024				Испытание на нагрев	(0 ÷ 1600) А
175	ГОСТ Р 27.403 ГОСТ 27.003				Проверка показателей надежности	-
176	ГОСТ 14254				Проверка степени защиты	(IP11 ÷ IP68)
177	ГОСТ 30336 ГОСТ Р 50649 (МЭК 1000-4-9)				Устойчивость к импульсному магнитному полю	(0-1000) А/м
178	ГОСТ 31204				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
179	ГОСТ Р 50648 (МЭК 1000-4-8)				Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	(0-1000) А/м
180	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2)				Устойчивость к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
181	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4)				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25- 4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
182	ГОСТ 30804.4.5 ГОСТ Р 51317.4.5 (МЭК 61000-4-5)				Устойчивость к микросекундным импульсам	Амплитуда импульсов (0,5- 4,0) кВ
183	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11)				Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: - величина провала напряжения - величина выброса напряжения	-30%, -60%, -100% +20% от U _н
184	ГОСТ 30804.4.12 ГОСТ Р 51317.4.12 (МЭК 61000-4-12)				Устойчивость к колебательным затухающим помехам	Амплитуда напряжения помех 500 В, 1000 В, 2000 В, 2500 В. Частота колебаний 1 МГц, 0,1 МГц
185	ГОСТ Р 51516 (МЭК 60255-22-4)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25- 4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц

1	2	3	4	5	6	7
186	ГОСТ Р 51525 (МЭК 60255-22-2)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
187	ГОСТ Р 50652 (МЭК 61000-4-10)				Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю	(10-100) А/м
188	ГОСТ Р 51317.4.16 (МЭК 61000-4-16)				Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц -выходное напряжение в длительном режиме -выходное напряжение в кратковременном режиме -выходное напряжение в полосе частот 15 Гц - 150 кГц	(1 - 30) В (10 - 300) В (0,1 - 30) В
189	ГОСТ Р 51317.4.28 (МЭК 61000-4-28)				Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения	($\pm 3 \div \pm 15$)% f_n
190	ГОСТ Р 51320				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
191	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах	-
192	ГОСТ Р 51317.6.5 (МЭК 61000-6-5)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях	-
193	ГОСТ IEC 61439-1				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования	-
194	ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	(-70 $\div$ +150) °C (0 $\div$ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 $\div$ 2000) Гц (0 $\div$ 430) м/с ² (40 $\div$ 10000) м/с ² (IP11 $\div$ IP68)
195	ГОСТ 26567 ГОСТ 24607	Преобразователи электрические статические	27.11.50.120	8504 40	Внешний осмотр, проверка комплектности, габаритных, установочных и присоединительных размеров, монтажа и маркировки, проверка электрического сопротивления изоляции, испытание электрической прочности изоляции, измерение электрического сопротивления заземления металлических частей, доступных прикосновению,	(0 $\div$ 110) ГОм (0 $\div$ 100) кВ, 50 Гц

1	2	3	4	5	6	7
					испытание на нагрев номинальным током, измерение напряжения на выходе, определение диапазона изменения напряжения на выходе, измерение частоты напряжения на выходе, определение диапазона изменения частоты, определение отношения напряжения на выходе к частоте, определение значений установившегося отклонения напряжения на выходе, проверка одиночного комплекта ЗИП, определение КПД, определение значения коэффициента мощности, испытание на воздействие перегрузки, испытание на кратковременное воздействие повышенного напряжения, проверка требований по ремонтпригодности, проверка взаимозаменяемости преобразователей и их составных частей, проверка массы	(0 ÷ 1600) А
196	ГОСТ 17441				Определение начального электрического сопротивления контактных соединений	-
197	ГОСТ 14254				Проверка степени защиты оболочками	(IP11 ÷ IP68)
198	ГОСТ Р ИСО 3744				Проверка звуковой мощности в октавных полосах частот проверка уровня звука и звукового давления	(24 ÷ 137) дБ (24 ÷ 137) дБ, (10 ÷ 20000) Гц
199	ГОСТ 23216				Испытание на прочность при транспортировании	-
200	ГОСТ Р 27.403				Проверка показателей надежности	-
201	ГОСТ 30336 ГОСТ Р 50649 (МЭК 1000-4-9)				Устойчивость к импульсному магнитному полю	(0-1000) А/м
202	ГОСТ 31204				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
203	ГОСТ Р 50648 (МЭК 1000-4-8)				Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	(0-1000) А/м
204	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2)				Устойчивость к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
205	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4)				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25-4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
206	ГОСТ 30804.4.5 ГОСТ Р 51317.4.5				Устойчивость к микросекундным импульсам	Амплитуда импульсов (0,5-

1	2	3	4	5	6	7
	(МЭК 61000-4-5)					4,0) кВ
207	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11)				Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: - величина провала напряжения - величина выброса напряжения	-30%, -60%, -100% +20% от U_n
208	ГОСТ 30804.4.12 ГОСТ Р 51317.4.12 (МЭК 61000-4-12)				Устойчивость к колебательным затухающим помехам	Амплитуда напряжения помех 500 В, 1000 В, 2000 В, 2500 В. Частота колебаний 1 МГц, 0,1 МГц
209	ГОСТ Р 51516 (МЭК 60255-22-4)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25-4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
210	ГОСТ Р 51525 (МЭК 60255-22-2)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
211	ГОСТ Р 50652 (МЭК 61000-4-10)				Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю	(10-100) А/м
212	ГОСТ Р 51317.4.16 (МЭК 61000-4-16)				Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц - выходное напряжение в длительном режиме - выходное напряжение в кратковременном режиме - выходное напряжение в полосе частот 15 ГГц - 150 кГц	(1 - 30) В (10 - 300) В (0,1 - 30) В
213	ГОСТ Р 51317.4.28 (МЭК 61000-4-28)				Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения	($\pm 3 \div \pm 15$)% f_n
214	ГОСТ Р 51320				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
215	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах	-
216	ГОСТ Р 51317.6.5 (МЭК 61000-6-5)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях	-
217	ГОСТ IEC 61439-1				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования	-
218	ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 30546.2				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия): - температура - влажность	(-70 $\div$ +150) °C (0 $\div$ 98) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30546.3				- пониженное атмосферное давление - механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки (воздействие соляного тумана)	≥ 18 мм рт.ст. $(10 \div 2000)$ Гц $(0 \div 430)$ м/с ² $(40 \div 10000)$ м/с ² (IP11 ÷ IP68)
219	ГОСТ 9219 ГОСТ 2933	Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ Рубильники и врубные переключатели	27.12.2 27.12.22.000 27.33.11.110	8536 20 8536 50	Проверка качества сборки, проверка габаритных размеров, проверка установочных размеров, проверка зазоров, провалов, контактных нажатий, проверка маркировки, проверка комплектности, проверка защитных покрытий, проверка массы, проверка взаимозаменяемости запасных деталей и узлов, проверка усилия переключения аппаратов с ручным приводом, проверка электрического сопротивления постоянному току, проверка параметров срабатывания и возврата тока (напряжения), испытание на нагревание, проверка уставок, проверка герметичности, проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, испытания на коммутационную способность, коммутационную износостойкость, испытания на механическую износостойкость	$(0 \div 110)$ ГОм $(0 \div 100)$ кВ, 50 Гц
220	ГОСТ 9098 ГОСТ Р 51326.1 (МЭК 61008-1) ГОСТ 2933				Проверка габаритных, установочных и присоединительных размеров, контроль массы, проверка комплектности, проверка параметров контактной системы (нажатий, провалов контактов и механизма) согласно рабочим чертежам, проверка работы максимального расцепителя тока, проверка работы минимального или нулевого расцепителя напряжения, проверка работы независимого расцепителя, проверка работы привода, проверка работы свободных контактов, проверка электрической прочности изоляции, контроль сопротивления изоляции, проверка потребляемой мощности, проверка усилия оперирования, проверка усилий сочленения (расчленения), проверка маркировки, испытание на нагревание, проверка пробного монтажа и проверка взаимозаменяемости, испытание на работу в прерывисто-продолжительном режиме, испытание на	$(0 \div 100)$ кВ, 50 Гц $(0 \div 110)$ ГОм

