

Общество с ограниченной ответственностью

«ИЛ им. Максвелл»

(ООО «ИЛ им. Максвелл»)

119619, Россия, Г. Москва, пр-д Новомещерский, д. 9, стр. 6

Испытательный центр ООО «ИЛ им. МАКСВЕЛЛ»

Адрес испытательного центра/Место нахождения:

РОССИЯ, Г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Солнцево, пр-д. Новомещерский д.9, стр. 6

Место осуществления лабораторной деятельности/Фактический адрес:

РОССИЯ, Г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Солнцево, пр-д. Новомещерский д.9, стр. 6

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.210H05 от 18.04.2022

Номер телефона: +7(495)749-99-96, e-mail: ILIMAKSVELL@MAIL.RU

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

ООО «ИЛ им МАКСВЕЛЛ»

В.Д. Компанец
Подпись, инициалы, фамилия

«24» апреля 2026 года



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 24022026-26 от 24.04.2026

Наименование образца испытаний (регистрационный номер, характеристика испытываемого образца, количество образцов, поступивших на испытания): 24022026-26/1, 24022026-26/2, 24022026-26/3, Электрические приборы бытового назначения для приготовления пищи: автоматическая машина для приготовления детской молочной смеси, торговая марка: "Dr. Mix", модель: GK2412A, 3 шт.

Дата получения образца: 24.02.2026

Место проведения испытаний: Общество с ограниченной ответственностью «ИЛ им. МАКСВЕЛЛ»

(ООО «ИЛ им. МАКСВЕЛЛ»), РОССИЯ, Г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Солнцево, пр-д. Новомещерский д.9, стр. 6

Сведения о заказчике (наименование, включая организационно-правовую форму, юридический и фактический адрес): Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Техкомплекс". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 142101, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Плещеевская, дом 11А, строение 2, офис 415. Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB44 от 03.10.2019

Сведения об изготовителе: "QualityElectricAppliance (Zhongshan) Co., Ltd". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, Building 2, Zhongfu Science and Technology Park, No.4 Langyuan Road, Jieyuan Administrative Village, Minzhong Street, Zhongshan City, Guangdong Province, код GLN 6929731315792

Испытания проведены в соответствии: ГОСТ IEC 60335-1-2015, ГОСТ IEC 60335-2-15-2014, ГОСТ EN 62233-2013, ГОСТ CISPR 14-1-2015, ГОСТ CISPR 14-2-2016, ГОСТ IEC 61000-3-2-2017, ГОСТ IEC 61000-3-3-2015.

Дополнения, отклонения или исключения из методов/методик испытаний: отсутствуют

Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: внешние поставщики к проведению испытаний не привлекались

Сопроводительный документ (направление): № 28102025-8 от 05.11.2025

Акт отбора образцов: № 28102025-8 от 05.11.2025 г.

Дополнительная информация: отсутствует

Основные примечания:

«(см. прим. №)» указывает на примечания, прилагаемые к протоколу

«(см. прил. табл.)» указывает на таблицу, прилагаемую к протоколу.

В данном протоколе для отделения десятичных разрядов используется запятая.

В случаях, если необходимость выдачи заключений о соответствии и правило принятия решения установлены в методе испытаний, заявления о соответствии требованиям или спецификации приведены в разделе «Результаты испытаний»

Приложения: отсутствуют

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПЫТУЕМОМ ОБРАЗЦЕ	
Наименование образца	Автоматическая машина для приготовления детской молочной смеси
Нормативный документ, по которому изготовлен образец	—
Регистрационный номер	24022026-26/1, 24022026-26/2, 24022026-26/3
Количество образцов	3 шт.
Дата получения образца инженером-испытателем	24.02.2026
Даты проведения испытаний	24.02.2026 - 17.03.2026

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА	
Номинальное напряжение	220-240 В
Номинальная потребляемая мощность	2200 Вт
Номинальный ток	X
Номинальная частота	50/60 Гц
Масса прибора	3,5 кг
ВИД ИСТОЧНИКА ТОКА	
Прибор работает от источника постоянного тока	X
Прибор работает от источника переменного тока	V
Прибор работает от источника как постоянного, так и переменного тока	X
Прибор работает от батареи/аккумулятора	X
КОЛИЧЕСТВО ФАЗ	
Однофазный прибор	V
Трехфазный прибор	X
КЛАСС ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	
Класс 0	X
Класс 0I	X
Класс I	V
Класс II	X
Класс III	X
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ ПОПАДАНИЯ ПЫЛИ, ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ И ВЛАГИ	
Степень/класс IP-защиты от внешних воздействий пыли и влаги	IPX0
ТИП ПРИБОРА	
Переносной прибор	V
Ручной прибор	X
Стационарный прибор	X
Закрепленный прибор	X
Встраиваемый прибор	X
Нагревательный прибор	X
Электромеханический прибор	X
Комбинированный прибор	V
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	
Крепление типа X	X
Крепление типа Y	X
Крепление типа Z	X
Прибор с комплектом зажимов для подсоединения к источнику электропитания	X
Прибор со съемным шнуром (приборный ввод)	V
Прибор с несъемным шнуром	X
Прибор в виде сетевой вилки	X
СПОСОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Прибор для работы без надзора	X
Прибор для работы под надзором	V
УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	
Условия проведения испытаний в соответствии с п. 5 стандарта	V

Примечание: X – нет; V – да

Перечень испытательного оборудования и средств измерения, используемого при проведении испытаний		
Наименование	Модель	Инв. номер
Линейный источник питания	UT3005ED	10001
Комплекс измерительно-вычислительный на базе модулей ЭЛЕМЕР-EL-4019	ЭЛЕМЕР-EL-4000	10004
Измеритель электрической мощности (ваттметр)	GPM-8212	10008
Эквивалент сети	NNB-111	10010
Измеритель фликера, колебаний напряжения и гармонических составляющих тока	ИФГ 20.1М-1	10013
Антенна измерительная дипольная. ПО-отсутствует	П6-121	10017
ЭМП приемник NARDA	PMM9010F	10019
Генератор сигналов измерительный	SMT06	10020
Осциллограф цифровой запоминающий	GDS-71102	10021
Установка для проверки параметров электрической безопасности	GPT-79804	10022
Вольтметр универсальный цифровой	B7-40/5	10023
Пробник электрического поля	PMM-EP-600	10027
Антенна измерительная логопериодическая	П6-122М2	10029
Измеритель температуры электронный "CENTER". ПО встроенное и внешнее	300	10042
pH-метр	Testo 206	10043
Линейка измерительная металлическая.	1000	10047
Измеритель параметров магнитного и электрического полей промышленной частоты	BE-50	10053
Штангенциркуль торговой марки "SHAN" с отсчетом по нониусу двухсторонний с глубиномером	ШЦ-I-125	10068
Кондуктометр	Эксперт-002-2-6-н	10081
Термогигрометр	ИВА-6Н-Д	10089
Термогигрометр	ИВА-6Н-Д	10090
Секундомер электронный	Интеграл С-01	10091
Миллисесламетр портативный универсальный	ТПУ-01	10093
Микроскоп измерительный	МПБ-3	10099
Микрометр гладкий с отсчетом по шкалам стебля и барабана торговой марки "SHAN"	МК0-25 0.01	10100
Микрометр гладкий с отсчетом по шкалам стебля и барабана торговой марки "SHAN"	МК25-50 0.01	10101
Линейка измерительная металлическая	300	10107
Мультиметр цифровой	APPA 208	10109
Рулетка измерительная металлическая Fisco.	УМЗМ	10114
Ключ моментный шкальный	DB6N4	10119
Ключ динамометрический Tochini	DB1,5N4-S	10132
Измеритель аналоговых сигналов универсальный	ИТП-16.КР.Щ9.К	10150
Клещи токоизмерительные	ПР-3540	10409
Термоанемометр	ТТМ-2-02	10437
Измеритель магнитного поля	ИМП-05	10442
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК011-0,3/2	10509
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК011-0,3/2	10516
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК011-0,3/2	10529
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК011-0,3/2	10541
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК011-0,3/2	10547
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК011-0,3/2	10557
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК011-0,3/2	10561
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК011-0,3/2	10566
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК011-0,3/2	10571
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК011-0,3/2	10573
Лупа измерительная Элитест	Ли-3-10х	10592
Испытательный щуп 41 по ГОСТ Р МЭК 61032	Щуп 41	20011
Испытательный щуп 11 по ГОСТ Р МЭК 61032	Щуп 11	20015
Испытательный щуп 13 по ГОСТ Р МЭК 61032	Щуп 13	20018
Стенд для испытаний на трекинговость	ИТС-01	20031
Щуп испытательный с круглой пластиной диаметром 50 мм	ИО.13	20044
Устройство для испытания прочности изоляции проводов (повреждаемости проводов)	ИО.21	20055
Стенд для испытания игольчатым пламенем	ИО.45	20080
Стенд для испытания раскаленной проволокой	ИО.46	20081
Комплект устройств для определения механической прочности оболочек изделий	ИО.47	20082
Индукционная катушка	ИК-1	20085
Имитатор магнитного поля промышленной частоты	ИМППЧ-1000	20086
Имитатор импульсных помех (испытательный генератор микросекундных импульсных помех с встроенным устройством	ИИП-4000	20087
Имитатор пачек помех (испытательный генератор наносекундных импульсных помех) в комплекте с емкостными клещами	ИПП-4000	20088
Имитатор (испытательный генератор) электростатических разрядов	ЭСР-8000К	20090
Комплект устройств связи-развязки для испытаний технических средств на устойчивость к радиочастотным кондуктивным помехам	УСР-4.6-С1; УСР-4.6-С2/С3; УСР-4.6-Т2; УСР-4.6-Т4; УСР-4.6-Н1; УСР-4.6-НС2	20093
Имитатор провалов напряжения (испытательный генератор динамических изменений напряжения электропитания)	ИПН-8	20094
Испытательный генератор кондуктивных помех	ИГКП-300М	20096
Прибор для испытания электрической прочности (Установка пробойная)	УПУ-10	20103
Испытательный генератор высоковольтных импульсов	ИГВИ-12кВ	20105
Электрошкаф сушильный	СНОЛ-3,5,3,5,3,5/3,5-И5М	20108
Камера климатическая	СМ 5/100-120 ТВО	20109
Щупы	набор № 2	20115
Испытательный подпружиненный ноготь	ИПН-01	20123
Устройство (схема) для определения тока утечки (тока прикосновения)	ИО.58	20125
Безэховая экранированная камера (БЭК)	ИО.59	20126

Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к электромагнитному полю и электромагнитную эмиссию	ИО.61	20130
Черный испытательный угол	ИО.70	20139
Устройство для определения жаропрочности (теплостойкость)	ИО.71	20140
Устройство для испытания катушек автоматической намотки шнуров	ИО.98	20167
Штатив - стойка лабораторный	-	30001
Стабилизатор однофазный серии SVC	SVC-5000VAc	30004
Источник питания AC	APS 9501	30006
Испытательная наклонная плоскость	ИНП-01	30009
Щуп высоковольтный (пробник)	HVP-15HF	30015
Стол испытательный поворотный из непроводящего материала	BO.01	30016
Широкополосный усилитель мощности (80MHz-1000 MHz 140W)	N-MT 140 (Options S)	30040
Шкаф вытяжной химостойкий ЛАБ	ШВ-203	30048
Автотрансформатор регулируемый однофазный (ЛАТР)	TDGC2-5KVA	30049
Пластина связи	-	30055
Подъемник гидравлический	GEC-2	30118
Набор инструментов	—	30124
Пластина заземления	5	30131

Условия проведения испытаний: комната 1						
Дата	Температура, °C	Влажность, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Напряжение однофазной электросети, В	Напряжение трёхфазной электросети, В	Частота, Гц
24.02.2026	22,1	57,6	740,0	220,5	379,8	50
25.02.2026	24,8	52,0	739,2	220,4	378,0	50
26.02.2026	23,2	55,2	740,5	220,4	377,8	50
27.02.2026	21,2	54,9	741,4	220,4	378,4	50
02.03.2026	22,3	57,3	739,7	221,0	379,7	50
03.03.2026	22,4	53,7	739,2	220,0	377,6	50
04.03.2026	21,5	57,9	739,4	220,9	379,1	50
05.03.2026	23,7	54,0	738,9	220,0	378,1	50
06.03.2026	23,4	54,9	742,7	220,7	379,1	50
10.03.2026	21,5	55,4	739,5	220,8	377,9	50
11.03.2026	23,7	55,8	738,3	220,0	378,6	50
12.03.2026	23,4	55,8	740,7	220,8	379,5	50
13.03.2026	21,4	53,5	738,4	220,6	379,8	50
16.03.2026	22,9	56,3	741,3	220,4	378,4	50
17.03.2026	22,3	53,1	741,0	220,3	378,7	50

Условия проведения испытаний: комната 3					
Дата	Температура, °C	Влажность, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Напряжение электросети, В	Частота, Гц
24.02.2026	22,7	56,3	740,0	221,0	50
25.02.2026	24,2	58,3	739,2	220,9	50
26.02.2026	21,9	55,7	740,5	220,7	50
27.02.2026	24,1	58,3	741,4	221,0	50
02.03.2026	24,4	54,5	739,7	221,0	50
03.03.2026	23,1	56,2	739,2	220,5	50
04.03.2026	22,5	57,4	739,4	221,0	50
05.03.2026	22,7	52,2	738,9	220,4	50
06.03.2026	24,9	57,9	742,7	220,1	50
10.03.2026	24,8	56,6	739,5	220,6	50
11.03.2026	23,3	58,0	738,3	220,3	50
12.03.2026	22,7	55,4	740,7	220,7	50
13.03.2026	24,1	54,1	738,4	220,3	50
16.03.2026	22,1	58,2	741,3	220,9	50
17.03.2026	22,4	54,8	741,0	220,8	50

Условия проведения испытаний: комната 12-13-14-15						
Дата	Температура, °C	Влажность, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Напряжение однофазной электросети, В	Напряжение трёхфазной электросети, В	Частота, Гц
24.02.2026	23,3	56,8	740,0	220,1	379,1	50
25.02.2026	23,7	56,5	739,2	220,9	378,2	50
26.02.2026	24,6	58,4	740,5	220,7	377,4	50
27.02.2026	22,2	56,6	741,4	220,6	379,1	50
02.03.2026	23,6	54,6	739,7	220,5	377,8	50
03.03.2026	23,0	55,9	739,2	220,7	378,5	50
04.03.2026	23,2	52,5	739,4	220,1	378,1	50
05.03.2026	22,0	58,9	738,9	221,0	379,2	50
06.03.2026	21,7	55,7	742,7	220,7	377,2	50
10.03.2026	22,2	56,1	739,5	220,1	378,2	50
11.03.2026	24,9	57,1	738,3	220,9	377,6	50
12.03.2026	21,5	55,1	740,7	220,8	379,8	50
13.03.2026	23,4	54,3	738,4	220,2	379,3	50
16.03.2026	22,5	53,3	741,3	221,0	377,5	50
17.03.2026	22,6	58,5	741,0	220,1	377,4	50

Условия проведения испытаний: комната 23					
Дата	Температура, °C	Влажность, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Напряжение электросети, В	Частота, Гц
24.02.2026	22,3	55,2	740,0	221,0	50
25.02.2026	21,4	57,3	739,2	220,7	50
26.02.2026	23,9	56,8	740,5	220,8	50
27.02.2026	23,3	55,7	741,4	220,5	50
02.03.2026	22,6	55,0	739,7	221,0	50
03.03.2026	22,0	53,7	739,2	220,7	50
04.03.2026	21,2	53,9	739,4	221,0	50
05.03.2026	21,1	54,8	738,9	220,7	50
06.03.2026	22,8	59,0	742,7	220,1	50
10.03.2026	24,7	54,6	739,5	220,8	50
11.03.2026	22,3	57,6	738,3	220,3	50
12.03.2026	24,5	54,6	740,7	220,5	50
13.03.2026	23,5	54,3	738,4	221,0	50
16.03.2026	23,6	52,3	741,3	220,0	50
17.03.2026	22,8	52,5	741,0	221,0	50

