



# ПРИКАЗ

от «23» 07 2021 г.

№ ПКЗ-271

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.22MO36

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

**Испытательный Центр ЗАО «Русский Испытательный Центр» (RA.RU.22MO36)**

наименование испытательной лаборатории (центра)

1. 305022, Россия, г. Курск, ул. 2-я Рабочая, 23, литер В1;

2. 305007, Россия, г. Курск, ул. Энгельса, 115, литер В8.

адрес (адреса) места осуществления деятельности

Но- мер п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. 305022, Россия, г. Курск, ул. 2-я Рабочая, 23, литер В1</b>						
1	ГОСТ ИЕС 60695-2-11	Оборудование электротехническое	27.12	8536	Стойкость к аномальному нагреву и огню (Устойчивость к воздействию повышенной температуры и огня; Огнестойкость) при температуре раскалённой проволоки до 960 °С	выдержал / не выдержал
2	ГОСТ Р МЭК 60695-2-10					
3	ГОСТ 27483 (МЭК 695-2-1)					
4	ГОСТ ИЕС 60695-2-12	Электроизоляционные материалы	—	—	Индекс воспламеняемости материалов раскалённой проволокой (ИВРП) - температура раскалённой проволоки	550...960 °С
5	ГОСТ Р МЭК 60695-2-10					
6	ГОСТ ИЕС 60695-2-13	Электроизоляционные материалы	—	—	Температура зажигания материалов накалённой проволокой (ТЗНК)	500...960 °С
7	ГОСТ Р МЭК 60695-2-10					
8	Инфракрасный термометр «Кельвин». Руководство по эксплуатации, р. 7	Различные объекты	—	—	Температура (поверхностей)	-10...+1200 °С
9	Весы платформенные ВС. Руководство по эксплуатации, р. 5	Различные грузы и объекты	—	—	Масса	0,2...30 кг

1	2	3	4	5	6	7
10	Микроомметр ЦС4105. Руководство по эксплуатации Ба 2.722.061 РЭ, р. 2	Оборудование электротехническое	27.12 27.40 27.51	8536	Электрическое сопротивление постоянному току	10 мкОм ... 3 МОм; 1...300 МОм; 0,1...50 Ом
11	Мегаомметры Е6-32, Е6-31 и Е6-31/1. Руководство по эксплуатации РАПМ.411218.002РЭ, р. 2	Оборудование электротехническое	27.12 27.40 27.51	8536	Электрическое сопротивление (изоляции) постоянному току	1 кОм ... 999 МОм; 1...300 ГОм
					Испытательное напряжение	500, 1000 и 2500 В
					Напряжение переменного тока частотой 50 Гц (действующее значение)	40...700 В
12	Осциллограф АК ИП 4122/2. Руководство по эксплуатации, р. 5-8	Оборудование электротехническое	27.12 27.40 27.51	8536	Количество каналов	2
					Напряжение (амплитудное значение)	2 мВ ... 400 В
					Время (временные каналы)	1 нс ... 100 с
					Полоса пропускания (частота)	до 100 МГц
13	Измерители параметров УЗО ПЗО-500 ПРО и ПЗО-500. Руководство по эксплуатации РАПМ.411133.001РЭ, р. 2	Автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током со встроенной защитой от сверхтоков (АВДТ) и без встроенной защиты от сверхтоков (ВДТ); Устройства защитного отключения (УЗО)	27.12.22 27.12.23	8536 20 8536 30	Номинальный ток АВДТ (ВДТ, УЗО)	10 / 30 / 100 / 300 / 500 мА
					Ток срабатывания УЗО (испытательный и измеряемый):	
					- синусоидальный ток	4...11 / 12...33 / 40...110 / 120...330 / 200...550 мА
					- однополярный пульсирующий ток с углом задержки фазы 0°	4...20 / 12...42 / 30...140 / 100...420 / 150...700 мА
					- однополярный пульсирующий ток с углом задержки фазы 90°	2...20 / 6...42 / 20...140 / 60...420 / 100...700 мА
					- однополярный пульсирующий ток с углом задержки фазы 135°	1...20 / 3...42 / 10...140 / 30...420 мА
					- однополярный пульсирующий ток с постоянной составляющей тока 6 мА	9...26 / 15...48 / 36...146 / 96...426 / 156...706 мА
					- постоянный ток	4...20 / 12...60 / 40...200 / 120...600 / 200...1000 мА
					Время отключения УЗО при дифференциальном токе	1...5000 мс
					Напряжение переменного тока (действующее значение)	10...300 В
Напряжение прикосновения при протекании дифференциального тока УЗО	5...100 В					
Активное сопротивление петли «фаза – нуль»	0,4...60 Ом					
14	Устройства для проверки токовых расцепителей автоматических выключателей УПТР-МЦ, УПТР-1МЦ и УПТР-2МЦ. Руководство по эксплуатации	Автоматические выключатели	27.12.22 27.12.23	8536 20 8536 30	Ток (испытательный и измеряемый) кратковременный в автоматическом режиме УПТР-МЦ УПТР-1МЦ УПТР-2МЦ	до 1500 А до 4800 А до 13500 А

1	2	3	4	5	6	7
	4220-005-1734484-04 РЭ, р. 8				Ток (испытательный и измеряемый) длительный в ручном режиме: УПТР-МЦ в течение 7200 с (35 с) УПТР-1МЦ в течение 3200 с (10 с) УПТР-2МЦ в течение 900 с (15 с) Длительность импульса тока при автоматическом управлении Время протекания тока	1...100 А (до 1300 А) 5...500 А (до 5000 А) 10...1000 А (до 6000 А) 0,2 / 0,5 с 0...999,9 мс / 0...9999 с
15	ГОСТ 14254 (МЭК 60529), ГОСТ IEC 60947-1, приложение С	Оборудование электротехническое	–	8536	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками, степени защиты аппаратов в оболочке Механические и климатические внешние воздействующие факторы:	IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IPX1, IPX2, IPX3
16	ГОСТ 20.57.406, п. 2.5	Оборудование электротехническое	–	–	Ударная прочность (испытание 104)	ускорение до 150 g
17	ГОСТ 20.57.406, п. 2.6				Ударная устойчивость (испытание 105)	
18	ГОСТ 20.57.406, п. 2.7				Воздействие одиночных ударов (испытание 106)	ускорение до 1000 g
19	ГОСТ 20.57.406, п. 2.16				Воздействие повышенной рабочей температуры среды (испытание 201)	
20	ГОСТ 20.57.406, п. 2.17				Воздействие повышенной предельной температуры среды (испытание 202)	–70...+150 °С
21	ГОСТ 20.57.406, п. 2.18				Воздействие пониженной рабочей температуры среды (испытание 203)	
22	ГОСТ 20.57.406, п. 2.19				Воздействие пониженной предельной температуры среды (испытание 204)	
23	ГОСТ 20.57.406, п. 2.20				Воздействие изменения температуры среды (испытание 205)	
24	ГОСТ 20.57.406, п. 2.22				Воздействие повышенной влажности воздуха (испытание 207, 208)	10...100 % RH при 10...80 °С
25	ГОСТ 20.57.406, п. 2.23				Воздействие атмосферного пониженного давления (испытание 209)	
26	ГОСТ 20.57.406, п. 2.24				Сухое тепло (испытание В)	до 150 °С
27	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2				Влажное тепло (испытание Db)	
28	ГОСТ Р МЭК 60068-2-30				Смена температуры (тепловой удар) (испытание N)	+80°С ... –25°С, (1±0,2)°С/мин
29	ГОСТ 28216 (МЭК 68-2-30)					
30	ГОСТ 28209 (МЭК 68-2-14)					
31	ГОСТ 30630.1.10 (IEC 60068-2-75), п. 5				Механическая прочность (Стойкость к удару пружинным ударным устройством с энергией 0,5 Дж) Теплостойкость (испытание давлением шарика силой 1 Н при температуре в термокамере до 125 °С)	выдержал / не выдержал
32	ГОСТ IEC 60695-10-2					
33	ГОСТ Р 51371, р. 6, п. 6.6 (метод 106-2)	Машины, приборы и другие технические изделия	–	–	Воздействие одиночных ударов на копре К-200	ускорение до 1000 g

1	2	3	4	5	6	7
34	ГОСТ Р 51371, п. 4 (метод 104-1)				Ударная прочность	ускорение до 150 g
35	ГОСТ Р 51371, п. 5 (метод 105-1)				Ударная устойчивость	
36	ГОСТ Р 51371, п. 6, п. 6.5 (метод 106-1)				Воздействие одиночных ударов на ударном стенде	
37	ГОСТ 30630.1.10 (IEC 60068-2-75), п. 4 (испытание 118-1)				Стойкость к удару по оболочке изделия на маятниковом копре с энергией до 1 Дж	выдержал / не выдержал
38	ГОСТ 28218 (МЭК 68-2-32:1975)				Испытание Ed: свободное падение во вращающемся барабане	выдержал / не выдержал
39	ГОСТ 30630.2.1, п. 4 (испытание 201)				Воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	от окружающей температуры до +150 °C
40	ГОСТ 30630.2.1, п. 5 (испытание 202)				Воздействие верхнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	
41	ГОСТ 30630.2.1, п. 6 (испытание 203)				Воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	от окружающей температуры до минус 70 °C
42	ГОСТ 30630.2.1, п. 7 (испытание 204)				Воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	
43	ГОСТ 30630.2.1, п. 8 (испытание 205)				Воздействие изменения температуры среды	-70...+150 °C
44	ГОСТ Р 51369, п. 4 (испытание 207)				Воздействие влажности воздуха длительное, ускоренное или в условиях выпадения росы	Влажность воздуха 10...100 % при температуре 10...80 °C
45	ГОСТ Р 51369, п. 5 (испытание 208)				Воздействие влажности воздуха кратковременное	
46	ГОСТ Р 51369, п. 7 (испытание 206)				Воздействие инея с последующим его оттаиванием	от окружающей температуры до минус 70 °C
47	ГОСТ Р 51684, п. 4 (испытание 209)				Воздействие пониженного атмосферного давления	от окружающего давления до 10 мм рт.ст.
48	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1				Воздействие холода (испытание А)	от окружающей температуры до минус 70 °C
49	ГОСТ 16962.1	Оборудование электротехническое	27	–	Воздействие климатических внешних воздействующих факторов	выдержал / не выдержал
50	ГОСТ 16962.2	Оборудование электротехническое	27	–	Воздействие механических внешних воздействующих факторов	выдержал / не выдержал
51	ГОСТ IEC 60947-1, п. 8.2	Аппаратура распределения и управления низковольтная	27.12.2	8536	Информация об аппарате, маркировка, конструкция	соответствует / не соответствует
					Механические свойства выводов аппарата:	
					Присоединительная способность вывода (сечение присоединяемых проводников)	0,2...240 мм <sup>2</sup>
					Механическая прочность резьбовых выводов при затягивании крутящим моментом до 60 Н·м	выдержал / не выдержал
					Надежность при вытягивании тянущим усилием до 600 Н	выдержал / не выдержал