1	2	3	4	5	6	7
					механическую износостойкость, испытание на предельную коммутационную способность, проверка коэффициента возврата, испытание на срабатывание под действием максимального расцепителя тока при токах перегрузки	
221	ГОСТ 17441 ГОСТ 25034				Определение начального электрического сопротивления контактных соединений	-
222	ГОСТ 14255 ГОСТ 14254				Проверка степени защиты оболочками	(IP11 ÷ IP68)
223	ГОСТ Р ИСО 3746				Проверка звуковой мощности в октавных полосах частот проверка уровня звука и звукового давления	(24 ÷ 137) дБ (24 ÷ 137) дБ, (10 ÷ 20000) Гц
224	ГОСТ Р 52736				Проверка расчетным способом на устойчивость к токам короткого замыкания	-
225	ГОСТ Р 27.403 ГОСТ 27.003				Проверка показателей надежности	-
226	ГОСТ Р 51329 (МЭК 61543)				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
227	ГОСТ 30336 ГОСТ Р 50649 (МЭК 1000-4-9)				Устойчивость к импульсному магнитному полю	(0-1000) А/м
228	ГОСТ 31204				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
229	ГОСТ Р 50648 (МЭК 1000-4-8)				Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	(0-1000) А/м
230	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2)				Устойчивость к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
231	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4)				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25-4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
232	ГОСТ 30804.4.5 ГОСТ Р 51317.4.5 (МЭК 61000-4-5)				Устойчивость к микросекундным импульсам	Амплитуда импульсов (0,5-4,0) кВ
233	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11)				Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: - величина провала напряжения - величина выброса напряжения	-30%, -60%, -100% +20% от U _н
234	ГОСТ 30804.4.12				Устойчивость к колебательным затухающим	Амплитуда

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 51317.4.12 (МЭК 61000-4-12)				помехам	напряжения помех 500 В, 1000 В, 2000 В, 2500 В. Частота колебаний 1 МГц, 0,1 МГц
235	ГОСТ Р 51516 (МЭК 60255-22-4)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25- 4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
236	ГОСТ Р 51525 (МЭК 60255-22-2)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
237	ГОСТ Р 50652 (МЭК 61000-4-10)				Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю	(10-100) А/м
238	ГОСТ Р 51317.4.16 (МЭК 61000-4-16)				Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц -выходное напряжение в длительном режиме -выходное напряжение в кратковременном режиме -выходное напряжение в полосе частот 15 Гц - 150 кГц	(1 - 30) В (10 - 300) В (0,1 - 30) В
239	ГОСТ Р 51317.4.28 (МЭК 61000-4-28)				Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения	($\pm 3 \div \pm 15$)% f_n
240	ГОСТ Р 51320				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
241	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах	-
242	ГОСТ Р 51317.6.5 (МЭК 61000-6-5)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях	-
243	ГОСТ IEC 61439-1				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования	-
244	ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 15963 ГОСТ 16962 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки	(-70 $\div$ +150) °C (0 $\div$ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 $\div$ 2000) Гц (0 $\div$ 430) м/с ² (40 $\div$ 10000) м/с ² (IP11 $\div$ IP68)

1	2	3	4	5	6	7
					воздействие соляного тумана)	
245	ГОСТ 19132 ГОСТ 2933	Соединители электрические, зажимы контактные, наборы зажимов	27.33.13.120	8536 901009 8538	Внешний осмотр, проверка электрической прочности изоляции, проверка размеров и массы, проверка плавности перемещения подвижных частей, испытание на стойкость к кратковременным токам	- (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
246	ГОСТ 19132 ГОСТ 17441				Измерение электрического сопротивления, испытание на нагревание номинальным (длительно-допустимым) током, ускоренное испытание в режиме циклического нагревания, испытание на стойкость при сквозных токах	-
247	ГОСТ 19132 ГОСТ 20.57.406				Испытание резьбовых выводов на воздействие крутящего момента, испытание на воздействие статической осевой нагрузки	-
248	ГОСТ 19132 ГОСТ 14254				Проверка степени защиты оболочками	(IP11 ÷ IP68)
249	ГОСТ Р 27.403 ГОСТ 27.003				Проверка показателей надежности	-
250	ГОСТ 23784 ГОСТ 24606.7				Контроль внешнего вида, а также других требований, проверяемых визуальным контролем и техническим осмотром, проверка габаритных, установочных и присоединительных размеров, проверка массы	-
251	ГОСТ 23784 ГОСТ 24606.1				Контроль электрической прочности изоляции	(0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
252	ГОСТ 23784 ГОСТ 24606.2				Измерение сопротивления изоляции	(0 ÷ 110) ГОм
253	ГОСТ 23784 ГОСТ 24606.3				Измерение сопротивления контактов	-
254	ГОСТ 23784 ГОСТ 24606.4				Испытание на воздействие тока на каждый контакт при равномерной нагрузке соединителя, испытание на воздействие максимально допустимых кратковременных токов	-
255	ГОСТ 23784 ГОСТ 26896				Контроль прочности крепления изолятора в корпусе соединителя	-
256	ГОСТ 23784 ГОСТ 30668				Контроль качества маркировки	-
257	ГОСТ 23784 ГОСТ 26895				Контроль вставления и извлечения извлекаемых контактов, контроль прочности крепления контактов в изоляторе	-

1	2	3	4	5	6	7
258	ГОСТ 23784 ГОСТ 27277				Контроль усилия расчленения контактов, контроль усилия сочленения и (или) расчленения соединителей	-
259	ГОСТ 23784 ГОСТ 20.57.406				Испытание на способность к пайке, испытание на теплостойкость при пайке	-
260	ГОСТ 23784 ГОСТ 23088				Контроль размеров тары, испытание упаковки на прочность	-
261	ГОСТ 23784 ГОСТ 25359				Испытание на безотказность, долговечность	-
262	ГОСТ 30849.1 (МЭК 60309-1) ГОСТ 30849.2 (МЭК 60309-2)				Проверка маркировки, габаритных размеров, массы, блокировки, проверка конструкции, проверка степени защиты, проверка электрического сопротивления изоляции, проверка прочности изоляции, проверка отключающей способности, проверка превышения температуры, проверка механической прочности, проверка воздушных зазоров, путей утечки, расстояний по изоляции	(IP11 ÷ IP68) (0 ÷ 110) ГОм (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
263	ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 15963 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	(-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
264	ГОСТ 9219 ГОСТ 2933	Реле на напряжение не более 1 кВ Реле управления промежуточные Реле напряжения Реле времени Реле электротепловые токовые Реле тока Реле прочие	27.12.24 27.12.24.110 27.12.24.120 27.12.24.130 27.12.24.140 27.12.24.150 27.12.24.190	8536 41 8536 49	Проверка качества сборки, проверка габаритных размеров, проверка установочных размеров, проверка зазоров, провалов, контактных нажатий, проверка маркировки, проверка комплектности, проверка защитных покрытий, проверка массы, проверка взаимозаменяемости запасных деталей и узлов, проверка усилия переключения аппаратов с ручным приводом, проверка электрического сопротивления постоянному току, проверка параметров срабатывания и возврата тока (напряжения), испытание на нагревание, проверка уставок, проверка герметичности, проверка сопротивления изоляции,	(0 ÷ 110) ГОм