Результаты испытаний

ГОСТ IEC 60335-1-2015 Бытовые и аналогичные электрические приборы Безопасность Часть 1 Общие требования					
ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-15. Частные требования к приборам для нагрева жидкостей					
Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
6	КЛАССИФИКАЦИЯ				Температура - 24,6 °С, Относительная влажность - 56%, Атмосферное давление - 741 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 216,7 В, Напряжение 3ф - 379,1 В, Частота - 50 Гц
6.1	Приборы должны относиться к одному из следующих классов защиты от поражения электрическим током: класс 0, класс 0I, класс I, класс II, класс III Соответствие проверяют осмотром и соответствующими испытаниями	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.6.1, Раздел 5	Класс защиты от поражения электрическим током	I	-
6.2	Приборы должны иметь достаточную степень защиты от опасного воздействия воды. Баки для кипячения белья и подогреватели корма для скота должны иметь степень защиты не менее IPX3. Соответствие проверяют осмотром и соответствующими испытаниями.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.6.2, Раздел 5	Степень защиты от опасного воздействия воды	IPX0	-
7	МАРКИРОВКА И ИНСТРУКЦИИ				Температура - 24,6 °С, Относительная влажность - 56%, Атмосферное давление - 741 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 216,7 В, Напряжение 3ф - 379,1 В, Частота - 50 Гц
7.1	На приборах должна быть следующая маркировка:				
	- номинальное напряжение или диапазон номинальных напряжений, в вольтах;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	- символ рода тока, если не указана номинальная частота;			-	Не применяется
	- номинальная потребляемая мощность в ваттах или номинальный ток в амперах;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	- наименование, торговая марка или товарный знак изготовителя или ответственного поставщика;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	- обозначение модели или типа;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	- символ IEC 60417-5172 (2003-02) только для приборов класса II;			-	Не применяется
	- код IP, соответствующий степени защиты от проникновения воды, кроме IPX0;			-	Не применяется
	- символ IEC 60417-5180 (2003-02) для приборов класса III			-	Не применяется
	Применение этой маркировки не требуется для приборов, работающих только от батарей (неперезаряжаемых батарей или перезаряжаемых батарей, заряжаемых вне приборов)			-	Не применяется
	Приборы классов II и III, имеющие функциональное заземление, должны быть маркированы символом IEC 60417-5018 (2011-07)			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Кожухи водяных клапанов с электроприводом, встроенных во внешние шланги соединения прибора с системой водоснабжения, маркированы символом IEC 60417-5036 (2002-10), если их рабочее напряжение превышает сверхнизкое напряжение			-	Не применяется
	Приборы, предназначенные для частичного погружения в воду для чистки, должны иметь маркировку максимального уровня погружения и со следующим содержанием: "Не погружать ниже данного уровня".			-	Не применяется
	Чайники должны иметь отметку уровня или другие средства для указания того, когда они заполнены до номинального объема, если только они не могут быть наполнены сверх своего номинального объема.			-	Не применяется
	Данная маркировка должна быть видна, когда чайник находится в положении наполнения.			-	Не применяется
	Если маркировка уровня не является очевидной, снаружи чайника должно быть указание на эту отметку, которое должно быть видимо, когда чайник находится в нормальном положении эксплуатации.			-	Не применяется
	Если закрытое положение крышки прибора варки под давлением не является очевидным, данное положение должно быть маркировано на приборе			-	Не применяется
	Подставки, поставляемые с бесшнуровыми приборами, должны иметь маркировку:				
	- наименования, торговой маркой или идентификационной отметки изготовителя или ответственного поставщика;			-	Не применяется
	- модели или типа.			-	Не применяется
	Приборы для приготовления соевого молока должны иметь отметку уровня или другие средства для указания заполнения до номинального объема, если только они не могут быть наполнены сверх своего номинального объема.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
7.2	Стационарные приборы с многоканальным питанием маркированы надписью следующего содержания: Перед доступом к зажимам все цепи питания должны быть отключены			-	Не применяется
	Эту маркировку следует располагать в непосредственной близости от крышки зажимов.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
7.3	Приборы, рассчитанные на работу в диапазоне номинальных значений без настройки внутри этого диапазона, следует маркировать нижним и верхним пределами диапазона, разделенными тире.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	Приборы, рассчитанные на несколько номинальных значений, устанавливаемых при монтаже или потребителем, должны быть маркированы этими значениями, разделенными наклонной чертой.				
	Соответствие проверяют осмотром.				
7.4.	Если прибор может быть переключен на различные номинальные напряжения или номинальные частоты, то значение напряжения или частоты, на которые переключен прибор, должно быть ясно различимо			-	Не применяется
	Для приборов, не требующих частых переключений напряжения и частоты, это требование считают выполненным, если номинальное напряжение или номинальная частота, на которые переключен прибор, можно определить по схеме соединений, прикрепленной к прибору				
	Соответствие проверяют осмотром.				
7.5.	На приборах, маркированных несколькими номинальными напряжениями, одним или несколькими диапазонами номинальных напряжений, номинальная потребляемая мощность или номинальный ток должны быть указаны для каждого из этих напряжений или диапазонов напряжений			-	Не применяется
	Если разность между пределами диапазона номинальных напряжений не превышает 10% среднеарифметического значения диапазона, указана номинальная потребляемая мощность или номинальный ток для среднеарифметического значения диапазона				
	Верхний и нижний пределы номинальной потребляемой мощности или номинального тока должны быть маркированы на приборе таким образом, чтобы соотношение между потребляемой мощностью или током и напряжением было очевидным.				
7.6	Соответствие проверяют осмотром.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	В маркировке использованы следующие символы:				
	⎓ - [символ IEC 60417-5031-(2002-10)] постоянный ток;				
7.6				-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	 - [символ IEC 60417-5032-(2002-10)] переменный ток;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	 - [символ IEC 60417-5032-1-(2002-10)] трехфазный переменный ток;			-	Не применяется
	 - [символ IEC 60417-5032-2-(2002-10)] трехфазный переменный ток с нейтралью;			-	Не применяется
	 - [символ IEC 60417-5016-(2002-10)] плавкая вставка			-	Не применяется
	 - миниатюрная плавкая вставка с задержкой срабатывания, где X условное обозначение характеристики время/ток по IEC 60127;			-	Не применяется
	 - [символ IEC 60417-5019 (2006-08)] защитное заземление;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	 - [символ IEC 60417-5018 (2006-10)] функциональное заземление;			-	Не применяется
	 - [символ IEC 60417-5172 (2003-02)] оборудование класса II;			-	Не применяется
	 - [символ IEC 60417-5012 (2002-10)] лампа			-	Не применяется
	 - [символ ISO 7000-0434A (2004-01)] внимание;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	 - [символ ISO 7000-0790 (2004-01)] прочитать руководство по эксплуатации;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	 - [символ IEC 60417-5021 (2002-10)] эквипотенциальность;			-	Не применяется
	 - [символ IEC 60417-5036 (2002-10)] опасное напряжение;			-	Не применяется
	 - [символ IEC 60417-5180 (2003-02)] оборудование класса III			-	Не применяется
	Символ рода тока следует размещать за обозначением номинального напряжения.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	Символ приборов класса II следует располагать так, чтобы было ясно, что он является частью технической информации, и чтобы его нельзя было перепутать с другим обозначением.			-	Не применяется
	Единицы физических величин и их символы следует выбирать из международной системы единиц измерения СИ.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром.				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
7.7	Приборы, предназначенные для подключения к более чем двум проводам питания, и приборы с многоканальным питанием должны иметь схему подключения, прикрепленную к прибору, если правильный способ подключения неочевиден. Соответствие проверяют осмотром.			-	Не применяется
7.8	Зажимы для подключения к сети питания, за исключением крепления типа Z, должны быть обозначены: - буквой "N" для зажимов, предназначенных только для нейтрального провода; - символом IEC 60417-5019 (2006-08) для зажимов заземления; - символом IEC 60417-5018 (2011-07) для зажимов функционального заземления Эти обозначения не следует помещать на винтах, съемных шайбах или других частях, которые могут быть сняты при присоединении проводов. Соответствие проверяют осмотром	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5 ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует Соответствует	- -
				-	Не применяется
		ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
7.9	Выключатели, работа которых может вызвать опасность, должны быть маркированы или расположены так, чтобы было ясно, для управления какой частью прибора они предназначены, за исключением тех случаев, когда это очевидно. Обозначения, используемые для этой цели, по мере возможности должны быть понятны без знания языка или национальных стандартов. Соответствие проверяют осмотром			-	Не применяется
				-	Не применяется
7.10	Различные положения выключателей на стационарных приборах и различные положения управляющих устройств на всех приборах должны быть обозначены цифрами, буквами или другими видимыми средствами. Это требование относится также к выключателям, являющимся частью управляющего устройства. Если для обозначения различных положений используют цифры, то положение "выключено" обозначено цифрой 0, а положения, соответствующие большим значениям выходной или потребляемой мощности, скорости охлаждения и т.п., обозначены большими цифрами Цифра 0 не должна использоваться для других обозначений, если она не расположена и не объединена с другими цифрами так, что исключается ошибка в определении положения «выключено».	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5 ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5 ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки Наличие, содержание и расположение маркировки Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует Соответствует Соответствует	- - -
		ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Соответствие проверяют осмотром				
7.11	На управляющих устройствах, предназначенных для регулировки при монтаже или при нормальной эксплуатации, должны быть указаны направления регулирования.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром				
7.12	К прибору следует прилагать инструкции, в которых изложены меры безопасного использования прибора.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
	Если при обслуживании потребителем прибора необходимы меры предосторожности, то их подробное описание должно быть приложено к прибору.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
	Инструкции содержат следующие предупреждения: «Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором»	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
	В инструкциях для приборов, имеющих части конструкции класса III, питающиеся от съемных блоков питания, должно быть указано, что приборы следует использовать только с блоком питания, поставляемым с прибором.			-	Не применяется
	В инструкциях для приборов класса III следует указывать, что приборы должны питаться только безопасным сверхнизким напряжением, маркированным на приборе.			-	Не применяется
	Это указание не требуется для приборов, питающихся от батарей, если используют непerezаряжаемые батареи или перезаряжаемые батареи, заряжаемые вне приборов.			-	Не применяется
	Для приборов, предназначенных для использования на высоте, превышающей 2000 м, следует указывать максимальную высоту использования.			-	Не применяется
	Инструкция для приборов, имеющих функциональное заземление, должна содержать следующее предупреждение: Заземление в приборе предназначено только для функциональных целей.			-	Не применяется
	Инструкции для приборов должны включать в себя следующее:				
	прибор предназначен для использования в бытовых и аналогичных целях, в частности:				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	- в кухонных зонах для персонала в магазинах, офисах и прочих производственных условиях;	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
	- в фермерских домах;	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
	- клиентами в гостиницах, мотелях и прочей инфраструктуре жилого типа;	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
	- в условиях режима пансионата проживание плюс завтрак.	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
	Если изготовитель пожелает уменьшить вышеприведенный перечень использования прибора, это должно быть четко указано в инструкциях.			-	Не применяется
	В инструкции для приборов, имеющих приборный ввод и предназначенных для частичного или полного погружения в воду для чистки, должно быть указано, что соединитель должен быть удален перед чисткой прибора и что приборный ввод должен быть высушен перед тем, как прибор будет использоваться снова.			-	Не применяется
	В инструкции для приборов, обычно очищаемых после использования и не предназначенных для погружения в воду для чистки, должно быть указано, что прибор нельзя погружать	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
	Данное требование обычно применяют к кофеваркам, кастрюлям, подогревателям молока, приборам варки под давлением, пароваркам.	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
	Данное требование обычно применяют к приборам медленной варки, приборам для приготовления соевого молока и приборам для приготовления йогуртов.			-	Не применяется
	В инструкции для приборов, включающих в себя терморегулятор и предназначенных для использования с соединителем, должно быть указано, что необходимо использовать только соответствующий соединитель.			-	Не применяется
	Если чайники сконструированы так, что может возникнуть опасность от выброса кипящей воды, инструкции должны указывать, что если чайник переполнен, кипящая вода может быть выброшена наружу.			-	Не применяется
	Инструкции для чайников, заполняемых через отверстие в крышке, расположенное ниже ручки, должны включать в себя следующее:				
	- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не открывать крышку, пока вода кипит			-	Не применяется
	- ОСТОРОЖНО! Расположите крышку так, чтобы пар был направлен в сторону от ручки.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Это предупреждение не требуется, если крышка может быть закрыта только таким образом, что пар направлен в сторону от ручки.			-	Не применяется
	Инструкции для бесшнуровых приборов должны указывать, что прибор предназначен для использования только со штатной подставкой.			-	Не применяется
	Если прибор и подставка от бесшнурового прибора могут быть подняты вместе за ручку прибора, инструкции должны включать в себя следующее:				
	ОСТОРОЖНО! Убедитесь в том, что прибор выключен перед снятием его с подставки.			-	Не применяется
	В инструкции для подогревателей детского питания должно быть указано:				
	- что пищу не следует подогревать слишком долго;	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
	- как проверить, что надлежащая температура пищи не была превышена.	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
	В инструкции для скороварок, кроме динамических скороварок, должно быть указано, что каналы в регуляторе давления, допускающие выход пара, следует регулярно проверять, чтобы убедиться, что они не заблокированы.			-	Не применяется
	В инструкции для скороварок также должны быть приведены подробные сведения о том, как безопасно открывать емкость, и указано, что емкость нельзя открывать до того, как давление достаточно снижено			-	Не применяется
	В инструкции для яйцеварок, оборудованных устройством прокалывания, должно быть включено следующее:				
	ОСТОРОЖНО! Опасайтесь травм от устройства прокалывания яиц.			-	Не применяется
	Для экспресс-кофеварок, включающих в себя резервуар с повышенным давлением, наполняемые пользователем, инструкции должны содержать информацию по безопасному наполнению резервуара для воды, а также следующее:				
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Заправочное отверстие нельзя открывать во время использования.			-	Не применяется
	Инструкции для всех приборов должны включать:				
	- предупреждение во избежание утечки на электрический соединитель;	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
	- подробные сведения о том, как чистить поверхности, контактирующие с пищей;	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
	- предупреждение о потенциальной травме из-за неправильного использования;	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
	- заявление, что поверхность нагревательного элемента остается горячей после использования.	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Инструкции для приборов для приготовления соевого молока должны также включать заявление о том, что следует с осторожностью обращаться с острыми режущими лезвиями при опустошении емкости и во время чистки.			-	Не применяется
	Инструкции для приборов для приготовления соевого молока, которые имеют выключатель, необходимый для обеспечения соответствия требованиям 22.40, должны включать в себя следующее: - выключить прибор и отсоединить его от питания перед сменой насадок или при приближении к частям, движущимся при эксплуатации.				
	Соответствие проверяют осмотром				
7.12.1	Если при монтаже прибора необходимы меры предосторожности, то должно быть их подробное описание.			-	Не применяется
	Если прибор предназначен для постоянного подключения к системе водоснабжения без использования шланга, то это должно быть указано.			-	Не применяется
	Если прибор маркирован различными номинальными напряжениями или номинальными частотами (разделенными "/"), инструкции включают информацию для пользователя или монтажника о том, как настроить прибор для работы при требуемом номинальном напряжении или номинальной частоте			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром				
7.12.2	Если стационарный прибор не снабжен шнуром питания с вилкой или другими средствами для отключения от сети питания, имеющими разрыв контактов на всех полюсах, обеспечивающими полное отключение при условиях перенапряжения категории III, то в инструкции указано, что такие средства отключения встроены в стационарную проводку в соответствии с правилами устройства электроустановок			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром				
7.12.3	Если изоляция проводов стационарной проводки, питающей прибор, предназначенный для постоянного подключения к стационарной проводке, может соприкасаться с частями, у которых превышение температуры более 50 К при испытании по разделу 11, то в инструкции указано, что изоляция стационарной проводки защищена, например изоляционными втулками с подходящим температурным классом			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Соответствие проверяют осмотром и при испытании по разделу 11.				
7.12.4	Инструкции для встраиваемых приборов должны содержать следующую информацию:				
	- размеры пространства, необходимого для встраивания прибора;			-	Не применяется
	- размеры и положение средств для поддержания и крепления прибора внутри указанного пространства;			-	Не применяется
	- минимальные расстояния между различными частями прибора и окружающими предметами;			-	Не применяется
	- минимальные размеры вентиляционных отверстий и их правильное расположение;			-	Не применяется
	- способ подключения прибора к сети питания и взаимные соединения отдельных компонентов;			-	Не применяется
	- необходимость возможности отключения прибора от питания после его монтажа, если прибор не имеет выключателя, соответствующего 24.3			-	Не применяется
	Отключение можно осуществлять с помощью доступной вилки или с помощью выключателя, встроенного в стационарную проводку в соответствии с правилами устройства электроустановок.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
7.12.5	Для приборов с креплением типа X со специально подготовленным шнуром инструкции должны содержать следующее указание: При повреждении шнура питания его следует заменить специальным шнуром или комплектом, полученным у изготовителя или сервисной службы.			-	Не применяется
	Для приборов с креплением типа Y инструкции должны содержать следующее указание: При повреждении шнура питания его замену во избежание опасности должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал.			-	Не применяется
	Для приборов с креплением типа Z инструкции должны содержать следующее указание: Шнур питания не может быть заменен. Если шнур поврежден, прибор необходимо утилизировать.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
7.12.6	Если термовыключатель без самовозврата предназначен для обеспечения соответствия стандарту, то инструкция прибора со встроенным термовыключателем без самовозврата, возврат которого в исходное положение осуществляется посредством отключения от сети питания, содержит следующее указание: «Во избежание опасности, вызываемой случайным перезапуском термовыключателя, прибор не должен питаться через внешнее выключающее устройство, такое как таймер, или быть подключен к сети, которая, как правило, включается и выключается коммунальными службами» Соответствие проверяют осмотром.			-	Не применяется
7.12.7	В инструкциях для закрепленных приборов следует указывать способ крепления прибора к опоре. Крепление не должно зависеть от использования клеящих средств, так как клеящие средства не рассматривают как надежные средства крепления к опоре. Соответствие проверяют осмотром.			-	Не применяется
7.12.8	В инструкциях для приборов, присоединяемых к водопроводу, следует указывать: - максимальное входное давление воды в паскалях; - минимальное входное давление воды в паскалях, если это необходимо для правильной работы прибора В инструкциях для приборов, присоединяемых к водопроводу с помощью съемных шлангов, следует указывать, что необходимо использовать новые шланги, поставляемые с прибором, повторное использование старых шлангов не допускается. Соответствие проверяют осмотром.			-	Не применяется
7.13	Инструкции и другие тексты, требуемые настоящим стандартом, должны быть написаны на официальном языке той страны, в которой прибор будет продаваться. Соответствие проверяют осмотром.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие и содержание инструкции	Соответствует	-
7.14	Маркировка, требуемая настоящим стандартом, должна быть: легко различима долговечна	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5 ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Различимость маркировки Долговечность маркировки	Соответствует Соответствует	- -

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Соответствие проверяют осмотром и с помощью смывания маркировки вручную в течение 15 с тканью, смоченной в воде, а затем в течение 15 с тканью, смоченной в нефрасе (нефтяном растворителе).			-	Применяется
	Нефрас, используемый при испытаниях, представляет собой раствор гексана в алифатических соединениях.			-	Применяется
	После проведения всех испытаний по настоящему стандарту маркировка должна быть легко различима.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Различимость маркировки	Соответствует	-
	Таблички с маркировкой не должны легко сниматься и быть деформированы.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Долговечность маркировки	Соответствует	-
7.15	Маркировку по 7.1-7.5 следует располагать на основной части прибора.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	Маркировка на приборе должна быть легко различима с внешней стороны прибора, но, если это необходимо, после снятия крышки.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Различимость маркировки	Соответствует	-
	Для переносных приборов эта крышка должна сниматься или открываться без помощи инструмента.			-	Не применяется
	Для стационарных приборов, по крайней мере, маркировка наименования, или торговой марки, или товарного знака изготовителя либо ответственного поставщика и модели или типа прибора видна, когда прибор установлен в положение нормальной эксплуатации			-	Не применяется
	Эта маркировка может быть расположена под съемной крышкой.			-	Не применяется
	Остальную маркировку можно располагать под крышкой только в том случае, если она расположена вблизи зажимов.			-	Не применяется
	Для закрепленных приборов это требование применяют после монтажа прибора согласно инструкции, поставляемой с прибором.			-	Не применяется
	Маркировка выключателей и устройств управления должна быть расположена на или вблизи этих компонентов.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	Ее не следует размещать на частях, которые могут быть установлены или переустановлены так, что маркировка введет в заблуждение.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 7, Раздел 5	Наличие, содержание и расположение маркировки	Соответствует	-
	Символ IEC 60417-5018 (2011-07) следует располагать следом за символом IEC 60417-5172 (2003-02) или IEC 60417-5180 (2003-02) в зависимости от того, что применимо.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
7.16	Если соответствие требованиям настоящего стандарта зависит от срабатывания заменяемого термозвена или плавкой вставки, то тип или другие средства для идентификации звена маркированы на таком месте, где они ясно различимы, когда прибор разобран до степени, необходимой для замены звена			-	Не применяется
	Это требование не применяют к звеньям, которые можно заменить только вместе с частью прибора			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
8	ЗАЩИТА ОТ ДОСТУПА К ТОКОВЕДУЩИМ ЧАСТЯМ				Температура - 24,6 °С, Относительная влажность - 56%, Атмосферное давление - 741 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 216,7 В, Напряжение 3ф - 379,1 В, Частота - 50 Гц
8.1	Приборы должны быть сконструированы и закрыты так, чтобы была обеспечена достаточная защита от случайного контакта с токоведущими частями.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 8, Раздел 5	Защита от доступа к токоведущим частям	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром и испытаниями по 8.1.1-8.1.3, если применяют, и с учетом 8.1.4 и 8.1.5.				
8.1.1	Требование 8.1 применяют для всех положений прибора, работающего при нормальной эксплуатации и после удаления съемных частей	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 8, Раздел 5	Защита от доступа к токоведущим частям	Соответствует	-
	Лампы, размещенные за съемной крышкой, не снимают, если прибор может быть изолирован от сети питания с помощью вилки или выключателя с отключением всех полюсов			-	Не применяется
	Однако должна быть обеспечена защита от доступа к токоведущим частям цоколей ламп, размещенных за съемными крышками, при установке или удалении ламп.			-	Не применяется
	Испытание проводят с помощью испытательного щупа В по IEC 61032 приложением силы до 1 Н; при этом прибор устанавливают во все возможные положения, кроме того, что приборы, нормально используемые на полу и имеющие массу более 40 кг, не наклоняют.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 8, Раздел 5	Защита от доступа к токоведущим частям	Соответствует	-
	Испытательный щуп вводят через отверстия на глубину, которую позволяет щуп, при этом щуп поворачивают или изгибают в любое возможное положение до, во время и после его введения.			-	Применяется
	Если щуп не входит в отверстие, то силу, действующую на щуп в прямом направлении, увеличивают до 20 Н			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Если под воздействием силы щуп входит в отверстие, то испытание повторяют с щупом в изогнутом положении.			-	Не применяется
	Исключена возможность контакта испытательного щупа с токоведущими частями или с токоведущими частями, защищенными только лаком, эмалью, обычной бумагой, хлопчатобумажной тканью, окисной пленкой, изоляционными бусами или заливочным компаундом, за исключением самозатвердевающих смол	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 8, Раздел 5	Защита от доступа к токоведущим частям	Соответствует	-
8.1.2	Испытательный щуп 13 по IEC 61032 прикладывают к отверстиям в приборах классов 0, II или конструкциях класса II, кроме отверстий, открывающих доступ к цоколям ламп или к токоведущим частям розеток, с силой до 1 Н			-	Применяется
	Испытательный щуп вводится также через отверстия в заземленных металлических кожухах, имеющих непроводящее покрытие, например эмаль или лак			-	Не применяется
	Не допускается возможность касания испытательным щупом токоведущих частей	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 8, Раздел 5	Защита от доступа к токоведущим частям	Соответствует	-
8.1.3	В приборах, кроме приборов класса II, вместо испытательных щупов В и 13 применяют испытательный щуп 41 по IEC 61032 к токоведущим частям нагревательных элементов с видимым свечением, все полюса питания которых могут быть отключены одним отключающим действием, с силой до 1 Н			-	Не применяется
	Этот щуп применяют также к частям, поддерживающим эти элементы, при условии, что при внешнем осмотре прибора без снятия крышек и аналогичных частей очевидно, что эти поддерживающие части находятся в контакте с элементом.			-	Не применяется
	Не допускается возможность касания этих токоведущих частей.			-	Не применяется
8.1.4	Доступную часть не считают токоведущей, если:				
	- часть питается безопасным сверхнизким напряжением при условии, что:				
	- для переменного тока пиковое значение напряжения не превышает 42,4 В;			-	Не применяется
	- для постоянного тока напряжение не превышает 42,4 В; или			-	Не применяется
	- часть отделена от токоведущих частей защитным импедансом			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	При наличии защитного импеданса ток между этой частью и источником питания не должен превышать 2 мА для постоянного тока, а для переменного тока пиковое значение не должно превышать 0,7 мА, и кроме того:				
	- для напряжений с пиковым значением свыше 42,4 до 450 В включительно емкость не должна превышать 0,1 мкФ;			-	Не применяется
	- для напряжений с пиковым значением свыше 450 до 15 кВ включительно разряд не должен превышать 45 мкКл;			-	Не применяется
	- для напряжений с пиковым значением свыше 15 кВ энергия разряда не должна превышать 350 мДж.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют измерением при работе прибора при номинальном напряжении.				
	Напряжения и токи измеряют между соответствующей частью и каждым полюсом источника питания.			-	Не применяется
	Разряд измеряют сразу после прекращения подачи питания.			-	Не применяется
	Разряд и энергию разряда измеряют с использованием безындуктивного резистора с номинальным сопротивлением 2000 Ом.			-	Не применяется
8.1.5	Токоведущие части встраиваемых, закрепленных приборов и приборов, поставляемых в виде отдельных узлов, должны быть защищены, по крайней мере, основной изоляцией до монтажа или сборки.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и испытаниями по 8.1.1.				
8.2	Приборы класса II и конструкции класса II должны быть сконструированы и закрыты так, что обеспечена достаточная защита от случайного контакта с основной изоляцией и с металлическими частями, отделенными от токоведущих частей только основной изоляцией	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 8, Раздел 5	Защита от доступа к токоведущим частям	Соответствует	-
	Допускается контакт только с частями, которые отделены от токоведущих частей двойной или усиленной изоляцией.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 8, Раздел 5	Защита от доступа к токоведущим частям	Соответствует	-
	Соответствие проверено осмотром и применением испытательного шупа В по IEC 61032 в соответствии с условиями, указанными в 8.1.1				
	К встраиваемым и закрепленным приборам испытательный шуп В по IEC 61032 применяют только после их монтажа.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
10	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ И ТОК				Температура - 24,6 °С, Относительная влажность - 56%, Атмосферное давление - 741 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 216,7 В, Напряжение 3ф - 379,1 В, Частота - 50 Гц
10.1	Если на приборе маркирована номинальная потребляемая мощность, то мощность, потребляемая прибором при нормальной рабочей температуре, не должна отклоняться от номинальной потребляемой мощности более, чем указано в таблице 1.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 10, Раздел 5	Потребляемая мощность	2115740(мВт)	См. Табл. (10.1)
	Отклонения, установленные для электромеханических приборов, применены для комбинированных приборов, если мощность, потребляемая двигателем, составляет более 50% номинальной потребляемой мощности			-	Не применяется
	Допустимые отклонения применены к обеим границам диапазона для приборов, маркированных диапазоном номинальных напряжений с пределами, отличающимися более чем на 10% от среднеарифметического значения диапазона			-	Не применяется
	Соответствие проверено измерением мощности после ее стабилизации при следующих условиях:				
	- все цепи, которые могут работать одновременно, должны быть включены;			-	Применяется
	- прибор питается номинальным напряжением;			-	Применяется
	- прибор работает в режиме нормальной работы			-	Применяется
	Если потребляемая мощность изменяется в течение рабочего цикла и ее максимальное значение превышает более чем вдвое среднеарифметическое значение потребляемой мощности за характерный период работы, потребляемую мощность определяют как максимальное значение длительностью более 10% характерного периода			-	Не применяется
	В противном случае потребляемую мощность определяют как среднеарифметическое значение.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 10, Раздел 5	Потребляемая мощность	2115740(мВт)	См. Табл. (10.1)
	Испытания проводят при верхних и нижних пределах диапазонов для приборов, маркированных одним или несколькими диапазонами номинальных напряжений			-	Не применяется
	Однако если маркировка номинальной потребляемой мощности относится к среднеарифметическому значению соответствующего диапазона напряжений, то испытание проводят при напряжении, равном среднеарифметическому значению соответствующего диапазона.			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
10.2	Если на приборе маркирован номинальный ток, то ток, потребляемый прибором при нормальной рабочей температуре, не должен отличаться от номинального тока более, чем указано в таблице 2.			-	Не применяется
	Для комбинированных приборов, у которых ток, потребляемый двигателем, составляет более 50% номинального тока, применяют требования, установленные для электромеханических приборов			-	Не применяется
	Допустимое отклонение применяют к обеим границам диапазона для приборов, маркированных диапазоном номинальных напряжений с пределами, отличающимися более чем на 10% от среднеарифметического значения диапазона			-	Не применяется
	Соответствие проверяют измерением тока после его стабилизации при следующих условиях:				
	- все цепи, которые могут работать одновременно, должны быть включены;			-	Не применяется
	- прибор питается номинальным напряжением;			-	Не применяется
	- прибор работает в режиме нормальной работы			-	Не применяется
	Если потребляемый ток изменяется в течение рабочего цикла и максимальное значение потребляемого тока превышает более чем вдвое среднеарифметическое значение тока за характерный период работы, потребляемый ток определяют как максимальное значение длительностью более 10% характерного периода			-	Не применяется
	В противном случае потребляемый ток определяют как среднеарифметическое значение.			-	Не применяется
	Испытания проводят при верхних и нижних пределах диапазонов для приборов, маркированных одним или несколькими диапазонами номинальных напряжений			-	Не применяется
11	Однако если маркировка номинального тока относится к среднеарифметическому значению соответствующего диапазона напряжения, то испытание проводят при напряжении, равном среднеарифметическому значению соответствующего диапазона			-	Не применяется
	НАГРЕВ				Температура - 23,9 °С, Относительная влажность - 58%, Атмосферное давление - 743 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 219,7 В, Напряжение 3ф - 377,3 В, Частота - 50 Гц
11.1	Приборы и окружающие их предметы не должны чрезмерно нагреваться при нормальной эксплуатации.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 11, Раздел 5	Нагрев (превышение температуры)	См. Табл. (11.8)	-