1	2	3	4	5	6	7
					Усилие оперирования на рукоятке управления, эффективность указателя положения главных контактов аппарата, пригодного для разъединения	0...5000 Н
52	ГОСТ IEC 60947-1, п. 8.3.3				Превышение температуры, температура ( <i>методом термопары</i> )	0...200 °С
					Температура ( <i>методом термометра</i> )	-10...+1200 °С
					Температура ( <i>расчетный показатель методом сопротивления</i> )	-
					Сопротивление ( <i>показатель для расчета температуры, определяемый инструментальным методом</i> )	0,1 Ом...6 МОм
					Испытательный ток	0...4000 А
					Электроизоляционные свойства – выдерживаемое напряжение промышленной частоты	0,1...3 кВ
					Ток утечки	0,001...2000 мА
53	ГОСТ IEC 60947-1, п. 8.3.3.2.2, 7.2.1.3, 7.2.1.4				Срабатывание минимальных реле и расцепителей напряжения и независимых расцепителей – Напряжение	0...440 В
54	ГОСТ IEC 60947-1, п. 8.3.3, 8.3.4				Включающая и отключающая способности, коммутационная износостойкость Работоспособность в условиях короткого замыкания	испытательный контур: ток 0,1...12 кА; напряжение 140...560 В; cos φ 0,15...0,95
55	ГОСТ IEC 60947-1, приложение С				Степени защиты аппаратов в оболочке	IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IPX1, IPX2, IPX3
56	ГОСТ IEC 60947-1, приложение G				Воздушные зазоры и расстояния утечки	0...150 мм
57	ГОСТ 2933, п. 2	Аппараты электрические низковольтные	27.12.2	8536	Визуальный контроль (внешний осмотр)	-
					Размеры	0...150 мм ±0,01мм; 0...1000 мм ±1 мм
					Пробный монтаж: - крутящий момент	0,5...8 Н·м, 2,5...60 Н·м
58	ГОСТ 2933, п. 4				Электрическая прочность изоляции	0,1...10 кВ
					Сопротивление изоляции (при напряжении)	0...500 МОм при 500 В; 0...1000 МОм при 1000 В; 0...20000 МОм при 2500 В
59	ГОСТ 2933, п. 5				Испытание на нагревание – Испытательный ток	0...4000 А
					Превышение температуры, температура ( <i>методом термопары</i> )	0...200 °С
					Температура ( <i>методом термометра</i> )	-10...+1200 °С
					Температура ( <i>расчетный показатель методом сопротивления</i> )	-
					Сопротивление ( <i>показатель для расчета температуры, определяемый инструментальным методом</i> )	0,1 Ом...6 МОм
60	ГОСТ 2933, п. 6				Электрическое сопротивление	10 мкОм...1000 МОм

1	2	3	4	5	6	7		
					Падение напряжения	1...1000 мВ; 0...300 В		
					Потребляемая мощность ( <i>метод ваттметра</i> )	0...3000 Вт		
61	ГОСТ 2933, п. 8				Коммутационная способность	испытательный контур: ток 0,1...12 кА; напряжение 140...560 В; cos φ 0,15...0,95		
62	ГОСТ 2933, п. 9				Стойкость при сквозных токах			
63	ГОСТ 2933, п. 10				Коммутационная износостойкость			
					Механическая и коммутационная износостойкость			
					Испытательный ток при напряжении	1...3600 циклов/ч		
						0...320 А при 220...390 В		
64	ГОСТ IEC 60947-2	Автоматические выключатели	27.12.22 27.12.23	8536 20 8536 30				
	р. 5						Информация об изделии, маркировка	соответствует / не соответствует
	п. 8.2, 7.1						Конструкция	соответствует / не соответствует
	п. 8.3.3.1, 8.3.3.7, 8.3.4.5, 8.3.5.1, 8.3.5.4, 8.3.6.1, 8.3.6.6, 8.4.2						Пределы и характеристики расцепления:	
							Испытательный ток при пониженном напряжении:	
							- длительный	0...6000 А
							- импульсный	0...15000 А
							Время выдержки / срабатывания	0...9999 с
	п. 8.3.3.2, 8.4.5, п. 8.3.3.5, 8.3.4.3, 8.3.5.3, 8.3.6.5						Электроизоляционные свойства (электрическая прочность изоляции, выдерживаемое напряжение промышленной частоты,)	0,1...3 кВ
	п. 8.3.3.3						Ток утечки выключателей, пригодных для разъединения	0,001...2000 мА
	п. 8.3.3.3.3						Механическое срабатывание и работоспособность в условиях эксплуатации (частота оперирования)	10...1200 циклов/ч
	п. 8.3.3.3.4, 8.3.4.2, 8.3.3.4						Работоспособность в обесточенном состоянии	выдержал / не выдержал
							Работоспособность при прохождении тока и в условиях перегрузки	выдержал / не выдержал
							Испытательный ток переменный / при напряжении	0...320 А / 220...390 В
							Испытательный ток постоянный / при напряжении	0...109 А / 0...460 В
	п. 8.3.3.3.2			Конструкция и механическое срабатывание	соответствует / не соответствует			
	п. 8.3.3.3.2, 8.3.3.8, 8.4.3			Срабатывание минимальных расцепителей напряжения и независимых расцепителей (напряжение)	0...440 В			
	п. 8.3.3.6, 8.3.2.5, 8.3.4.4, 8.3.6.3			Превышение температуры	0...200 °С			
				Термо-ЭДС	0...100 мВ			
				Испытательный ток при пониженном напряжении	0...6000 А			
	п. 8.3.3.9 (ГОСТ IEC 60947-1, п. 8.2.5)			Положение главных контактов (усилие оперирования на рукоятке управления выключателя для разъединения)	0...5000 Н			
	п. 8.3.3.3.4, 8.3.4.2, 8.3.3.4			Механическое срабатывание и работоспособность в условиях эксплуатации при прохождении тока и в условиях перегрузки	параметры испытательного контура: ток 0,1...12 кА;			

1	2	3	4	5	6	7
	п. 8.3.4.1, 8.3.2, 8.3.8.3				Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность	напряжение 220...560 В; cos φ 0,15...0,95
	п. 8.3.5.2, 8.3.2				Номинальная предельная наибольшая отключающая способность	
	п. 8.3.6.2, 8.3.8.2				Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	
	п. 8.3.6.4, 8.3.2				Наибольшая отключающая способность при максимальном кратковременно выдерживаемом токе	
	прил. С, прил. Н				Короткое замыкание отдельных полюсов	
	В.8.10				Включающая и отключающая способность при дифференциальном токе короткого замыкания	
	F.7				Сухое тепло (при температуре 40 °С в течение 168 ч)	выдержал / не выдержал
	F.8, В.8.11				Влажное тепло по IEC 60068-2-30 (циклическое)	выдержал / не выдержал
	F.9				Циклы колебаний температуры с заданным режимом изменения (тепловой удар) по IEC 60068-2-14 (28 циклов от минус 25 °С до +80 °С)	выдержал / не выдержал
	В.8.2, В.8.7				Рабочие характеристики:	
					Время срабатывания при остаточном токе	1...5000 мс
					Дифференциальный (остаточный) ток	1...1000 мА
	В.8.4				Срабатывание устройства эксплуатационного контроля	соответствует / не соответствует
	В.8.5				Предельные значения сверхтока неотключения в условиях сверхтока	0...1000 А
65	ГОСТ IEC 60947-3	Разъединители, выключатели (неавтоматические), выключатели-	27.33.11	8536 50		
	р. 5	разъединители, их комбинации с предохранителями; рубильники; выключатели и переключатели пакетные и пакетно-кулачковые	27.33.11.110		Информация об аппарате, маркировка	соответствует / не соответствует
	п. 8.2, 7.1		27.33.11.120		Конструкция	соответствует / не соответствует
	п. 8.3.3.1, 8.3.3.6		27.33.11.130		Превышение температуры	0...200 °С
			27.33.11.140		Термо-ЭДС	0...100 мВ
	п. 8.1.3.3, 8.3.3.2, 8.3.3.4		27.33.11.150		Испытательный ток при пониженном напряжении	0...6000 А
	п. 8.3.3.5		27.33.11.160		Электрическая прочность изоляции	0,1...3 кВ
	п. 8.3.3.3				Ток утечки	0,001...2000 мА
	п. 8.3.3.4.1, 8.5.1, 8.5.2				Включающая и отключающая способность	выдержал / не выдержал
					Работоспособность в условиях эксплуатации (срабатывание в рабочих условиях), механическая износостойкость, коммутационная износостойкость	
	п. 8.3.3.3				Испытательный ток переменный / при напряжении	0...320 А / 220...390 В
	п. 8.3.4.1				Испытательный ток постоянный / при напряжении	0...109 А / 0...460 В
					Включающая и отключающая способность	параметры испытательного контура: ток 0,1...12 кА; напряжение 220...560 В;
	п. 8.3.3.3				Работоспособность в условиях эксплуатации (срабатывание в рабочих условиях)	
	п. 8.3.5.1				Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	

1	2	3	4	5	6	7
	п. 8.3.5.2				Включающая способность в условиях короткого замыкания	cos φ 0,15...0,95
	п. 8.3.6				Условный ток короткого замыкания	
	п. 8.3.7.1				Стойкость к токам короткого замыкания при наличии защитного плавкого предохранителя	
	п. 8.3.3.7, 8.2.5				Стойкость к токам перегрузки аппарата с предохранителями (испытательный ток при пониженном напряжении)	0...4000 А
					Время выдержки / срабатывания	0...9999 с
					Прочность механизма управления (усилие оперирования на рукоятке управления аппаратов для разъединения)	0...5000 Н
66	ГОСТ IEC 60947-4-1	Контакторы, пускатели, реле перегрузки	27.33.13.140	8536 41		
	р. 6		27.33.13.150	8536 30	Информация об аппарате, маркировка	соответствует / не соответствует
	п. 9.2, 8.1		27.12.24.140	8536 50	Конструкция	соответствует / не соответствует
	п. 9.3.3.3				Превышение температуры	0...200 °С
					Термо-ЭДС	0...100 мВ
	п. 9.3.3.1, 9.3.3.2				Испытательный ток при пониженном напряжении	0...6000 А
	п. 9.3.3.2.2				Срабатывание и его пределы (напряжение)	0...440 В
	п. 9.3.3.4				Пределы срабатывания реле и расцепителей тока: Испытательный ток при пониженном напряжении	0...6000 А, 0...9999 с
					Время выдержки / срабатывания	
	п. 9.3.3.4				Электроизоляционные свойства (Выдерживаемое напряжение промышленной частоты)	0,1...3 кВ
	п. 9.3.3.4.1				Ток утечки	0,001...2000 мА
	п. 9.3.3.5				Включающая и отключающая способность	
	п. 9.3.3.6				Работоспособность в процессе (условиях) эксплуатации	
					Испытательный ток / при напряжении	0...320 А при 390 В
	п. 9.3.5				Стойкость контакторов к токам перегрузки	0...6000 А
	п. 9.3.3.5			Включающая и отключающая способность	параметры испытательного контура: ток 0,1...12 кА; напряжение 220...560 В; cos φ 0,15...0,95	
	п. 9.3.3.6			Работоспособность в процессе эксплуатации		
	п. 9.3.4			Работоспособность в условиях короткого замыкания		
	п. 9.3.5			Стойкость контакторов к токам перегрузки		
67	ГОСТ IEC 60947-4-2	Полупроводниковые контроллеры и пускатели для цепей переменного тока	27.33.13.169	8536 41		
	п. 9.3.3.3		27.12.24.140	8536 30	Превышение температуры	0...200 °С
				8536 50	Термо-ЭДС	0...100 мВ
	п. 9.3.3.4				Испытательный ток при пониженном напряжении	0...4000 А
				Электроизоляционные свойства (Выдерживаемое напряжение промышленной частоты)	0,1...3 кВ	