1	2	3	4	5	6	7
					проверка электрической прочности изоляции, испытания на коммутационную способность, коммутационную износостойкость, испытания на механическую износостойкость	(0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
265	ГОСТ 16308 ГОСТ 2933 ГОСТ 20.57.406				Внешний осмотр, проверка габаритных и установочных размеров, массы, качества маркировки, проверка параметров контактной системы, проверка самовозврата, проверка срабатывания и возврата при крайних положениях регулятора уставки, проверка мощности, потребляемой каждым полюсом реле, проверка срабатывания и возврата, проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, проверка нагрева частей реле, проверка коммутационной способности контактов, проверка влияния температуры среды на ток несрабатывания, проверка качества упаковки и прочности при транспортировании	(0 ÷ 110) ГОм (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
266	ГОСТ 17523 ГОСТ 2933 ГОСТ 16962				Внешний осмотр, проверка габаритных и установочных размеров, массы, проверка растворов, провалов и нажатий контактов, проверка параметров срабатывания и потребляемой мощности в холодном состоянии, испытание на нагревание и теплоустойчивость при эксплуатации, проверка параметров срабатывания и дополнительной погрешности от температуры, проверка сопротивления и электрической прочности изоляции реле в нагретом состоянии, испытание на теплоустойчивость при температуре транспортирования и хранения, испытание на холодостойкость, проверка сопротивления изоляции в холодном состоянии и влагоустойчивости реле, проверка коммутационной способности, испытание на коммутационную износостойкость, испытание на механическую износостойкость	(0 ÷ 110) ГОм (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц (0 ÷ 110) ГОм
267	ГОСТ 22557 ГОСТ 2933 ГОСТ 20.57.406				Проверка габаритных, установочных и присоединительных размеров, массы, проверка сопротивления изоляции, проверка времени повторной готовности и времени возврата, проверка уровней входных и выходных	(0 ÷ 110) ГОм

1	2	3	4	5	6	7
					сигналов, определение дополнительных погрешностей, проверка потребляемой мощности, испытание на безотказность, долговечность, испытание на механическую износостойкость, проверка температуры нагрева частей реле, проверка параметров механической регулировки реле, проверка электрической прочности изоляции, проверка функционирования при крайних значениях напряжения (тока) питания, проверка верхнего и нижнего пределов уставок	(0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
268	ГОСТ 23216				Проверка качества упаковки и прочности при транспортировании	-
269	ГОСТ 18620				Проверка качества маркировки	-
270	ГОСТ 14254 ГОСТ 14255				Проверка степени защиты	(IP11 ÷ IP68)
271	ГОСТ 17441				Определение начального электрического сопротивления контактных соединений	-
272	ГОСТ Р 52736				Проверка расчетным способом на устойчивость к токам короткого замыкания	-
273	ГОСТ Р 27.403 ГОСТ 27.003				Проверка показателей надежности	-
274	ГОСТ 30336 ГОСТ Р 50649 (МЭК 1000-4-9)				Устойчивость к импульсному магнитному полю	(0-1000) А/м
275	ГОСТ 31204				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
276	ГОСТ Р 50648 (МЭК 1000-4-8)				Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	(0-1000) А/м
277	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2)				Устойчивость к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
278	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4)				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25-4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
279	ГОСТ 30804.4.5 ГОСТ Р 51317.4.5 (МЭК 61000-4-5)				Устойчивость к микросекундным импульсам	Амплитуда импульсов (0,5-4,0) кВ
280	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11)				Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: -величина провала напряжения	-30%, -60%, -100%

1	2	3	4	5	6	7
					- величина выброса напряжения	+20% от U_n
281	ГОСТ 30804.4.12 ГОСТ Р 51317.4.12 (МЭК 61000-4-12)				Устойчивость к колебательным затухающим помехам	Амплитуда напряжения помех 500 В, 1000 В, 2000 В, 2500 В. Частота колебаний 1 МГц, 0,1 МГц
282	ГОСТ Р 51516 (МЭК 60255-22-4)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25-4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
283	ГОСТ Р 51525 (МЭК 60255-22-2)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
284	ГОСТ Р 50652 (МЭК 61000-4-10)				Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю	(10-100) А/м
285	ГОСТ Р 51317.4.16 (МЭК 61000-4-16)				Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц -выходное напряжение в длительном режиме -выходное напряжение в кратковременном режиме -выходное напряжение в полосе частот 15 Гц - 150 кГц	(1 - 30) В (10 - 300) В (0,1 - 30) В
286	ГОСТ Р 51317.4.28 (МЭК 61000-4-28)				Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения	($\pm 3 \div \pm 15$)% f_n
287	ГОСТ Р 51320				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
288	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах	-
289	ГОСТ Р 51317.6.5 (МЭК 61000-6-5)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях	-
290	ГОСТ IEC 61439-1				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования	-
291	ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 15963 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение	(-70 $\div$ +150) °C (0 $\div$ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 $\div$ 2000) Гц (0 $\div$ 430) м/с ²

1	2	3	4	5	6	7
					- диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	$(40 \div 10000) \text{ м/с}^2$ (IP11 ÷ IP68)
292	ГОСТ 11206 ГОСТ 2933	Контакторы электромагнитные Пускатели электромагнитные	27.33.13.140 27.33.13.150	8536 41 8536 49 8536 50	Внешний осмотр, проверка размеров и массы, проверка растворов, провалов и контактных нажатий, испытание на срабатывание и возврат, проверка электрической прочности изоляции, проверка сопротивления изоляции, испытание на нагревание, испытание на коммутационную способность главных и вспомогательных контактов, испытание на механическую износостойкость, коммутационную износостойкость, проверка механической блокировки	$(0 \div 100) \text{ кВ}, 50 \text{ Гц}$ $(0 \div 110) \text{ ГОм}$
293	ГОСТ 2491 ГОСТ 2933				Внешний осмотр, проверка габаритных и установочных размеров и массы, проверка растворов, провалов и нажатий контактов, испытание на срабатывание и возврат, проверка электрической прочности изоляции, проверка механической работоспособности блокировки, проверка работоспособности пускателей в оболочках, проверка последовательности замыкания замыкающих контактов и размыкания размыкающих контактов, испытание на нагревание и теплостойкость при эксплуатации, проверка срабатывания и возврата, сопротивления и электрической прочности изоляции в нагретом состоянии, испытание на коммутационную способность главных контактов, испытание реверсивной работы, испытание на коммутационную способность вспомогательных контактов, испытание на коммутационную износостойкость главных и вспомогательных контактов, испытание на сохраняемость, испытание на механическую износостойкость, проверка потребляемой мощности, проверка заземления	$(0 \div 100) \text{ кВ}, 50 \text{ Гц}$ $(0 \div 110) \text{ ГОм}$ $(0 \div 100) \text{ кВ}, 50 \text{ Гц}$
294	ГОСТ 9219 ГОСТ 2933				Проверка качества сборки, проверка габаритных размеров, проверка установочных размеров, проверка зазоров, провалов, контактных нажатий, проверка маркировки, проверка комплектности, проверка защитных покрытий, проверка массы, проверка взаимозаменяемости запасных деталей и	