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Соответствие проверяют определением превышения температуры различных частей при условиях, указанных в 11.2-11.7.				
11.2	Ручные приборы удерживают в положении нормального использования			-	Не применяется
	Приборы со штырями для подключения к розеткам подключают к соответствующим настенным розеткам			-	Не применяется
	Встраиваемые приборы монтируют в соответствии с инструкциями			-	Не применяется
	Другие нагревательные приборы и другие комбинированные приборы устанавливают в испытательном углу следующим образом:				
	- приборы, обычно эксплуатируемые на полу или на столе, устанавливают на пол, как можно ближе, к стенкам;			-	Применяется
	- приборы, которые обычно крепят к стене, закрепляют на одной из стен как можно ближе к другой стене и к полу или потолку в соответствии с инструкциями;			-	Не применяется
	- приборы, которые обычно крепят к потолку, закрепляют на потолке как можно ближе к стенкам в соответствии с инструкциями			-	Не применяется
	Другие электромеханические приборы устанавливают следующим образом:				
	- приборы, обычно эксплуатируемые на полу или на столе, устанавливают на горизонтальную опору;			-	Не применяется
	- приборы, которые обычно крепят к стене, монтируют на вертикальной опоре;			-	Не применяется
	- приборы, которые обычно крепят к потолку, крепят к нижней стороне горизонтальной опоры			-	Не применяется
	Для изготовления испытательного угла, опор и приспособлений для встраивания приборов используют фанеру толщиной около 20 мм, окрашенную в черный матовый цвет.			-	Применяется
	Для приборов с устройством автоматической намотки шнура шнур разматывают на 1/3 общей длины. Превышение температуры оболочки шнура измеряют как можно ближе к центру катушки, а также между двумя самыми верхними слоями шнура на катушке.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Для устройств намотки шнура, кроме устройств автоматической намотки, предназначенных для частичного размещения шнура питания во время работы прибора, отматывают 50 см шнура. Превышение температуры намотанной части шнура определяют в наиболее неблагоприятном месте.			-	Не применяется
	Переносные приборы испытывают на расстоянии от стен испытательного угла.			-	Применяется
11.3	Превышения температур частей, кроме обмоток, определяют тонкопроволочными термопарами, расположенными так, чтобы они оказывали минимальное влияние на температуру испытываемой части			-	Применяется
	Термопары, используемые для определения превышения температуры поверхности стен, потолка и пола испытательного угла, прикрепляют к тыльной стороне небольших зачерненных дисков из меди или латуни диаметром 15 мм и толщиной 1 мм, которые располагают заподлицо с поверхностью фанеры			-	Применяется
	Прибор, насколько это возможно, располагают так, чтобы термопары определяли наиболее высокие температуры.			-	Применяется
	Превышение температуры электрической изоляции, кроме изоляции обмоток, определяют на поверхности изоляции в местах, где повреждение может привести:				
	- к короткому замыканию;			-	Применяется
	- контакту между токоведущими частями и доступными металлическими частями;			-	Применяется
	- образованию мостиков на изоляции;			-	Применяется
	- уменьшению воздушных зазоров или путей утечки ниже значений, указанных в разделе 29.			-	Применяется
	Превышение температуры обмоток определяют методом сопротивления, за исключением тех случаев, когда обмотки неоднородны или трудно выполнить необходимые соединения; в таких случаях превышение температуры определяют при помощи термопар			-	Применяется
	В начале испытания обмотки находятся при комнатной температуре.			-	Применяется
	Превышение температуры обмотки рассчитывают по формуле: $\Delta t = \frac{R_2 - R_1}{R_1} (k + t_1) - (t_2 - t_1)$			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
11.4	Нагревательные приборы работают в режиме нормальной работы при 1,15 номинальной потребляемой мощности			-	Не применяется
	Если ограничения по превышению температуры превышены в приборах, имеющих двигатели, трансформаторы или электронные схемы, и если потребляемая мощность ниже, чем номинальная потребляемая мощность, испытание повторяют при подаче на прибор напряжения 1,06 номинального напряжения.			-	Не применяется
11.5	Электромеханические приборы работают в режиме нормальной работы при наиболее неблагоприятном напряжении в пределах от 0,94 до 1,06 номинального напряжения			-	Не применяется
11.6	Комбинированные приборы работают в режиме нормальной работы при наиболее неблагоприятном напряжении в пределах от 0,94 до 1,06 номинального напряжения			-	Не применяется
	Комбинированные приборы работают как нагревательные приборы			-	Применяется
11.7	Приборы работают в течение времени, указанного в 11.7.101-11.7.105.			-	Применяется
11.7.101	Для чайников, имеющих ограничитель температуры, ограничитель температуры должен быть перезапущен через 1 мин после того, как он сработал, или как можно скорее после этого			-	Не применяется
	Испытание прекращают после того, как ограничитель температуры сработал во второй раз			-	Не применяется
	Для чайников, имеющих терморегулятор, испытание прекращают через 15 мин после того, как вода достигнет 95°C.			-	Не применяется
	Для прочих чайников испытание прекращают через 5 мин после того, как вода достигнет 95°C.			-	Не применяется
11.7.102	Для кастрюль, яйцеварок, подогревателей детского питания, клееварок, подогревателей корма для скота, подогревателей молока, стерилизаторов, баков для кипячения белья и приборов для кипячения воды, кроме чайников, испытание прекращают:				
	- для приборов без регулирования температуры - через 15 мин после того, как вода в емкости достигнет 95°C или максимальной температуры, которой она может достичь, смотря что меньше;			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	- для переносных приборов с контролем температуры - через 15 мин после того, как термоконтроль сработает в первый раз			-	Применяется
	- для закрепляемых приборов с контролем температуры - через 30 мин после того, как термоконтроль сработает в первый раз			-	Не применяется
	- через 1 мин после того, как прозвучит непрерывный или повторяющийся акустический сигнал с интервалом менее чем 5 с			-	Не применяется
	- при достижении установившегося состояния для яйцеварок, имеющих средства для поддержания яиц в теплом состоянии, и приборов, имеющих нагревательную поверхность, предназначенную для поддержания жидкости в нагретом состоянии.			-	Не применяется
11.7.103	Приборы медленной варки, рисоварки, пароварки и приборы для приготовления йогуртов работают до установившегося состояния.			-	Не применяется
	Приборы медленной варки предварительно разогревают в сухом состоянии, если дана такая инструкция.			-	Не применяется
11.7.104	Экспресс-кофеварки работают в соответствии с инструкциями, фильтр для кофе должен быть наполнен максимальным количеством кофе указанного типа			-	Не применяется
	За периодом варки следует период покоя в течение 1 мин или период, указанный в инструкции, смотря что больше.			-	Не применяется
	Емкость для воды наполняется заново во время периодов покоя.			-	Не применяется
	Для автоматических экспресс-кофеварок и экспресс-кофеварок, оборудованных кофейником, период варки составляет время, необходимое для приготовления максимального количества кофе, допустимого таймером или вместимостью кофейника.			-	Не применяется
	Для ручных экспресс-кофеварок, если максимальное количество кофе для приготовления не указано в инструкциях, период варки - время, необходимое для приготовления 100 см кофе в каждом цикле			-	Не применяется
	Для экспресс-кофеварок, имеющих выпускное отверстие для подачи пара или горячей воды, за периодом варки незамедлительно следует период, в ходе которого подается пар или вода в течение времени, заявленного в инструкциях, или в течение следующих периодов в зависимости от того, что более неблагоприятно:				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	- для экспресс-кофеварок, имеющих выпускное отверстие для подачи пара, - 1 мин;			-	Не применяется
	- для экспресс-кофеварок, имеющих выпускное отверстие для подачи горячей воды, - время, необходимое для производства 100 см воды.			-	Не применяется
	Экспресс-кофеварки работают до установившегося состояния			-	Не применяется
	Прочие кофеварки - в течение времени, необходимого для приготовления максимального количества кофе, указанного в инструкциях.			-	Не применяется
	Емкость затем заново наполняют как можно быстрее, и кофеварку снова приводят в действие.			-	Не применяется
	Процедуру повторяют до достижения установившегося состояния			-	Не применяется
11.7.105	Скороварки работают в течение 15 мин после достижения максимального давления варки.			-	Не применяется
11.7.106	Приборы для приготовления соевого молока работают в течение полного рабочего цикла.			-	Не применяется
11.8	Во время испытания превышения температур измеряют непрерывно, и их значения не превышают величин, указанных в таблице 3	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 11, Раздел 5	Нагрев (превышение температуры)	См. Табл. (11.8)	-
	Если превышение температуры обмотки двигателя превышает значение, указанное в таблице 3, или в случае сомнения относительно классификации температуры изоляции двигателя проводят испытания по приложению С			-	Не применяется
	Защитные устройства не должны срабатывать, а заливочная масса не должна вытекать.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 11, Раздел 5	Нагрев (превышение температуры)	См. Табл. (11.8)	Во время испытаний защитные устройства не срабатывают, а заливочная масса не вытекает
	Однако допускается срабатывание компонентов в защитных электронных цепях при условии, что они были испытаны на количество циклов срабатывания, указанных в 24.1.4.			-	Не применяется
	Когда соединитель прибора имеет встроенный терморегулятор, ограничение превышения температуры для штырей вводов не применяют			-	Не применяется
	Ограничения превышения температуры двигателей, трансформаторов и компонентов электронных схем, включая части, на которые они непосредственно влияют, могут быть превышены, когда прибор работает при 1,15 номинальной потребляемой мощности.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
13	ТОК УТЕЧКИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ПРИ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ				Температура - 23,7 °С, Относительная влажность - 55%, Атмосферное давление - 747 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 216,9 В, Напряжение 3ф - 374 В, Частота - 50 Гц
13.1	Ток утечки прибора при рабочей температуре не должен превышать допустимых значений, а его электрическая прочность должна быть достаточной.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 13, Раздел 5	Ток утечки	См. Табл. (13.2)	-
	Соответствие проверяют испытаниями по 13.2 и 13.3.				
	Прибор работает в режиме нормальной работы в течение времени, указанного в 11.7.			-	Применяется
	Нагревательные приборы работают при 1,15 номинальной потребляемой мощности.			-	Не применяется
	Электромеханические и комбинированные приборы работают при напряжении питания, равном 1,06 номинального напряжения.			-	Применяется
	Трехфазные приборы, которые в соответствии с инструкцией по монтажу могут работать также от однофазной сети, испытывают как однофазные приборы с тремя цепями, соединенными параллельно.			-	Не применяется
	Перед проведением испытания защитный импеданс и фильтры радиопомех отключают.			-	Не применяется
13.2	Для приборов классов 0, II и III и конструкций класса II ток утечки измеряют с помощью схемы, приведенной на рисунке 4 IEC 60990			-	Применяется
	Для приборов классов 0I, и I измерительная цепь С может быть заменена на амперметр с низким импедансом и частотой, соответствующей номинальной частоте прибора.			-	Не применяется
	Ток утечки измеряют между любым полюсом питания, а также:				
	- доступными металлическими частями, предназначенными для подключения к защитному заземлению в приборах классов I и 0I;			-	Применяется
	- металлической фольгой размерами не более 20x10 см, находящейся в контакте с доступными поверхностями изоляционных материалов и металлическими частями, не предназначенными для подключения к защитному заземлению в приборах классов 0, II и III и конструкций класса II			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Металлическая фольга должна занимать наибольшую возможную площадь на испытываемой поверхности без превышения указанных размеров. Если площадь металлической фольги меньше, чем испытываемая поверхность, то фольгу перемещают так, чтобы испытать все части поверхности. Металлическая фольга не должна влиять на теплоотдачу прибора.			-	Применяется
	Для однофазных приборов схема измерения приведена на следующих рисунках:				
	- приборы класса II и части конструкций класса II рис. 1;			-	Применяется
	- для приборов кроме приборов класса II и частей конструкций класса II рис. 2			-	Не применяется
	Измерение тока утечки проводят с помощью селективного переключателя в каждом из положений а и б.			-	Применяется
	Для трехфазных приборов с нейтральным проводом (3N~) схема измерения приведена на рисунках:				
	- приборы класса II и части конструкций класса II рис. 3;			-	Не применяется
	- для приборов кроме приборов класса II и частей конструкций класса II рис. 4			-	Не применяется
	Ток утечки измеряют с выключателями а, б и с, установленными в замкнутое положение. Измерения повторяют при поочередном отключении выключателей а, б и с при включенных двух остальных выключателях. Для трехфазных приборов без нейтрального провода (3~) должна использоваться измерительная схема, изображенная на рисунках 3 и 4, в зависимости от того, что применяется, но нейтральный провод к прибору не подключают.			-	Не применяется
	После работы прибора в течение времени, указанного в 11.7, ток утечки не должен превышать следующих значений:				
	- для приборов класса II и частей конструкций класса II 0,35 мА (пиковое значение);	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 13, Раздел 5	Ток утечки	0,165(мА)	См. Табл. (13.2)
	- для приборов классов 0 и III 0,7 мА (пиковое значение);			-	Не применяется
	- для приборов класса 0I 0,5 мА;			-	Не применяется
	- для переносных приборов класса I 0,75 мА;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 13, Раздел 5	Ток утечки	0,168(мА)	См. Табл. (13.2)
	- для стационарных электромеханических приборов класса I 3,5 мА;			-	Не применяется
	- для стационарных нагревательных приборов класса I 0,75 мА или 0,75 мА на 1 кВт номинальной потребляемой мощности прибора (что больше), но не более 5 мА			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Для комбинированных приборов общий ток утечки может быть внутри ограничений, установленных для нагревательных приборов или для электромеханических приборов в зависимости от того, что больше, но не суммируя оба предела.			-	Применяется
	Если прибор имеет конденсаторы и однополюсный выключатель, то измерения повторяют с выключателем, установленным в положение «выключено».			-	Применяется
	Если в прибор встроено терморегулирующее устройство, которое срабатывает во время испытания по разделу 11, ток утечки измеряют непосредственно перед тем, как регулирующее устройство размыкает цепь.			-	Не применяется
13.3	Прибор отключают от источника питания и сразу после этого изоляцию подвергают воздействию напряжения частотой 50 или 60 Гц в течение 1 мин по IEC 61180-1			-	Применяется
	Источник высокого напряжения, используемый при испытании, должен поддерживать ток короткого замыкания Is, когда выходные зажимы замкнуты накоротко после установки соответствующего испытательного напряжения. Реле перегрузки не должно срабатывать при токах менее тока срабатывания 1г. Для различных источников высокого напряжения значения Is и 1г приведены в таблице 5			-	Применяется
	Испытательное напряжение прикладывают между токоведущими частями, и доступными частями; неметаллические части накрывают металлической фольгой			-	Применяется
	Для конструкций класса II, имеющих промежуточные металлические части между токоведущими частями и доступными частями, напряжение прикладывают к основной и дополнительной изоляции			-	Не применяется
	Значения испытательного напряжения приведены в таблице 4			-	Применяется
	Во время испытания не должно быть пробоя	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 13, Раздел 5	Электрическая прочность (0-10 кВ пер. и пост. тока, 1 мин)	Соответствует	См. Табл. (13.3)
14	ДИНАМИЧЕСКИЕ ПЕРЕГРУЗКИ ПО НАПРЯЖЕНИЮ				Температура - 21,2 °С, Относительная влажность - 52%, Атмосферное давление - 734 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 218,3 В, Напряжение 3ф - 376,8 В, Частота - 50 Гц
	Приборы должны выдерживать динамические перегрузки по напряжению, которым они могут быть подвергнуты.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 14, Раздел 5	Динамические перегрузки по перенапряжению (330-10000 В (1,2/50 мкс) 357-12300 В)	Соответствует	Воздушный зазор более, чем в табл. 16.