1	2	3	4	5	6	7
	п. 9.3.3.5				Включающая и отключающая способность механических коммутационных аппаратов	0...320 А при 390 В
	п. 9.3.3.6				Работоспособность в процессе эксплуатации	выдержал / не выдержал
	п. 9.3.3.6.5				Срабатывание тепловых и электронных реле перегрузки: Испытательный ток при пониженном напряжении Время выдержки / срабатывания	0...4000 А, 0...9999 с
	р. 6				Информация об аппарате, маркировка	соответствует / не соответствует
	п. 9.2, 8.1				Конструкция	соответствует / не соответствует
	п. 9.3.3.5				Включающая и отключающая способность	параметры испытательного контура: ток 0,1...12 кА; напряжение 220...560 В; cos φ 0,15...0,95
	п. 9.3.3.6				Работоспособность в процессе эксплуатации	
	п. 9.3.4				Работоспособность в условиях короткого замыкания	
	п. 9.3.5				Стойкость контакторов к токам перегрузки	
68	ГОСТ IEC 60947-5-1, р. 5	Аппараты электрические и электромеханические и элементы коммутации для цепей управления электротехническими установками:	27.33.11.150 27.33.11.160 27.33.13.160 27.33.13.161 27.33.13.162	8536 50 8512 20 000 9	Информация об аппарате, маркировка	соответствует / не соответствует
	п. 8.2, 7.1				Конструкция	соответствует / не соответствует
	п. 8.2.5				Усилие управления	0...200 Н
	п. 8.2.6				Момент управления	0,4...8 Н·м
	п. 8.3.3.3				Ограничение вращения поворотного переключателя	0,4...8 Н·м; 2,5...60 Н·м
	п. 8.3.3.4, 8.3.3.5.5, 8.3.4.4, п. J.8.3.3.4	термостаты, выключатели с программным устройством,			Стойкость к нагреву (превышение температуры)	0...200 °С
	п. 8.3.4	световые индикаторы и др.			Испытательный ток	0...4000 А
	п. 8.3.3.5	Выключатели и переключатели универсальные, путевые и блоки, кнопки и посты управления кнопочные			Электроизоляционные свойства (выдерживаемое напряжение промышленной частоты, электрическая прочность изоляции)	0,1...3 кВ
	п. F.8.1.2.4				Работоспособность при условном токе короткого замыкания	100...1000 А cos φ 0,5...0,7
	приложение G				Включающая и отключающая способности коммутационных элементов в условиях нормальных нагрузок и перегрузок	Ток до 300 А при AC 48...400 В, DC 24...220 В
	п. J.8.3.3.3				Ударостойкость аппаратов класса II для цепей управления, изолированных методом заливки в капсулы	0,5 Дж
					Вытягивающее усилие кабеля, составляющего единое целое с аппаратом	20...160 Н
					Кручение кабеля	до 360° (0,1 Н м)
					Осевое давление кабеля	до 20 Н
					Изгиб кабеля	до 90°
					Нагрев световых индикаторов и индикаторных стоек (температура)	0...400 °С
69	ГОСТ IEC 60947-7-1	Колодки клеммные для медных провод-	27.33.13.120	8536 90		
	р. 5				Маркировка и дополнительная информация	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
	п. 8.3	ников			Механические характеристики	
	п. 8.3.2				Крепление клеммной колодки к панели (стойкость к прикладываемой силе до 20 Н)	выдержал / не выдержал
	п. 8.3.3				Механические свойства выводов	соответствует / не соответствует
	п. 8.3.3.1				Механическая прочность резьбовых выводов при затягивании крутящим моментом до 50 Н·м	выдержал / не выдержал
	п. 8.3.3.2				Надежность при испытании на повреждение и случайное ослабление проводников (на изгиб)	выдержал / не выдержал
	п. 8.3.3.3				Надежность при вытягивании тянущим усилием до 600 Н	выдержал / не выдержал
	п. 8.3.3.4				Присоединительная способность вывода (сечение присоединяемых проводников)	0,2...300 мм <sup>2</sup>
	п. 8.4				Электрические характеристики	
	п. 8.4.2				Воздушные зазоры, расстояния утечки	0...150 мм
	п. 8.4.3				Изоляционные характеристики (электрическая прочность изоляции выдерживаемым напряжением промышленной частоты)	0,1...3 кВ
	п. 8.4.4				Падение напряжения	0,001...300 В
	п. 8.4.5				Превышение температуры	0...200 °С
	п. 8.4.6				Испытательный ток	4...520 А
	п. 8.4.7				Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	24...4000 А
	70				ГОСТ IEC 60947-7-2	
р. 5		Маркировка и дополнительная информация	соответствует / не соответствует			
п. 8.3, 8.3.1		Механические характеристики выводных зажимов	выдержал / не выдержал			
п. 8.4		Электрические характеристики				
п. 8.4.3		Изоляционные характеристики (электрическая прочность изоляции выдерживаемым напряжением промышленной частоты)	0,1...3 кВ			
п. 8.4.4		Падение напряжения	0,001...300 В			
п. 8.4.5		Превышение температуры	0...200 °С			
п. 8.4.6		Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	24...4000 А			
п. 8.4.7		Температурный износ клеммных колодок безрезьбового типа (при испытательной температуре 30...40 °С)	выдержал / не выдержал			
71	ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898-1), р. 6, п. 8.1	Автоматические выключатели для защи-	27.12.22	8536 20	Маркировка	соответствует / не соответствует
				8536 30	Механическая конструкция	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
72	ГОСТ IEC 60898-1, п. 6, п. 8.1	ты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения (переменного и постоянного тока)			Воздушные зазоры и расстояния утечки	0...150 мм
73	ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898-1), раздел 9				Рабочие (функциональные) характеристики - размыкание максимальными расцепителями тока – время-токовая характеристика; мгновенное расцепление:	
74	ГОСТ IEC 60898-1, раздел 9				Испытательный ток	0...4000 А
75	ГОСТ IEC 60898-2, раздел 9				Время выдержки / срабатывания расцепителей	0...9999 с
					Размыкание независимыми расцепителями – испытательное напряжение	0...440 В
					Механическая и коммутационная износостойкость	10...1200 циклов/ч
					Испытательный переменный ток при напряжении	0...125 А при 220...390 В
					Испытательный постоянный ток при напряжении	0...109 А при 0...460 В
					Превышение температуры, Двадцативосьмисуточное испытание	0...200 °С
					Испытательный ток	0...1000 А
					Потери мощности ( <i>расчетный показатель</i> )	–
					Падение напряжения ( <i>показатель для расчета мощности, определяемый инструментальным методом</i> )	0,001...300 В
					Стойкость маркировки	соответствует / не соответствует
					Надежность винтов, токопроводящих частей и соединений	соответствует / не соответствует
					Выводы для внешних проводников	соответствует / не соответствует
					Защита от поражения электрическим током	соответствует / не соответствует
					Стойкость к механическому толчку	выдержал / не выдержал
					Стойкость к механическому удару	выдержал / не выдержал
					Прочность ввинчиваемых выключателей при ввинчивании	выдержал / не выдержал

1	2	3	4	5	6	7
					Прочность выключателей для крепления на рейке (усилие 50 Н)	выдержал / не выдержал
					Прочность выключателей втычного типа	выдержал / не выдержал
					Прочность выключателей для крепления на рейке (усилие 50 Н)	выдержал / не выдержал
					Прочность выключателей втычного типа	выдержал / не выдержал
					Термостойкость (при температуре в камере до 125 °С)	выдержал / не выдержал
					Коррозиестойчивость	соответствует / не соответствует
					Влагоустойчивость (влажность / температура)	91...95 % / 20...30 °С
					Сопротивление изоляции	0...500 МОм при 500 В
					Электрическая прочность изоляции	0...3 кВ
					Потери мощности ( <i>расчётный показатель</i> )	—
					Падение напряжения ( <i>для расчёта потерь мощности</i> )	0,001...300 В
					Испытательный ток при пониженном напряжении	0...4000 А
					Стойкость против аномального нагрева и огня (при температуре раскалённой проволоки до 960 °С)	выдержал / не выдержал
					Работоспособность при токах короткого замыкания: Работоспособность при пониженных токах короткого замыкания и при 1500 А Рабочая наибольшая отключающая способность Номинальная наибольшая отключающая способность	испытательный контур: ток 0,1...12 кА; напряжение 140...560 В; cos φ 0,15...0,95
					Рабочие (функциональные) характеристики максимальных расцепителей тока – время-токовая характеристика; мгновенное расцепление:	
					Испытательный переменный ток	0...4000 А
					Испытательный постоянный ток	0...750 А
					Время выдержки / срабатывания расцепителей	0...9999 с
					Механическая и коммутационная износостойкость	10...1200 циклов/ч
					Испытательный переменный ток при напряжении	0...125 А при 220...390 В
					Испытательный постоянный ток при напряжении	0...109 А при 0...460 В
					Стойкость к пониженным токам короткого замыкания	выдержал / не выдержал
					Испытательный постоянный ток	0...150 А
76	ГОСТ ИЕС 61009-1, п. 6	Автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током бытового и аналогичного назначения со встроенной защитой от сверхтоков (АВДТ)	27.12.22	8536 20	Маркировка и другая информация об изделии	соответствует / не соответствует
77	ГОСТ ИЕС 61009-1, п. 8.1		27.12.23	8536 30	Механическая конструкция	соответствует / не соответствует
					Воздушные зазоры и расстояния утечки	0...150 мм
78	ГОСТ ИЕС 61009-1, п. 9				Стойкость маркировки	соответствует / не соответствует
					Надежность винтов, токопроводящих частей и соединений	соответствует / не соответствует
					Выводы для внешних проводников	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Защита от поражения электрическим током	соответствует / не соответствует
					Превышение температуры	0...200 °С
					Испытательный ток	0...2000 А
					Функциональные характеристики:	
					Время срабатывания при дифференциальном токе	1...5000 мс
					Дифференциальный ток срабатывания синусоидальный	4...550 мА
					Дифференциальный ток срабатывания пульсирующий	1...700 мА,
					Дифференциальный ток срабатывания постоянный	4...1000 мА
					Угол $\alpha$ (при постоянном дифференциальном токе)	0°, 90°, 135°
					Время-токовая характеристика, мгновенное расцепление:	
					Ток размыкания максимальных расцепителей тока	0...4000 А
					Время размыкания максимальных расцепителей тока	0...9999 с
					Механическая и коммутационная износостойкость	10...1200 циклов/ч
					Испытательный ток при напряжении	0...320 А при 220...390 В
					Механизм свободного расцепления	соответствует / не соответствует
					Стойкость к механическому толчку	выдержал / не выдержал
					Стойкость к механическому удару	выдержал / не выдержал
					Прочность АВДТ для крепления на рейке (усилие 50 Н)	выдержал / не выдержал
					Теплостойкость (температура в термокамере до 125 °С)	выдержал / не выдержал
					Устройство эксплуатационного контроля	соответствует / не соответствует
					Старение электронных компонентов	выдержал / не выдержал
					Коррозиестойкость	соответствует / не соответствует
					Влагостойкость (влажность / температура)	91...95 % / 20...30 °С
					Сопротивление изоляции	0...500 МОм при 500 В
					Электрическая прочность изоляции	0,1...3 кВ
					Стойкость к аномальному нагреву и огню (при температуре раскалённой проволоки до 960 °С)	выдержал / не выдержал
					Поведение АВДТ в случае повреждения сетевого напряжения	выдержал / не выдержал
					Климатическое испытание по ИЕС 60068-2-30	25...55 °С, 90...98 % RH
					Испытание при температуре 40°С	выдержал / не выдержал
					Работоспособность при токах короткого замыкания: Работоспособность при пониженных токах короткого замыкания и при 1500 А Рабочая наибольшая отключающая способность Номинальная наибольшая отключающая способность Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность	испытательный контур: ток 0,1...12 кА; напряжение 140...560 В; cos $\phi$ 0,15...0,95
79	ГОСТ ИЕС 61008-1, р. 6	Автоматические вы-	27.12.23	8536 20	Маркировка и другая информация об изделии	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
80	ГОСТ ИЕС 61008-1, п. 8.1	ключатели, управляемые дифференциальным током бытового и аналогичного назначения без встроенной защиты от сверхтоков (ВДТ)		8536 30	Механическая конструкция	соответствует / не соответствует
81	ГОСТ ИЕС 61008-1, п. 9				Воздушные зазоры и расстояния утечки	0...150 мм
					Стойкость маркировки	соответствует / не соответствует
					Надежность винтов, токопроводящих частей и соединений	соответствует / не соответствует
					Выводы для внешних проводников	соответствует / не соответствует
					Защита от поражения электрическим током	соответствует / не соответствует
					Превышение температуры	0...200 °С
					Испытательный ток	0...2000 А
					Функциональные характеристики:	
					Время срабатывания при дифференциальном токе	1...5000 мс
					Дифференциальный ток срабатывания синусоидальный	4...550 мА
					Дифференциальный ток срабатывания пульсирующий	1...700 мА,
					Дифференциальный ток срабатывания постоянный	4...1000 мА
					Угол $\alpha$ (при постоянном дифференциальном токе)	0°, 90°, 135°
					Поведение ВДТ в условиях короткого замыкания: Номинальная включающая и отключающая способность Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность Координация номинального условного тока короткого замыкания Координация номинальной включающей и отключающей способности Координация номинального условного дифференциального тока короткого замыкания	испытательный контур: ток 0,1...12 кА; напряжение 140...560 В; cos $\phi$ 0,15...0,95
					Механическая и коммутационная износостойкость	10...1200 циклов/ч
					Испытательный ток при напряжении	0...320 А при 220...390 В
					Стойкость к механическому толчку	выдержал / не выдержал
					Стойкость к механическому удару	выдержал / не выдержал
					Прочность ВДТ для крепления на рейке (усилие 50 Н)	выдержал / не выдержал
					Теплостойкость (температура в термокамере до 125 °С)	выдержал / не выдержал
					Механизм свободного расцепления	соответствует / не соответствует
					Устройство эксплуатационного контроля	соответствует / не соответствует
					Предельные значения сверхтока неотключения в условиях сверхтока	0...1000 А
					Старение электронных компонентов	выдержал / не выдержал
					Влагостойкость (влажность / температура)	91...95 % / 20...30 °С
					Сопrotивление изоляции	0...500 МОм при 500 В
					Электрическая прочность изоляции	0...3 кВ