1	2	3	4	5	6	7
					узлов, проверка усилия переключения аппаратов с ручным приводом, проверка электрического сопротивления постоянному току, проверка параметров срабатывания и возврата тока (напряжения), испытание на нагревание, проверка уставок, проверка герметичности, испытание на нагревание, проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, испытания на коммутационную способность, коммутационную износостойкость, испытания на механическую износостойкость	$(0 \div 110)$ ГОм $(0 \div 100)$ кВ, 50 Гц
295	ГОСТ 23216				Проверка качества упаковки	-
296	ГОСТ 18620				Проверка качества маркировки	-
297	ГОСТ 14254 ГОСТ 14255				Проверка степени защиты	(IP11 ÷ IP68)
298	ГОСТ 17441				Определение начального электрического сопротивления контактных соединений	-
299	ГОСТ Р 52736				Проверка расчетным способом на устойчивость к токам короткого замыкания	-
300	ГОСТ Р ИСО 3744				Проверка звуковой мощности в октавных полосах частот проверка уровня звука и звукового давления	$(24 \div 137)$ дБ $(24 \div 137)$ дБ, $(10 \div 20000)$ Гц
301	ГОСТ Р 27.403 ГОСТ 27.003				Проверка показателей надежности	-
302	ГОСТ 30336 ГОСТ Р 50649 (МЭК 1000-4-9)				Устойчивость к импульсному магнитному полю	$(0-1000)$ А/м
303	ГОСТ 31204				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
304	ГОСТ Р 50648 (МЭК 1000-4-8)				Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	$(0-1000)$ А/м
305	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2)				Устойчивость к электростатическим разрядам	$(2-8)$ кВ
306	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4)				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов $(0,25-4)$ кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
307	ГОСТ 30804.4.5				Устойчивость к микросекундным импульсам	Амплитуда

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 51317.4.5 (МЭК 61000-4-5)					импульсов (0,5-4,0) кВ
308	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11)				Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: - величина провала напряжения - величина выброса напряжения	-30%, -60%, -100% +20% от U_n
309	ГОСТ 30804.4.12 ГОСТ Р 51317.4.12 (МЭК 61000-4-12)				Устойчивость к колебательным затухающим помехам	Амплитуда напряжения помех 500 В, 1000 В, 2000 В, 2500 В. Частота колебаний 1 МГц, 0,1 МГц
310	ГОСТ Р 51516 (МЭК 60255-22-4)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25-4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
311	ГОСТ Р 51525 (МЭК 60255-22-2)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
312	ГОСТ Р 50652 (МЭК 61000-4-10)				Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю	(10-100) А/м
313	ГОСТ Р 51317.4.16 (МЭК 61000-4-16)				Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц - выходное напряжение в длительном режиме - выходное напряжение в кратковременном режиме - выходное напряжение в полосе частот 15 Гц - 150 кГц	(1 - 30) В (10 - 300) В (0,1 - 30) В
314	ГОСТ Р 51317.4.28 (МЭК 61000-4-28)				Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения	($\pm 3 \div \pm 15$)% f_n
315	ГОСТ Р 51320				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
316	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах	-
317	ГОСТ Р 51317.6.5 (МЭК 61000-6-5)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях	-
318	ГОСТ IEC 61439-1				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования	-
319	ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 15963 ГОСТ 16962				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура	(-70 $\div$ +150) °С

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 17412 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				- влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	(0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
320	ГОСТ 9219 ГОСТ 2933	Аппараты электрические для управления электротехническими установками, кроме контакторов и пускателей электромагнитных, реле управления и защиты Коммутаторы элементные, командоаппараты, контроллеры, переключатели барабанные, пускатели ручные, выключатели разные Выключатели и переключатели универсальные, малогабаритные, крестовые, ползунковые, ключи Выключатели и переключатели путевые, блоки путевых выключателей,	27.33.13.160 27.33.13.161 27.33.11.150 27.33.11.160	8536 90 8536 50 8536 30	Проверка качества сборки, проверка габаритных размеров, проверка установочных размеров, проверка зазоров, провалов, контактных нажатий, проверка маркировки, проверка комплектности, проверка защитных покрытий, проверка массы, проверка взаимозаменяемости запасных деталей и узлов, проверка усилия переключения аппаратов с ручным приводом, проверка электрического сопротивления постоянному току, проверка параметров срабатывания и возврата тока (напряжения), испытание на нагревание, проверка уставок, проверка герметичности, проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, испытания на коммутационную способность, коммутационную износостойкость, испытания на механическую износостойкость	(0 ÷ 110) ГОм (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
321	ГОСТ 2491 ГОСТ 2933	микровыключатели (микропереключатели) Кнопки управления, кнопочные посты управления, станции, аппараты Муфты электромагнитные, электромагниты, отводки электромагнитные, катушки ОДА, блоки, замки, ключи электромагнитные	27.33.13.162 27.33.13.163	8505 20	Внешний осмотр, проверка габаритных и установочных размеров и массы, проверка растворов, провалов и нажатий контактов, испытание на срабатывание и возврат, проверка электрической прочности изоляции), проверка механической работоспособности блокировки, проверка работоспособности пускателей в оболочках, проверка последовательности замыкания замыкающих контактов и размыкания размыкающих контактов, испытание на нагревание и теплостойкость при эксплуатации, проверка срабатывания и возврата, сопротивления и электрической прочности изоляции в нагретом состоянии, испытание на коммутационную способность главных контактов, испытание реверсивной работы, испытание на коммутационную	(0 ÷ 100) кВ, 50 Гц (0 ÷ 110) ГОм (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц

1	2	3	4	5	6	7
					способность вспомогательных контактов, испытание на коммутационную износостойкость главных и вспомогательных контактов, испытание на сохраняемость, испытание на механическую износостойкость, проверка потребляемой мощности, проверка заземления	
322	ГОСТ 11206 ГОСТ 2933				Внешний осмотр, проверка размеров и массы, проверка растворов, провалов и контактных нажатий, испытание на срабатывание и возврат, проверка электрической прочности изоляции, проверка сопротивления изоляции, испытание на нагревание, испытание на коммутационную способность главных и вспомогательных контактов, испытание на механическую износостойкость, коммутационную износостойкость, проверка механической блокировки	(0 ÷ 100) кВ, 50 Гц (0 ÷ 110) ГОм
323	ГОСТ 23216				Проверка качества упаковки	-
324	ГОСТ 18620				Проверка качества маркировки	-
325	ГОСТ 14254 ГОСТ 14255				Проверка степени защиты оболочками	(IP11 ÷ IP68)
326	ГОСТ 17441				Определение начального электрического сопротивления контактных соединений	-
327	ГОСТ Р 52736				Проверка расчетным способом на устойчивость к токам короткого замыкания	-
328	ГОСТ Р ИСО 3744				Проверка звуковой мощности в октавных полосах частот проверка уровня звука и звукового давления	(24 ÷ 137) дБ (24 ÷ 137) дБ, (10 ÷ 20000) Гц
329	ГОСТ Р 27.403 ГОСТ 27.003				Проверка показателей надежности	-
330	ГОСТ 30336 ГОСТ Р 50649 (МЭК 1000-4-9)				Устойчивость к импульсному магнитному полю	(0-1000) А/м
331	ГОСТ 31204				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
332	ГОСТ Р 50648 (МЭК 1000-4-8)				Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	(0-1000) А/м
333	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2)				Устойчивость к электростатическим разрядам	(2-8) кВ

1	2	3	4	5	6	7
334	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4)				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25-4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
335	ГОСТ 30804.4.5 ГОСТ Р 51317.4.5 (МЭК 61000-4-5)				Устойчивость к микросекундным импульсам	Амплитуда импульсов (0,5-4,0) кВ
336	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11)				Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: - величина провала напряжения - величина выброса напряжения	-30%, -60%, -100% +20% от U_n
337	ГОСТ 30804.4.12 ГОСТ Р 51317.4.12 (МЭК 61000-4-12)				Устойчивость к колебательным затухающим помехам	Амплитуда напряжения помех 500 В, 1000 В, 2000 В, 2500 В. Частота колебаний 1 МГц, 0,1 МГц
338	ГОСТ Р 51516 (МЭК 60255-22-4)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25-4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
339	ГОСТ Р 51525 (МЭК 60255-22-2)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
340	ГОСТ Р 50652 (МЭК 61000-4-10)				Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю	(10-100) А/м
341	ГОСТ Р 51317.4.16 (МЭК 61000-4-16)				Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц - выходное напряжение в длительном режиме - выходное напряжение в кратковременном режиме - выходное напряжение в полосе частот 15 Гц - 150 кГц	(1 - 30) В (10 - 300 В (0,1 - 30) В
342	ГОСТ Р 51317.4.28 (МЭК 61000-4-28)				Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения	($\pm 3 \div \pm 15$)% f_n
343	ГОСТ Р 51320				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
344	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах	-
345	ГОСТ Р 51317.6.5 (МЭК 61000-6-5)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях	-