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Соответствие проверяют воздействием испытательным импульсным напряжением на каждый воздушный зазор, имеющий значение менее указанного в таблице 16.			-	Не применяется
	Испытательное импульсное напряжение без нагрузки имеет форму, соответствующую стандартному импульсу 1,2/50 мкс, указанному в IEC 61180-1			-	Не применяется
	Оно подается от генератора, имеющего выходное сопротивление не более 42 Ом.			-	Не применяется
	Импульсное испытательное напряжение прикладывают три раза для каждой полярности с интервалом не менее 1 с.			-	Не применяется
	Испытательное импульсное напряжение приведено в таблице 6 для номинальных импульсных напряжений, приведенных в таблице 15			-	Не применяется
	Не должно возникать пробоя.			-	Не применяется
	Однако пробой функциональной изоляции допускается, если прибор соответствует разделу 19, когда воздушный зазор замкнут накоротко			-	Не применяется
15	ВЛАГОСТОЙКОСТЬ				Температура - 23,7 °С, Относительная влажность - 55%, Атмосферное давление - 747 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 216,9 В, Напряжение 3ф - 374 В, Частота - 50 Гц
15.1	Кожух прибора обеспечивает степень защиты от влаги в соответствии с классификацией прибора	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.15.1, 15.2, раздел 5	Степень защиты от влаги	IPX0	-
	Соответствие проверяют по 15.1.1 с учетом 15.1.2 на приборе, не подключенном к сети питания.				
	Затем прибор должен выдержать испытание на электрическую прочность по 16.3.			-	Не применяется
	После этого внешний кожух тщательно вытирают для удаления любых остатков воды и проводят осмотр, который должен показать, что на изоляции нет следов воды, уменьшающих воздушные зазоры и пути утечки ниже значений, указанных в разделе 29.			-	Не применяется
15.1.1	Приборы, кроме исполнения IPX0, подвергают испытаниям по IEC 60529:				
	- исполнение IPX1 по 14.2.1;			-	Не применяется
	- исполнение IPX2 по 14.2.2;			-	Не применяется
	- исполнение IPX3 по 14.2.3а;			-	Не применяется
	- исполнение IPX4 по 14.2.4а;			-	Не применяется
	- исполнение IPX5 по 14.2.5;			-	Не применяется
	- исполнение IPX6 по 14.2.6;			-	Не применяется
	- исполнение IPX7 по 14.2.7. Для этого испытания прибор погружают в воду, содержащую примерно 1% NaCl.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Водяные клапаны, имеющие токоведущие части, встроенные во внешние шланги для подключения прибора к водопроводной сети, подвергают испытанию для приборов со степенью защиты IPX7			-	Не применяется
15.1.2	Ручные приборы во время испытания непрерывно поворачивают в наиболее неблагоприятные положения			-	Не применяется
	Встраиваемые приборы встраивают в соответствии с инструкциями			-	Не применяется
	Приборы, которые при нормальной эксплуатации устанавливают на полу или столе, размещают на горизонтальной круглой неперфорированной подставке, диаметром на 15 см меньше удвоенного радиуса качающейся трубы			-	Не применяется
	Приборы, которые обычно крепят к стене, и приборы со штырями для введения в розетку монтируют, как при нормальной эксплуатации, в центре деревянной доски, размеры которой на (15±5) см больше размеров ортогональной проекции прибора на эту доску			-	Не применяется
	Деревянную доску размещают в центре качающейся трубы.			-	Не применяется
	Для приборов исполнения IPX3 основание приборов для настенного монтажа располагают на одном уровне с осью качания трубы.			-	Не применяется
	Для приборов исполнения IPX4 горизонтальная центральная ось прибора должна совпадать с осью качания трубы. Однако для приборов, используемых при нормальной эксплуатации на полу или столе, перемещение ограничивают двумя отклонениями на 90° от вертикали в течение 5 мин, подставку размещают на уровне оси качания трубы.			-	Не применяется
	Если в инструкциях по установке приборов для настенного монтажа указано, что прибор должен размещаться ближе к полу, и определено расстояние, то под прибором на этом расстоянии размещают доску. Размеры доски должны быть на 15 см больше горизонтальной проекции прибора.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Приборы, которые обычно крепят к потолку, устанавливают под горизонтальной неперфорированной опорой, сконструированной так, чтобы исключалось попадание воды на ее верхнюю поверхность. Ось качания трубы располагают на уровне нижней части опоры. Прибор располагают по центру оси качания. Струю направляют вверх. При испытании приборов исполнения IPX4 перемещение трубы ограничивают двумя отклонениями на угол 90° от вертикали в течение 5 мин.			-	Не применяется
	Приборы с креплением типа Х, кроме имеющих специально подготовленный шнур, оснащают гибким шнуром самого легкого допустимого типа с наименьшей площадью поперечного сечения по таблице 13.			-	Не применяется
	Съемные части удаляют и подвергают, если это необходимо, соответствующим испытаниям вместе с основной частью прибора. Однако если в инструкции указано, что часть должна сниматься при обслуживании потребителем и при этом необходим инструмент, то эту часть не снимают.			-	Не применяется
15.2	Приборы, в которых при нормальной эксплуатации возможен перелив жидкости, должны быть сконструированы так, чтобы этот перелив не оказывал воздействия на электрическую изоляцию.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 15, Раздел 5	Перелив	Соответствует	-
	Соответствие проверяют следующим испытанием, используя для перелива раствор, состоящий из воды, содержащей приблизительно 1% NaCl и 0,6% ополаскивателя.			-	Применяется
	Приборы с креплением типа Х, кроме имеющих специально подготовленный шнур, оснащают гибким шнуром самого легкого допустимого типа с наименьшей площадью поперечного сечения по таблице 13.			-	Не применяется
	Приборы с приборным вводом испытывают с соединителем или без него (в зависимости от того, что более неблагоприятно).			-	Применяется
	Съемные части удаляют			-	Применяется
	Сосуд прибора для жидкости полностью наполняют раствором, а затем добавляют постепенно в течение 1 мин количество раствора, равное 15% вместимости сосуда или 0,25 л, в зависимости от того, что больше			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Любой имеющийся в продаже ополаскиватель можно использовать, однако в случае сомнений относительно результатов испытаний ополаскиватель должен иметь следующие свойства:				
	- вязкость - 17 мПа·с;			-	Не применяется
	- pH - 2,2 (1% в воде).			-	Не применяется
	И его состав должен быть следующим:			-	Не применяется
	Плурафак LF 221 - 15,0			-	Не применяется
	Кумола сульфат (40%-ный раствор) - 11,5			-	Не применяется
	Лимонная кислота (обезвоженная) - 3,0			-	Не применяется
	Деионизированная вода - 70,5			-	Не применяется
	После этого прибор должен выдержать:				
	- испытание на электрическую прочность по 16.3	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 16, раздел 5	Электрическая прочность (0- 10 кВ пер. и пост. тока, 1 мин)	Соответствует	См. Табл. (15.2)
	- а осмотр должен показать, что на изоляции нет следов воды, которые могут уменьшить воздушные зазоры и пути утечки ниже значений, указанных в разделе 29.			-	следы воды, уменьшающие пути утечки и воздушные зазоры отсутствуют
	Испытание проводят только с приборным соединителем, находящимся на своем месте			-	Не применяется
	В случае сомнения испытание на перелив проводят с прибором, отклоненным от нормального положения использования на угол, не превышающий 5°.			-	Не применяется
	Чайники, которые можно наполнять через носик, также испытывают на поверхности, наклоненной под углом 20° к горизонтали, с носиком, находящимся в самом верхнем положении.			-	Не применяется
	Чайник наполняют водой, содержащей приблизительно 1% NaCl, до максимального уровня, если данная отметка видна из положения наполнения, в противном случае до тех пор, пока вода не начнет вытекать из чайника.			-	Не применяется
	Дополнительное количество, равное 15% номинального объема чайника, добавляется затем как можно быстрее.			-	Не применяется
	Чайники затем наполняют водой до номинального объема. Их располагают на поверхности, наклоненной под углом 20° к горизонтали; носик чайника обращен к верхнему уклону наклоненной поверхности			-	Не применяется
	Вода не должна вытекать из чайника.			-	Не применяется
	Для бесшнуровых приборов испытание на горизонтальной поверхности проводят с прибором, установленным как на своей подставке, так и без нее.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Дополнительное испытание для чайников, которые могут наполняться через носик, проводят только с бесшнуровым чайником, снятым с подставки; чайник должен быть установлен на подставку для испытания на электрическую прочность по 16.3.			-	Не применяется
	Для кофеварок, оборудованных съемным кофейником, емкость для жидкости заполняют максимальным количеством воды, содержащей 1% NaCl			-	Не применяется
	Воронку располагают на своем месте, но без установки кофейника на свое место.			-	Не применяется
	Прибор включают, и он работает, пока емкость не опустеет.			-	Не применяется
	Паровые стерилизаторы располагают на горизонтальной поверхности, и 30 см воды, содержащей приблизительно 1% NaCl, выливают на верхний край в самом неблагоприятном месте.			-	Не применяется
	Раствор выливают равномерно через трубку с внутренним диаметром 8 мм в течение 2 с, нижний конец трубки находится на высоте 200 мм над прибором			-	Не применяется
	Для рисоварок испытание, указанное в части 1, должно быть проведено с установленной на место емкостью для риса			-	Не применяется
15.3	Приборы должны быть устойчивы к влажности, которая может иметь место при нормальной эксплуатации.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.15.3, Раздел 5	Устойчивость к влажности (20±2)-(30±2)°C, (93±3)%, 48 ч	Устойчиво	-
	Соответствие проверяют испытанием <i>Cab</i> влажное тепло, установившийся режим, указанным в IEC 60068-2-78, при следующих условиях:				
	Приборы, испытанные по 15.1 или 15.2, выдерживают в течение 24 ч при нормальных условиях окружающей среды.			-	Применяется
	Вводы кабелей, при их наличии, оставляют открытыми. Если имеются заглушенные отверстия, то одно из них открывают. Съемные части удаляют и подвергают, если это необходимо, испытанию на влагостойкость вместе с основной частью прибора.			-	Применяется
	- испытание в течение 48 ч в камере влаги при относительной влажности (93±3)%;			-	Применяется
	- Температуру воздуха поддерживают в пределах 2 К для любого значения t от 20°C до 30°C.			-	Применяется
	Перед помещением прибора в камеру влажности его доводят до температуры t ⁺⁴⁰ C.			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Прибор после обработки и установки на место ранее удаленных частей выдержал испытание по разделу 16, проводимое непосредственно в камере влаги или в помещении, в котором он был доведен до требуемой температуры	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.15.3, Раздел 5	Устойчивость к влажности (20±2)-(30±2)°C, (93±3)%, 48 ч	Устойчиво	См. Табл. (16.2), (16.3)
15.101	Приборы, предназначенные для частичного или полного погружения в воду для чистки, должны иметь надлежащую защиту от воздействий погружения			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют следующими испытаниями, которые проводят на трех дополнительных приборах				
	Приборы работают в условиях нормальной работы при 1,15 номинальной потребляемой мощности до первого срабатывания терморегулятора.			-	Не применяется
	Приборы без терморегулятора работают до установившегося состояния			-	Не применяется
	Приборы отсоединяют от питания, все приборные соединители должны быть удалены			-	Не применяется
	После этого их полностью погружают в воду, содержащую приблизительно 1% NaCl и имеющую температуру 10°C-25°C, если только они не маркированы максимальным уровнем погружения, в этом случае их погружают на 50 мм ниже данного уровня.			-	Не применяется
	Через 1 ч приборы вынимают из соляного раствора, сушат и подвергают испытанию на утечку тока по 16.2			-	Не применяется
	Данное испытание проводят еще четыре раза, после чего приборы должны выдержать испытание на электрическую прочность по 16.3, напряжение должно быть, как указано в таблице 4.				Не применяется
	Прибор, имеющий самый большой ток утечки после пятого погружения, разбирается, и осмотр должен показать, что на изоляции отсутствуют следы жидкости, которая могла бы привести к уменьшению воздушных зазоров и путей утечки ниже значений, указанных в разделе 29.			-	Не применяется
	Оставшиеся два прибора работают в условиях нормальной работы при 1,15 номинальной потребляемой мощности в течение 240 ч.			-	Не применяется
	После этого периода приборы отсоединяют от питания и снова погружают в воду на 1 ч.				Не применяется
	После этого их высушивают и подвергают испытанию на электрическую прочность по 16.3, напряжение должно быть, как указано в таблице 4.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Осмотр должен показать, что отсутствуют следы жидкости на изоляции, которые могли бы привести к уменьшению воздушных зазоров и путей утечки ниже значений, указанных в разделе 29			-	Не применяется
15.102	Соединительные устройства подставок для бесшнуровых приборов не должны подвергнуться воздействию воды.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют следующим испытанием				
	Подставку помещают на горизонтальную поверхность, и 30 см ² воды, содержащей приблизительно 1% NaCl, выливают на соединительное устройство.			-	Не применяется
	Раствор выливают равномерно через трубку с внутренним диаметром 8 мм в течение 2 с, нижний конец трубки находится на высоте 200 мм над соединительным устройством.			-	Не применяется
	Подставка затем должна выдержать испытание на электрическую прочность по 16.3, испытательное напряжение для усиленной изоляции должно быть 2500 В.			-	Не применяется
15.103	Внутренняя поверхность рисоварок не должна подвергаться воздействию воды.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют следующим испытанием.				
	Рисоварку располагают на горизонтальной поверхности, емкость для риса удалена, и 30 см ² воды, содержащей приблизительно 1% NaCl, выливают на центр днища внутренней поверхности рисоварки			-	Не применяется
	Соляной раствор выливают равномерно через трубку с внутренним диаметром 8 мм и длиной 30 мм в течение 2 с, нижний конец трубки находится на высоте 200 мм над днищем рисоварки			-	Не применяется
	Рисоварка должна после этого выдержать испытание на электрическую прочность по 16.3.			-	Не применяется
16	ТОК УТЕЧКИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ				Температура - 22,5 °С, Относительная влажность - 59%, Атмосферное давление - 735 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 219,9 В, Напряжение 3ф - 370,3 В, Частота - 50 Гц
16.1	Ток утечки прибора не превышает допустимых значений, а его электрическая прочность достаточна (испытания по 16.2-16.3)	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 16, Раздел 5	Ток утечки	См. Табл. (16.2)	-
	Защитный импеданс перед проведением испытаний отсоединяют от токоведущих частей			-	Не применяется
	Испытания проводят на приборе, не подключенном к сети питания, при комнатной температуре			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
16.2	Испытательное напряжение переменного тока прикладывают между токоведущими частями, а также:				
	- доступными металлическими частями, предназначенными для присоединения к защитному заземлению, в приборах классов I и 0I;			-	Применяется
	- металлической фольгой с размерами до 20х10 см, находящейся в контакте с доступными поверхностями изоляционного материала и металлическими частями, не предназначенными для присоединения к защитному заземлению, в приборах классов 0, II, III и конструкциях класса II			-	Применяется
	Испытательное напряжение равно:				
	- 1,06 номинального напряжения для однофазных приборов;			-	Применяется
	- 1,06 номинального напряжения, разделенного на $\sqrt{3}$ для трехфазных приборов			-	Не применяется
	Ток утечки измеряют в течение 5 с после приложения испытательного напряжения			-	Применяется
	Ток утечки не превышает следующих значений:				
	- для приборов класса II и частей конструкций класса II 0,25 мА;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 16, Раздел 5	Ток утечки	0,144(мА)	См. Табл. (16.2)
	- для приборов классов 0, 0I и III 0,5 мА;			-	Не применяется
	- для переносных приборов класса I 0,75 мА;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 16, Раздел 5	Ток утечки	0,111(мА)	См. Табл. (16.2)
	- для стационарных электромеханических приборов класса I 3,5 мА;			-	Не применяется
	- для стационарных нагревательных приборов класса I 0,75 мА или 0,75 мА на 1 кВт номинальной потребляемой мощности прибора (в зависимости от того, что больше), но не более 5 мА			-	Не применяется
	Указанные выше значения удваивают, если все устройства управления имеют положение «выключено» на всех полюсах. Их также удваивают, если:				
	- прибор не имеет других устройств управления, кроме термовыключателя;			-	Не применяется
	- или терморегуляторы, термоограничители и регуляторы энергии не имеют положения «выключено»;			-	Не применяется
	- или прибор имеет помехоподавляющие фильтры. В этом случае ток утечки при отключенном фильтре не должен превышать указанных предельных значений.			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Для комбинированных приборов общий ток утечки может быть в пределах, установленных или для нагревательных, или для электромеханических приборов, в зависимости от того, что больше, но два предельных значения не суммируют			-	Применяется
	Для измерения тока утечки использован амперметр с низким сопротивлением, способный измерять истинное среднеквадратическое значение тока утечки			-	Не применяется
16.3	После испытания по 16.2 к изоляции в течение 1 мин прикладывают напряжение частотой 50 или 60 Гц по IEC 61180-1			-	Применяется
	Значения испытательного напряжения для разных типов изоляции приведены в таблице 7			-	Применяется
	Доступные части из изоляционного материала накрывают металлической фольгой			-	Применяется
	Испытательное напряжение прикладывают между доступными металлическими частями и металлической фольгой, обернутой вокруг шнура питания в месте, где шнур питания расположен внутри входной втулки, или для приборов с креплением типа X, в месте, где шнур питания расположен в защитном устройстве или устройстве крепления шнура, при этом их зажимные винты, при наличии, затягивают на две трети крутящего момента, указанного в таблице 14			-	Не применяется
	Для приборов классов 0 и I прикладывают испытательное напряжение 1250 В, а для приборов класса II 1750 В			-	Не применяется
	Во время испытания нет пробоя	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 16, Раздел 5	Электрическая прочность (0-10 кВ пер. и пост. тока, 1 мин)	Соответствует	См. Табл. (16.3)
17	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ И СОЕДИНЕННЫХ С НИМИ ЦЕПЕЙ				
	Приборы, которые содержат цепи, питающиеся от трансформаторов, сконструированы так, что в случае короткого замыкания, которое возможно при нормальной эксплуатации, не происходит чрезмерный нагрев трансформатора или связанных с ним цепей			-	Не применяется
	Проверка созданием самого неблагоприятного короткого замыкания или перегрузки цепи, которые возможны при нормальной эксплуатации, при этом прибор питается напряжением, равным 1,06 или 0,94 номинального напряжения, в зависимости от того, что наиболее неблагоприятно (основную изоляцию не замыкают накоротко)			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Превышение температуры изоляции проводов цепей безопасного сверхнизкого напряжения не более чем на 15 К выше значений, указанных в таблице 3			-	Не применяется
	Температура обмоток не превышает значений, указанных в таблице 8			-	Не применяется
	Ограничения не применяют к безопасным при повреждении трансформаторам, соответствующим пункту 15.5 IEC 61558-1			-	Не применяется
19	НЕНОРМАЛЬНАЯ РАБОТА				Температура - 22,1 °С, Относительная влажность - 50%, Атмосферное давление - 749 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 216,3 В, Напряжение 3ф - 373,9 В, Частота - 50 Гц
19.1	Приборы сконструированы так, что опасность возгорания, механического повреждения, снижающего безопасность или защиту от поражения электрическим током, в результате ненормальной или небрежной работы была минимальной	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 19, Раздел 5	Безопасность при ненормальной работе	Соответствует	-
	Электронные цепи сконструированы и применены так, что их повреждение не приводит к тому, что прибор становится опасным в части поражения электрическим током, возгорания, механической опасности или опасной неисправной работы	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 19, Раздел 5	Безопасность при неисправностях электронных цепей	Соответствует	-
	Приборы со встроенными нагревательными элементами испытаны по 19.2 и 19.3			-	Применяется
	Приборы, оснащенные устройствами, ограничивающими температуру в процессе испытаний по разделу 11, испытаны по 19.4, а если применимо, по 19.5			-	Применяется
	Приборы со встроенными ПТК нагревательными элементами испытаны по 19.6			-	Не применяется
	Приборы с двигателями испытаны по 19.7-19.10 в зависимости от их применимости			-	Применяется
	Приборы с электронными цепями испытаны по 19.11 и 19.12 в зависимости от их применимости			-	Применяется
	Приборы с контакторами или реле испытаны по 19.14			-	Не применяется
	Приборы с переключателями напряжения питания испытаны по 19.15			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Если нет других указаний, испытания проводят до срабатывания термовыключателей без самовозврата или до достижения установившегося состояния. Если нагревательный элемент или преднамеренно ослабленная часть неовратно размыкают цепь, соответствующее испытание проводят на втором образце. Это второе испытание должно завершиться точно также, или испытание должно завершиться удовлетворительно другим образом.			-	Не применяется
	Если нет других указаний, каждый раз имитируют только одно ненормальное условие. Если один и тот же прибор подвергают нескольким испытаниям, то эти испытания проводят последовательно после охлаждения прибора до комнатной температуры.			-	Применяется
	Комбинированные приборы испытывают при одновременной работе в режиме нормальной работы двигателей и нагревательных элементов, проводя соответствующие испытания каждого двигателя или нагревательного элемента последовательно.			-	Применяется
	Если указано, что устройство управления замыкается накоротко, вместо этого оно может быть приведено в нерабочее состояние.			-	Применяется
	Если нет других указаний, соответствие при испытаниях по настоящему разделу проверяют по 19.13			-	Применяется
	Чайники не подлежат испытанию по 19.2.			-	Не применяется
	Чайники также подлежат испытанию по 19.101, если только прибор не имеет термовыключателя с самовозвратом, который не перезапускается пользователем для обеспечения соответствия 19.4.			-	Не применяется
	Чайники, для которых соответствие с 19.101 зависит от срабатывания термовыключателей с самовозвратом, также подлежат испытанию по 19.102.			-	Не применяется
19.2	Приборы с нагревательными элементами испытаны в условиях, указанных в разделе 11, но с ограниченным теплорассеянием			-	Применяется
	Напряжение питания, определенное перед испытанием, обеспечивает, чтобы потребляемая мощность была равна 0,85 номинальной потребляемой мощности при нормальной работе, когда потребляемая мощность стабилизировалась			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Напряжение поддерживают в течение всего испытания			-	Применяется
	Приборы располагают как можно ближе к стенам испытательного угла.			-	Применяется
	Приборы испытывают пустыми, с крышками в открытом или закрытом состоянии в зависимости от того, что более неблагоприятно.			-	Применяется
	Индукционные рисоварки работают при условиях по разделу 11 с пустой емкостью для риса.			-	Не применяется
19.3	Испытание по 19.2 повторяют, но при предварительно определенном напряжении питания, обеспечивающем потребляемую мощность, равную 1,24 номинальной потребляемой мощности при нормальной работе, когда потребляемая мощность стабилизировалась			-	Применяется
	Напряжение поддерживают в течение всего испытания			-	Применяется
	Чайники работают пустыми при 1,15 номинальной потребляемой мощности			-	Не применяется
	Испытание также проводят с чайником, наполненным водой, достаточной для покрытия нагревательного элемента, или на 10 мм, если нагревательный элемент не расположен внутри емкости, с открытой или закрытой крышкой, в зависимости от того, что более неблагоприятно			-	Не применяется
19.4	Прибор испытан в условиях, указанных в разделе 11			-	Применяется
	Любое устройство, ограничивающее температуру при испытаниях по разделу 11, замыкают накоротко			-	Применяется
	Если прибор оснащен более чем одним таким устройством, то их замыкают накоротко поочередно			-	Не применяется
	Для скороварок				
	- все устройства регулирования давления приводят в нерабочее состояние,			-	Не применяется
	- и, кроме динамических скороварок, все защитные устройства, которые выпускают пар, и преднамеренно ослабленные части, которые выпускают пар, приводят в нерабочее состояние, и			-	Не применяется
	- в динамических скороварках все защитные устройства, отличные от преднамеренно ослабленных частей, которые выпускают пар, приводят в нерабочее состояние.			-	Не применяется
19.5	Приборы классов 0I и I со встроенными трубчатыми или запрессованными нагревательными элементами повторно испытывают по 19.4			-	Применяется
	Устройства управления не замыкают накоротко, а один вывод элемента подключают к оболочке нагревательного элемента			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Испытание повторяют, изменив полярность питания прибора и подключив к оболочке другой вывод нагревательного элемента			-	Применяется
	Испытанию не подвергают приборы, предназначенные для постоянного подключения к стационарной проводке, и приборы, в которых при испытании по 19.4 происходит отключение всех полюсов			-	Не применяется
	Прибор с нейтралью испытывают, подключив к оболочке нейтраль			-	Применяется
19.6	Приборы с ПТК нагревательными элементами работают при номинальном напряжении до достижения установившегося состояния, когда потребляемая мощность и температура стабилизировались			-	Не применяется
	Затем рабочее напряжение ПТК нагревательного элемента повышают на 5% и прибор снова работает до достижения установившегося состояния			-	Не применяется
	Повторение до тех пор, пока рабочее напряжение не увеличится в полтора раза или пока ПТК нагревательный элемент не выйдет из строя, в зависимости от того, что произойдет раньше			-	Не применяется
19.7	Прибор работает в условиях торможения путем:				
	- блокирования ротора двигателя в приборах, в которых вращающий момент заблокированного ротора меньше вращающего момента при полной нагрузке;			-	Не применяется
	- блокирования движущихся частей для других приборов			-	Применяется
	Если прибор имеет более одного двигателя, испытание каждого двигателя проводят отдельно			-	Не применяется
	Приборы со встроенными двигателями, во вспомогательную обмотку которых включены конденсаторы, работают с заблокированным ротором, при этом конденсаторы поочередно размыкают			-	Не применяется
	Испытание повторяют, поочередно замыкая конденсаторы накоротко, если они не являются конденсаторами класса P2 по IEC 60252-1			-	Не применяется
	При испытании приборы, оснащенные таймером или программатором, работают при номинальном напряжении в течение периода, равного максимальному периоду, допускаемому таймером или программатором			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Если используется электронный таймер или программатор, срабатывание которого до достижения максимального периода времени по разделу 11 обеспечивает соответствие при испытании, то он рассматривается как защитная электронная цепь, так же как устройство управления, которое срабатывает по разделу 11			-	Не применяется
	Другие приборы работают при номинальном напряжении в течение периода:				
	- 30 с:				
	• для ручных приборов;			-	Не применяется
	• приборов, поддерживаемых во включенном состоянии рукой или ногой;			-	Не применяется
	• приборов, которые непрерывно нагружают вручную;			-	Не применяется
	- 5 мин для других приборов, которые работают под надзором;			-	Применяется
	- времени, необходимого для достижения установившегося состояния, для других приборов			-	Не применяется
	Во время испытания температура обмоток не превышает значений, указанных в таблице 8	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 19, Раздел 5	Температура	95,6(°C)	См. Табл. (19.7)
	Экспресс-кофеварки, оснащенные насосом, работают в течение 5 мин.				Не применяется
	Приборы для приготовления соевого молока работают в течение одного рабочего цикла.				Не применяется
19.8	В приборах с многофазными двигателями одну фазу отключают			-	Не применяется
	Затем приборы работают при нормальной работе при номинальном напряжении в течение времени, указанного в 19.7			-	Не применяется
19.9	Испытание на перегрузку проводят на приборах с двигателями, которые предназначены для работы на дистанционном или автоматическом управлении или которые, вероятно, будут работать непрерывно			-	Не применяется
	Электромеханические и комбинированные приборы, для которых применяют 30.2.3 и в которых для защиты от перегрузки обмоток двигателей используются защитные устройства на основе электронных цепей, кроме тех, которые напрямую определяют температуру обмотки, также подвергают испытаниям на перегрузку			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Прибор работает в условиях нормальной работы при номинальном напряжении до достижения установившегося состояния, затем нагрузку увеличивают так, чтобы ток в обмотках двигателя увеличился на 10%, и прибор снова работает до достижения установившегося состояния и напряжение питания поддерживают на первоначальном уровне			-	Не применяется
	Нагрузку снова увеличивают, повторяют испытание до срабатывания защитного устройства или до остановки двигателя			-	Не применяется
	В процессе испытания температура обмотки не превышают:				
	- 140°C для изоляции обмоток класса 105 (A);			-	Не применяется
	- 155°C для изоляции обмоток класса 120 (E);			-	Не применяется
	- 165°C для изоляции обмоток класса 130 (B);			-	Не применяется
	- 180°C для изоляции обмоток класса 155 (F);			-	Не применяется
	- 200°C для изоляции обмоток класса 180 (H);			-	Не применяется
	- 220°C для изоляции обмоток класса 200 (N);			-	Не применяется
	- 240°C для изоляции обмоток класса 220 (R);			-	Не применяется
	- 270°C для изоляции обмоток класса 250			-	Не применяется
19.10	Приборы с двигателями последовательного возбуждения испытывают при наименьшей возможной нагрузке и напряжении, равном 1,3 номинального напряжения в течение 1 мин			-	Не применяется
	Во время испытания части не выпадают из прибора			-	Не применяется
19.11	Электронные цепи проверяют, имитируя неисправности, перечисленные в 19.11.2, для цепей в целом или их частей, если они не соответствуют условиям, указанным в 19.11.1			-	Применяется
	Приборы с электронной цепью, правильное функционирование которой зависит от программируемого компонента, испытывают по 19.11.4.8			-	Не применяется
	Испытание не проводят, если повторный запуск в любой точке рабочего цикла после прерывания работы из-за провала напряжения питания не приводит к опасности			-	Не применяется
	Испытание выполняют после снятия всех батарей или других компонентов, предназначенных для поддержания питания программируемых компонентов при провале, прерывании или изменении напряжения питания			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Приборы, имеющие устройство с электронным отключением в положение "выключено" или устройство, которое может установить прибор в режим ожидания, подвергают испытаниям по 19.11.4			-	Не применяется
	Если безопасность прибора при повреждении зависит от срабатывания миниатюрной плавкой вставки, соответствующей IEC 60127, проводят испытание по 19.12			-	Не применяется
	Во время и после каждого испытания температура обмоток не превышает величин, указанных в табл. 8	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 19, Раздел 5	Температура	91,2(°C)	См. Табл. (19.11)
	Ограничения не применяются к трансформаторам безопасным при повреждении, соответствующим пункту 15.5 IEC 61558-1			-	Не применяется
	Прибор соответствует условиям 19.13	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 19, Раздел 5	Безопасность при неисправностях электронных цепей	Соответствует	-
	Величина тока, протекающего через защитный импеданс, не превышает значения, указанные в 8.1.4			-	Не применяется
	Если проводник на печатной плате разрывается, прибор считают выдержавшим определенное испытание, если выполняются оба указанных ниже условия:				
	- материал печатной платы выдерживает испытание по приложению Е;			-	Не применяется
	- ослабление проводника не приводит к снижению воздушных зазоров и путей утечки между токоведущими частями и доступными металлическими частями ниже значений, указанных в разделе 29			-	Не применяется
19.11.1	Условия неисправности а)-g), указанные в 19.11.2 не применяют для цепей или частей цепей при выполнении обоих следующих условий:				
	- электронная цепь является маломощной;			-	Не применяется
	- защита от поражения электрическим током, опасность возгорания, механическая опасность или опасная неисправная работа в других частях прибора не связаны с правильной работой электронной цепи			-	Не применяется
	На рисунке 6 показан пример маломощной цепи, и она определяется следующим образом.				
	Прибор работает при номинальном напряжении, переменный резистор, установленный на максимальное сопротивление, подключают между исследуемой точкой и противоположным полюсом источника питания.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Затем сопротивление резистора уменьшают до тех пор, пока мощность, потребляемая резистором, не достигнет своего максимального значения.			-	Не применяется
	Более близкие к источнику питания точки, в которых максимальная мощность, создаваемая в этом резисторе, не превышает 15 Вт к концу периода 5 с, называют маломощными точками.			-	Не применяется
	Часть цепи, расположенную относительно источника питания дальше маломощной точки, считают маломощной цепью.			-	Не применяется
19.11.2	При испытании рассматривают следующие неисправности и при необходимости поочередно их создают:				
	а) короткое замыкание функциональной изоляции, если пути утечки или воздушные зазоры меньше значений, установленных в разделе 29;			-	Не применяется
	б) обрыв выводов любого элемента;			-	Применяется
	с) короткое замыкание конденсаторов, не соответствующих IEC 60384-14;			-	Не применяется
	д) короткое замыкание любых двух выводов электронных компонентов, кроме интегральных схем и между двумя цепями оптопары;			-	Применяется
	е) работа симисторов в диодном режиме;			-	Не применяется
	ф) неисправности микропроцессоров и интегральных схем, кроме тиристорных и симисторных;			-	Применяется
	В качестве неисправностей, возникающих внутри интегральной схемы, рассматривают все возможные выходные сигналы			-	Не применяется
	Возможно показать, что определенный выходной сигнал маловероятен, то соответствующую неисправность не рассматривают;			-	Не применяется
	g) повреждение силового электронного ключа в неполностью включенный режим из-за потери управления затвором (базой)			-	Не применяется
	Неисправность по перечислению f) применяют к компонентам, заключенным в герметически закрывающую оболочку, и аналогичным компонентам, если цепь не оценена другими методами.			-	Не применяется
	Резисторы с ПТК не замыкают накоротко, если они используются в соответствии с указаниями изготовителя этих компонентов			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Терморезисторы прямого подогрева с положительным температурным коэффициентом с единичной ступенчатой функцией (РТС-S) замыкают накоротко, если они не соответствуют IEC 60738-1			-	Не применяется
	Каждую маломощную цепь замыкают накоротко путем подключения маломощной точки к тому полюсу источника питания, от которого проводилось измерение			-	Не применяется
	Для имитации неисправностей прибор работает при условиях, указанных в разделе 11, но при номинальном напряжении			-	Применяется
	При имитации любого условия неисправности продолжительность испытания равна:				
	- указанной в 11.7, но в течение одного рабочего цикла и в том случае, если неисправность не может быть определена потребителем, например по изменению температуры;			-	Применяется
	- указанной в 19.7, если неисправность может быть определена потребителем, например, если останавливается двигатель кухонной машины;			-	Не применяется
	- до достижения установившегося состояния для цепей, постоянно подключенных к сети питания, например для цепей режима ожидания			-	Не применяется