1	2	3	4	5	6	7
					Стойкость к аномальному нагреву и огню (при температуре раскалённой проволоки до 960 °С)	выдержал / не выдержал
					Поведение ВДТ в случае повреждения сетевого напряжения	выдержал / не выдержал
					Климатическое испытание IЕС 60068-2-30	25...55 °С, 90...98 % RH
					Испытание при температуре 40°С	выдержал / не выдержал
82	ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2), р. 5	Автоматические выключатели	27.12.22 27.12.23	8536 20 8536 30	Маркировка	соответствует / не соответствует
83	ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2), п. 8.2, 7.1				Конструкция	соответствует / не соответствует
84	ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2), п. 8.3.3.1, 8.3.3.7, 8.3.4.5, 8.3.5.1, 8.3.5.4, 8.3.6.1, 8.3.6.6, 8.4.2				Размыкание максимальными расцепителями тока – пределы и характеристики расцепления	Ток 0...4000 А, Время 0...9999 с, Импульс тока 0,1/0,2/0,5 с
85	ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2), п. 8.3.3.2, 8.4.5, п. 8.3.3.5, 8.3.4.3, 8.3.5.3, 8.3.6.5				Электроизоляционные свойства (выдерживаемое напряжение промышленной частоты, электрическая прочность изоляции)	0,1...3 кВ
86	ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2), п. 8.3.3.3, 8.3.3.3.3, 8.3.3.3.4, 8.3.4.2, п. 8.3.3.4				Механическое срабатывание и работоспособность в условиях эксплуатации в обесточенном состоянии и при прохождении тока Работоспособность в условиях перегрузки	10...1200 циклов/ч 0...320 А при 220...390 В
87	ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2), п. 8.3.3.6, 8.3.2.5, 8.3.4.4, 8.3.6.3				Превышение температуры	0...200 °С
88	ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2), приложение G				Испытательный ток	0...4000 А
					Потери мощности ( <i>расчетный показатель</i> )	–
					Падение напряжения ( <i>показатель для расчета мощности, определяемый инструментальным методом</i> )	0,001...300 В
89	ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2), п. 8.3.3.3.2, 8.3.3.8, 8.4.3				Размыкание минимальными расцепителями напряже- ния и независимыми расцепителями – напряжение	0...600 В
90	ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2), п. 8.3	Работоспособность при прохождении тока Работоспособность в условиях перегрузки Номинальная рабочая наибольшая отключающая спо- собность Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Наибольшая отключающая способность при макси- мальном кратковременно выдерживаемом токе	испытательный контур: ток 0,1...12 кА; напряжение 140...560 В; cos φ 0,15...0,95			
91	ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3), р. 5	Разъединители, вы- ключатели (неавто-	27.33.11 27.33.11.110	8536 50	Информация об аппарате, маркировка	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7				
92	ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3), п. 8.2, 7.1	матические), выключатели-разъединители, их комбинации с предохранителями; рубильники; выключатели и переключатели пакетные и пакетно-кулачковые	27.33.11.120		Конструкция	соответствует / не соответствует				
93	ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3), п. 8.3.3.1, 8.3.3.6		27.33.11.130		Превышение температуры	0...200 °С				
94	ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3), п. 8.1.3.3, 8.3.3.2, 8.3.3.4 п. 8.3.3.5		27.33.11.140		Испытательный ток	0...4000 А				
			27.33.11.150		Электроизоляционные свойства (выдерживаемое напряжение промышленной частоты, электрическая прочность изоляции)	0,1...3 кВ				
95	ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3), п. 8.3.3.3, п. 8.3.4.1		27.33.11.160		Ток утечки	0,001...2000 мА				
96	ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3), п. 8.3.7.1				Включающая и отключающая способность	0...320 А при 220...390 В				
					Работоспособность в условиях эксплуатации (срабатывание в рабочих условиях)					
97	ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3), п. 8.2.5				Стойкость к токам перегрузки аппарата с предохранителями (испытательный ток)	0...4000 А				
98	ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3), п. 8.3	Прочность механизма управления (усилие)		0...5000 Н						
		Включающая и отключающая способность		испытательный контур: ток 0,1...12 кА; напряжение 140...560 В; cos φ 0,15...0,95						
		Работоспособность в условиях эксплуатации (срабатывание в рабочих условиях)								
99	ГОСТ Р 50030.4.1 (МЭК 60947-4-1)	Контакторы, пускатели, реле перегрузки		27.33.13.140	8536 41	Информация об аппарате, маркировка	соответствует / не соответствует			
100	ГОСТ Р 50030.4.2 (МЭК 60947-4-2) п. 6			27.33.13.150	8536 30					
101	п. 9.2, 8.1		27.12.24.140	8536 50						
102	п. 9.3							Конструкция	соответствует / не соответствует	
								Включающая и отключающая способность		испытательный контур: ток 0,1...12 кА; напряжение 140...560 В; cos φ 0,15...0,95
Работоспособность в процессе эксплуатации										
Работоспособность в условиях короткого замыкания										
103	п. 9.3.3.3							Стойкость контакторов к токам перегрузки		0...200 °С
								Превышение температуры		
104	п. 9.3.3.1, 9.3.3.2							Испытательный ток		0...4000 А
		Срабатывание и его пределы – Напряжение				0...440 В				
105	п. 9.3.3.2.2	Пределы срабатывания реле и расцепителей тока				Ток 0...4000 А, Время 0...9999 с				
106	п. 9.3.3.4, п. 9.3.3.4.1	Электроизоляционные свойства (Выдерживаемое напряжение промышленной частоты)				0,1...3 кВ				
		Ток утечки	0,001...2000 мА							
107	п. 9.3.3.5 п. 9.3.3.6	Включающая и отключающая способность	0...320 А при 390 В							
		Работоспособность в процессе (условиях) эксплуатации								



1	2	3	4	5	6	7
108	п. 9.3.5				Стойкость контакторов к токам перегрузки	0...4000 А
109	ГОСТ IEC 61095	Контакторы электро-механические бытового и аналогичного назначения	27.33.13.140			
	п. 9.2.2.1				Устойчивость к старению (при температуре 70°C)	выдержал / не выдержал
	п. 9.2.2.2				Влагостойкость по IEC 60068-2-78 (испытание Са – влажное тепло, установившийся режим)	выдержал / не выдержал
	п. 9.2.2.3				Термостойкость (при температуре в камере до 125 °С)	выдержал / не выдержал
	п. 9.2.2.4				Устойчивость против аномального нагрева и огня (при температуре раскалённой проволоки до 960 °С)	выдержал / не выдержал
	п. 9.2.2.5				Устойчивость к коррозии	выдержал / не выдержал
	п. 9.2.3				Механическая прочность винтов и гаек	выдержал / не выдержал
	п. 9.2.4, приложение Н				Степень защиты контакторов в оболочках	выдержал / не выдержал
	п. 9.2.5				Механические свойства выводов	выдержал / не выдержал
	п. 9.2.6				Устойчивость к механическим ударам	выдержал / не выдержал
	п. 9.2.7				Стойкость маркировки	выдержал / не выдержал
	п. 9.3.3.1, 9.3.3.2				Срабатывание и его пределы (напряжение)	0...440 В
	п. 9.3.3.3				Превышение температуры / Температура	0...200 °С
					Превышение температуры / Температура	–
	п. 9.3.3.4				Сопротивление (для расчета температуры)	0,1 Ом...6 МОм
					Испытательный ток при пониженном напряжении	0...4000 А
	п. 9.3.3.5				Электроизоляционные свойства (Выдерживаемое напряжение промышленной частоты)	0,1...3 кВ
					Номинальная включающая и отключающая способность	0...320 А при 390 В
	п. 9.3.3.6				Условная работоспособность	0...320 А при 390 В
	п. 9.3.4				Работоспособность в условиях короткого замыкания	выдержал / не выдержал
п. 9.3.5	Устойчивость контакторов к токам перегрузки	0...4000 А				
110	ГОСТ IEC 60269-1	Предохранители плавкие низковольтные	27.12.21	8536 10		
	р. 6				Маркировка, стойкость маркировки	соответствует / не соответствует
	п. 8.1.4				Размеры	0...150 мм
	п. 8.1.5.1				Сопротивление плавких вставок	10 <sup>-6</sup> ...1,0 Ом
	п. 8.2				Изоляционные свойства (испытательное напряжение)	0,1...3 кВ
	п. 8.2.2.3.2				Влагостойкость (влажность / температура)	91...95 % / 20...30 °С
					Изоляционные свойства (сопротивление изоляции)	0...500 МОм при 500 В
	п. 8.2.3, 7.9.1				Воздушные зазоры и расстояния утечки	0...150 мм
					Температура перегрева	0...200 °С
	п. 8.3				Термо-ЭДС	0...100 мВ
					Испытательный ток при пониженном напряжении	0...6000 А
	п. 8.4				Потери мощности (расчетный показатель)	–
					Падение напряжения (для расчета потерь мощности)	0,001...300 В
					Испытательный ток при пониженном напряжении	0...6000 А