1	2	3	4	5	6	7
346	ГОСТ IEC 61439-1				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех Устройства комплектные низковольтные. распределения и управления. Часть 1. Общие требования	-
347	ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 15963 ГОСТ 16962 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 17412 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	$(-70 \div +150) ^\circ\text{C}$ $(0 \div 98) \%$ $\geq 18 \text{ мм рт.ст.}$ $(10 \div 2000) \text{ Гц}$ $(0 \div 430) \text{ м/с}^2$ $(40 \div 10000) \text{ м/с}^2$ (IP11 $\div$ IP68)
348	ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1) ГОСТ 2933	Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение не более 1 кВ	27.12.31.000	8537 10	Проверка визуальная конструкции, комплектности, массы, наличия маркировки и упаковки, внешнего вида, проверка на соответствие чертежам. Проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, проверка электроизоляционных свойств, проверка средств защиты и электрической непрерывности цепи защиты, проверка монтажа и опробование функционирования, проверка механической работоспособности, проверка размеров воздушных зазоров и расстояний утечек, проверка предельных значений превышения температуры	$(0 \div 110) \text{ ГОм}$ $(0 \div 100) \text{ кВ, } 50 \text{ Гц}$
349	ГОСТ 32395 ГОСТ 32397 ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1)				Проверка визуальная конструкции, комплектности, массы, наличия маркировки и упаковки, внешнего вида, проверка на соответствие чертежам. Проверка функционирования дверец и их запорных устройств, проверка маркировки аппаратов, проверка электрического сопротивления между зажимом защитного проводника и проводящими частями, проверка функционирования органов управления аппаратов, проверка наличия предупреждающего знака напряжения, проверка наличия маркировки щитков класса защиты II, проверка комплектующей аппаратуры, проверка крепления аппаратов, приборов, контактных зажимов, проверка проводников по материалу, сечению, напряжению изоляции, проверка	

1	2	3	4	5	6	7
					правильности прокладки проводов, измерение сопротивления изоляции, измерение электрической прочности изоляции, испытание на стойкость коррозии, испытание на механическую прочность резьбовых средств крепления съемных деталей оболочек, измерение воздушных зазоров и длин путей утечек	(0 ÷ 110) ГОм (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
350	ГОСТ 32396 ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1)				Проверка визуальная конструкции, комплектности, массы, наличия маркировки и упаковки, внешнего вида, проверка на соответствие чертежам. Проверка функционирования дверец и их запорных устройств, проверка маркировки аппаратов, проверка электрического сопротивления между зажимом защитного проводника и проводящими частями, проверка функционирования органов управления аппаратов, проверка наличия предупреждающего знака напряжения, проверка наличия маркировки ВРУ класса защиты II, проверка комплектующей аппаратуры, проверка крепления аппаратов, приборов, контактных зажимов, проверка проводников по материалу, сечению, напряжению изоляции, проверка правильности прокладки проводов, измерение сопротивления изоляции, измерение электрической прочности изоляции, испытание на стойкость коррозии, испытание на механическую прочность резьбовых средств крепления съемных деталей, испытание жесткости конструкции ВРУ, измерение воздушных зазоров и длин путей утечек	(0 ÷ 110) ГОм (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
351	ГОСТ 23216				Проверка качества упаковки, испытание на прочность при транспортировании	-
352	ГОСТ 18620				Проверка качества маркировки	-
353	ГОСТ 14254 ГОСТ 14255				Проверка степени защиты оболочками	(IP11 ÷ IP68)
354	ГОСТ 17441				Определение начального электрического сопротивления контактных соединений	-
355	ГОСТ 15140				Проверка показателя адгезии	-
356	ГОСТ Р 52736				Проверка расчетным способом на устойчивость к токам короткого замыкания	-
357	ГОСТ 23941 ГОСТ Р ИСО 3746				Проверка звуковой мощности в октавных полосах частот	(24 ÷ 137) дБ

1	2	3	4	5	6	7
					проверка уровня звука и звукового давления	(24 ÷ 137) дБ, (10 ÷ 20000) Гц
358	ГОСТ Р 27.403 ГОСТ 27.003				Проверка показателей надежности	-
359	ГОСТ 32137				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
360	ГОСТ 30336 ГОСТ Р 50649 (МЭК 1000-4-9)				Устойчивость к импульсному магнитному полю	(0-1000) А/м
361	ГОСТ 31204				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
362	ГОСТ Р 50648 (МЭК 1000-4-8)				Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	(0-1000) А/м
363	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2)				Устойчивость к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
364	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4)				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25- 4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
365	ГОСТ 30804.4.5 ГОСТ Р 51317.4.5 (МЭК 61000-4-5)				Устойчивость к микросекундным импульсам	Амплитуда импульсов (0,5- 4,0) кВ
366	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11)				Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: - величина провала напряжения - величина выброса напряжения	-30%, -60%, -100% +20% от U_n
367	ГОСТ 30804.4.12 ГОСТ Р 51317.4.12 (МЭК 61000-4-12)				Устойчивость к колебательным затухающим помехам	Амплитуда напряжения помех 500 В, 1000 В, 2000 В, 2500 В. Частота колебаний 1 МГц, 0,1 МГц
368	ГОСТ Р 51516 (МЭК 60255-22-4)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25- 4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
369	ГОСТ Р 51525 (МЭК 60255-22-2)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
370	ГОСТ Р 50652 (МЭК 61000-4-10)				Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю	(10-100) А/м
371	ГОСТ Р 51317.4.16				Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе	

1	2	3	4	5	6	7
	(МЭК 61000-4-16)				частот от 0 до 150 кГц -выходное напряжение в длительном режиме -выходное напряжение в кратковременном режиме -выходное напряжение в полосе частот 15 Гц - 150 кГц	(1 - 30) В (10 - 300) В (0,1 - 30) В
372	ГОСТ Р 51317.4.28 (МЭК 61000-4-28)				Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения	$(\pm 3 \div \pm 15)\% f_n$
373	ГОСТ Р 51320				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
374	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах	-
375	ГОСТ Р 51317.6.5 (МЭК 61000-6-5)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях	-
376	ГОСТ IEC 61439-1				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования	-
377	ГОСТ 16962 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 15963 ГОСТ 17412 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	$(-70 \div +150) ^\circ\text{C}$ $(0 \div 98) \%$ $\geq 18 \text{ мм рт.ст.}$ $(10 \div 2000) \text{ Гц}$ $(0 \div 430) \text{ м/с}^2$ $(40 \div 10000) \text{ м/с}^2$ (IP11 ÷ IP68)
378	ГОСТ 2933	Устройства коммутационные и/или предохранительные для электрических цепей прочие, не включенные в другие группировки	27.33.13.190	8546 909000	Проверка визуальная конструкции, комплектности, массы, наличия маркировки и упаковки, внешнего вида, проверка на соответствие чертежам. Проверка электрической прочности изоляции, проверка сопротивления изоляции, испытание на нагревание	$(0 \div 100) \text{ кВ}$, 50 Гц $(0 \div 110) \text{ ГОм}$ $(0 \div 1600) \text{ А}$
379	ГОСТ 23216				Проверка качества упаковки, испытание на прочность при транспортировании	-
380	ГОСТ 18620				Проверка качества маркировки	-
381	ГОСТ 17441				Определение начального электрического сопротивления контактных соединений	-
382	ГОСТ Р 52736				Проверка расчетным способом на устойчивость к токам короткого замыкания	-