	В каждом случае испытание считают законченным, если внутри прибора происходит прерывание питания без самовосстановления			-	Не применяется
19.11.3	Если прибор оборудован защитной электронной цепью, работа которой обеспечивает соответствие разделу 19, то испытание повторяют, имитируя по очереди соответствующие неисправности из приведенных в 19.11.2, перечисления а)-г)			-	Не применяется
19.11.4	Приборы, имеющие устройство с электронным отключением в положение «ВЫКЛЮЧЕНО» или устройство, которое устанавливает прибор в режим ожидания, испытаны по 19.11.4.1-19.11.4.7 при номинальном напряжении и устройством, установленным в положение «ВЫКЛЮЧЕНО» или в режим ожидания			-	Не применяется
	Приборы с защитной электронной цепью подвергают испытаниям по 19.11.4.1-19.11.4.7			-	Не применяется
	Испытания проводят после срабатывания защитной электронной цепи во время испытаний по разделу 19, за исключением 19.2, 19.6 и 19.11.3			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Приборы, которые испытывали в условиях торможения в течение 30 с или 5 мин, не подвергают испытаниям на электромагнитную совместимость			-	Не применяется
	Испытания проводят с отключенными защитными устройствами от перенапряжений, если в них нет искрового разрядника			-	Не применяется
19.11.4.1	Приборы подвергают электростатическим разрядам по IEC 61000-4-2 при степени жесткости 4			-	Не применяется
	Десять разрядов положительной и десять разрядов отрицательной полярности прикладывают к каждой выбранной точке			-	Не применяется
19.11.4.2	Приборы подвергают воздействию радиочастотного электромагнитного поля по IEC 61000-4-3 при степени жесткости 3			-	Не применяется
	При испытаниях диапазон частот от 80 до 1000 МГц и от 1,4 до 2,0 ГГц.			-	Не применяется
19.11.4.3	Прибор подвергают воздействию пачек импульсов наносекундной длительности по IEC 61000-4-4			-	Не применяется
	Применяют степень жесткости 3 с частотой повторения 5 кГц для сигнальных и управляющих линий			-	Не применяется
	К цепям питания применяют степень жесткости 4 с частотой повторения 5 кГц			-	Не применяется
	Воздействие пачками импульсов наносекундной длительности в течение 2 мин с положительной полярностью и в течение 2 мин с отрицательной полярностью			-	Не применяется
19.11.4.4	На выбранные точки зажимов питания прибора по IEC 61000-4-5 воздействуют микросекундными импульсными помехами: пятью импульсами положительной полярности и пятью импульсами отрицательной полярности			-	Не применяется
	Напряжение холостого хода 2 кВ применяют к цепи "линия-линия" с использованием генератора с полным внутренним сопротивлением 2 Ом			-	Не применяется
	Напряжение холостого хода 4 кВ применяют к цепи "линия-земля" с использованием генератора с полным внутренним сопротивлением 12 Ом			-	Не применяется
	В приборах класса I заземленные нагревательные элементы отключают при проведении испытания			-	Не применяется
	Для приборов с устройствами защиты от перенапряжений с искровым разрядником испытания повторяют при уровне 95% от напряжения пробоя			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
19.11.4.5	Прибор подвергают воздействию кондуктивных помех по IEC 61000-4-6 при использовании степени жесткости 3			-	Не применяется
	Испытания проводят на всех частотах в диапазоне от 0,15 до 80 МГц			-	Не применяется
19.11.4.6	Прибор с номинальным током <16 А подвергают воздействию провалов и кратковременных прерываний с уровнем испытательного напряжения 3 по IEC 61000-4-11			-	Не применяется
	Значения, указанные в IEC 61000-4-11 (таблицы 1 и 2), применяют во время перехода напряжения питания через ноль			-	Не применяется
	Прибор с номинальным током >16 А подвергают воздействию провалов и кратковременных прерываний с уровнем испытательного напряжения 3 по IEC 61000-4-34			-	Не применяется
	Значения, указанные в IEC 61000-4-34 (таблицы 1 и 2), применяют во время перехода напряжения питания через ноль			-	Не применяется
19.11.4.7	Прибор подвергают воздействию сетевого напряжения с искажением синусоидальности по таблице 11 IEC 61000-4-13 с уровнем испытательного сигнала класса 2 и шаге изменения частоты по таблице 10			-	Не применяется
19.11.4.8	Прибор питается номинальным напряжением и работает в режиме нормальной работы			-	Не применяется
	Приблизительно через 60 с напряжение питания уменьшают до такого уровня, что прибор перестает реагировать на действия пользователя или части, управляемые программируемым компонентом, перестают работать, в зависимости от того, что наступит раньше			-	Не применяется
	Значение напряжения питания регистрируют			-	Не применяется
	Прибор питается номинальным напряжением и работает в режиме нормальной работы			-	Не применяется
	Затем напряжение уменьшают до значения, на 10% ниже зарегистрированного значения напряжения			-	Не применяется
	Прибор питается таким напряжением 60 с и затем напряжение повышают до номинального напряжения			-	Не применяется
	Скорость уменьшения и увеличения напряжения питания равна приблизительно 10 В/с			-	Не применяется
	Прибор продолжает нормально работать с той же точки рабочего цикла, в которой уменьшилось напряжение, или требуется ручное воздействие для повторного включения			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
19.12	Если при любых условиях неисправности, указанных в 19.11.2, безопасность прибора зависит от срабатывания миниатюрной плавкой вставки, соответствующей IEC 60127, испытание повторяют, заменив миниатюрную плавкую вставку амперметром			-	Не применяется
	Измеренный ток в условиях неисправности:				
	- не превышает номинальный ток плавкой вставки более чем в 2,1 раза, цепь не считают достаточно защищенной и испытание проводят с закороченной плавкой вставкой;			-	Не применяется
	- составляет не менее, чем 2,75 номинального тока плавкой вставки, цепь считают достаточно защищенной;			-	Не применяется
	- составляет от 2,1 до 2,75 номинального тока плавкой вставки, плавкую вставку замыкают накоротко, а испытание проводят:			-	Не применяется
	• для быстродействующих плавких вставок в течение соответствующего периода или 30 мин, в зависимости от того, что меньше;			-	Не применяется
19.13	• для плавких вставок с выдержкой времени в течение соответствующего периода или 2 мин в зависимости от того, что меньше			-	Не применяется
	Во время испытаний из прибора не должно появляться пламя, расплавленный металл или выделяться вредные или воспламеняющиеся газы в опасных количествах, а превышение температуры не должно быть больше значений, приведенных в таблице 9	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 19, Раздел 5	Нагрев (превышение температуры)	См. Табл. (19.13)	-
	После испытаний и охлаждения прибора приблизительно до комнатной температуры соответствие прибора требованиям раздела 8 не должно быть нарушено, и если прибор еще работоспособен, то он должен соответствовать 20.2.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 19, Раздел 5	Безопасность при ненормальной работе	Соответствует	-
	После испытаний и охлаждения прибора до комнатной температуры изоляция приборов, кроме приборов или конструкций класса III, не имеющих токоведущих частей, выдерживает испытание на электрическую прочность по 16.3 при испытательном напряжении по таблице 4	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 16, Раздел 5	Электрическая прочность (0-10 кВ пер. и пост. тока, 1 мин)	Соответствует	См. Табл. (19.13.1)
	Перед испытанием на электрическую прочность влажную обработку по 15.3 не проводят			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Приборы, которые при нормальной эксплуатации погружают в токопроводящую жидкость или заполняют ею, погружают в воду или заполняют водой на 24 ч до проведения испытания на электрическую прочность			-	Применяется
	После срабатывания или разрушения управляющего устройства воздушные зазоры и пути утечки по функциональной изоляции выдержали испытание на электрическую прочность по 16.3 испытательным напряжением, равным удвоенному рабочему напряжению	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 16, Раздел 5	Электрическая прочность (0-10 кВ пер. и пост. тока, 1 мин)	Соответствует	См. Табл. (19.13.2)
	Если прибор остается работоспособным, то не возникает опасной неисправной работы и отказов защитных электронных цепей	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 19, Раздел 5	Безопасность при неисправностях электронных цепей	Соответствует	-
	Приборы, испытываемые с электронным выключателем в положении «ВЫКЛЮЧЕНО» или в режиме ожидания:				
	- не начинают работу; или			-	Не применяется
	- если они начали работать, то это не приводит к опасной неисправной работе во время или после испытаний по 19.11.4			-	Не применяется
	В приборах, имеющих крышки или дверцы, управляемые одним или несколькими блокировочными устройствами, одно из блокировочных устройств может расцепиться при выполнении обоих следующих условий:				
	- крышки или дверцы не открываются автоматически при расцеплении блокировки;			-	Не применяется
	- прибор не включится после цикла, в котором произошло расцепление блокировки			-	Не применяется
	При испытании по 19.4 защитные устройства скороварок, отличных от динамических скороварок, должны сработать перед тем, как давление достигнет 350 кПа.			-	Не применяется
	При испытании по 19.4 защитные устройства или преднамеренно ослабленные части динамических скороварок должны сработать перед тем, как давление достигнет 250 кПа.			-	Не применяется
	Превышение температуры обмоток в индукционных рисоварках не должно превышать значений, указанных в 19.7.			Не применяется	Не применяется
	Испытание на электрическую прочность индукционных рисоварок проводят сразу после отключения прибора.			-	Не применяется
19.14	Приборы работают в условиях по разделу 11			-	Не применяется
	Контакт контактора или реле, который срабатывал при условиях, указанных в разделе 11, замыкают накоротко			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Если используется контактор или реле более чем с одним контактом, то все контакты замыкают накоротко одновременно			-	Не применяется
	Если реле или контактор предназначен только для включения прибора для нормального использования и не выполняет других функций при нормальном использовании, то реле или контактор не замыкают накоротко			-	Не применяется
	Если при испытаниях по разделу 11 работает несколько реле или контакторов, то каждое такое реле или контактор замыкают накоротко поочередно			-	Не применяется
19.15	Приборы с переключателями напряжения питания испытывают при установке этого переключателя на минимальное номинальное напряжение при питании наибольшим номинальным напряжением			-	Не применяется
19.101	Чайники располагают на листе из многослойной фанеры толщиной приблизительно 20 мм.			-	Не применяется
	Термовыключатель, который срабатывает во время испытания по 19.4, и все термokonтролирующие устройства, которые срабатывают при испытании по разделу 11, одновременно замыкают накоротко, и чайник работает пустым при 0,85 номинальной потребляемой мощности или при 1,15 номинальной потребляемой мощности в зависимости от того, что более неблагоприятно.			-	Не применяется
	Если чайник имеет более одного термовыключателя, которые могут срабатывать при испытании по 19.4, они замыкаются накоротко по очереди.			-	Не применяется
	Во время испытания пламя должно оставаться в пределах кожуха чайника, и опорная поверхность не должна воспламениться			-	Не применяется
	После испытания токоведущие части не должны быть доступны, остальные требования 19.13 не применяют			-	Не применяется
19.102	Чайники, имеющие два термовыключателя с самовозвратом, работают с одним из термовыключателей, замкнутым накоротко			-	Не применяется
	Чайник работает пустым при 0,85 номинальной потребляемой мощности, или при 1,15 номинальной потребляемой мощности, в зависимости от того, что более неблагоприятно.			-	Не применяется
	В течение 2 с срабатывания другого термовыключателя чайник заполняют водой температурой (15±5)°C.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Через 1 мин чайник опустошают			-	Не применяется
	Испытание повторяют 100 раз			-	Не применяется
19.103	Для приборов со съемными емкостями для жидкости автоматический перенос жидкости из одной емкости в другую не должен приводить к возникновению электрической опасности, если они расположены неправильно.	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 19, Раздел 5	Безопасность при ненормальной работе	Соответствует	-
	Соответствие требованию проверяют путем сборки прибора с расположенными неправильно или удаленными приемными емкостями.				
	Трубку выпуска воды располагают неправильно, если это является более неблагоприятным.			-	Применяется
	Прибор работает, как указано в разделе 11, но в течение одного цикла.			-	Применяется
	Прибор должен выдержать испытание на электрическую прочность по 16.3, а осмотр должен показать, что на изоляции отсутствуют следы воды, которая могла бы привести к уменьшению воздушных зазоров и путей утечки ниже значений, указанных в разделе 29.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 16, Раздел 5	Электрическая прочность (0-10 кВ пер. и пост. тока, 1 мин)	См. табл. (19.103)	-
19.104	Перегрузка прибора для приготовления соевого молока не должна приводить к опасности.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют следующим испытанием				
	Приборы для приготовления соевого молока располагают на листе из многослойной фанеры толщиной приблизительно 20 мм, и они работают при условиях по разделу 11 с емкостью, заполненной двукратной максимальной массой соевых бобов, указанной в инструкциях, и водой до номинального объема			-	Не применяется
	В ходе испытания пламя должно оставаться в пределах кожуха, и опорная поверхность не должна воспламениться.			-	Не применяется
	После испытания токоведущие части не должны быть доступны.			-	Не применяется
19.105	Если прибор для приготовления соевого молока случайно отключается от питания при нормальной эксплуатации, то это не должно приводить к опасности			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют следующим испытанием				
	Приборы для приготовления соевого молока располагают на листе из многослойной фанеры толщиной приблизительно 20 мм, и они работают при условиях по разделу 11.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Прибор должен быть отсоединен от питания в самый неблагоприятный момент цикла.			-	Не применяется
	Затем прибор для приготовления соевого молока перезапускают на новый цикл работы без изменения загрузки.			-	Не применяется
	Во время испытания пламя должно оставаться в пределах кожуха, и опорная поверхность не должна воспламениться.			-	Не применяется
	После испытания токоведущие части не должны быть доступны			-	Не применяется
20	УСТОЙЧИВОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ				Температура - 22,5 °С, Относительная влажность - 57%, Атмосферное давление - 743 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 217 В, Напряжение 3ф - 377,5 В, Частота - 50 Гц
20.1	Приборы, кроме закрепленных и ручных приборов, предназначенные для использования на поверхности, например, пола или стола, достаточно устойчивые	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.20.1, Раздел 5	Устойчивость (механическая) 0-45°	Устойчиво	-
	Соответствие проверяют следующим испытанием, причем приборы с приборным вводом испытывают с соответствующим соединителем и гибким шнуром.				
	Прибор, не подключенный к сети питания, устанавливают в любом нормальном для эксплуатации положении на плоскости, наклоненной под углом 10° к горизонтали, шнур питания располагают на наклонной плоскости в наиболее неблагоприятном положении			-	Применяется
	Если при наклоне прибора на 10° часть прибора касается опоры, то прибор устанавливают на горизонтальную опору и наклоняют его на угол 10° в наиболее неблагоприятном направлении			-	Не применяется
	Для того чтобы предотвратить перемещение прибора, ролики или колесики блокируют			-	Не применяется
	Приборы с дверцами испытывают с открытыми или закрытыми дверцами, в зависимости от того, что более неблагоприятно			-	Не применяется
	Приборы, предназначенные для заполнения потребителем жидкостью при нормальной эксплуатации, испытывают пустыми или заполняют наиболее неблагоприятным количеством воды, указанным в инструкциях.			-	Применяется
	Прибор не должен опрокидываться	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.20.1, Раздел 5	Устойчивость (механическая) 0-45°	Устойчиво	-
	Для приборов с нагревательными элементами испытание повторяют, увеличивая угол наклона до 15°			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Если прибор опрокидывается в одном или более положениях, то его подвергают испытанию по разделу 11 во всех положениях, возможных при опрокидывании			-	Не применяется
	Во время этого испытания превышение температуры не более значений, указанных в таблице 9			-	Не применяется
20.2	Движущиеся части приборов, насколько это совместимо с применением и работой прибора, расположены или ограждены так, что при нормальной эксплуатации обеспечена достаточная защита потребителя от травм	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.20.2, Раздел 5	Защита от движущихся частей (50 мм, 5 Н)	Соответствует	-
	Требование не применяют к частям приборов, которым необходимо быть открытыми для того, чтобы прибор выполнял свои рабочие функции			-	Не применяется
	Защитные кожухи, ограждения и аналогичные элементы являются несъемными частями и имеют достаточную механическую прочность	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.20.2, Раздел 5	Защита от движущихся частей (50 мм, 5 Н)	Соответствует	-
	Кожухи, которые могут быть открыты отключением блокировки испытательным щупом, считают съемными частями			-	Не применяется
	Неожиданное повторное включение термовыключателей с самовозвратом и защитных устройств от сверхтоков не приводит к возникновению опасных ситуаций	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.20.2, Раздел 5	Защита от движущихся частей (50 мм, 5 Н)	Соответствует	-
	Проверка осмотром, испытаниями по 21.1 и с помощью испытательного щупа, подобного испытательному щупу В по IEC 61032, но имеющего круглую стопорную пластину диаметром 50 мм вместо некруглой, которым воздействуют с силой не более 5 Н			-	Применяется
	Приборы с подвижными устройствами, например, для изменения натяжения ремней, испытывают испытательным щупом при установке этих устройств в наиболее неблагоприятное положение в пределах диапазона их регулировки			-	Не применяется
	При необходимости ремни снимают.			-	Не применяется
	Испытательный щуп не касается движущихся частей, представляющих опасность	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.20.2, Раздел 5	Защита от движущихся частей (50 мм, 5 Н)	Соответствует	-
20.101	Емкость и режущие лезвия приборов для приготовления соевого молока должны иметь достаточную механическую прочность			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют следующим испытанием.				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Прибор для приготовления соевого молока питается номинальным напряжением и работает непрерывно с емкостью, заполненной сухими соевыми бобами до номинального объема. Испытание проводят следующим образом:				
	- для приборов с суммарным временем работы двигателя в течение одного цикла, не превышающим 4 мин, испытание проводят в течение суммарного времени работы двигателя в течение одного полного рабочего цикла плюс 1 мин;			-	Не применяется
	- для приборов с суммарным временем работы двигателя в ходе одного цикла, превышающим 4 мин, испытание проводят в течение суммарного времени работы двигателя в течение одного полного рабочего цикла			-	Не применяется
	Следует с осторожностью убедиться в том, что режущие лезвия не заклинены соевыми бобами и что они вращаются непрерывно в течение испытания			-	Не применяется
	После испытания емкость и режущие лезвия не должны быть сломаны; однако деформированные и затупленные кромки игнорируются.			-	Не применяется
20.102	Вращающиеся части приборов для приготовления соевого молока должны быть закреплены так, чтобы они не ослабли в процессе работы.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют осмотром и испытанием вручную				
	Затяжку винтов и гаек в направлении, противоположном вращению вращающихся частей, считают достаточным средством закрепления вращающихся частей			-	Не применяется
20.103	Блокировка крышки, если имеется, приборов для приготовления соевого молока должна быть сконструирована таким образом, чтобы случайный запуск прибора был предотвращен			-	Не применяется
	Выключатели блокировки крышки должны быть выключателями с самовозвратом.			-	Не применяется
	Если существует блокировка между крышкой и основным выключателем, крышка должна быть закрыта, когда выключатель находится в положении "включено".			-	Не применяется
	Если крышка закрыта некорректно, выключатель должен быть заблокирован в положении "выключено".			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Соответствие требованию проверяют осмотром, испытанием вручную и приложением испытательного пробника В по IEC 61032				
21	МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ				Температура - 22,5 °С, Относительная влажность - 57%, Атмосферное давление - 743 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 217 В, Напряжение 3ф - 377,5 В, Частота - 50 Гц
21.1	Приборы имеют достаточную механическую прочность и сконструированы так, что выдерживают грубое обращение с ними, которое возможно при нормальной эксплуатации	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 21, Раздел 5	Механическая прочность	Соответствует	-
	Проверка нанесением ударов пружинным ударным устройством по IEC 60068-2-75 (испытание E _{mb})			-	Применяется
	Прибор надежно удерживают и наносят по нему три удара с энергией 0,5 Дж в каждую точку кожуха, которую считают наиболее слабой			-	Применяется
	При необходимости удары также наносят по ручкам, рукояткам, кнопкам и аналогичным частям и по сигнальным лампам и их крышкам, когда они выступают из корпуса более чем на 10 мм или если площадь их поверхности превышает 4 см ² . Лампы, находящиеся внутри прибора, и их крышки испытывают только в случае, если имеется вероятность их повреждения при нормальной эксплуатации.			-	Применяется
	После испытания прибор не имеет повреждений, нарушающих соответствие требованиям настоящего стандарта; в частности, не нарушено соответствие требованиям 8.1, 15.1 и раздела 29	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 21, Раздел 5	Механическая прочность	Соответствует	-
	В случае сомнения дополнительную или усиленную изоляцию подвергают испытанию на электрическую прочность по 16.3			-	Не применяется
	Повреждение покрытия, небольшие вмятины, не приводящие к уменьшению воздушных зазоров и путей утечки ниже значений, указанных в разделе 29, а также небольшие сколы, которые не оказывают влияния на защиту от контакта с токоведущими частями или влагостойкость, не принимают во внимание.			-	Применяется
	Если декоративная крышка защищена внутренней крышкой, то повреждение декоративной крышки не учитывают, если внутренняя крышка сама по себе выдерживает испытания.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Если возникли сомнения относительно того, что появление дефекта в испытываемом месте обусловлено ранее нанесенными ударами или ранее проведенными испытаниями, то этот дефект не учитывают, а испытание повторяют на новом образце, по которому наносят три удара в месте, где возник дефект; новый образец выдержал испытание			-	Не применяется
	Трещины, не видимые невооруженным глазом, и поверхностные трещины в армированных волокном прессованных и аналогичных материалах не принимают во внимание			-	Применяется
	Поломку стеклянных частей игнорируют с учетом того, что соответствие требованиям 8.1, 15.1 и 15.101 не будет нарушено.			-	Не применяется
21.2	Доступные части непрерывной изоляции имеют достаточную прочность для предотвращения проникновения острых предметов	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 21, Раздел 5	Прочность непрерывной изоляции (10±0,5) Н, (30±0,5) Н. 20 мм/с 0-10000 мм, 10 Н 0-10 кВ пер. и пост. тока, 1 мин	Соответствует	Толщина дополнительной изоляции более 1 мм. Толщина усиленной изоляции более 2 мм.
	Проверка испытанием изоляции, за исключением случаев, когда толщина дополнительной изоляции не менее 1 мм, а усиленной изоляции не менее 2 мм			-	Не применяется
	Температуру изоляции повышают до значений, измеренных при испытаниях по разделу 11			-	Не применяется
	По поверхности изоляции наносят царапины с помощью иглы из закаленной стали, конец которой имеет форму конуса с углом вершины 40° с закруглением радиусом (0,25±0,02) мм			-	Не применяется
	Иглу удерживают под углом 80°-85° к горизонтали и нагружают так, чтобы сила, прикладываемая вдоль ее оси, составляла (10±0,5) Н			-	Не применяется
	Иглу проводят по поверхности изоляции со скоростью около 20 мм/с			-	Не применяется
	Проводят две параллельные царапины, располагающиеся так, чтобы они не оказывали влияния друг на друга, а их длина составляла около 25% длины изоляции			-	Не применяется
	Затем проводят две такие же царапины под углом 90° к первой паре без их пересечения			-	Не применяется
	Испытательный ноготь, показанный на рис. 7, прикладывают к поцарапанной поверхности с силой около 10 Н			-	Не применяется
	При этом не должно быть таких повреждений, как отслоение материала.			-	Не применяется
	Изоляция выдерживает испытание на электрическую прочность по 16.3			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Затем иглу прикладывают перпендикулярно к не царапанной части поверхности с силой (30±0,5) Н			-	Не применяется
	Изоляция выдерживает испытание на электрическую прочность по 16.3 при использовании иглы в качестве одного из электродов			-	Не применяется
22	КОНСТРУКЦИЯ				Температура - 23,9 °С, Относительная влажность - 57%, Атмосферное давление - 744 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 217,6 В, Напряжение 3ф - 373,8 В, Частота - 50 Гц
22.1	Если в маркировке прибора первая цифра IP системы отлична от нуля, то выполнены соответствующие требования по IEC 60529			-	Не применяется
	Проверку проводят соответствующими испытаниями				
22.2	Для стационарных приборов обеспечено гарантированное отключение всех полюсов от сети питания			-	Не применяется
	Отключение обеспечено одним из следующих способов:				
	- шнуром питания с вилкой;			-	Не применяется
	- выключателем, соответствующим 24.3;			-	Не применяется
	- указанием в инструкции по установке о необходимости разъединителя в стационарной проводке;			-	Не применяется
	- приборным вводом			-	Не применяется
	Однополюсные выключатели и однополюсные защитные устройства, отключающие нагревательные элементы от сети питания однофазных приборов классов 0I и I для постоянного подключения к сети, подключены к фазному проводнику			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром				
22.3	Прибор со штырями, предназначенными для введения в розетки, не создает чрезмерные механические нагрузки на эти розетки			-	Не применяется
	Средства удерживания штырей выдерживают нагрузки, которым штыри подвергаются при нормальной эксплуатации			-	Не применяется
	Соответствие проверяют введением штырей прибора в розетку без контакта заземления.				
	Розетка должна иметь возможность поворачиваться вокруг горизонтальной оси, проходящей в плоскости контактных гнезд на расстоянии 8 мм за лицевой поверхностью розетки.			-	Не применяется
	Крутящий момент, который приложен к розетке для удержания ее лицевой поверхности в вертикальной плоскости, не превышает 0,25 Нм.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Новый образец прибора надежно закрепляют таким образом, чтобы крепление не влияло на фиксацию штырей.			-	Не применяется
	Прибор помещают в камеру тепла на 1 ч при температуре (70±2)°C			-	Не применяется
	После этого прибор вынимают из камеры тепла и к каждому штырю немедленно прилагают вытягивающую силу 50 Н в течение 1 мин вдоль его продольной оси.			-	Не применяется
	Осмотр после остывания прибора до комнатной температуры показывает, что штыри не сместились более чем на 1 мм.			-	Не применяется
	Затем к штырям поочередно прикладывают крутящий момент 0,4 Н м в течение 1 мин в каждом направлении.			-	Не применяется
	Штыри не вращаются, кроме случаев, когда их вращение не влияет на соответствие требованиям настоящего стандарта.			-	Не применяется
22.4	Приборы для нагревания жидкостей и приборы, вызывающие чрезмерную вибрацию, не имеют штырей для введения в розетки			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром				
22.5	Приборы, предназначенные для подключения к сети питания с помощью вилки, сконструированы так, что при нормальной эксплуатации не возникает опасности поражения электрическим током при прикосновении к штырям вилки от заряженных конденсаторов, имеющих номинальную емкость равную или больше 0,1 мкФ	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Соответствие проверяют следующим испытанием.				
	Прибор питается номинальным напряжением. Затем все выключатели устанавливают в положение «выключено» и прибор отсоединяют от сети питания в момент пикового напряжения. Через 1 с после отсоединения измеряют напряжение между штырями вилки измерительным прибором, не оказывающим заметного влияния на измеряемую величину.			-	Применяется
	Напряжение не должно превышать 34 В	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Если соответствие обеспечено работой электронной цепи, применяют испытания на электромагнитную совместимость 19.11.4.3 и 19.11.4.4 поочередно			-	Не применяется
	Испытания разряда после этого повторяют трижды, и при каждом испытании напряжение не более 34 В			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
22.6	Приборы сконструированы так, что на их электрическую изоляцию не влияет конденсат, который может осаждаться на холодных поверхностях, или жидкость, которая может вытекать из сосудов, шлангов, соединений и аналогичных частей прибора	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Электрическая изоляция приборов и конструкций класса II не ухудшается даже при повреждении шланга или герметизирующего уплотнения	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром, а в случае сомнения испытанием по 22.6.				
	Окрашенную жидкость с помощью шприца капают на те части внутри прибора, где возможно воздействие жидкости на электрическую изоляцию при ее утечке. Прибор во время испытания может работать или не работать, в зависимости от того, что наиболее неблагоприятно.			-	Не применяется
	После этого испытания осмотр показывает отсутствие следов жидкости на обмотках или изоляции, которые могут уменьшить пути утечки ниже значений, указанных в 29.2.			-	Не применяется
	Дренажные отверстия должны быть не менее 5 мм в диаметре или площадью 20 мм ² шириной не менее 3 мм.			-	Не применяется
22.7	Соответствие требованиям также проверяют измерением				
	Приборы, содержащие жидкость или газы при нормальной эксплуатации, или устройства, вырабатывающие пар, имеют соответствующие предохранительные устройства для предотвращения чрезмерного повышения давления			-	Не применяется
	Экспресс-кофеварки наполняют водой до своего номинального объема, и они работают при номинальной потребляемой мощности с заблокированным фильтром для кофе и закрытыми клапанами для подачи пара.			-	Не применяется
	Измеряют максимальное полученное давление.			-	Не применяется
	Прибор затем подвергают давлению, вдвое превышающему измеренное давление в течение 5 мин.			-	Не применяется
	Избыточное давление может быть создано с помощью внешнего источника, следует с осторожностью убедиться в том, что экспресс-кофеварка находится при нормальной температуре варки.			-	Не применяется
	Если клапан для подачи пара связан с выключателем запуска производства, эту связь не следует нарушать при измерении максимального давления.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Прибор не должен разрушиться, не должно быть утечки, кроме той, которая происходит через устройство сброса давления с самовозвратом, прибор должен быть пригоден для дальнейшего использования			-	Не применяется
	Управляющие устройства, которые ограничивают давление, должны быть приведены в нерабочее состояние, и прибор снова приводят в действие, как описано для определения максимального давления			-	Не применяется
	Прибор не должен взорваться или выпустить опасные струи пара.			-	Не применяется
	Если преднамеренно ослабленная часть разрушится, испытание повторяют на втором приборе, и оно должно закончиться в том же режиме.			-	Не применяется
	Все регуляторы давления и устройства сброса давления приборов для варки под давлением, за исключением динамических скороварок, приводят в нерабочее состояние и крышку закрывают.			-	Не применяется
	Давление постепенно гидравлически увеличивается до двукратного давления срабатывания устройства сброса давления при испытании по 19.4.			-	Не применяется
	Для динамических скороварок давление постепенно гидравлически увеличивают до значения на 50 кПа выше давления срабатывания устройства сброса давления или преднамеренно ослабленной части при испытании по 19.4.			-	Не применяется
	Емкость не должна разрушиться.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром, а при необходимости - с помощью соответствующего испытания.				
22.8	Электрические соединения в приборах, имеющих отсеки, доступные без применения инструмента, которые в условиях нормальной эксплуатации подлежат чистке, размещены так, что не подвержены натяжению при чистке	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром и испытанием вручную.				
22.9	Приборы должны быть сконструированы так, чтобы изоляция, внутренняя проводка, обмотки, коллекторы и контактные кольца не подвергались воздействию масла, смазки или подобных веществ, если эти вещества не обладают соответствующими изоляционными свойствами, чтобы не нарушалось соответствие требованиям настоящего стандарта.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Соответствие проверяют осмотром и испытаниями по настоящему стандарту.				
22.10	Термовыключатели без самовозврата, удерживаемые в выключенном состоянии напряжением, не возвращаются в исходное положение при срабатывании встроенного в прибор автоматического выключающего устройства			-	Не применяется
	Требование применяют к приборам, для которых термовыключатели без самовозврата требуются настоящим стандартом, и когда для обеспечения соответствия используют термовыключатели без самовозврата, удерживаемые в выключенном состоянии напряжением			-	Не применяется
	Устройства тепловой защиты двигателя без самовозврата имеют свободное расцепление, если не удерживаются в определенном состоянии напряжением			-	Не применяется
	Кнопки возврата устройств управления без самовозврата расположены или защищены так, что их случайное перезапуск невозможен, если это приводит к возникновению опасности			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.11	Несъемные части, обеспечивающие защиту от доступа к токоведущим частям, от влаги или от контакта с движущимися частями, надежно закреплены и выдерживают механические нагрузки, возможные при нормальной эксплуатации	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Защелкивающие устройства, используемые для закрепления таких частей, имеют очевидное запирающее положение	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Фиксирующие свойства этих устройств, используемых для частей, которые, возможно, снимают при монтаже или обслуживании, не ухудшаются	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Соответствие проверяют следующими испытаниями.				
	Части, которые, вероятно, будут сняты при монтаже или обслуживании, снимают и устанавливают 10 раз перед проведением испытания.			-	Применяется
	Испытание проводят при комнатной температуре. Однако в тех случаях, когда на результат испытания может повлиять температура прибора, испытание проводят непосредственно после того, как прибор работал в условиях, указанных в разделе 11.			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Испытанию подвергают все части, которые, возможно, будут снимать, независимо от того, зафиксированы ли они винтами, заклепками или аналогичными средствами.			-	Применяется
	К частям, которые могут ослабляться, прикладывают без рывков силу в течение 10 с в наиболее неблагоприятном направлении. Значение силы:				
	- толкающей - 50 Н;			-	Применяется
	- тянущей:			-	Применяется
	- если форма части такая, что концы пальцев не могут легко соскальзывать, - 50 Н;			-	Применяется
	- если захватываемая часть выступает в направлении перемещения менее чем на 10 мм, - 30 Н.			-	Не применяется
	Толкающую силу прикладывают с помощью испытательного щупа 11 по IEC 61032.			-	Применяется
	Тянущую силу прикладывают с помощью подходящего средства, например присоски, таким образом, чтобы это не влияло на результат испытания. Во время приложения силы испытательный ноготь, показанный на рисунке 7, вводится в любое отверстие или соединение с силой 10 Н. Затем испытательный ноготь перемещают в сторону с силой 10 Н, причем не крутят его и не действуют им как рычагом.			-	Применяется