1	2	3	4	5	6	7
					Время выдержки / срабатывания	0...9999 с
	п.8.5				Условный ток неплавления и плавления; Номинальный ток; Время-токовые характеристики, разбросы; Перегрузка; Условная защита кабеля от перегрузок	расплавился / не расплавился
	п. 8.4.3.6				Срабатывание указателей и бойков	соответствует / не соответствует
	п. 8.5				Отключающая способность	параметры испытательного контура: ток 0,1...12 кА; напряжение 220...560 В; cos φ 0,15...0,95
	п. 8.5.5.1				Выдерживаемый основанием пиковый ток	
	п. 8.6				Характеристика пропускаемого тока	
	п. 8.7				Характеристики I <sup>2</sup> t	
	п, 8.9				Селективность при сверхтоках	
	п. 8.10				Теплостойкость	
	п. 8.11.1				Целостность контактов	
	п. 8.11.2.1				Механическая прочность	
	п. 8.11.2.2				Отсутствие внутренних напряжений	
	п. 8.11.2.3				Стойкость к аномальному перегреву и огню (при температуре раскалённой проволоки до 960 °С)	
					Коррозионная стойкость	выдержал / не выдержал
111	ГОСТ IEC 60269-4 п. 8.3	Предохранители плавкие низковольтные для защиты полупроводниковых устройств	27.12.21	8536 10	Термо-ЭДС	0...100 мВ
	п. 8.4.3.2				Испытательный ток при пониженном напряжении	0...6000 А
	п. 8.4.3.4				Потери мощности (расчетный показатель)	-
	п. 8.4.3.6				Падение напряжения (для расчета потерь мощности)	0,001...300 В
	п. 8.5				Номинальный ток	расплавился / не расплавился
	п. 8.5.5.1				Перегрузки	расплавился / не расплавился
	п. 8.6				Срабатывание указателей и бойков	соответствует / не соответствует
	п. 8.7				Отключающая способность	параметры испытательного контура: ток 0,1...12 кА; напряжение 220...560 В; cos φ 0,15...0,95
					Выдерживаемый основанием пиковый ток	
					Характеристика пропускаемого тока	
		Характеристики I <sup>2</sup> t				
112	ГОСТ Р МЭК 60269-1, п. 6				Селективность при сверхтоках	соответствует / не соответствует
113	ГОСТ Р МЭК 60269-1, п. 7				Маркировка, стойкость маркировки	соответствует / не соответствует
					Конструкция	соответствует / не соответствует
					Зазоры и пути утечки	0...150 мм
114	ГОСТ Р МЭК 60269-1, п.8				Размеры и взаимозаменяемость	0...150 мм
115	ГОСТ 31196.2 (IEC 60269-2), п. 8				Сопротивление плавких вставок	10 <sup>-6</sup> ...1,0 Ом
116	ГОСТ 31196.2-1 (IEC 60269-2-1), п.8				Изоляционные свойства (испытательное напряжение)	0,1...3 кВ
117	ГОСТ 31196.3 (IEC 60269-3 /3A),				Изоляционные свойства (сопротивление изоляции)	0...500 МОм при 500 В
					Температура перегрева	0...200 °С

1	2	3	4	5	6	7
118 119	р.8 ГОСТ IEC 60269-3-1, р.8 ГОСТ 31196.4 (IEC 60269-4), р.8				Потери мощности ( <i>расчетный показатель</i> )	–
					Падение напряжения ( <i>показатель для расчета мощности, определяемый инструментальным методом</i> )	0,001...300 В
					Механическая прочность резьбы (момент до 56 Н·м)	выдержал / не выдержал
					Условный ток неплавления и плавления	испытательный ток 0...4000 А время выдержки / срабатывания 0...9999 с
					Номинальный ток	
					Время-токовые характеристики, разбросы	
					Перегрузка	
					Условная защита кабеля от перегрузок	
					Срабатывание указателей и бойков	соответствует / не соответствует
					Теплостойкость (при температуре до 85 °С, тянущем усилии 60...400 Н)	выдержал / не выдержал
					Целостность контактов	выдержал / не выдержал
					Механическая прочность	выдержал / не выдержал
					Механическая прочность держателей	выдержал / не выдержал
					Механическая прочность основания (усилие до 400 Н)	выдержал / не выдержал
					Противоударная стойкость креплений, выполненных из изоляционного материала	выдержал / не выдержал
					Отсутствие внутренних напряжений	выдержал / не выдержал
					Стойкость к аномальному перегреву и огню (при температуре раскалённой проволоки до 960 °С)	выдержал / не выдержал
					Стойкость к коррозии	выдержал / не выдержал
Целостность изоляционных частей плавкой вставки и основания	выдержал / не выдержал					
Отключающая способность	испытательный контур: ток 0,1...12 кА; напряжение 140...560 В; cos φ 0,15...0,95					
Выдерживаемый основанием пиковый ток						
Характеристика пропускаемого тока						
Характеристики I <sup>2</sup> t						
Селективность при сверхтоках						
120 121	ГОСТ 30011.7.1 (IEC 60947-7-1) ГОСТ 30011.7.2 (IEC 60947-7-2) р. 6	Клеммные колодки для медных проводников	27.33.13.120	8536 90	Информация об изделии, маркировка	соответствует / не соответствует
122	п. 9.3.2, 9.3.3.1				Номинальная присоединительная способность (сечение присоединяемых проводников)	0,2...300 мм <sup>2</sup>
					Механические характеристики	выдержал / не выдержал
					Крепление клеммной колодки к панели (прикладываемая сила до 20 Н)	
123	п. 9.3.3				Механические свойства выводов (изгиб, вытягивание)	соответствует / не соответствует
		Крутящий момент при затяжке зажима	0,5...8 Н·м, 2,5...60 Н·м			
		Тянущее усилие	0...600 Н			
124	п. 9.4.2, прил. А				Воздушные зазоры, расстояния утечки	0...150 мм

1	2	3	4	5	6	7
125	п. 9.4.3				Изоляционные характеристики (выдерживаемое напряжение промышленной частоты)	0,1...3 кВ
126	п. 9.4.4				Падение напряжения	0,001...300 В
127	п. 9.4.5				Превышение температуры	0...200 °С
128	п. 9.4.6				Испытательный ток	4...520 А
129	п. 9.4.7				Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	24...4000 А
					Температурный износ клеммных колодок безрезьбового типа (при температуре 40°С)	соответствует / не соответствует
130	ГОСТ 31195.1 (IEC 60998-1), р.8-18	Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения	27.33.13.120	8536 90	Маркировка, прочность маркировки	соответствует / не соответствует
131	ГОСТ 31195.2.3 (IEC 60998-2-3)				Защита от поражения электрическим током	соответствует / не соответствует
132	ГОСТ IEC 60998-2-4, р. 8-18				Соединение проводников	соответствует / не соответствует
					Номинальная соединительная способность зажимов	0,5...35 мм <sup>2</sup>
					Конструкция	соответствует / не соответствует
					Стойкость к старению	температура до (70±2)°С
					Влагостойкость (влажность / температура)	91...95 % / 20...30 °С
					Сопротивление изоляции	до 500 МОм при 500 В
					Электрическая прочность изоляции	0,1...3 кВ
					Механическая прочность	соответствует / не соответствует
			Превышение температуры	0...200 °С		
			Стойкость к нагреванию	25...125 °С		
			Расстояния утечки по поверхности изолятора, зазоры и расстояние через герметизирующий компаунд	0...150 мм		
133	ГОСТ 31602.1 (IEC 60999-1)	Зажимы контактные винтовые и безвинтовые	27.33.13.120	8536 90	Соединение проводников	соответствует / не соответствует
134	ГОСТ 31602.2 (IEC 60999-2)				Номинальная соединительная способность зажимов	0,2...300 мм <sup>2</sup>
135	ГОСТ Р 51686.2 (МЭК 60999-2) р. 7-9				Конструкция	соответствует / не соответствует
					Стойкость к температурным циклам	соответствует / не соответствует
136	ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1), р.8	Устройства комплектные низковольтные (НКУ) распределения и управления	27.12.31	8537 10 8537 10 990 0	Превышение температуры (метод термометра)	-10...+1200 °С
137	ГОСТ IEC 60439-3, р.8				Превышение температуры (метод термопары)	0...200 °С
138	ГОСТ IEC 60439-4, р.8				Испытательный ток	0...4000 А
139	ГОСТ IEC 61439-1, р.10				Электроизоляционные свойства (Электрическая прочность изоляции)	0,1...10 кВ
140	ГОСТ IEC 62208, р.9				Эффективность цепи защиты	соответствует / не соответствует
					Сопротивление между защитным проводником и открытой проводящей частью (расчетный показатель) - испытательный ток; - падение напряжения	- 10...50 А 0,001...300 В
					Воздушные зазоры и расстояния утечки	0...150 мм
		Механическая работоспособность	выдержал / не выдержал			

1	2	3	4	5	6	7
					Степень защиты	IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IPX1, IPX2, IPX3
					Маркировка, конструкция	соответствует / не соответствует
					Механическая прочность	выдержал / не выдержал
					Стойкость к механическому удару	выдержал / не выдержал
					Стойкость к коррозии и влажности	выдержал / не выдержал
					Термостойкость изоляционных материалов (при температуре в камере до 125 °С)	выдержал / не выдержал
					Монтаж, опробование, функционирование	соответствует / не соответствует
					Сопротивление изоляции	0...500 МОм при 500 В
					Стойкость к токам короткого замыкания	испытательный контур: ток 0,1...12 кА; напряжение 140...560 В; cos φ 0,15...0,95
					Стойкость цепи защиты к токам короткого замыкания	
					Устойчивость к короткому замыканию	
					Устойчивость к короткому замыканию защитной цепи	
141	ГОСТ Р МЭК 61439.2	Силовые комплектные устройства распределения и управления	27.12.31	8537 10 8537 10 990 0	Проверка конструкции	соответствует / не соответствует
142	ГОСТ IEC 61439-1, п. 10 п. 10.13				Работоспособность механических частей	выдержал / не выдержал
143	ГОСТ IEC 61439.3	Распределительные щиты, предназначенные для управления неквалифицированными лицами	27.12.31	8537 10 8537 10 990 0	Проверка конструкции	соответствует / не соответствует
144	ГОСТ IEC 61439-1, п. 10 п. 10.2.2.2				Стойкость к коррозии	выдержал / не выдержал
	п. 10.2.6				Механический удар по IEC 60068-2-75	выдержал / не выдержал
145	ГОСТ Р 51321.2 (МЭК 60439-2), п.8	Шинопроводы	27.33.13.190	-	Превышение температуры (метод термометра)	-10...+1200 °С
					Превышение температуры (метод термопары)	0...200 °С
					Стойкость к циклическим тепловым испытаниям	соответствует / не соответствует
					Механическая прочность	выдержал / не выдержал
					Сопротивление к раздавливанию	выдержал / не выдержал
					Электрические характеристики шинопровода – Сопротивление (расчетный показатель)	-
					Испытательный ток (для расчета сопротивления)	0...4000 А
					Падение напряжения (для расчета сопротивления)	0,001...300 В
146	ГОСТ 32126.1 (IEC 60670-1)	Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения	27.33.13.190	8538 10 000 0	Маркировка	соответствует / не соответствует
147	ГОСТ IEC 60670-21				Размеры	0...150 мм; 0...1000 мм
148	ГОСТ Р 50827.3 (МЭК 60670-22)				Защита от поражения электрическим током	соответствует / не соответствует
149	ГОСТ 32126.23 (IEC 60670-23)				Заземление	соответствует / не соответствует
150	ГОСТ IEC 60670-24, п. 8-20				Сопротивление заземления (расчетный показатель) - испытательный ток (для расчёта сопротивления) - падение напряжения (для расчёта сопротивления)	- 10...50 А 0,001...300 В
					Требования к конструкции	соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Устойчивость к старению	(-15...+70) °С
					Устойчивость к проникновению твердых частиц (степень защиты)	IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X
					Устойчивость к проникновению влаги (степень защиты)	IPX1, IPX2, IPX3
					Сопротивление изоляции	0...500 МОм при 500 В
					Электрическая прочность изоляции	0,1...3 кВ
					Механическая прочность	выдержал / не выдержал
					Нагревостойкость при температуре до 125 °С	выдержал / не выдержал
					Пути утечки, электрические зазоры и расстояния через герметизирующий компаунд	0...150 мм
					Тепло- и огнестойкость изоляционных материалов (при температуре раскалённой проволоки до 960 °С)	выдержал / не выдержал
					Коррозионная стойкость	соответствует / не соответствует
151	ГОСТ Р 52868 (МЭК 61537), п. 7	Системы кабельных лотков и кабельных лестниц для прокладки кабелей	27.33.13.190	-	Маркировка	соответствует / не соответствует
152	п. 8				Размеры	соответствует / не соответствует
153	п. 9				Требования к конструкции	соответствует / не соответствует
154	п. 10				Механическая прочность	соответствует / не соответствует
155	п. 11				Стойкость к удару	энергия удара 2...50 Дж
					Сопротивление (расчётный показатель) - испытательный ток (для расчёта сопротивления) - падение напряжения (для расчёта сопротивления)	- 10...50 А; 0,001...300 В
					Электроизоляционные свойства	0,1...10 кВ
156	п. 14.2				Стойкость к коррозии	соответствует / не соответствует
157	ГОСТ IEC 60598-1, п.3	Светильники стационарные общего назначения (кроме светильников для наружного освещения)	27.40.2 27.40.22 27.40.25 27.40.32 27.40.39	9405 10 9405 20	Маркировка, стойкость маркировки	соответствует / не соответствует
158	п. 4				Конструкция	соответствует / не соответствует
					Механическая прочность	выдержал / не выдержал
					Стойкость к удару по МЭК 60068-2-75 энергией 0,5 Дж	выдержал / не выдержал
					Устойчивость (угол наклона до 15°)	устойчив / не устойчив
					Устройства подвески и регулирования (испытание крутящим моментом 2,5 Н·м, усилием 40 Н)	выдержал / не выдержал
					Нагрузка на розетку изделий с вилкой моментом 0,5 Н·м	выдержал / не выдержал
159	п. 5				Внешние провода и провода внутреннего монтажа (испытание силой до 120 Н, вращающим моментом до 0,35 Н·м)	выдержал / не выдержал
160	п. 7				Сопротивление заземления (расчётный показатель) - испытательный ток (для расчёта сопротивления) - падение напряжения (для расчёта сопротивления)	- 10...50 А 0,001...300 В
					161	п. 8