1	2	3	4	5	6	7
383	ГОСТ 16962 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 15963 ГОСТ 17412 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	$(-70 \div +150) ^\circ\text{C}$ $(0 \div 98) \%$ $\geq 18 \text{ мм рт.ст.}$ $(10 \div 2000) \text{ Гц}$ $(0 \div 430) \text{ м/с}^2$ $(40 \div 10000) \text{ м/с}^2$ (IP11 $\div$ IP68)
384	ГОСТ 9219 ГОСТ 2933	Машины электрические и аппаратура специализированные	27.90.11.000	8536 41 8536 49 8536 20	Проверка качества сборки, проверка габаритных размеров, проверка установочных размеров, проверка зазоров, провалов, контактных нажатий, проверка маркировки, проверка комплектности, проверка защитных покрытий, проверка массы, проверка взаимозаменяемости запасных деталей и узлов, проверка усилия переключения аппаратов с ручным приводом, проверка электрического сопротивления постоянному току, проверка параметров срабатывания и возврата тока (напряжения), испытание на нагревание, проверка уставок, проверка герметичности, испытание на нагревание, проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, испытания на коммутационную способность, коммутационную износостойкость, испытания на механическую износостойкость	$(0 \div 1600) \text{ А}$ $(0 \div 110) \text{ ГОм}$ $(0 \div 100) \text{ кВ, } 50 \text{ Гц}$
385	ГОСТ 11868 ГОСТ 2933				Внешний осмотр, проверка габаритных и установочных размеров и массы, проверка электрических соединений, проверка электрической прочности изоляции, проверка сопротивления изоляции, испытание на нагревание, испытание на коммутационную способность, испытание на коммутационную износостойкость, испытание на механическую износостойкость	$(0 \div 100) \text{ кВ, } 50 \text{ Гц}$ $(0 \div 110) \text{ ГОм}$ $(0 \div 1600) \text{ А}$
386	ГОСТ 2491 ГОСТ 2933				Внешний осмотр, проверка габаритных и установочных размеров и массы, проверка размеров, провалов и нажатий контактов, испытание на срабатывание и возврат, проверка электрической прочности изоляции,	$(0 \div 100) \text{ кВ, } 50 \text{ Гц}$

1	2	3	4	5	6	7
					проверка механической работоспособности блокировки, проверка работоспособности пускателей в оболочках, проверка последовательности замыкания замыкающих контактов и размыкания размыкающих контактов, испытание на нагревание и теплостойкость при эксплуатации, проверка срабатывания и возврата, сопротивления и электрической прочности изоляции в нагретом состоянии, испытание на коммутационную способность главных контактов, испытание реверсивной работы, испытание на коммутационную способность вспомогательных контактов, испытание на коммутационную износостойкость главных и вспомогательных контактов, испытание на сохраняемость, испытание на механическую износостойкость, проверка потребляемой мощности, проверка заземления	$(0 \div 110) \text{ ГОм}$ $(0 \div 100) \text{ кВ, } 50 \text{ Гц}$
387	ГОСТ 11206 ГОСТ 2933				Внешний осмотр, проверка размеров и массы, проверка растворов, провалов и контактных нажатий, испытание на срабатывание и возврат, проверка электрической прочности изоляции, проверка сопротивления изоляции, испытание на нагревание, испытание на коммутационную способность главных и вспомогательных контактов, испытание на механическую износостойкость, коммутационную износостойкость, проверка механической блокировки	$(0 \div 100) \text{ кВ, } 50 \text{ Гц}$ $(0 \div 110) \text{ ГОм}$ $(0 \div 1600) \text{ А}$
388	ГОСТ 23216				Проверка качества упаковки, испытание на прочность при транспортировании	-
389	ГОСТ 18620				Проверка качества маркировки	-
390	ГОСТ 14254 ГОСТ 14255				Проверка степени защиты	$(\text{IP}11 \div \text{IP}68)$
391	ГОСТ 17441				Определение начального электрического сопротивления контактных соединений	-
392	ГОСТ 15140				Проверка показателя адгезии	-
393	ГОСТ Р 52736				Проверка расчетным способом на устойчивость к токам короткого замыкания	-
394	ГОСТ Р ИСО 3746				Проверка звуковой мощности в октавных полосах частот	$(24 \div 137) \text{ дБ}$

1	2	3	4	5	6	7
					проверка уровня звука и звукового давления	(24 ÷ 137) дБ, (10 ÷ 20000) Гц
395	ГОСТ Р 27.403 ГОСТ 27.003				Проверка показателей надежности	-
396	ГОСТ 30336 ГОСТ Р 50649 (МЭК 1000-4-9)				Устойчивость к импульсному магнитному полю	(0-1000) А/м
397	ГОСТ 31204				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
398	ГОСТ Р 50648 (МЭК 1000-4-8)				Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	(0-1000) А/м
399	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2)				Устойчивость к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
400	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4)				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25- 4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
401	ГОСТ 30804.4.5 ГОСТ Р 51317.4.5 (МЭК 61000-4-5)				Устойчивость к микросекундным импульсам	Амплитуда импульсов (0,5- 4,0) кВ
402	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11)				Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: - величина провала напряжения - величина выброса напряжения	-30%, -60%, -100% +20% от U _н
403	ГОСТ 30804.4.12 ГОСТ Р 51317.4.12 (МЭК 61000-4-12)				Устойчивость к колебательным затухающим помехам	Амплитуда напряжения помех 500 В, 1000 В, 2000 В, 2500 В. Частота колебаний 1 МГц, 0,1 МГц
404	ГОСТ Р 51516 (МЭК 60255-22-4)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25- 4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
405	ГОСТ Р 51525 (МЭК 60255-22-2)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
406	ГОСТ Р 50652 (МЭК 61000-4-10)				Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю	(10-100) А/м
407	ГОСТ Р 51317.4.16 (МЭК 61000-4-16)				Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц	

1	2	3	4	5	6	7
					-выходное напряжение в длительном режиме -выходное напряжение в кратковременном режиме -выходное напряжение в полосе частот 15 Гц - 150 кГц	(1 - 30) В (10 - 300) В (0,1 - 30) В
408	ГОСТ Р 51317.4.28 (МЭК 61000-4-28)				Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения	$(\pm 3 \div \pm 15)\% f_n$
409	ГОСТ Р 51320				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
410	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах	-
411	ГОСТ Р 51317.6.5 (МЭК 61000-6-5)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях	-
412	ГОСТ IEC 61439-1				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования	-
413	ГОСТ 16962 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 15963 ГОСТ 17412 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	$(-70 \div +150) ^\circ\text{C}$ (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
414	ГОСТ Р 51322.1 (МЭК 60884-1)	Разъемы и розетки штепсельные	27.33.13.110	8536 69	Проверка габаритных размеров, массы, маркировки, степени защиты, проверка защиты от поражения электрическим током, проверка заземления, проверка контактных зажимов, проверка конструкции стационарных розеток, проверка конструкции вилок и переносных розеток, проверка устойчивости к старению, защиты от проникновения воды и влагостойкости, проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, проверка превышения температуры, проверка отключающей способности, проверка усилия при разьеме штырей вилки с гнездами розетки, проверка нагревостойкости, проверка пути утечки тока, воздушных зазоров, проверка	(0 ÷ 110) ГОм (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц

1	2	3	4	5	6	7
415	ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)				коррозиестойчивости	
416	ГОСТ 31223 (IEC 61242)				Проверка габаритных размеров, массы, маркировки, проверка защиты от поражения электрическим током, проверка заземления, проверка контактных зажимов, проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, проверка превышения температуры, проверка влагостойкости, проверка усилия сочленения и расчленения соединителя, проверка пути утечки, воздушных зазоров и расстояния по изоляции, проверка коррозиестойчивости	$(0 \div 110) \text{ ГОм}$ $(0 \div 100) \text{ кВ, } 50 \text{ Гц}$
417	ГОСТ 23216				Проверка габаритных размеров, массы, маркировки, проверка превышения температуры, проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, проверка эффективности защитного заземления, проверка воздушных зазоров и длин путей утечки, проверка степени защиты	$(0 \div 110) \text{ ГОм}$ $(0 \div 100) \text{ кВ, } 50 \text{ Гц}$ $(\text{IP}11 \div \text{IP}68)$
418	ГОСТ 18620				Проверка качества упаковки, испытание на прочность при транспортировании	-
419	ГОСТ 14254 ГОСТ 14255				Проверка качества маркировки	-
420	ГОСТ 17441				Проверка степени защиты оболочками	$(\text{IP}11 \div \text{IP}68)$
421	ГОСТ Р 27.403 ГОСТ 27.003				Определение начального электрического сопротивления контактных соединений	-
422	ГОСТ 16962 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 15963 ГОСТ 17412 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Проверка показателей надежности	-
423	ГОСТ 28739 (МЭК 660)	Изоляторы электрические	27.90.12.110	8546 901000	Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	$(-70 \div +150) ^\circ\text{C}$ $(0 \div 98) \%$ $\geq 18 \text{ мм рт.ст.}$ $(10 \div 2000) \text{ Гц}$ $(0 \div 430) \text{ м/с}^2$ $(40 \div 10000) \text{ м/с}^2$ $(\text{IP}11 \div \text{IP}68)$
					Проверка габаритных размеров, массы, маркировки, проверка электрической прочности изоляции,	$(0 \div 100) \text{ кВ, } 50 \text{ Гц}$

1	2	3	4	5	6	7
					проверка механической прочности, испытание на водопоглощение, испытание на стойкость к медленному изменению температуры	
424	ГОСТ 1516.2				Испытание электрической прочности изоляции	(0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
425	ГОСТ 23216				Проверка качества упаковки, испытание на прочность при транспортировании	-
426	ГОСТ 18620				Проверка качества маркировки	-
427	ГОСТ Р 27.403 ГОСТ 27.003				Проверка показателей надежности	-
428	ГОСТ 16962 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 15963 ГОСТ 17412 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	(-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)
429	ГОСТ Р 52931	Приборы для контроля прочих физических величин Термометры Приборы и аппаратура для физического или химического анализа прочие, не включенные в другие группировки	26.51.5 26.51.51.110 26.51.53.190	9032 102000	Проверка внешнего вида, конструкции, габаритных размеров, массы, маркировки, комплектности, проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, испытание в транспортной таре на удары при свободном падении, измерение потребляемой мощности	(0 ÷ 110) ГОм (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
430	ГОСТ 23216	Приборы и аппаратура для автоматического регулирования или управления, гидравлические или пневматические	26.51.65.000	9032 900009	Проверка качества упаковки, испытание на прочность при транспортировании	-
431	ГОСТ 18620				Проверка качества маркировки	-
432	ГОСТ 14254 ГОСТ 14255	Приборы электроизмерительные щитовые аналоговые	26.51.43.130	9030 339900 9030 209009	Проверка степени защиты оболочками	(IP11 ÷ IP68)
433	ГОСТ ISO 3745 ГОСТ Р ИСО 3741	Преобразователи измерительные унифицирующие аналого-цифровые и цифро-аналоговые	26.51.43.117		Проверка звуковой мощности в октавных полосах частот проверка уровня звука и звукового давления	(24 ÷ 137) дБ (24 ÷ 137) дБ, (10 ÷ 20000) Гц
434	ГОСТ Р 27.403 ГОСТ 27.003				Проверка показателей надежности	-
435	ГОСТ 30336				Устойчивость к импульсному магнитному полю	(0-1000) А/м

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 50649 (МЭК 1000-4-9)					
436	ГОСТ 31204				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
437	ГОСТ Р 50648 (МЭК 1000-4-8)				Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	(0-1000) А/м
438	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2)				Устойчивость к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
439	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4)				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25-4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
440	ГОСТ 30804.4.5 ГОСТ Р 51317.4.5 (МЭК 61000-4-5)				Устойчивость к микросекундным импульсам	Амплитуда импульсов (0,5-4,0) кВ
441	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11)				Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: -величина провала напряжения - величина выброса напряжения	-30%, -60%, -100% +20% от U_n
442	ГОСТ 30804.4.12 ГОСТ Р 51317.4.12 (МЭК 61000-4-12)				Устойчивость к колебательным затухающим помехам	Амплитуда напряжения помех 500 В, 1000 В, 2000 В, 2500 В. Частота колебаний 1 МГц, 0,1 МГц
443	ГОСТ Р 51516 (МЭК 60255-22-4)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25-4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
444	ГОСТ Р 51525 (МЭК 60255-22-2)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
445	ГОСТ Р 50652 (МЭК 61000-4-10)				Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю	(10-100) А/м
446	ГОСТ Р 51317.4.16 (МЭК 61000-4-16)				Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц -выходное напряжение в длительном режиме -выходное напряжение в кратковременном режиме -выходное напряжение в полосе частот 15 Гц - 150 кГц	(1 - 30) В (10 - 300) В (0,1 - 30) В
447	ГОСТ Р 51317.4.28 (МЭК 61000-4-28)				Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения	($\pm 3 \div \pm 15$)% f_n

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 51320				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
448	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах	-
449	ГОСТ Р 51317.6.5 (МЭК 61000-6-5)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях	-
450	ГОСТ IEC 61439-1				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования	-
451	ГОСТ 16962 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 15963 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	$(-70 \div +150) ^\circ\text{C}$ $(0 \div 98) \%$ $\geq 18 \text{ мм рт.ст.}$ $(10 \div 2000) \text{ Гц}$ $(0 \div 430) \text{ м/с}^2$ $(40 \div 10000) \text{ м/с}^2$ (IP11 ÷ IP68)
452	ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1) ГОСТ 2933	Приборы и аппаратура для телекоммуникаций	26.51.44.000	8537 10 9032 900009	Проверка визуальная конструкции, комплектности, массы, наличия маркировки и упаковки, внешнего вида, проверка на соответствие чертежам. Проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, проверка электроизоляционных свойств, проверка средств защиты и электрической непрерывности цепи защиты, проверка монтажа и опробование функционирования, проверка механической работоспособности, проверка размеров воздушных зазоров и расстояний утечек, проверка предельных значений превышения температуры	$(0 \div 110) \text{ ГОм}$ $(0 \div 100) \text{ кВ, } 50 \text{ Гц}$
453	ГОСТ Р 52931				Проверка внешнего вида, конструкции, габаритных размеров, массы, маркировки, комплектности, проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, испытание в транспортной таре на удары при свободном падении, измерение потребляемой мощности	$(0 \div 110) \text{ ГОм}$ $(0 \div 100) \text{ кВ, } 50 \text{ Гц}$

1	2	3	4	5	6	7
454	ГОСТ 23216				Проверка качества упаковки, испытание на прочность при транспортировании	-
455	ГОСТ 18620				Проверка качества маркировки	-
456	ГОСТ 14254 ГОСТ 14255				Проверка степени защиты оболочками	(IP11 ÷ IP68)
457	ГОСТ 17441				Определение начального электрического сопротивления контактных соединений	-
458	ГОСТ 15140				Проверка показателя адгезии	-
459	ГОСТ Р 52736				Проверка расчетным способом на устойчивость к токам короткого замыкания	-
460	ГОСТ 23941 ГОСТ Р ИСО 3746				Проверка звуковой мощности в октавных полосах частот проверка уровня звука и звукового давления	(24 ÷ 137) дБ (24 ÷ 137) дБ, (10 ÷ 20000) Гц
461	ГОСТ Р 27.403 ГОСТ 27.003				Проверка показателей надежности	-
462	ГОСТ 30336 ГОСТ Р 50649 (МЭК 1000-4-9)				Устойчивость к импульсному магнитному полю	(0-1000) А/м
463	ГОСТ 31204				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
464	ГОСТ Р 50648 (МЭК 1000-4-8)				Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	(0-1000) А/м
465	ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2)				Устойчивость к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
466	ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4)				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25-4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
467	ГОСТ 30804.4.5 ГОСТ Р 51317.4.5 (МЭК 61000-4-5)				Устойчивость к микросекундным импульсам	Амплитуда импульсов (0,5-4,0) кВ
468	ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-11)				Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания: - величина провала напряжения - величина выброса напряжения	-30%, -60%, -100% +20% от U _н
469	ГОСТ 30804.4.12 ГОСТ Р 51317.4.12 (МЭК 61000-4-12)				Устойчивость к колебательным затухающим помехам	Амплитуда напряжения помех 500 В, 1000 В, 2000 В, 2500 В.