	Если форма части такова, что осевая тянущая сила маловероятна, тянущую силу не прикладывают, но испытательный ноготь вводят в любое отверстие или соединение с силой 10 Н и затем тянут в течение 10 с с помощью петли с силой 30 Н в направлении снятия.			-	Применяется
	Если часть может подвергаться скручивающему воздействию, то во время приложения тянущей или толкающей силы создают крутящий момент, величина которого равна:				
	- 2 Нм, если основной размер до 50 мм включительно;			-	Не применяется
	- 4 Нм, если основной размер более 50 мм.			-	Не применяется
	Указанный крутящий момент прикладывают также, когда испытательный ноготь тянут петель.			-	Не применяется
	Если захватываемая часть выступает менее чем на 10 мм, крутящий момент снижают на 50%.			-	Не применяется
	Части должны остаться в закреплённом положении и не должны сниматься.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
22.12	Рукоятки, кнопки, ручки, рычаги и аналогичные части закреплены так, что они не ослабевают при нормальной эксплуатации, если это может привести к возникновению опасности	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Исключена возможность установки частей, используемых для указания положения выключателей или подобных компонентов, в неправильное положение, если это приводит к опасности	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром, испытанием вручную и попыткой снять часть приложением осевой силы:				
	- 15 Н, если осевая тянущая сила маловероятна при нормальной эксплуатации;			-	Применяется
	- 30 Н, если возможна осевая тянущая сила при нормальной эксплуатации			-	Не применяется
	Силу прикладывают в течение 1 мин.			-	Применяется
22.13	Приборы сконструированы так, что при захвате ручек при нормальной эксплуатации исключена возможность прикосновения руки оператора к частям, имеющим превышение температуры выше значения, указанного в таблице 3 для ручек, которые при нормальной эксплуатации держат в руке временно			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром, а при необходимости - определением превышения температуры.				
22.14	Приборы не имеют зазубренных или острых кромок, кроме необходимых для функционирования прибора, которые могут создать опасность для потребителя при нормальной эксплуатации или при обслуживании потребителем.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Отсутствуют острые выступающие концы самонарезающих винтов или других крепежных деталей, с которыми может контактировать потребитель при нормальной эксплуатации или во время обслуживания потребителем	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.15	Крюки и другие подобные приспособления для укладки гибких шнуров гладкие и хорошо закругленные			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.16	Катушки для автоматической намотки шнура должны быть сконструированы так, чтобы не вызывать:				
	- чрезмерного истирания или повреждения оболочки гибкого шнура;			-	Не применяется
	- обрыва жил провода;			-	Не применяется
	- чрезмерного износа контактов.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют следующим испытанием, которое проводят с обесточенным гибким шнуром. Разматывают 2/3 общей длины шнура.				
				-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Если общая длина вытягиваемой части шнура меньше 225 см, то его разматывают настолько, чтобы на катушке оставалось 75 см шнура.			-	Не применяется
	Затем дополнительно разматывают еще 75 см шнура, вытягивая его под углом, при котором возникает наибольшее истирание оболочки, учитывая нормальное положение прибора при эксплуатации.			-	Не применяется
	В месте выхода шнура из прибора угол между осью шнура при испытании и осью шнура при разматывании без существенного сопротивления равен приблизительно 60°.			-	Не применяется
	После этого шнур отпускают для наматывания катушкой.			-	Не применяется
	Если шнур не наматывается под углом 60°, то угол регулируют до такого максимального значения, при котором происходит намотка.			-	Не применяется
	Испытание проводят 6000 раз с частотой примерно 30 разматываний и наматываний в минуту или с максимальной частотой, если она меньше, которую позволяет конструкция катушки.			-	Не применяется
22.17	После этого испытания проводят осмотр шнура и катушки. В случае сомнения шнур подвергают испытанию на электрическую прочность по 16.3, причем испытательное напряжение 1000 В прикладывают между соединенными вместе проводниками шнура и металлической фольгой, обернутой вокруг шнура.			-	Не применяется
	Распорки, предназначенные для защиты прибора от перегрева стен, закреплены так, что их невозможно снять с внешней стороны прибора вручную или при помощи отвертки, или гаечного ключа			-	Не применяется
22.18	Соответствие проверяют осмотром и испытанием вручную.				
	Токопроводящие и другие металлические части, коррозия которых может привести к возникновению опасности, устойчивы к коррозии при нормальных условиях эксплуатации	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
22.19	Соответствие проверяют путем осмотра соответствующих частей, которые после испытания по разделу 19 не имеют следы коррозии.				
	Приводные ремни не рассматривают как части, обеспечивающие соответствующую изоляцию			-	Не применяется
	Это требование не распространяется на приборы со специальной конструкцией ремня, которая исключает возможность его неправильной замены.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
22.20	Отсутствует прямой контакт между токоведущими частями и термозоляцией, если материал является коррозионным, гигроскопичным и воспламеняющимся Соответствие проверяют осмотром, а при необходимости - соответствующими испытаниями.			-	Не применяется
22.21	Дерево, хлопок, шелк, обычная бумага и аналогичные волокнистые или гигроскопические материалы не используются в качестве изоляции, если они не пропитаны Требование не применяют к волокну из оксида магния или из минеральной керамики, используемому для электрической изоляции нагревательных элементов Соответствие проверяют осмотром.			-	Не применяется
22.22	Приборы не содержат асбест Соответствие проверяют осмотром.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
22.23	Масла, содержащие полихлоридные дифенилы (ПХД), не используются в приборах Соответствие проверяют осмотром.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
22.24	Неизолированные нагревательные элементы, за исключением элементов в приборах и конструкциях класса III, которые не содержат токоведущих частей, удерживаются так, что в случае разрыва нагревательного проводника, исключена возможность его соприкосновения с доступными металлическими частями Соответствие проверяют осмотром после разрезания нагревательного проводника в наиболее неблагоприятном месте. После разрезания к проводнику не прикладывают никакой силы			-	Не применяется
22.25	Приборы сконструированы так, что провисающие нагревательные проводники не контактируют с доступными металлическими частями, кроме приборов и конструкций класса III, которые не содержат токоведущих частей Соответствие проверяют осмотром.			-	Не применяется
22.26	Приборы, содержащие части, представляющие собой конструкции класса III, сконструированы так, что изоляция между частями, работающими при безопасном сверхнизком напряжении, и другими токоведущими частями Соответствует требованиям к двойной или усиленной изоляции			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Соответствие проверяют испытаниями, установленными для двойной или усиленной изоляции.				
22.27	Части, соединенные защитным импедансом, разделены двойной или усиленной изоляцией			-	Не применяется
	Соответствие проверяют испытаниями, установленными для двойной или усиленной изоляции.				
22.28	В приборах класса II, подключенных при нормальной эксплуатации к газовой или водопроводной сети, металлические части, имеющие проводящее соединение с газовыми трубами или находящиеся в контакте с водой, отделены от токоведущих частей двойной или усиленной изоляцией			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.29	Приборы класса II, предназначенные для постоянного подключения к стационарной проводке, сконструированы так, что необходимая степень защиты от контакта с токоведущими частями сохраняется после монтажа прибора			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.30	Части конструкций класса II, которые служат дополнительной или усиленной изоляцией и которые могут быть забыты при повторной сборке прибора после обслуживания:				
	- или закреплены так, чтобы их нельзя было снять без серьезного повреждения;			-	Не применяется
	- или сконструированы так, чтобы их нельзя было установить в неправильное положение, а если они забыты, то прибор будет неработоспособен или очевидно не укомплектован.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром и испытанием вручную.				
22.31	Воздушные зазоры или пути утечки по дополнительной или усиленной изоляции в результате износа не становятся меньше значений, указанных в разделе 29	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Если происходит ослабление крепления или выпадение из нормального положения такой части, как провод, винт, гайка или пружина, то воздушные зазоры или пути утечки между токоведущими частями и доступными частями не уменьшаются ниже значений, указанных для дополнительной изоляции			-	Не применяется
	Это требование не применяют, если:				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	- части закреплены винтами или гайками с пружинными шайбами и нет необходимости в снятии этих винтов или гаек при замене шнура питания или другом обслуживании;			-	Не применяется
	- короткие жесткие провода остаются на месте при ослаблении винта зажима;			-	Не применяется
	- части удерживаются на месте с помощью двух независимых креплений, одновременное ослабление которых маловероятно;			-	Не применяется
	- провода соединены пайкой и удерживаются на месте около этих соединений с помощью крепления, независимого от пайки;			-	Не применяется
	- провода присоединены к зажимам и имеют дополнительное крепление рядом с зажимами, в случае многожильных проводов крепление зажимает как изоляцию, так и провод.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром, измерением и испытанием вручную.				
	Прибор при этом находится в положении нормального использования			-	Не применяется
22.32	Дополнительная и усиленная изоляция сконструированы или защищены так, что отложение загрязнений, появляющееся в результате износа частей внутри прибора, не уменьшает воздушные зазоры или пути утечки ниже значений, указанных в разделе 29	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Детали из натуральной или синтетической резины, используемые в качестве дополнительной изоляции, устойчивы к старению или расположены так и имеют такие размеры, что пути утечки не уменьшаются ниже значений, указанных в разделе 29, даже при появлении трещин			-	Не применяется
	Неплотно спеченные керамические и аналогичные материалы, а также одни лишь изоляционные бусы не следует использовать в качестве дополнительной или усиленной изоляции.			-	Не применяется
	Керамические и подобные пористые материалы, в которые вмонтированы нагревательные проводники, считают основной изоляцией, а не усиленной. Это требование не применяют к нагревательным проводникам в ПТК нагревательных элементах.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и измерением.				
	Если деталь из резины должна быть устойчивой к старению, проводят следующее испытание.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Деталь свободно подвешивают в кислородном баллоне, полезная вместимость которого равна, по крайней мере, десятикратному объему детали. Баллон заполняют техническим кислородом чистотой не ниже 97% при давлении $(2,1 \pm 0,07)$ МПа и поддерживают при температуре $(70 \pm 1)^\circ\text{C}$.			-	Не применяется
	Деталь выдерживают в баллоне в течение 96 ч. Затем деталь вынимают из баллона и не менее 16 ч выдерживают при комнатной температуре, избегая попадания на нее прямого солнечного света.			-	Не применяется
	Затем проводят осмотр детали; она не должна иметь трещин, видимых невооруженным глазом.			-	Не применяется
	В случае сомнения для определения плотности спекания керамических материалов проводят следующее испытание.			-	Не применяется
	Керамический материал разбивают на куски, которые погружают в раствор, содержащий 1 г фуксина на каждые 100 г метилового спирта. Раствор выдерживают под давлением не ниже 15 МПа в течение такого периода времени, чтобы произведение продолжительности испытания в часах и испытательного давления в мегапаскалях равнялось примерно 180			-	Не применяется
	Затем куски вынимают из раствора, ополаскивают, сушат и разбивают на более мелкие куски.			-	Не применяется
	Свежие поверхности раскола исследуют; они не должны иметь следов окрашивания, видимых невооруженным глазом.			-	Не применяется
22.33	Проводящие жидкости, которые доступны или могут стать доступными при нормальной эксплуатации, и проводящие жидкости, контактирующие с незаземленными доступными металлическими частями, не контактируют с токоведущими частями или незаземленными металлическими частями, отделенными от токоведущих частей только основной изоляцией.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Электроды не используются для нагревания жидкостей	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	В конструкциях класса II проводящие жидкости, которые доступны или могут стать доступными при нормальной эксплуатации, и контактирующие с незаземленными доступными металлическими частями, не имеют непосредственного контакта с основной или усиленной изоляцией, если усиленная изоляция не состоит, как минимум, из трех слоев	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	В конструкциях класса II проводящие жидкости, контактирующие с токоведущими частями, не имеют непосредственного контакта с усиленной изоляцией, если усиленная изоляция не состоит, как минимум, из трех слоев			-	Не применяется
	Воздушный слой не используется в качестве основной или дополнительной изоляции в системе двойной изоляции, если он может перекрываться вытекающей жидкостью			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.34	Оси рабочих кнопок, ручек, рукояток и аналогичных частей не токоведущие, если ось доступна, когда часть снята			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и с помощью испытательного щупа по 8.1 после удаления части, даже если для этого необходим инструмент.				
22.35	В конструкции, кроме конструкций класса III, ручки, рукоятки и кнопки, которые удерживают или которыми манипулируют при нормальной эксплуатации, не токоведущие при повреждении основной изоляции	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Если эти ручки, рукоятки и кнопки изготовлены из металла и если их оси или крепежные детали могут стать токоведущими при повреждении основной изоляции, то они или надежно покрыты изоляционным материалом или их доступные части отделены от их осей или крепежных деталей дополнительной изоляцией.			-	Не применяется
	Это требование не применяется к ручкам, рукояткам, кнопкам стационарных приборов и бесшнуровых приборов, кроме ручек, рукояток, кнопок электрических компонентов, при условии, что они надежно подключены к зажиму или контакту заземления или отделены от токоведущих частей заземленным металлом			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Соответствие проверяют осмотром, а при необходимости - соответствующими испытаниями.				
	Покрытие из изоляционного материала металлических ручек, рукояток и кнопок выдерживает испытание на электрическую прочность по 16.3 для дополнительной изоляции			-	Не применяется
22.36	В приборах, кроме приборов класса III, ручки, которые при нормальной эксплуатации непрерывно держат в руке, сконструированы так, что при их захвате при нормальной эксплуатации, исключена возможность прикасания к металлическим частям, не отделенным от токоведущих частей двойной или усиленной изоляцией			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.37	У приборов класса II конденсаторы не соединены с доступными металлическими частями			-	Не применяется
	В приборах класса II металлические корпуса конденсаторов отделены от доступных металлических частей дополнительной изоляцией			-	Не применяется
	Или конденсаторы соответствуют требованиям к защитному импедансу по 22.42			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и соответствующими испытаниями.				
22.38	Конденсаторы не включены между контактами термовыключателя	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.39	Патроны ламп используют только для подключения ламп			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.40	Электромеханические и комбинированные приборы, предназначенные для перемещения при работе или имеющие подвижные доступные части, имеют выключатель для управления двигателем			-	Не применяется
	Управляющий элемент выключателя легко заметен и доступен			-	Не применяется
	Приборы с дистанционным режимом работы имеют выключатель для прекращения работы прибора, кроме случаев, когда приборы могут продолжительно, автоматически или дистанционно работать без превышения допустимой опасности			-	Не применяется
	Управляющий элемент выключателя легко заметен и доступен			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Для приборов для приготовления соевого молока выключатель, управляющий двигателем, должен также отсоединять электронные схемы, если их неправильная работа могла бы нарушить соответствие требованиям настоящего стандарта.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют испытаниями по разделу 19.				
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.41	Приборы не имеют компонентов, содержащих ртуть, кроме ламп	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.42	Защитный импеданс состоит не менее чем из двух отдельных компонентов.			-	Не применяется
	При коротком замыкании или размыкании одного из компонентов не превышены значения по 8.1.4			-	Не применяется
	Значительное изменение полного сопротивления компонентов в течение срока службы прибора маловероятно.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром, измерением и, при необходимости, следующими испытаниями для резисторов и конденсаторов				
	При необходимости, резисторы проверены испытанием 14.1 а) по IEC 60065, а конденсаторы проверены испытаниями для конденсаторов класса Y по IEC 60384-14, соответствующими номинальному напряжению прибора			-	Не применяется
22.43	Приборы, которые могут быть переключены на разные напряжения, сконструированы так, что случайное изменение уставки напряжения маловероятно			-	Не применяется
	Соответствие проверяют испытанием вручную.				
22.44	Корпус прибора по форме и оформлению не похож на игрушку	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.45	Если в качестве усиленной изоляции применяют воздух, прибор сконструирован так, что воздушные зазоры не уменьшаются ниже значений, указанных в 29.1.3, из-за деформации в результате воздействия на корпус внешней силы	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром и испытанием вручную.				
22.46	Если программируемые защитные электронные цепи используют для обеспечения соответствия настоящему стандарту, то программное обеспечение содержит средства для управления условиями повреждений/ошибок, указанных в таблице R.1			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	При необходимости, в частях 2 определено программное обеспечение, требующее средства для управления условиями повреждений/ошибок, указанных в таблице R.2, для определенных конструкций или для определенных опасностей			-	Не применяется
	Требования не применяют к программному обеспечению, используемому для функциональных целей или для соответствия разделу 11			-	Не применяется
	Соответствие проверяют, оценивая программное обеспечение в соответствии с требованиями приложения R			-	Не применяется
	При изменении программного обеспечения, если изменение влияет на результаты испытаний, связанные с защитными электронными цепями, то оценку и соответствующие испытания повторяют			-	Не применяется
22.47	Приборы, предназначенные для присоединения к водопроводу, выдерживают давление воды, возможное при нормальной эксплуатации			-	Не применяется
	Испытание присоединением прибора на 5 мин к источнику воды, имеющему статическое давление воды, в зависимости от того, что больше: - удвоенное максимальное давление воды на входе; - 1,2 МПа				
	Нет утечки воды из любой части, включая ввод шланга			-	Не применяется
22.48	Приборы, предназначенные для присоединения к водопроводу, сконструированы так, что исключено обратное сифонирование непитьевой воды в систему водоснабжения			-	Не применяется
	Соответствие проверяют соответствующими испытаниями по IEC 61770				
22.49	В приборах с дистанционным режимом работы продолжительность работы устанавливается до начала работы прибора, если прибор не выключается автоматически в конце цикла или если он продолжительно работает без превышения допустимой опасности			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.50	Встроенные в прибор управляющие устройства, при их наличии, имеют приоритет перед управляющими органами дистанционного режима работы			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и при необходимости соответствующим испытанием.				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
22.51	Управляющее устройство прибора позволяет ручную настройку дистанционного режима работы до того, как прибор может работать в этом режиме			-	Не применяется
	На приборе предусмотрен видимый индикатор, указывающий на настройку дистанционного режима работы			-	Не применяется
	Ручная настройка и видимый индикатор дистанционного режима работы не требуются на приборах, которые:				
	- работают продолжительно; или			-	Не применяется
	- работают автоматически; или			-	Не применяется
	- управляются дистанционно без превышения допустимой опасности			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.52	Доступные пользователю приборные вводы соответствуют типам приборных вводов, используемых в стране продажи прибора			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
22.53	Приборы классов II и III, имеющие части с функциональным заземлением, имеют, как минимум, двойную или усиленную изоляцию между токоведущими частями и частями с функциональным заземлением			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и испытанием.				
22.54	Круглые пуговичные батареи и круглые цилиндрические батареи, классифицируемые как R1, не доступны без помощи инструмента, за исключением, если крышка отсека для батарей может быть открыта после двух независимых действий, примененных одновременно			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и испытанием вручную.				
22.101	Чайники должны быть сконструированы так, чтобы крышка не выпадала, когда выливают воду.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют следующим испытанием.				
	Чайник наполняют до своего номинального объема, и крышку закрывают в соответствии с инструкцией.			-	Не применяется
	На чайник подают номинальное напряжение, и он работает до закипания воды.			-	Не применяется
	Приблизительно 90% воды выливается из чайника нормальным образом			-	Не применяется
	Крышка не должна выпасть, и воду следует выпускать только из носика.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
22.102	Чайники должны быть сконструированы так, чтобы неожиданные выбросы пара или горячей воды не подвергали пользователя опасности, когда прибор используют как при нормальной эксплуатации.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют осмотром при испытаниях по разделу 11.			-	Не применяется
22.103	Приборный соединитель бесшнуровых приборов должен быть сконструирован так, чтобы он выдерживал нагрузки, возникающие в ходе нормальной эксплуатации.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют следующим испытанием				
	Два токоведущих штыря прибора соединяют вместе и через внешнюю резистивную нагрузку подключают последовательно к источнику питания.			-	Не применяется
	Внешняя нагрузка такова, что ток составляет 1,1 номинального тока.			-	Не применяется
	Прибор располагают на подставке, и он должен быть снят:				
	- 10000 раз - для бесшнуровых чайников			-	Не применяется
	- 10000 раз - для бесшнуровых кофеварок			-	Не применяется
	- 6000 раз - для других бесшнуровых приборов			-	Не применяется
	с частотой приблизительно 10 раз в минуту.			-	Не применяется
	Испытание продолжают без протекания тока дальнейшие 10000 раз для бесшнуровых чайников и бесшнуровых кофеварок и 6000 раз - для других бесшнуровых приборов.			-	Не применяется
	Если одна подставка поставляется с более чем одним бесшнуровым прибором, испытание для каждого бесшнурового прибора должно быть проведено с использованием одной подставки.			-	Не применяется
	После испытания прибор должен быть пригоден для дальнейшего использования, и соответствие требованиям 8.1, 16.3, 27.5 и раздела 29 не должно быть нарушено.			-	Не применяется
	Испытание проводят без протекания тока, если соединительные контакты невозможно соединить или разъединить под нагрузкой.				Не применяется
22.104	Переносные приборы для кипячения воды, которые имеют номинальный объем, превышающий 3 л, и которые могут опрокидываться, должны быть сконструированы так, чтобы скорость выпуска была ограничена.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Соответствие требованию проверяют следующим испытанием: приборы, имеющие приборный ввод, должны быть укомплектованы соединителем шнура.			-	Не применяется
	Прибор наполняют водой до номинального объема, и крышку закрывают в соответствии с инструкцией.			-	Не применяется
	Прибор помещают на горизонтальную поверхность в любом положении нормальной эксплуатации, но он должен быть ориентирован на достижение самого неблагоприятного результата.			-	Не применяется
	Панель медленно наклоняют до угла 25°.			-	Не применяется
	Если прибор переворачивается, его оставляют в этом положении на 10 с и затем возвращают в свое нормальное положение			-	Не применяется
	Измеряют количество оставшейся воды.			-	Не применяется
	Скорость выпуска воды вычисляют по формуле: $D=60(C1-C2)/t$, где - скорость выпуска воды; C1 - номинальный объем, л; C2 - оставшееся количество воды, л; t- продолжительность выпуска, измеренная с момента, когда прибор опрокинулся, с.			-	Не применяется
22.105	Скорость выпуска воды не должна превышать 16 л/мин.			-	Не применяется
	Закрепляемые приборы для кипячения воды должны быть сконструированы так, чтобы емкость была всегда связана с атмосферой через отверстие диаметром не менее 5 мм или площадью 20 мм ² , шириной не менее 3 мм.			-	Не применяется
	Отверстие должно быть так расположено, чтобы оно с малой вероятностью могло бы быть перекрыто при нормальной эксплуатации.			-	Не применяется
	Если прибор имеет средства для выпуска пара или перелива воды, отверстие выпуска должно находиться в основании прибора, и выпуск должен осуществляться вертикально вниз.			-	Не применяется
22.106	Соответствие требованию проверяют осмотром и измерением.				
	Экспресс-кофеварки должны быть сконструированы так, чтобы было невозможно извлечь фильтр для кофе простым действием, пока существует опасное давление внутри емкости.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют осмотром и испытанием вручную.				
	Считается, что данное требование выполнено, если фильтр для кофе может быть извлечен только после того, как он будет повернут на угол не менее 30°.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
22.107	Скороварки должны включать в себя устройство сброса давления без самовозврата, реагирующее на давление или температуру.			-	Не применяется
22.108	Соответствие требованию проверяют осмотром				
	Скороварки должны быть сконструированы так, чтобы крышку нельзя было удалить, пока давление в емкости является избыточным			-	Не применяется
	Они должны иметь средства для снижения давления до такого значения, когда крышку можно удалить без риска.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют следующим испытанием.				
	Скороварка работает, как указано в разделе 11, до тех пор, пока регулятор давления не сработает в первый раз.			-	Не применяется
	Скороварку затем отсоединяют от питания, и давлению дают снизиться до тех пор, пока оно не достигнет 4 кПа.			-	Не применяется
	Силу 100 Н прикладывают к самой неблагоприятной точке, где крышка или ее ручка может быть захвачена. При этом должно быть невозможно удалить крышку.			-	Не применяется
	Внутреннее давление затем постепенно снижают, силу 100 Н следует поддерживать.			-	Не применяется
	Не должно быть опасного смещения крышки, когда она освобождена.			-	Не применяется
	Данное испытание не проводят на скороварках, у которых крышка закреплена винтовым зажимом или другими устройствами, которые обеспечивают автоматическое снижение давления управляемым образом перед тем, как крышка может быть удалена.			-	Не применяется
22.109	Скороварки должны быть сконструированы так, чтобы давление в емкости не было избыточным, если крышка не закрыта или установлена неправильно.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют следующим испытанием.				
	Скороварка работает при условиях по разделу 11 с крышкой, установленной в самое неблагоприятное положение, которое позволяет привести скороварку в действие.			-	Не применяется
	Давление в емкости не должно превышать 4,0 кПа.			-	Не применяется
22.110	Подогреватели детского питания должны издавать видимый или слышимый сигнал, который указывает, что период нагрева прекратился.	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Соответствие требованию проверяют осмотром во время испытания по разделу 11.				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
22.111	Экспресс-кофеварки, имеющие резервуар с повышенным давлением, наполняемый пользователем, должны быть сконструированы таким образом, чтобы не происходили выплескивание воды или случайный выброс пара или горячей воды, что могло бы представлять опасность для пользователя, когда прибор используют в соответствии с инструкцией.			-	Не применяется
	При удалении колпачка заливного отверстия резервуара под давлением перед тем, как колпачок будет полностью удален, давление должно быть снижено управляемым способом, для того чтобы избежать выброса струи пара или горячей воды, что могло бы подвергнуть пользователя опасности.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют осмотром во время испытания по разделу 11 и путем удаления колпачка заливного отверстия в конце испытания.			-	Не применяется
22.112	Приборы для приготовления соевого молока должны быть сконструированы так, чтобы пар или горячая вода не выбрасывались, подвергая пользователя опасности.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют осмотром				
22.113	Приборы с движущимися механическими частями должны быть сконструированы таким образом, чтобы пищевые отделения были защищены от загрязнения смазочными материалами.	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Соответствие требованию проверяют осмотром.				
22.114	Приборы должны быть сконструированы таким образом, чтобы пища или жидкости не могли проникнуть в места, где они могли бы вызвать электрические или механические неисправности.	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 22, Раздел 5	Параметры безопасности конструкции	Соответствует	-
	Соответствие требованию проверяют осмотром.				
23	ВНУТРЕННЯЯ ПРОВОДКА				Температура - 23,8 °С, Относительная влажность - 57%, Атмосферное давление - 748 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 218,6 В, Напряжение 3ф - 377,1 В, Частота - 50 Гц
23.1	Пути прокладки проводов гладкие и без острых кромок	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 23, Раздел 5	Параметры безопасности внутренней проводки	Соответствует	-
	Провода защищены от соприкосновения с заусенцами, охлаждающими ребрами и аналогичными кромками, которые могут вызвать повреждение изоляции	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 23, Раздел 5	Параметры безопасности внутренней проводки	Соответствует	-
	Отверстия в металле, через которые проходят изолированные провода, имеют гладкие, хорошо закругленные поверхности или оснащены втулками			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Провода надежно защищены от соприкосновения с движущимися частями	ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 Раздел 23, Раздел 5	Параметры безопасности внутренней проводки	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром.				
23.2	Изоляционные бусы и аналогичные керамические изоляторы на токоведущих проводах закреплены или расположены так, что они не могут изменить свое положение или опираться на острые кромки			-	Не применяется
	Изоляционные бусы, находящиеся внутри гибких металлических трубок, покрыты изоляционной трубкой, кроме случаев, когда гибкая металлическая трубка при нормальной эксплуатации не перемещается			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и испытанием вручную.				
23.3	Различные части прибора, которые при нормальной эксплуатации или при обслуживании потребителем перемещаются относительно друг друга, не вызывают натяжения электрических соединений и внутренних проводников, включая проводники заземления, обеспечивающие непрерывность заземления			-	Не применяется
	Гибкие металлические трубки не повреждают изоляцию находящихся в них проводников			-	Не применяется
	Винтовые пружины, витки которых не соприкасаются друг с другом, не используются для защиты проводов			-	Не применяется
	При использовании винтовых пружин, витки которых соприкасаются друг с другом, обеспечено надежное изоляционное покрытие в дополнение к изоляции проводников			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и следующим испытанием.				
	Если при нормальной эксплуатации прибора имеет место изгиб, то прибор установлен в нормальное рабочее положение и работает при номинальном напряжении в режиме нормальной работы.			-	Не применяется
	Подвижную часть перемещают вперед и назад таким образом, чтобы проводник изгибался под максимальным углом, допускаемым конструкцией прибора; частота - 30 изгибов в минуту.			-	Не применяется
	Количество изгибов составляет:				
	- 10000 для проводников, которые подвергаются изгибу при нормальной эксплуатации;			-	Не применяется
	- 100 для проводников, которые подвергаются изгибу при обслуживании потребителем			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Прибор не должен иметь повреждений, нарушающих соответствие требованиям настоящего стандарта и препятствующих его дальнейшему использованию. В частности, проводка и ее соединения должны выдержать испытание на электрическую прочность по 16.3			-	Не применяется
	Испытание проводят только между токоведущими частями и доступными металлическими частями испытательным напряжением, уменьшенным до 1000 В.			-	Не применяется
	Также не должно порваться более 10 % проволок в любой жиле провода внутренней проводки между основной частью прибора и подвижной частью.			-	Не применяется
	Однако если провод питает цепь, потребляющую не более 15 Вт, то не должно порваться более 30 % проволок.			-	Не применяется
23.4	Неизолированные внутренние провода достаточно жесткие и закреплены так, что при нормальной эксплуатации воздушные зазоры и пути утечки не меньше значений, указанных в разделе 29			-	Не применяется
	Соответствие проверяют при проведении испытаний по 29.1 и 29.2.				
23.5	Изоляция внутренней проводки, находящиеся под воздействием напряжения сети питания, выдерживает электрические напряжения, возможные при нормальной эксплуатации.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.23.5, Раздел 5	Электрическая прочность (0-10 кВ пер. и пост. тока, 15 мин)	Соответствует	-
	Соответствие проверяют следующим образом.				
	Основная изоляция электрически эквивалентной основной изоляции шнуров по IEC 60227 или IEC 60245 или выдержать следующую проверку электрической прочности	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.23.5, Раздел 5	Электрическая прочность (0-10 кВ пер. и пост. тока, 15 мин)	Соответствует	-
	Напряжение 2000 В прикладывают в течение 15 мин между проводником и металлической фольгой, обернутой вокруг изоляции.			-	Применяется
	При этом не должно быть пробоя изоляции.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.23.5, Раздел 5	Электрическая прочность (0-10 кВ пер. и пост. тока, 15 мин)	Соответствует	-
	Для конструкций класса II применяют требования к дополнительной и усиленной изоляции, за исключением того, что оболочка шнура, соответствующего IEC 60227 или IEC 60245, может обеспечивать дополнительную изоляцию	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 23, Раздел 5	Параметры безопасности внутренней проводки	Соответствует	-
	Однослойная изоляция внутренней проводки не обеспечивает усиленную изоляцию	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 23, Раздел 5	Параметры безопасности внутренней проводки	Соответствует	-