1	2	3	4	5	6	7			
					Остаточное напряжение на зажимах конденсатора после отключения светильника от сети	0...600 В			
162	р. 9				Влагостойкость (влажность / температура)	91...95 % / 20...30 °С			
163	р. 10				Сопротивление изоляции	0...500 МОм при 500 В			
					Электрическая прочность изоляции	0,1...3 кВ			
					Ток прикосновения и ток защитного проводника	0,001...2000 мА			
164	р. 11				Пути утечки и воздушные зазоры	0...150 мм			
165	п. 12.4				Тепловые испытания	соответствует / не соответствует			
					Температура / превышение температуры	0...200 °С			
					Температура (расчетный показатель методом сопротивления)	-			
					Сопротивление (показатель для расчета температуры, определяемый инструментальным методом)	0,1 Ом...6 МОм			
166	п. 13.2				Теплостойкость (температура в термокамере до 125 °С)	выдержал / не выдержал			
167	р. 14				Винтовые контактные зажимы: - сечение присоединяемых проводов	0,4...25 мм <sup>2</sup>			
					- сила натяжения жилы	30...100 Н			
168	р. 15				Безвинтовые контактные зажимы и электрические соединения – усилие растяжения провода	8...20 Н			
169	ГОСТ Р 51324.1 (МЭК 60669-1)	Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок	27.33.13.190	8536 50					
170	ГОСТ Р 51324.2.1 (МЭК 60669-2-1)								
171	ГОСТ Р 51324.2.2 (МЭК 60669-2-2)								
172	ГОСТ Р 51324.2.3 (МЭК 60669-2-3)								
	р.8							Маркировка, стойкость маркировки	соответствует / не соответствует
	р. 9							Размеры	0...150 мм
	р. 10							Защита от поражения электрическим током	соответствует / не соответствует
	р. 11							Заземление	соответствует / не соответствует
								Сопротивление заземления (расчётный показатель) - испытательный ток (для расчёта сопротивления) - падение напряжения (для расчёта сопротивления)	- 10...50 А 0,001...300 В
	р. 12							Винтовые контактные зажимы: Сечение проводников	0,75...25 мм <sup>2</sup>
								Стойкость к затягиванию крутящим моментом 0,2...2 Н·м	выдержал / не выдержал
								Стойкость к силе натяжения 30...100 Н	выдержал / не выдержал
					Прочность изоляции проводов (грузы массой 0,3...4,5 кг)	выдержал / не выдержал			
					Безвинтовые контактные зажимы: Сечение проводников	1,5...2,5 мм <sup>2</sup>			
					Стойкость к силе натяжения 30 Н	выдержал / не выдержал			

1	2	3	4	5	6	7		
					Стойкость безвинтовых контактных зажимов к электрическим и тепловым нагрузкам (ток 17,5...22 А)	выдержал / не выдержал		
					Надежность безвинтовых контактных зажимов при изгибе проводника с силой 0,25...1 Н	выдержал / не выдержал		
	p. 13				Конструкция	соответствует / не соответствует		
	p. 14				Механизм	соответствует / не соответствует		
	p. 15				Устойчивость к старению	температура 70...80 °С		
					Защита от проникновения к токоведущим частям и от доступа твердых внешних частиц (степень защиты)	IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X		
					Защита от проникновения воды (степень защиты)	IPX1, IPX2, IPX3		
					Влагостойкость (влажность / температура)	91...95 % / 20...30 °С		
	p. 16				Сопротивление изоляции	до 500 МОм при 500 В		
					Электрическая прочность изоляции	0,1...3 кВ		
	p. 17				Превышение температуры	0...200 °С		
	p. 18				Включающая и отключающая (разрывная мощность) способность	напряжение 100...250 В, ток 1...40 А, cos φ 0,6±0,05		
	p. 19				Нормальная работа			
	p. 20				Механическая прочность:	соответствует / не соответствует		
					Стойкость к ударам на маятниковой установке	выдержал / не выдержал		
					Способность крепления выключателей на цилиндре	выдержал / не выдержал		
					Прочность ввинчиваемых уплотнителей (сальников)	выдержал / не выдержал		
					Прочность крепления крышек или закрывающих пластин	выдержал / не выдержал		
	p. 21				Нагревостойкость	25...125 °С		
	p. 22				Винты, токоведущие части и соединения:	соответствует / не соответствует		
	p. 23				Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния через заливочную массу	0...150 мм		
	p. 25				Коррозиестойкость	соответствует / не соответствует		
173	ГОСТ IEC 60884-1, p. 8	Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения: вилки, розетки, разветвители, удлинители	27.33.13.110	8536 69 900 9 8544 42	Маркировка, стойкость маркировки	соответствует / не соответствует		
	p. 9						Размеры (измерением и калибрами)	0...150 мм
	p. 10						Защита от поражения электрическим током	соответствует / не соответствует
	p. 11						Заземление	соответствует / не соответствует
							Сопротивление заземления (расчётный показатель) - испытательный ток (для расчёта сопротивления) - падение напряжения (для расчёта сопротивления)	- 25...50 А 0,001...300 В
	p. 12						Винтовые контактные зажимы: Сечение проводников	0,75...10 мм <sup>2</sup>
							Стойкость к затягиванию крутящим моментом 0,2...2 Н·м	выдержал / не выдержал
				Стойкость к силе натяжения 40...80 Н	выдержал / не выдержал			



1	2	3	4	5	6	7
					Прочность изоляции проводов (грузы массой 0,3...2,0 кг)	выдержал / не выдержал
					Безвинтовые контактные зажимы: Сечение проводников	1,5...2,5 мм <sup>2</sup>
					Стойкость к силе натяжения 30 Н	выдержал / не выдержал
					Стойкость безвинтовых контактных зажимов к электрическим и тепловым нагрузкам (ток 17,5...22 А)	выдержал / не выдержал
					Надежность безвинтовых контактных зажимов при изгибе проводника с силой 0,25...1 Н	выдержал / не выдержал
	р. 13				Конструкция стационарных розеток	соответствует / не соответствует
					Стойкость розетки к боковым усилиям, возникающим при введении вилки в розетку	выдержал / не выдержал
	р. 14				Конструкция вилок и переносных розеток	соответствует / не соответствует
					Механическая прочность трубчатых штырей	выдержал / не выдержал
	р. 15				Сблокированные розетки	соответствует / не соответствует
	р. 16				Устойчивость к старению	температура 70...80 °С
					Защита от проникновения к токоведущим частям и от доступа твердых внешних частиц (степень защиты)	IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X
					Защита от проникновения воды (степень защиты)	IPX1, IPX2, IPX3
					Влагостойкость (влажность / температура)	91...95 % / 20...30 °С
	р. 17				Сопротивление изоляции	до 500 МОм при 500 В
					Электрическая прочность изоляции	0,1...3 кВ
	р. 18				Работа заземляющего контакта	соответствует / не соответствует
	р. 19				Превышение температуры	0...200 С
					Испытательный ток	1...40 А
	р. 20				Отключающая способность	напряжение 100...250 В, ток 1...40 А, cos φ 0,6±0,05
	р. 21				Нормальная работа	
	р. 22				Усилие при разъеме штырей вилки с гнездами розетки: (максимальное 17...54 Н, минимальное 1,5...3,0 Н)	выдержал / не выдержал
	р. 23				Гибкие кабели, шнуры и их присоединение: стойкость к натяжению (силой 50...100 Н); стойкость к скручиванию (моментом 0,1...0,425 Н·м); Стойкость к изгибам	выдержал / не выдержал

1	2	3	4	5	6	7
	<p>р. 24</p> <p>р. 25</p> <p>р. 26</p> <p>р. 27</p> <p>п. 28.1.2</p> <p>р. 29</p> <p>р. 30</p>				<p>Механическая прочность:                      Стойкость к ударам на маятниковой установке                      Способность крепления розеток на цилиндре                      Стойкость к удару при минус (15±2) °С                      Стойкость к сжатию силой 300 Н                      Прочность ввинчивающегося уплотнителя                      Стойкость к истиранию частично опрессованных штырей                      Способность шторок противостоять механическому усилию                      Стойкость удлинителей к сбрасываниям на пол                      Стойкость к смещению штырей вилок                      Прочность перегородок и средств подвески                      Прочность крепления крышек или закрывающих пластин                      Стойкость к сжатию переносных розеток</p> <p>Нагревостойкость (до 125°С)</p> <p>Винты, токоведущие части и соединения</p> <p>Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния через заливочную массу</p> <p>Нагревостойкость вилок с частично опрессованными штырями (температура до 180°С)</p> <p>Коррозиестойчивость</p> <p>Стойкость частично опрессованных штырей вилок:                      - к давлению при высокой температуре (200 °С)                      - к низкой температуре (минус 15 °С) и к удару при ней</p>	<p>выдержал / не выдержал</p> <p>выдержал / не выдержал</p> <p>соответствует / не соответствует</p> <p>0...150 мм</p> <p>выдержал / не выдержал</p> <p>выдержал / не выдержал</p> <p>выдержал / не выдержал</p> <p>выдержал / не выдержал</p> <p>выдержал / не выдержал</p> <p>выдержал / не выдержал</p>
174	ГОСТ 30849.1 (МЭК 60309-1)	Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения	27.33.13.110	8536 90		
175	ГОСТ 30849.2 (МЭК 60309-2)				Маркировка, стойкость маркировки	соответствует / не соответствует
	р.7				Размеры	0...150 мм
	р. 8				Защита от поражения электрическим током	соответствует / не соответствует
	р. 9				Заземление	соответствует / не соответствует
	р. 10				Сопротивление заземления ( <i>расчётный показатель</i> )	-
					- испытательный ток ( <i>для расчёта сопротивления</i> )	25...50 А
					- падение напряжения ( <i>для расчёта сопротивления</i> )	0,001...300 В
	р. 11				Зажимы (сечение проводников)	1...185 мм <sup>2</sup>
					Стойкость к натяжению (первое испытание зажимов)	усилие 30...240 Н
		Стойкость к кручению (второе испытание зажимов)	масса груза 0,4...16,8 кг			
	р. 12	Блокировка	соответствует / не соответствует			
	р. 13	Стойкость деталей из резины и термопластичных материалов	температура до 80 °С			