1	2	3	4	5	6	7
						Частота колебаний 1 МГц, 0,1 МГц
470	ГОСТ Р 51516 (МЭК 60255-22-4)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к наносекундным импульсным помехам	Амплитуда импульсов (0,25-4) кВ, частота импульсов 2,5 кГц, 5,0 кГц
471	ГОСТ Р 51525 (МЭК 60255-22-2)				Устойчивость измерительных реле и устройств защиты к электростатическим разрядам	(2-8) кВ
472	ГОСТ Р 50652 (МЭК 61000-4-10)				Устойчивость к затухающему колебательному магнитному полю	(10-100) А/м
473	ГОСТ Р 51317.4.16 (МЭК 61000-4-16)				Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц -выходное напряжение в длительном режиме -выходное напряжение в кратковременном режиме -выходное напряжение в полосе частот 15 Гц - 150 кГц	(1 - 30) В (10 - 300) В (0,1 - 30) В
474	ГОСТ Р 51317.4.28 (МЭК 61000-4-28)				Устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения	($\pm 3 \div \pm 15$)% f_n
475	ГОСТ Р 51320				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	-
476	ГОСТ 30804.6.2 (IEC 61000-6-2)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах	-
477	ГОСТ Р 51317.6.5 (МЭК 61000-6-5)				Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых на электростанциях и подстанциях	-
478	ГОСТ IEC 61439-1				Устойчивость к воздействию электромагнитных помех Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования	-
479	ГОСТ 16962 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 15963 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	(-70 $\div$ +150) °C (0 $\div$ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 $\div$ 2000) Гц (0 $\div$ 430) м/с ² (40 $\div$ 10000) м/с ² (IP11 $\div$ IP68)
480	ГОСТ 23784	Компоненты электронные	26.11	8536	Проверка внешнего вида, габаритных,	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 24606.7			901009 8536 699008	установочных и присоединительных размеров, массы, контроль момента вращения накидной гайки или байонетной обоймы, контроль поляризации и взаимозаменяемости, контроль вставления и извлечения извлекаемых контактов, контроль усилия сочленения и (или) расчленения соединителей, испытание на воздействие максимально допустимых кратковременных токов	(0 ÷ 1600) А
481	ГОСТ 26895				Контроль прочности крепления контактов в изоляторе	-
482	ГОСТ 26896				Контроль прочности крепления изолятора в корпусе соединителя	-
483	ГОСТ 27277				Контроль усилия расчленения контактов	-
484	ГОСТ 24606.1				Контроль электрической прочности изоляции	(0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
485	ГОСТ 24606.2				Измерение сопротивления изоляции	(0 ÷ 110) ГОм
486	ГОСТ 24606.3				Измерение сопротивления контактов	-
487	ГОСТ 24606.4				Испытание на воздействие тока на каждый контакт при равномерной нагрузке соединителя	-
488	ГОСТ 24606.5				Контроль емкости между контактами	-
489	ГОСТ 24606.6				Контроль работоспособности при минимальных токах и напряжениях	-
490	ГОСТ 27281				Контроль сопротивления зажимного устройства натяжению кабеля	-
491	ГОСТ 27279				Контроль прочности кабельного зажима и целостности кабеля при его вращении	-
492	ГОСТ 27278				Контроль сопротивления зажимного устройства изгибу кабеля	-
493	ГОСТ 27280				Контроль сопротивления зажимного устройства скручиванию кабеля	-
494	ГОСТ 28218				Контроль устойчивости кабельных частей соединителей к воздействию ударов при многократных падениях	-
495	ГОСТ 30668 ГОСТ 18620				Проверка качества маркировки, контроль прочности маркировки, контроль стойкости к воздействию очищающих растворителей	-
496	ГОСТ 23088				Контроль размеров тары, испытание упаковки на прочность	-
497	ГОСТ 25359				Проверка на долговечность, безотказность	-
498	ГОСТ 20.57.406				Проверка на способность к пайке, проверка на теплостойкость при пайке, контроль внешнего вида, разборчивости и содержания маркировки	-

1	2	3	4	5	6	7
499	ГОСТ 21493				Проверка на сохраняемость	-
500	ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1) ГОСТ 2933				Проверка визуальная конструкции, комплектности, массы, наличия маркировки и упаковки, внешнего вида, проверка на соответствие чертежам. Проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, проверка электроизоляционных свойств, проверка средств защиты и электрической непрерывности цепи защиты, проверка монтажа и опробование функционирования, проверка механической работоспособности, проверка размеров воздушных зазоров и расстояний утечек, проверка предельных значений превышения температуры	(0 ÷ 110) ГОм (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
501	ГОСТ 23216				Проверка качества упаковки, испытание на прочность при транспортировании	-
502	ГОСТ 18620				Проверка качества маркировки	-
503	ГОСТ 14254 ГОСТ 14255				Проверка степени защиты оболочками	(IP11 ÷ IP68)
504	ГОСТ 17441				Определение начального электрического сопротивления контактных соединений	-
505	ГОСТ 27381 ГОСТ 8.051				Проверка внешнего вида, габаритных, установочных и присоединительных размеров, массы, контроль четкости переключения, контроль времени срабатывания, контроль неодновременности срабатывания подвижных контактов, контроль усилий срабатывания, контроль хода приводного элемента, проверка приводного элемента на прочность, контроль усилий переключения, испытание выводов на прочность, испытание на перегрузочную способность контактов, испытание на износоустойчивость	-
506	ГОСТ Р 52931				Проверка внешнего вида, конструкции, габаритных размеров, массы, маркировки, комплектности, проверка сопротивления изоляции, проверка электрической прочности изоляции, испытание в транспортной таре на удары при свободном падении, измерение потребляемой мощности	(0 ÷ 110) ГОм (0 ÷ 100) кВ, 50 Гц
507	ГОСТ Р 27.403				Проверка показателей надежности	-

1	2	3	4	5	6	7
508	ГОСТ 27.003 ГОСТ 16962 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 15963 ГОСТ 23216 ГОСТ 30546.2 ГОСТ 30546.3				Устойчивость к внешним воздействующим факторам (климатические воздействия: - температура - влажность - пониженное атмосферное давление механические воздействия: - диапазон рабочих частот - ускорение - диапазон ударного ускорения - степень защиты оболочки воздействие соляного тумана)	(-70 ÷ +150) °C (0 ÷ 98) % ≥ 18 мм рт.ст. (10 ÷ 2000) Гц (0 ÷ 430) м/с ² (40 ÷ 10000) м/с ² (IP11 ÷ IP68)

Генеральный директор АО «ЧЭАЗ»
должность уполномоченного лица



Р.А. Никулин
инициалы, фамилия
уполномоченного лица