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
23.6	Если изолирующую трубку используют в качестве дополнительной изоляции внутренней проводки, то трубка удерживается в определенном положении зажимами на обоих концах			-	Не применяется
	или должна быть выполнена таким образом, чтобы снять ее было возможно только при разрыве или разрезании.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и испытанием вручную.				
23.7	Проводники с комбинацией желто-зеленого цвета используют только в качестве заземляющих проводов	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 23, Раздел 5	Параметры безопасности внутренней проводки	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром.				
23.8	Алюминиевые провода не используют для внутренней проводки	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 23, Раздел 5	Параметры безопасности внутренней проводки	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром.				
23.9	Многожильные проводники не скреплены припоем в местах, где на них действует контактное давление, кроме случаев, когда контактное давление обеспечивается пружинными зажимами	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 23, Раздел 5	Параметры безопасности внутренней проводки	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром.				
23.10	Изоляция и оболочка внутренней проводки, встроенной во внешние шланги для соединения прибора с водопроводом, по крайней мере, эквивалентны легкому гибкому шнуру в поливинилхлоридной оболочке (условное обозначение 60227 IEC 52)			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
24	КОМПОНЕНТЫ				Температура - 23,8 °С, Относительная влажность - 57%, Атмосферное давление - 748 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 218,6 В, Напряжение 3ф - 377,1 В, Частота - 50 Гц
24.1	Компоненты соответствуют требованиям безопасности соответствующих стандартов IEC в такой мере, насколько это применимо	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 24, Раздел 5	Параметры безопасности компонентов	Соответствует	-
	Соответствие компонента своему стандарту IEC необязательно означает его соответствие требованиям настоящего стандарта	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 24, Раздел 5	Параметры безопасности компонентов	Соответствует	-
	Соответствие двигателей IEC 60034-1 не требуется, они испытываются, как часть прибора, в соответствии с требованиями настоящего стандарта			-	Применяется
	Реле испытываются, как часть прибора, в соответствии с требованиями настоящего стандарта			-	Не применяется
	Альтернативно они могут быть испытаны в соответствии с IEC 60730-1, в этом случае они соответствуют и дополнительным требованиям IEC 60335-1			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Если не указано иное, то требования раздела 29 применяют между токоведущими частями компонентов и доступными частями прибора			-	Применяется
	Если не указано иное, компоненты могут соответствовать требованиям к путям утечки и воздушным зазорам по функциональной изоляции соответствующего стандарта на компонент			-	Не применяется
	Если не указано иное, то требования 30.2 применяют к неметаллическим материалам компонентов, включая неметаллические части, поддерживающие токопроводящие соединения внутри компонентов			-	Не применяется
	Компоненты, которые не были предварительно испытаны и не показали соответствие требованиям по огнестойкости ИЕС на соответствующий компонент, испытывают в соответствии с 30.2 настоящего стандарта			-	Не применяется
	Компоненты, которые предварительно испытаны и показали соответствие требованиям по огнестойкости стандарта ИЕС на соответствующий компонент, можно повторно не испытывать при условии, что:				
	- жесткость испытаний в стандарте на компонент не ниже жесткости испытаний по 30.2 настоящего стандарта; и			-	Не применяется
	- если не использован альтернативный отбор образцов, протокол испытаний компонента содержит значение t_e и t_i в соответствии с требованиями ИЕС 60695-2-11			-	Не применяется
	Если указанные выше два условия не выполнены, то компонент испытывают, как часть прибора	ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 Раздел 24, Раздел 5	Параметры безопасности компонентов	Соответствует	-
	Существуют два уровня жесткости для приборов, к которым применимы требования 30.2.3			-	Не применяется
	Не требуется соответствие цепей силовых электронных преобразователей требованиям ИЕС 62477-1			-	Не применяется
	Они испытываются, как часть прибора, в соответствии с требованиями настоящего стандарта			-	Не применяется
	Если компоненты не были предварительно испытаны и не имеют подтверждения соответствия стандарту ИЕС по указанному числу циклов работы, их испытывают в соответствии с 24.1.1-24.1.9			-	Не применяется
	Для компонентов, упоминаемых в 24.1.1-24.1.9, нет необходимости выполнять дополнительные испытания, указанные в стандартах ИЕС на компонент, кроме испытаний, указанных в 24.1.1-24.1.9			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Компоненты, которые не были отдельно испытаны и не имеют подтверждения соответствия стандарту IEC, а также компоненты, которые не маркированы или не используются в соответствии со своей маркировкой, испытывают в соответствии с условиями их применения в приборе, при этом количество образцов равно требуемому соответствующим стандартом				Не применяется
	Патроны для ламп и стартеров, которые не были предварительно испытаны и не имеют подтверждения соответствия IEC, испытывают, как часть прибора, и они также соответствуют требованиям по размерам и взаимозаменяемости соответствующего IEC в условиях их применения в приборе			-	Не применяется
	Когда соответствующий стандарт IEC определяет требования по размерам и взаимозаменяемости при повышенных температурах, используют температуры, измеренные при испытаниях по разделу 11			-	Не применяется
	Не применяют дополнительные испытания к стандартизованным вилкам, указанным в IEC/TR 60083, или соединителям, соответствующим стандартным листам IEC 60320-1 и IEC 60309, кроме специально указанных в настоящем стандарте	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 24, Раздел 5	Параметры безопасности компонентов	Соответствует	-
	Если для компонента не существует стандарта IEC, то дополнительные испытания не применяют	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 24, Раздел 5	Параметры безопасности компонентов	Соответствует	-
24.1.1	Соответствующим стандартом для конденсаторов, которые вероятно постоянно находятся под напряжением сети питания и используются для подавления радиопомех или деления напряжения, является IEC 60384-14			-	Применяется
	Конденсаторами, которые, вероятно, постоянно находятся под напряжением сети питания, являются конденсаторы, встроенные в приборы, для которых:				
	- применяется 30.2.3;			-	Не применяется
	- применяется 30.2.2, кроме случаев, когда конденсаторы отключаются от сети питания выключателем;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 24, Раздел 5	Параметры безопасности компонентов	Соответствует	-
	Выключатель выполняет отключение всех полюсов, если конденсаторы заземлены			-	Не применяется
	Если конденсаторы необходимо испытывать, их испытывают по приложению F			-	Не применяется
24.1.2	Соответствующим стандартом для трансформаторов импульсных блоков питания является IEC 61558-2-16, приложение BV.			-	Не применяется
	Раздел 26 и приложение H IEC 61558-2-16 не применяются			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Для безопасных разделительных трансформаторов соответствующим стандартом является IEC 61558-2-6			-	Не применяется
	Если трансформаторы необходимо испытывать, то их испытывают по приложению G			-	Не применяется
24.1.3	Для выключателей соответствующим стандартом является IEC 61058-1			-	Применяется
	Количество рабочих циклов, установленных в 7.1.4 IEC 61058-1, не менее 10000			-	Применяется
	Если выключатели необходимо испытывать, их испытывают по приложению H			-	Не применяется
	Если выключатель управляет работой реле или контактора, то такую полную коммутирующую систему подвергают испытанию			-	Не применяется
	Если выключатель управляет работой пускового реле двигателя, соответствующего IEC 60730-2-10 и имеющего количество рабочих циклов, декларируемых по 6.10 и 6.11 IEC 60730-1, не менее 10000, то полную коммутирующую систему испытывать не требуется			-	Не применяется
	Выключатели, встроенные в экспресс-кофеварки для запуска варки или парообразования, подвергают 10000 циклам работы.			-	Не применяется
	Выключатели, встроенные в динамические скороварки для управления нагревателями, подвергают 50000 циклам работы и испытывают при условиях по разделу 11 с приборам* при номинальном напряжении.			-	Не применяется
24.1.4	Для автоматических управляющих устройств соответствующим стандартом является IEC 60730-1 с соответствующими стандартами части 2			-	Применяется
	Количество рабочих циклов, установленных в 6.10 и 6.11 IEC 60730-1, должно быть не менее:				
	- для терморегуляторов(10000);			-	Применяется
	- термоограничителей(1000);			-	Не применяется
	- термовыключателей с самовозвратом(300);			-	Не применяется
	- термовыключателей без самовозврата, удерживаемых в определенном состоянии напряжением(1000);			-	Не применяется
	- других термовыключателей без самовозврата(30);			-	Применяется
	- таймеров(3000);			-	Не применяется
	- регуляторов энергии(10000)			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Для автоматических управляющих устройств, которые срабатывают во время испытаний по разделу 11, не требуется декларировать количество рабочих циклов по 6.10 и 6.11 IEC 60730-1, если прибор Соответствует требованиям настоящего стандарта при коротком замыкании этих управляющих устройств	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 24, Раздел 5	Параметры безопасности компонентов	Соответствует	-
	Если автоматические управляющие устройства необходимо испытывать, их испытывают по 11.3.5-11.3.8 и разделу 17 IEC 60730-1 как устройства управления типа 1			-	Не применяется
	Температура окружающей среды во время испытаний по разделу 17 IEC 60730-1 принимается равной температуре в приборе при испытаниях по разделу 11, как указано в сноске b к таблице 3			-	Не применяется
	Устройства тепловой защиты двигателя испытывают вместе с двигателем при условиях, указанных в приложении D	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 24, Раздел 5	Параметры безопасности компонентов	Соответствует	-
	Для водяных клапанов, встроенных во внешние шланги для соединения прибора с водопроводом и содержащих токоведущие части, степень защиты кожуха от воздействия воды IPX7, как указано в 6.5.2 IEC 60730-2-8			-	Не применяется
	Термовыключатели капиллярного типа соответствуют требованиям для устройств управления типа 2.К IEC 60730-2-9			-	Не применяется
	Термовыключатели с самовозвратом, необходимые для обеспечения соответствия при испытаниях по 19.101, подвергают 3000 циклам работы.			-	Не применяется
24.1.5	Для приборных соединителей соответствующим стандартом является IEC 60320-1			-	Применяется
	Для приборов класса II исполнений выше IPX0 соответствующим стандартом является IEC 60320-2-3			-	Не применяется
	Для приборных межкомпонентных соединителей соответствующим стандартом является IEC 60320-2-2			-	Не применяется
	Для приборных соединителей с встроенными терморегуляторами, термовыключателями или предохранителями применяют IEC 60320-1, за исключением того, что:				
	- допускается, чтобы заземляющий контакт соединителя был доступен, с учетом того, что данный контакт вряд ли будет захвачен при введении или отсоединении соединителя;			-	Не применяется
	- температура, требуемая для испытания по разделу 18, является той, которая измерена на контактах приборного ввода при испытании по разделу 11;			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	- испытание на отключающую способность по разделу 19 проводят с использованием приборного ввода прибора;			-	Не применяется
	- превышение температуры токоведущих частей, указанных в разделе 21, не определяют.			-	Не применяется
	Термоуправляющие устройства не допускаются в соединителях, соответствующих стандартным листам IEC 60320-1.			-	Не применяется
24.1.6	Для малых патронов, подобных патронам E10, соответствующим стандартом является IEC 60238; причем к ним применяются требования, как к патронам E10			-	Не применяется
	Тем не менее, их можно не применять для лампы с цоколем E10, соответствующим стандартному листу 7004-22 IEC 60061-1			-	Не применяется
24.1.7	Если дистанционный режим работы прибора управляется посредством телекоммуникационной сети, то стандартом для телекоммуникационной интерфейсной схемы в приборе является IEC 62151			-	Не применяется
24.1.8	Соответствующим стандартом для термозвеньев является IEC 60691			-	Не применяется
	Термозвенья, не соответствующие IEC 60691 для целей раздела 19, считают преднамеренно ослабленными частями			-	Не применяется
24.1.9	Контакты и реле, не являющиеся пусковыми реле двигателей, испытывают как часть прибора			-	Не применяется
	Испытание на соответствие разделу 17 IEC 60730-1 при максимальных условиях нагрузки, возникающих в приборе, и как минимум при количестве срабатываний по 24.1.4 в зависимости от функционального назначения контактора или реле в приборе			-	Не применяется
24.2	Прибор не имеет:				
	- выключателей или автоматических управляющих устройств в гибких шнурах;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 24, Раздел 5	Параметры безопасности компонентов	Соответствует	-
	- устройств, которые приводят к срабатыванию защитных устройств в стационарной проводке в случае повреждений в приборе;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 24, Раздел 5	Параметры безопасности компонентов	Соответствует	-
	- термовыключателей, которые могут быть возвращены в исходное положение пайкой, кроме случаев, когда припой имеет температуру плавления не менее 230°C	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 24, Раздел 5	Параметры безопасности компонентов	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром.				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
24.3	Выключатели, предназначенные для гарантированного отключения всех полюсов стационарных приборов, как указано в 22.2, подключены непосредственно к зажимам питания и имеют зазор между контактами во всех полюсах, обеспечивающий полное отсоединение в условиях перенапряжения категории III			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и измерением.				
24.4	Вилки и розетки для цепей сверхнизкого напряжения, а также используемые в качестве соединителей для нагревательных элементов, не взаимозаменяемы с вилками и розетками по IEC 60083 или IEC 60906-1 или с соединителями и приборными вводами, соответствующими стандартным листам IEC 60320-1			-	Не применяется
	Данное требование не применяют к соединению между прибором и подставкой бесшнуровых приборов.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
24.5	Конденсатор во вспомогательной обмотке двигателя имеет маркировку номинального напряжения и номинальной емкости, и используется в соответствии с данной маркировкой			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и соответствующими испытаниями				
	Напряжение на конденсаторах, включенных последовательно с обмоткой двигателя, при работе прибора при напряжении 1,1 номинального напряжения и минимальной нагрузке, не более 1,1 номинального напряжения конденсатора			-	Не применяется
24.6	Рабочее напряжение двигателей, непосредственно соединенных с сетью питания и имеющих основную изоляцию, которая не соответствует номинальному напряжению прибора, не превышает 42 В			-	Не применяется
	Дополнительно двигатели соответствуют приложению I			-	Не применяется
	Соответствие проверяют измерением и испытаниями по приложению I				
24.7	Съемные шланги для соединения прибора с водопроводом соответствуют IEC 61770			-	Не применяется
	Они поставляются вместе с прибором.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
24.8	Рабочие конденсаторы двигателей приборов, для которых применимы требования 30.2.3 и которые постоянно соединены последовательно с обмотками двигателей, не приводят к опасности при повреждении			-	Не применяется
	Требование считают выполненным при соответствии одному или нескольким следующим условиям:				
	- конденсатор			-	Не применяется
	Соответствует классу безопасности P2 по IEC 60252-1;				
	- конденсатор имеет металлический или керамический корпус, который предотвращает выделение пламени или расплавленных материалов при повреждении конденсатора;			-	Не применяется
	- расстояние от внешней поверхности конденсатора до расположенных рядом неметаллических частей превышает 50 мм;			-	Не применяется
	- неметаллические части, расположенные в пределах 50 мм от поверхности конденсатора, выдерживают испытание игольчатым пламенем по приложению Е;			-	Не применяется
24.101	- неметаллические части, расположенные в пределах 50 мм от поверхности конденсатора, соответствуют классу V-1 по IEC 60695-11-10, при условии, что при классификации использовался образец с толщиной не большей соответствующей части в приборе			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром, измерением или проверкой соответствующих требований по огнестойкости.				
	Устройства, встроенные в приборы, кроме чайников, для обеспечения соответствия требованиям 19.4 должны быть без самовозврата.	ГОСТ IEC 60335-2-15-2014 Раздел 24, Раздел 5	Параметры безопасности компонентов	Соответствует	-
25	Однако термовыключатели с самовозвратом допускаются для закрепляемых баков для кипячения воды, если они были подвержены 10000 циклам срабатывания.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют осмотром и испытанием по 19.4.				
25	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ И ВНЕШНИЕ ГИБКИЕ ШНУРЫ				Температура - 23,8 °С, Относительная влажность - 57%, Атмосферное давление - 748 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 218,6 В, Напряжение 3ф - 377,1 В, Частота - 50 Гц
25.1	Приборы, кроме предназначенных для постоянного соединения со стационарной проводкой, оснащены одним из следующих средств подключения к сети питания:				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	- шнуром питания с вилкой, номинальный ток и номинальное напряжение вилки не меньше номинальных характеристик прибора;			-	Не применяется
	- приборным вводом, имеющим, по крайней мере, ту же степень защиты от влаги, что и прибор;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 25, Раздел 5	Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры (параметры безопасности)	Соответствует	-
	- штырями, предназначенными для непосредственного введения в розетки			-	Не применяется
	Приборы, имеющие приборный ввод, отличный от стандартизированного IEC 60320-1, должны быть снабжены соответствующей розеткой на шнуре. Соответствие проверяют осмотром.			-	Не применяется
25.2	Приборы, кроме стационарных приборов с питанием от нескольких источников, не имеют более одного средства присоединения к сети питания	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 25, Раздел 5	Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры (параметры безопасности)	Соответствует	-
	Стационарные приборы с питанием от нескольких источников оснащены более чем одним средством подключения при условии, что соответствующие цепи изолированы одна от другой надлежащим образом			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и следующим испытанием				
	Напряжение 1250 В практически синусоидальной формы частотой 50 или 60 Гц прикладывают в течение 1 мин между каждым средством подключения к сети питания.			-	Не применяется
	Во время испытания нет пробоя			-	Не применяется
25.3	Приборы, предназначенные для постоянного присоединения к стационарной проводке, оснащены одним из следующих средств подключения к сети питания:				
	- комплектом зажимов, позволяющих присоединить гибкий шнур			-	Не применяется
	- присоединенным шнуром питания;			-	Не применяется
	- комплектом проводов питания, расположенных в соответствующем отсеке;			-	Не применяется
	- комплектом зажимов, позволяющих присоединение кабелей стационарной проводки с номинальным поперечным сечением, указанным в 26.6;			-	Не применяется
	- комплектом зажимов и кабельными вводами, вводами для трубок, заглушками или сальниками, позволяющими подсоединение соответствующих кабелей или трубок			-	Не применяется
	Приборы, предназначенные для постоянного присоединения к стационарной проводке и оснащенные:				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	- комплектом зажимов, позволяющих присоединение кабелей стационарной проводки с номинальным поперечным сечением, указанным в 26.6, или			-	Не применяется
	- комплектом зажимов и кабельными вводами, вводами для трубок, заглушками или сальниками, позволяющими присоединение соответствующих кабелей или трубок			-	Не применяется
	должны допускать присоединение проводников питания после крепления прибора к опоре.			-	Не применяется
	Если закрепленный прибор сконструирован так, что части можно снять для облегчения его установки, то требование считают выполненным, если провода стационарной проводки можно без затруднений присоединить после установки части прибора на опоре			-	Не применяется
	При этом съемные части имеют такую конструкцию, что их можно вновь легко установить без риска неправильной установки, повреждения проводов или зажимов			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и при необходимости осуществляют соответствующие соединения.				
25.4	Для приборов, предназначенных для постоянного присоединения к стационарной проводке, имеющих номинальный ток не более 16 А, кабельный ввод или ввод для трубки имеет размеры, позволяющие вводить кабели или трубки с максимальным наружным размером, указанным в таблице 10			-	Не применяется
	Вводы трубок, кабелей и заглушки сконструированы или расположены так, что введение трубки или кабеля не уменьшает воздушные зазоры или пути утечки ниже значений, указанных в разделе 29			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и измерением.				
25.5	Шнуры питания прикреплены к прибору одним из следующих способов:				
	- крепление типа X;			-	Не применяется
	- крепление типа Y;			-	Не применяется
	- крепление типа Z, если допускается соответствующим стандартом части 2			-	Не применяется
	Крепление типа X не применяется для плоских двойных мишурных шнуров, кроме специально подготовленных шнуров			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	В многофазных приборах, поставляемых со шнурами питания и предназначенных для постоянного подключения к стационарной проводке, шнуры питания присоединены к прибору креплением типа Y			-	Не применяется
	Крепление типа Z допускается для яйцеварок, подогревателей детского питания, паровых стерилизаторов, приборов для приготовления йогуртов и подставок бесшнуровых приборов.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
25.6.	Вилки соединены только с одним гибким шнуром	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 25, Раздел 5	Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры (параметры безопасности)	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром.				
25.7	Шнуры питания, кроме приборов класса III, соответствуют одному из следующих типов:				
	- в резиновой оболочке с характеристиками нормальных жестких шнуров в резиновой оболочке (условное обозначение 60245 IEC 53);			-	Не применяется
	- в полихлоропреновой оболочке с характеристиками нормальных шнуров в полихлоропреновой оболочке (условное обозначение 60245 IEC 57);			-	Не применяется
	- в поливинилхлоридной оболочке.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 25, Раздел 5	Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры (параметры безопасности)	Соответствует	-
	Эти шнуры не следует использовать, если они могут касаться металлических частей с превышением температуры более 75 K при испытании по разделу 11.			-	Применяется
	Их характеристики должны соответствовать как минимум:				
	легким шнурам в поливинилхлоридной оболочке (условное обозначение 60227 IEC 52) для приборов массой не более 3 кг;			-	Не применяется
	нормальным шнурам в поливинилхлоридной оболочке (условное обозначение 60227 IEC 53) для других приборов;			-	Применяется
	- в теплостойкой поливинилхлоридной оболочке.			-	Не применяется
	Эти шнуры не следует использовать для крепления типа X, за исключением использования специально подготовленного шнура.			-	Не применяется
	Их характеристики должны соответствовать как минимум:				
	легким шнурам в теплостойкой поливинилхлоридной оболочке (условное обозначение 60227 IEC 56) для приборов массой не более 3 кг;			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	шнурам в теплостойкой поливинилхлоридной оболочке (условное обозначение 60227 IEC 57) для других приборов			-	Не применяется
	Шнуры питания приборов класса III достаточно изолированы			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром, измерением и для приборов класса III, содержащих токоведущие части, следующим испытанием.				
	Напряжение 500 В прикладывают в течение 2 мин между проводником и металлической фольгой, обернутой вокруг изоляции, находящейся при температуре, измеренной при испытаниях по разделу 11.			-	Не применяется
	Во время испытания нет пробоа			-	Не применяется
	Шнур питания подогревателей корма для скота должен иметь полихлоропреновую оболочку.			-	Не применяется
25.8	Номинальная площадь поперечного сечения проводов в шнурах питания не менее значений, указанных в таблице 11			-	Не применяется
	Переносные приборы с номинальной силой тока до 10 А могут иметь шнур питания с номинальной площадью поперечного сечения 0,75 мм², если его длина менее 2 м.			-	Применяется
	Соответствие проверяют измерением				
25.9	Шнур питания не касаются острых кромок прибора	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 25, Раздел 5	Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры (параметры безопасности)	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром.				
25.10	Для приборов класса I шнур питания имеет желто-зеленую жилу, которая соединена с зажимом заземления прибора, и для приборов, не предназначенных для постоянного присоединения к стационарной проводке, с контактом заземления вилки	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 25, Раздел 5	Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры (параметры безопасности)	Соответствует	-
	В многофазных приборах при наличии шнура питания цвет нейтрального провода шнура питания голубой			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
25.11	Проводники шнуров питания не скреплены припоем в тех местах, где на них воздействует контактное давление, кроме случаев, когда контактное давление обеспечивается пружинными зажимами	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 25, Раздел 5	Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры (параметры безопасности)	Соответствует	-
	Соответствие проверяют осмотром.				
25.12	Изоляция шнуров питания не повреждается при запрессовке шнура в часть корпуса			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
25.13	Вводные отверстия для шнуров питания сконструированы так, чтобы оболочка шнура питания могла быть введена без повреждения	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 25, Раздел 5	Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры (параметры безопасности)	Соответствует	-
	Если из конструкции не очевидно, что шнур питания может быть введен без повреждений, то использована несъемная прокладка или втулка, соответствующая требованиям 29.3 для дополнительной изоляции			-	Не применяется
	Если использован шнур питания без оболочки, то подобная дополнительная прокладка или втулка требуется во всех случаях, кроме приборов класса 0 или приборов класса III без токоведущих частей			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
25.14	Приборы со шнуром питания, которые перемещают во время работы, сконструированы так, что исключен чрезмерный изгиб шнура питания в месте ввода его в прибор			-	Не применяется
	Испытанием с помощью устройства с качающимся элементом, показанного на рисунке 8			-	Не применяется
	Часть прибора с вводным отверстием крепят к качающемуся элементу таким образом, чтобы ось шнура питания в том месте, где шнур входит в защитное устройство или во ввод прибора, была вертикальной и проходила через ось качания, когда шнур находится в середине пути своего перемещения. Главная ось сечения плоского шнура должна быть параллельна оси качания.			-	Не применяется
	Шнур нагружают так, чтобы прикладываемая к нему сила была равна:				
	- 10 Н для шнуров, номинальная площадь поперечного сечения которых превышает 0,75 мм²;			-	Не применяется
	- 5 Н для других шнуров			-	Не применяется
	Расстояние X, показанное на рисунке 8, между осью качания и точкой, в которой шнур или защитное устройство шнура входят в прибор, регулируют так, чтобы при полном ходе качающегося элемента боковое смещение шнура и груза было минимальным.			-	Не применяется
	Качающийся элемент перемещают на угол 90° (45° в каждую сторону от вертикали), количество изгибов для крепления типа Z равно 20000, для других способов крепления 10000, частота 60 изгибов в минуту			-	Не применяется
	После выполнения половины общего количества изгибов шнур, за исключением плоских шнуров, и связанные с ним части разворачивают на 90°.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Во время испытания на проводники подают номинальное напряжение и нагружают их номинальным током прибора. Через проводник заземления ток не пропускают.			-	Не применяется
	Испытание не приводит:				
	- к короткому замыканию между проводниками, при котором ток превышает двукратный номинальный ток прибора;			-	Не применяется
	- разрыву более 10% проволок в любой жиле провода;			-	Не применяется
	- отсоединению проводника от зажима;			-	Не применяется
	- ослаблению любого защитного устройства шнура;			-	Не применяется
	- повреждениям шнура или защитного устройства шнура, нарушающим соответствие требованиям настоящего стандарта;			-	Не применяется
	- прокалыванию изоляции сломанными проволоками до такой степени, что они становятся доступными			-	Не применяется
25.15	Приборы, имеющие шнур питания, и приборы, предназначенные для постоянного подключения к стационарной проводке с помощью гибкого шнура, имеют устройство крепления шнура			-	Не применяется
	Устройство крепления шнура питания в приборе предотвращает натяжение и скручивание проводников в зажимах и защищает изоляцию проводников от истирания			-	Не применяется
	Должна быть исключена возможность проталкивания шнура внутрь прибора настолько, что это может вызвать повреждение шнура или внутренних частей прибора.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром, испытанием вручную и следующим испытанием.				
	На шнуре, на расстоянии примерно 20 мм от устройства крепления шнура или от другой подходящей точки делают отметку. Отметку делают, когда шнур подвергают натяжению с силой:				
	- 100 Н - для стационарных приборов в соответствии с массой прибора;			-	Не применяется
	- равной значению из таблицы 12 для других приборов.			-	Не применяется
	Затем шнур тянут без рывков с указанной силой в течение 1 с в наиболее неблагоприятном направлении. Испытание выполняют 25 раз.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	После этого шнур, кроме шнуров с автоматической намоткой, подвергают скручиванию, которое прикладывают как можно ближе к прибору. Крутящий момент, указанный в таблице 12, прикладывают в течение 1 мин.			-	Не применяется
	Во время испытания шнур не должен быть поврежден и в зажимах не должно быть заметного натяжения. Тянущую силу прикладывают вновь, и при этом шнур не должен сместиться в продольном направлении более чем на 2 мм.			-	Не применяется
25.16	Для крепления типа Х устройство крепления шнура сконструировано и расположено так, чтобы:				
	- замена шнура легко осуществима;			-	Не применяется
	- ясно, как достигается разгрузка шнура от натяжения и скручивания;			-	Не применяется
	- крепление подходит для различных типов шнура питания, которые могут быть присоединены, если не используется специально подготовленный шнур;			-	Не применяется
	- шнур не касается зажимных винтов устройства крепления, если эти винты доступны и не отделены от доступных металлических частей дополнительной изоляцией;			-	Не применяется
	- шнур не закрепляется металлическими винтами, которые опираются непосредственно на шнур;			-	Не применяется
	- по крайней мере, одна часть устройства крепления шнура надежно закреплена на приборе, если она не является частью специально подготовленного шнура;			-	Не применяется
	- винты, которыми необходимо манипулировать при замене шнура, не служат для крепления любого другого компонента или:			-	Не применяется
	• прибор становится неработоспособным или явно неуккомплектованным после удаления винтов, или если компонент неправильно расположен;			-	Не применяется
	• части, предназначенные для крепления этими винтами, не могут быть сняты без применения инструмента во время замены шнура			-	Не применяется
	- шнур выдержал испытание по 25.15, если лабиринт может быть обойден;			-	Не применяется
	- для приборов классов 0, 0I, I, выполнено из изоляционного материала или снабжено изоляционной прокладкой, если при повреждении изоляции шнура доступные металлические части могут стать токоведущими;			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	- для приборов класса II выполнено из изоляционного материала, а если оно выполнено из металла, то изолировано от доступных металлических частей дополнительной изоляцией			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и испытанием по 25.15 при следующих условиях.				
	Испытание проводят сначала с самым легким допустимым типом шнура с наименьшей площадью поперечного сечения, указанной в таблице 13, а затем с самым тяжелым типом шнура с наибольшей указанной площадью поперечного сечения.			-	Не применяется
	Однако если прибор оснащен специально подготовленным шнуром, испытание проводят с этим шнуром.			-	Не применяется
	Проводники вводят в зажимы и винты зажимов затягивают настолько, чтобы проводники не могли легко изменить свое положение. Зажимные винты устройства крепления затягивают крутящим моментом, равным 2/3 момента, указанного в 28.1.			-	Не применяется
	Винты из изоляционного материала, которые опираются непосредственно на шнур, затягивают крутящим моментом, равным 2/3 момента, указанного в столбце I таблицы 14, причем длина шлица в головке винта принимается за номинальный диаметр винта			-	Не применяется
	После испытания проводники не должны быть смещены в зажимах более чем на 1 мм.			-	Не применяется
25.17	Для креплений типов Y или Z устройство крепления шнура выполнено соответствующим образом			-	Не применяется
	Соответствие проверяют испытанием по 25.15 со шнуром, поставляемым с прибором.				
25.18	Устройство крепления шнура расположено так, что оно доступно только с применением инструмента, или сконструировано так, что шнур может быть заменен только с применением инструмента			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
25.19	В переносных приборах с креплением типа X сальники не используются в качестве устройства крепления шнура питания			-	Не применяется
	Не допускается завязывание шнура узлом или закрепление веревкой			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
25.20	Для креплений типов Y и Z проводники шнура питания изолированы от доступных металлических частей:				
	- основной изоляцией для приборов классов 0, 0I и I;			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	- дополнительной изоляцией для приборов класса II			-	Не применяется
	Изоляция обеспечена оболочкой шнура питания или другими способами			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и соответствующими испытаниями.				
25.21	Отсек для присоединения шнура питания с креплением типа X или для подсоединения к стационарной проводке, сконструирован так, что:				
	- перед закреплением любой крышки можно проверить правильность присоединения и расположения проводников питания;			-	Не применяется
	- любая крышка устанавливается без риска повреждения проводников или их изоляции;			-	Не применяется
	- для переносных приборов неизолированный конец проводника в случае выпадения его из зажима не касается доступных металлических частей			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром после монтажа кабелей или гибких шнуров с наибольшей площадью поперечного сечения, указанной в таблице 13			-	Не применяется
	Переносные приборы, если они не оснащены зажимами колонкового типа, в которых шнур питания закреплен дополнительно на расстоянии до 30 мм от зажима, подвергают следующему дополнительному испытанию.			-	Не применяется
	Зажимные винты или гайки ослабляют поочередно.			-	Не применяется
	На проводник воздействуют силой 2 Н в произвольном направлении вблизи зажима			-	Не применяется
	Неизолированный конец проводника не касается доступных металлических частей			-	Не применяется
25.22	Приборные вводы:				
	- расположены или закрыты так, что токоведущие части недоступны при введении или отсоединении соединителя;			-	Не применяется
	Требование не применяют к приборным вводам, соответствующим IEC 60320-1;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 25, Раздел 5	Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры (параметры безопасности)	Соответствует	-
	- расположены так, что соединитель вводится без затруднений;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 25, Раздел 5	Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры (параметры безопасности)	Соответствует	-
	- расположены так, что после введения соединителя прибор не опирается на соединитель в любом своем положении, возможном при нормальной эксплуатации на плоской поверхности;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 25, Раздел 5	Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры (параметры безопасности)	Соответствует	-