1	2	3	4	5	6	7				
	p. 14				Общие требования к конструкции	соответствует / не соответствует				
	p. 15				Конструкция штепсельных розеток	соответствует / не соответствует				
						Минимальное усилие расчленения контактных гнезд розетки со штырями вилки	2,5...20 Н			
						Максимальное расчленяющее усилие контактных гнезд розетки со штырями вилки	150...400 Н			
	p. 16				Конструкция вилок и переносных розеток	соответствует / не соответствует				
	p. 17				Конструкция вводных устройств	соответствует / не соответствует				
	p. 18				Степени защиты	IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IPX1, IPX2, IPX3				
						Влагостойкость (влажность / температура)	91...95 % / 20...30 °C			
						Сопротивление изоляции	до 500 МОм при 500 В			
						Электрическая прочность изоляции	0,1...3 кВ			
						Отключающая способность	напряжение 390 В ток 16...250 А cos φ 0,6...0,8			
	p. 19				Условия нормальной эксплуатации					
	p. 20				Превышение температуры	0...200 °C				
	p. 21				Испытательный ток	до 250 А				
	p. 22				Гибкие кабели и их присоединение: Испытание на растяжение и кручение	усилие 80...300 Н; момент 0,35...3,0 Н·м				
	p. 23				Механическая прочность	соответствует / не соответствует				
	p. 24				Винты, токоведущие части и соединения	соответствует / не соответствует				
	p. 25				Пути утечки тока, воздушные зазоры	0...150 мм				
	p. 26				Теплостойкость (температура в термокамере до 125 °C)	выдержал / не выдержал				
	p. 27				Коррозиестойчивость	соответствует / не соответствует				
	p. 28				Устойчивость к воздействию токов короткого замыкания	испытательный контур: ток 0,1...12 кА; напряжение 140...560 В; cos φ 0,15...0,95				
	p.29									
	176				ГОСТ IEC 60309-1				Маркировка, стойкость маркировки	соответствует / не соответствует
	177				ГОСТ IEC 60309-2, p. 7				Размеры	0...150 мм
					p. 8				Защита от поражения электрическим током	соответствует / не соответствует
					p. 9				Заземление	соответствует / не соответствует
					p. 10				Сопротивление заземления (расчетный показатель)	–
					п. 10.2 (расчетный метод)				Испытательный ток (для расчета сопротивления)	10...50 А
									Падение напряжения (для расчета сопротивления)	0,001...300 В
	p. 11	Зажимы	соответствует / не соответствует							
		Соединительная способность (сечение проводников)	1...185 мм <sup>2</sup>							
		Стойкость к натяжению	усилие 30...240 Н							

1	2	3	4	5	6	7	
					Стойкость к кручению	масса груза 0,4...16,8 кг	
	р. 12				Блокировка	соответствует / не соответствует	
	р. 13				Стойкость деталей из резины и термопластичных материалов	температура до 80 °С	
	р. 14, 14.101				Общие требования к конструкции	соответствует / не соответствует	
	р. 15				Конструкция штепсельных розеток	соответствует / не соответствует	
	р. 16				Конструкция вилок и переносных розеток	соответствует / не соответствует	
	р. 17				Конструкция вводных устройств	соответствует / не соответствует	
	р. 18				Степени защиты	IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IPX1, IPX2, IPX3	
	п. 18.5				Влагостойкость (влажность / температура)	91...95 % / 20...30 °С	
	п. 19.2				Сопротивление изоляции	до 500 МОм при 500 В	
	п. 19.3				Электрическая прочность изоляции	0,1...3 кВ	
	р. 20				Отключающая способность	напряжение 390 В	
	р. 21				Условия нормальной эксплуатации	ток 16...250 А cos φ 0,6...0,8	
	р. 22				Превышение температуры	0...200 °С	
	р. 23				Испытательный ток	до 250 А	
	р. 24				Гибкие кабели и их присоединение: Испытание на растяжение и кручение	усилие 80...300 Н; момент 0,35...3,0 Н·м	
	р. 25				Механическая прочность	соответствует / не соответствует	
	р. 26				Винты, токоведущие части и соединения	соответствует / не соответствует	
	п. 27.2, 27.3				Пути утечки тока, воздушные зазоры	0...150 мм	
	п. 27.4				Теплостойкость (температура в термокамере до 125 °С)	выдержал / не выдержал	
	р. 28				Огнестойкость по ГОСТ 27483 (температура до 850 °С)	выдержал / не выдержал	
					Коррозиестойчивость	соответствует / не соответствует	
178	ГОСТ IEC 60335-1	Бытовые и аналогичные электрические приборы: - Электрические утюги; - Электроприборы для приготовления пищи (электроплитки, электротостеры, грили, электроростеры); - Электроприборы для нагревания жидкостей;	27.51	8516			
179	ГОСТ IEC 60335-2-3		27.51.2	8516 10 800 0			
180	ГОСТ IEC 60335-2-9		27.51.23.110	8516 21 000 0			
181	ГОСТ IEC 60335-2-15		27.51.23.130	8516 29			
182	ГОСТ IEC 60335-2-23		27.51.24	8516 32 000 0			
183	ГОСТ IEC 60335-2-30		27.51.24.110	8516 40 000 0			
184	ГОСТ IEC 60335-2-43		27.51.24.190	8516 60 500 0			
185	ГОСТ IEC 60335-2-74		27.51.25.120	8516 60 700 0			
	р. 7		27.51.26.110	8516 60 900 0		Маркировка и инструкции	соответствует / не соответствует
	п. 7.14		27.51.28	8516 71 000 0		Стойкость маркировки	выдержал / не выдержал
	р. 8		27.51.28.130	8516 72 000 0		Защита от доступа к токоведущим частям (испытательные щупы В, 13, 41 по IEC 61032)	соответствует / не соответствует
	п. 10.1		27.51.28.150	8516 79 700 0		Потребляемая мощность	до 3000 Вт; до 30 кВ·А
	п. 10.2					Потребляемый ток	до 50 А

1	2	3	4	5	6	7
р. 11	метод термопары	- Приборы по уходу за кожей и волосами; - Обогреватели комнатные; - Сушилки для одежды и перекладины для полотенец; - Портативные погружные нагреватели			Нагрев	0...200 °С
	метод сопротивления				Превышение температуры	0...100 мВ
п. 13.2, 16.2					Термо-ЭДС	-
п. 13.3, 16.3					Температура обмоток ( <i>расчетный показатель</i> )	0,1 Ом...6 МОм
п. 15,1, 15.1.1, 15.1.2					Сопротивление ( <i>для расчета температуры обмоток</i> )	15...40 °С
п. 15.2					Температура окружающего воздуха ( <i>для расчета</i> )	0,001...2000 мА
п. 15.3					Ток утечки	0,1...3 кВ
р. 17					Электрическая прочность изоляции	IPX1, IPX2, IPX3
р. 19					Степень защиты от воды по ГОСТ 14254	выдержал / не выдержал
п. 20.1					Стойкость к переливу жидкости	91...95 % / 20...30 °С
п. 20.2					Влагостойкость (испытание на воздействие повышенной влажности) (влажность / температура)	соответствует / не соответствует
п. 21.1					Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей – Температура обмоток (расчетный)	соответствует / не соответствует
р. 22					Ненормальная работа	соответствует / не выдержал
п. 22.1					Устойчивость (к установке на наклонной плоскости до 25°)	соответствует / не соответствует
п. 22.3					Защита от механических опасностей	выдержал / не выдержал
п. 22.5					Механическая прочность (удар пружинным ударным устройством по ИЕС 60068-2-75 с энергией 0,5 Дж)	соответствует / не соответствует
п. 22.11					Конструкция	IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X
п. 22.12					Степени защиты по ГОСТ 14254	соответствует / не соответствует
р. 23					Конструкция приборов со штырями для введения в розетки:	соответствует / не соответствует
р. 24					Крутящий момент не более 0,25 Н·м	выдержал / не выдержал
р. 25				Прочность штырей при 70 °С к вытягивающей силе 50 Н	0...450 В	
				Напряжение между штырями вилки после отключения прибора вилкой от сети при наличии заряженных конденсаторов	выдержал / не выдержал	
				Механическая прочность и фиксация несъемных частей (стойкость к толкающей и тянущей силе до 50 Н и к скручивающему воздействию моментом до 4 Н·м)	выдержал / не выдержал	
				Надежность крепления рукояток, кнопок, ручек, рычагов и т.п. (стойкость к снятию осевой силой 15 или 30 Н)	соответствует / не соответствует	
				Внутренняя проводка	соответствует / не соответствует	
				Компоненты	соответствует / не соответствует	
				Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры	соответствует / не соответствует	

1	2	3	4	5	6	7
	п. 25.14				Стойкость к изгибам шнура питания приборов, перемещаемых во время работы	выдержал / не выдержал
	п. 25.15				Надежность устройства крепления шнура (стойкость шнура к натяжению 30...100 Н и скручиванию 0,1...0,35 Н·м)	выдержал / не выдержал
	р. 26				Зажимы для внешних проводов	соответствует / не соответствует
	р. 27				Заземление	соответствует / не соответствует
	п. 27.5 (расчетный метод)				Сопrotивление заземления (расчетный показатель) Испытательный ток (для расчета сопротивления) Падение напряжения (для расчета сопротивления)	– 10...50 А 0,001...300 В
	р. 28				Винты и соединения	соответствует / не соответствует
	п. 28.1				Стойкость к завинчиванию и отвинчиванию крутящим моментом 0,2...2,5 Н·м	выдержал / не выдержал
	р. 29, прил. L				Зазоры, пути утечки, и сплошная изоляция	0...150 мм
	п. 30.1				Теплостойкость по ИЕС 60695-10-2 (испытание давлением шарика силой 1 Н при температуре в камере до 125 °С)	выдержал / не выдержал
	п. 30.2				Огнестойкость по ИЕС 60695-2-11 (при температуре раскаленной проволоки до 850 °С)	выдержал / не выдержал
р. 31	Стойкость к коррозии	соответствует / не соответствует				
186	ГОСТ ИЕС 60950-1	Машины вычислительные электронные цифровые Электронные контрольно-кассовые машины	26.20.1 26.20.12.110 26.20.40.110 28.23.13 28.23.13.110 28.23.13.120 28.23.13.140	8470 50 000 8471 30 000 0 8471 41 000 8471 49 000 0 8504 40 300	Безопасность Напряжение электропитания Компоненты Потребляемый ток Маркировка и инструкции Напряжение цепей БСНН Ток в цепях с ограничением тока Выходное напряжение источников электропитания с ограничением мощности Выходной ток короткого замыкания Действительная мощность (расчетный показатель) Защита от поражения электрическим током и энергетической опасности Обеспечение защитного соединения и заземления Сопrotивление заземления (расчётный показатель) - испытательный ток (для расчёта сопротивления) - падение напряжения (для расчёта сопротивления) Ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепях	соответствует / не соответствует 0...600 В соответствует / не соответствует 0...50 А переменного тока, 0...30 А постоянного тока соответствует / не соответствует 0...600 В 0,001...1000 мА 0...60 В 0...30 А – соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует – 10...50 А 0,001...300 В соответствует / не соответствует
р. 1	Устройства и блоки питания вычислительных машин Программно-технические комплексы				Безопасность	соответствует / не соответствует
р. 2					Напряжение электропитания	0...600 В
					Компоненты	соответствует / не соответствует
					Потребляемый ток	0...50 А переменного тока, 0...30 А постоянного тока
					Маркировка и инструкции	соответствует / не соответствует
					Напряжение цепей БСНН	0...600 В
					Ток в цепях с ограничением тока	0,001...1000 мА
					Выходное напряжение источников электропитания с ограничением мощности	0...60 В
					Выходной ток короткого замыкания	0...30 А
					Действительная мощность (расчетный показатель)	–
Защита от поражения электрическим током и энергетической опасности	соответствует / не соответствует					
Обеспечение защитного соединения и заземления	соответствует / не соответствует					
Сопrotивление заземления (расчётный показатель) - испытательный ток (для расчёта сопротивления) - падение напряжения (для расчёта сопротивления)	– 10...50 А 0,001...300 В					
Ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепях	соответствует / не соответствует					

1	2	3	4	5	6	7
	р. 3				Защитные блокировки	соответствует / не соответствует
					Электрическая изоляция	соответствует / не соответствует
					Зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию	0...150 мм
					Подключение к сети электропитания	соответствует / не соответствует
					Шнуры электропитания	соответствует / не соответствует
					Жесткость закрепления шнура электропитания и раз- грузка от натяжения до 100 Н	выдержал / не выдержал
					Клеммы для подключения внешних проводов	соответствует / не соответствует
					Соединительная способность клемм (сечение прово- дов)	0,5...25 мм <sup>2</sup>
					Отключение от сети электропитания переменного тока	соответствует / не соответствует
					Подсоединение к оборудованию	соответствует / не соответствует
	р. 4				Устойчивость (угол наклона опрокидывания до 25 град)	выдержал / не выдержал
					Механическая прочность: Воздействие постоянной силой 10...250 Н	выдержал / не выдержал
					Испытание на удар	выдержал / не выдержал
					Испытание на падение	выдержал / не выдержал
					Конструкция оборудования	соответствует / не соответствует
					Рукоятки и органы ручного управления (стойкость к снятию осевой силой до 50 Н)	выдержал / не выдержал
					Сила воздействия оборудования в виде сетевой вилки на сетевую розетку с моментом до 0,25 Н·м	выдержал / не выдержал
					Защита от опасных подвижных частей	соответствует / не соответствует
					Нагрев – температура ( <i>метод термопары</i> )	0...200°C
					Нагрев - температура обмоток ( <i>расчетный показатель</i> )	–
					Сопротивление ( <i>для расчета температуры</i> )	0,1 Ом...6 МОм
					Температура ( <i>метод термометра</i> )	–10 ... +1200 °C
					Отверстия в кожухе	соответствует / не соответствует
					Батареи, зарядная цепь	соответствует / не соответствует
					Нагрев - Температура обмоток ( <i>расчетный показатель методом сопротивления</i> )	–
					Сопротивление ( <i>для расчета температуры</i> )	0,1 Ом...6 МОм
					Устойчивость к чрезмерному нагреву по IEC 60695-10- 2	выдержал / не выдержал
					Огнестойкость (при температуре раскалённой проволо- ки до 960 °C)	выдержал / не выдержал
р. 5	Ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления	0,001...2000 мА				

1	2	3	4	5	6	7
					Температура изоляции и компонентов при ненормальной эксплуатации	-10 ... +1200 °C
					Электрическая прочность изоляции	0,1...10 кВ
					Условия ненормальной эксплуатации и неисправностей	соответствует / не соответствует
					Время	0...9999,99 с
187	ГОСТ 31818.11 (IEC 62052-11) р. 5 р. 7	Счетчики электрической энергии Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2	26.51.63.130	9028 30	Воздушный зазор и длина пути утечки	0...150 мм
					Устойчивость к нагреву и огню	650...960 °C
					Нагрев	0...200 °C
					Устойчивость к короткому замыканию на землю	Напряжение 390 В ток 0...320 А
188	ГОСТ 31819.21 (IEC 62053-21), п. 7.4	2			Изоляция (Испытание напряжением переменного тока)	0,1...4 кВ
<b>2. 305007, Россия, г. Курск, ул. Энгельса, 115, литер В8</b>						
189	ГОСТ IEC 60947-1, п. 8.3.3, 8.3.4	Аппаратура распределения и управления низковольтная	27.12.2	8536	Включающая и отключающая способности, коммутационная износостойкость Работоспособность в условиях короткого замыкания	параметры испытательного контура: ток 0,1...85 кА; напряжение 125...1250 В; cos φ 0,1...0,9
190	ГОСТ 2933, р. 8	Аппараты электрические низковольтные	27.12.2	8536	Коммутационная способность	параметры испытательного контура: ток 0,1...85 кА; напряжение 125...1250 В; cos φ 0,1...0,95
191	ГОСТ 2933, р. 9				Стойкость при сквозных токах	
192	ГОСТ 2933, р. 10				Коммутационная износостойкость	
193	ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2), п. 8.3 и ГОСТ IEC 60947-1	Автоматические выключатели	27.12.22 27.12.23	8536 20 8536 30	Номинальная рабочая и предельная наибольшая отключающая способность, Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Наибольшая отключающая способность при максимальном кратковременно выдерживаемом токе Работоспособность при прохождении тока	параметры испытательного контура: ток 0,1...85 кА; напряжение 125...1250 В; cos φ 0,1...0,95
194	ГОСТ IEC 60947-2 п. 8.3.3.3.4, 8.3.4.2, 8.3.3.4	Автоматические выключатели	27.12.22 27.12.23	8536 20 8536 30	Механическое срабатывание и работоспособность в условиях эксплуатации при прохождении тока и в условиях перегрузки	параметры испытательного контура: ток 0,1...85 кА; напряжение 125...1250 В; cos φ 0,1...0,95
	п. 8.3.4.1, 8.3.2, 8.3.8.3				Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность	
	п. 8.3.5.2, 8.3.2				Номинальная предельная наибольшая отключающая способность	
	п. 8.3.6.2, 8.3.8.2				Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	
	п. 8.3.6.4, 8.3.2				Наибольшая отключающая способность при максимальном кратковременно выдерживаемом токе	
	прил. С, прил. Н				Короткое замыкание отдельных полюсов	



1	2	3	4	5	6	7
	В.8.10				Включающая и отключающая способность при дифференциальном токе короткого замыкания	
195	ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898-1)	Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения	27.12.22	8536 20 8536 30	Работоспособность при токах короткого замыкания	параметры испытательного контура: ток 0,1...85 кА; напряжение 125...1250 В; cos φ 0,1...0,95
	Работоспособность при пониженных токах короткого замыкания и при 1500 А;					
	Рабочая наибольшая отключающая способность					
	Номинальная наибольшая способность					
196	ГОСТ IEC 61009-1	Автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током бытового и аналогичного назначения со встроенной защитой от сверхтоков	27.12.22 27.12.23	8536 20 8536 30	Работоспособность при токах короткого замыкания:	параметры испытательного контура: ток 0,1...85 кА; напряжение 125...1250 В; cos φ 0,1...0,95
	Работоспособность при пониженных токах короткого замыкания и при 1500 А					
	Рабочая наибольшая отключающая способность					
	Номинальная наибольшая отключающая способность					
	Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность					
197	ГОСТ IEC 61008-1	Автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током бытового и аналогичного назначения без встроенной защиты от сверхтоков (ВДТ)	27.12.23	8536 20 8536 30	Поведение ВДТ в условиях короткого замыкания:	параметры испытательного контура: ток 0,1...85 кА; напряжение 125...1250 В; cos φ 0,1...0,95
	Номинальная включающая и отключающая способность					
	Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность					
	Координация номинального условного тока короткого замыкания					
	Координация номинальной включающей и отключающей способности					
Координация номинального условного дифференциального тока короткого замыкания						

1	2	3	4	5	6	7
198	ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3), ГОСТ IEC 60647-3, ГОСТ IEC 60647-1 п. 8.3.3.3 п. 8.3.4.1 п. 8.3.5.1 п. 8.3.5.2 п. 8.3.6	Рубильники и вруб- ные переключатели, разъединители, вы- ключатели неавтомат ические, переключат ели-разъединители, выключатели- разъединители, их комбинации с предо- хранителями	27.33.11 27.33.11.110 27.33.11.120 27.33.11.130 27.33.11.140 27.33.11.150 27.33.11.160	8536 50	Включающая и отключающая способность Работоспособность в условиях эксплуатации (срабаты- вание в рабочих условиях) Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Включающая способность в условиях короткого замы- кания Условный ток короткого замыкания	параметры испытательного контура: ток 0,1...85 кА; напряжение 125...1250 В; cos φ 0,1...0,95
199 200 201 202	ГОСТ Р 50030.4.1 (МЭК 60947-4-1), ГОСТ Р 50030.4.2 (МЭК 60947-4-2), п. 9.3 ГОСТ IEC 60947-4-1 ГОСТ IEC 60947-1	Контакторы; Пускатели	27.33.13.140 27.33.13.150	8536 41 8536 30 8536 50	Включающая и отключающая способность Работоспособность в процессе эксплуатации Работоспособность в условиях короткого замыкания Стойкость контакторов к токам перегрузки	параметры испытательного контура: ток 0,1...85 кА; напряжение 125...1250 В; cos φ 0,1...0,95
203	ГОСТ IEC 61095 п. 9.3.4	Контакторы электро- механические быто- вого и аналогичного назначения	27.33.13.140	-	Работоспособность в условиях короткого замыкания	параметры контура: ток 0,1...85 кА; напряжение 125...1250 В; cos φ 0,1...0,95
204 205 206	ГОСТ Р 50030.4.2 (МЭК 60947-4-2), ГОСТ IEC 60947-4-2 ГОСТ IEC 60947-1 п. 9.3.3.5 п. 9.3.3.6 п. 9.3.4 п. 9.3.5	Полупроводниковые контроллеры и пуска- тели для цепей пере- менного тока	27.33.13.169 27.12.24.140	8536 41 8536 30 8536 50	Включающая и отключающая способность Работоспособность в процессе эксплуатации Работоспособность в условиях короткого замыкания Стойкость контакторов к токам перегрузки	параметры испытательного контура: ток 0,1...85 кА; напряжение 125...1250 В; cos φ 0,1...0,95
207	ГОСТ IEC 60947-5-1 п. 8.3.4	Аппараты электриче- ские для цепей управления электро- техническими уста- новками	27.33.11.150 27.33.11.160 27.33.13.160 27.33.13.161 27.33.13.162	8536 50 9032 10 8512 20 000 9	Работоспособность при условном токе короткого за- мыкания	100...1000 А cos φ 0,5...0,7
208 209 210 211 212	ГОСТ Р МЭК 60269-1 ГОСТ 31196.2-1 (IEC 60269-2-1) ГОСТ 31196.3 (IEC 60269-3, IEC 60269-3A) ГОСТ IEC 60269-3-1 ГОСТ 31196.4 (IEC 60269-4) п. 8.5, 8.6, 8.7	Предохранители плавкие низковольт- ные	27.12.21	8536 10	Отключающая способность Выдерживаемый основанием пиковый ток Характеристика пропускаемого тока Характеристики I <sup>2</sup> t Селективность при сверхтоках	параметры испытательного контура: ток 0,1...85 кА; напряжение 125...1250 В; cos φ 0,1...0,95

1	2	3	4	5	6	7	
213	ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1) п. 8.2	Устройства комплектные низковольтные (НКУ) распределения и управления	27.12.31	8537 10 8537 10 910 9 8537 10 990 0	Стойкость к токам короткого замыкания	параметры испытательного контура: ток 0,1...85 кА; напряжение 125...1250 В; cos φ 0,1...0,95	
214	ГОСТ IEC 61439-1, п. 10.11.5, 10.5.3				Стойкость цепи защиты к токам короткого замыкания		
215	ГОСТ Р 51321.2 (МЭК 60439-2), п. 8.2.3	Шинопроводы	27.33.13.190	–	Прочность при коротких замыканиях		параметры испытательного контура: ток 0,1...85 кА; напряжение 125...1250 В; cos φ 0,1...0,95
216 217	ГОСТ IEC 60309-1, ГОСТ IEC 60309-2 р. 29	Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения	27.33.13.110	8536 90	Устойчивость к воздействию токов короткого замыкания		

Директор ЗАО «РИЦ»

должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

А.В. Маслов

инициалы, фамилия уполномоченного лица