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	- не имеет исполнения, предназначенного для холодных условий, если превышение температуры внешних металлических частей прибора во время испытаний по разделу 11 больше 75 К			-	Не применяется
	Кроме случаев, когда невозможен контакт шнура питания с такими металлическими частями при нормальной эксплуатации			-	Не применяется
	Входы прибора для приготовления соевого молока должны быть расположены так, чтобы загрязнение соевым молоком вряд ли могло произойти в ходе обычного использования.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
25.23	Межкомпонентные шнуры соответствуют требованиям, предъявляемым к шнурам питания, за исключением того, что:				
	- площадь поперечного сечения проводников межкомпонентного шнура определяют по величине максимального тока, протекающего через проводник при испытании по разделу 11, а не по номинальному току прибора;			-	Не применяется
	- толщина изоляции проводника меньше требуемой, если напряжение проводника меньше номинального напряжения			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром, измерением, а при необходимости - испытаниями, такими как испытания электрической прочности по 16.3.				
25.24	Межкомпонентные шнуры не снимаются без помощи инструмента, если соответствие настоящему стандарту нарушается при их удалении			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром, а при необходимости - соответствующими испытаниями.				
25.25	Размеры штырей приборов, которые вставляют в розетки, соответствуют размерам гнезд соответствующих розеток			-	Не применяется
	Размеры штырей и сопрягаемой поверхности соответствуют размерам соответствующей вилки, указанным в IEC/TR 60083			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Соответствие проверяют измерением.				
25.101	Шнуры питания чайников не должны быть длиннее, чем 75 см, за исключением витых шнуров.			-	Не применяется
	Соответствие требованию проверяют измерением.				
	Если бесшнуровой чайник имеет приспособление для хранения шнура, длину шнура измеряют после сматывания шнура насколько возможно.			-	Не применяется
	Длину шнура измеряют между вилкой и точкой, где шнур или защита шнура входят в прибор.			-	Не применяется
26	ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ				Температура - 21,2 °С, Относительная влажность - 52%, Атмосферное давление - 734 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 218,3 В, Напряжение 3ф - 376,8 В, Частота - 50 Гц
26.1	Прибор оснащен зажимами или эквивалентными по эффективности средствами для присоединения внешних проводников	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 26, Раздел 5	Параметры безопасности зажимов для внешних проводов	Соответствует	-
	Зажимы доступны только после удаления несъемной крышки, кроме зажимов в приборах класса III без токоведущих частей			-	Не применяется
	Зажимы заземления могут быть доступны, если для выполнения соединений требуется инструмент и имеются средства крепления провода, независимые от его электрического соединения			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и испытанием вручную.				
26.2	Приборы с креплением типа Х, кроме приборов со специально подготовленным шнуром, и приборы, предназначенные для подключения кабелей стационарной проводки, имеют зажимы, в которых соединения осуществляют при помощи винтов, гаек или аналогичных средств, кроме соединений с использованием пайки			-	Не применяется
	Винты и гайки не служат для крепления любого другого компонента, кроме внутренних проводников, если эти проводники размещены так, что невозможно их смещение при присоединении проводов питания			-	Не применяется
	В соединении, выполненном пайкой, проводник расположен или закреплен так, что фиксация в определенном положении зависит не только от одной пайки			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Однако можно использовать только пайку, если имеются перегородки, выполненные так, что при отсоединении проводника в месте пайки воздушные зазоры или пути утечки между токоведущими частями и другими металлическими частями не могут стать меньше значений, указанных для дополнительной изоляции.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и измерением.				
26.3	Зажимы для крепления типа Х и зажимы для присоединения кабелей стационарной проводки сконструированы так, что зажимают проводник между металлическими поверхностями с достаточным контактным давлением, не вызывая повреждения проводника			-	Не применяется
	Зажимы закреплены так, что во время затягивания или ослабления зажимного устройства:				
	- зажим не раскручивается;			-	Не применяется
	Требование не применяют, если фиксация выполнена двумя винтами, или если фиксацию выполняют одним винтом в углублении, предотвращающем заметное смещение, или если для фиксации используется самоотвердевающая смола и зажимы не подвергаются скручиванию при нормальной эксплуатации;			-	Не применяется
	- внутренняя проводка не подвергается натяжению;			-	Не применяется
	- пути утечки или воздушные зазоры не уменьшаются ниже значений, указанных в разделе 29			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и испытанием по пункту 9.6 IEC 60999-1 с крутящим моментом, равным 2/3 указанного момента.			-	Не применяется
	После испытаний на проводниках не видны глубокие или острые вмятины			-	Не применяется
26.4	Зажимы для крепления типа Х, кроме использующих специально подготовленный шнур, и для присоединения кабелей стационарной проводки не требуют специальной подготовки проводников, такой как пропайки проволок жил проводников, использования кабельных наконечников, петель или аналогичных приспособлений.			-	Не применяется
	Они сконструированы или расположены так, чтобы проводник не мог выскользнуть при затягивании зажимных винтов или гаек			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром зажимов и проводников после испытания по 26.3.				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
26.5	Зажимы для крепления типа Х расположены или защищены таким образом, чтобы, если при присоединении к зажиму жилы проводника одна из его проволок останется свободной, не возникала опасность случайного контакта с другими частями.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и следующим испытанием.				
	С конца гибкого проводника, имеющего номинальную площадь поперечного сечения, указанную в таблице 11, удаляют изоляцию на длине 8 мм			-	Не применяется
	Одну проволоку жилы проводника оставляют свободной, а остальные полностью вводят в зажим и зажимают.			-	Не применяется
	Свободную проволоку жилы изгибают, не задирая изоляцию назад, во всех возможных направлениях, но без резких изгибов вокруг перегородок.			-	Не применяется
	Не возникает контакта между токоведущими частями и доступными металлическими частями, а для конструкций класса II между токоведущими частями и металлическими частями, отделенными от доступных металлических частей только дополнительной изоляцией			-	Не применяется
26.6	Зажимы для крепления типа Х и зажимы для присоединения кабелей стационарной проводки допускают присоединение проводников с номинальной площадью поперечного сечения в соответствии с таблицей 13			-	Не применяется
	Однако, если используют специально подготовленный шнур, зажимы должны быть пригодны только для присоединения этого шнура.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром, измерением и присоединением кабелей или шнуров с наименьшей и наибольшей из указанных площадей поперечного сечения.				
26.7	Зажимы для крепления типа Х доступны после удаления крышки или части корпуса, кроме зажимов в приборах класса III, в которых нет токоведущих частей			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
26.8	Зажимы, включая зажимы заземления, для присоединения к стационарной проводке расположены рядом			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
26.9	Зажимы колонкового типа сконструированы и расположены так, что конец проводника, введенного в отверстие, виден или проходит за пределы отверстия с резьбой на расстояние, равное половине номинального диаметра винта, но не менее 2,5 мм			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и измерением.				
26.10	Винтовые и безвинтовые зажимы не используются для присоединения проводников плоских двойных мишурных шнуров, если концы этих проводников не снабжены специальными средствами, подходящими для использования с винтовыми зажимами			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и приложением к соединению тянущей силы 5 Н				
	После испытания соединение не имеет повреждений, нарушающих соответствие настоящему стандарту			-	Не применяется
26.11	Для приборов, имеющих крепление типа Y или Z, присоединение внешних проводников выполнено пайкой, сваркой, обжимом или аналогичными соединениями			-	Не применяется
	В приборах класса II проводник расположен или зафиксирован так, что его фиксация в определенном положении зависит не только от пайки, сварки или обжима			-	Не применяется
	Использованы только эти методы, если имеются такие перегородки, что пути утечки и воздушные зазоры между токоведущими частями и другими металлическими частями не уменьшаются ниже значений, указанных для дополнительной изоляции, если проводник отсоединяется в местах пайки или сварки, или выскальзывают из обжимного соединения			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и измерением.				
27	ЗАЗЕМЛЕНИЕ				Температура - 21,2 °С, Относительная влажность - 52%, Атмосферное давление - 734 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 218,3 В, Напряжение 3ф - 376,8 В, Частота - 50 Гц
27.1	Доступные металлические части приборов класса 0I и I, которые могут стать токоведущими в случае повреждения основной изоляции, постоянно и надежно соединены с зажимом заземления внутри прибора или с контактом заземления приборного ввода	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 27, Раздел 5	Заземление	Соответствует	-
	Зажимы заземления и контакты заземления не соединены с нейтральным зажимом	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 27, Раздел 5	Заземление	Соответствует	-

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Приборы классов 0, II, III не имеют средств для защитного заземления			-	Не применяется
	Приборы классов II и III могут иметь средства заземления для функциональных целей			-	Не применяется
	Цепи безопасного сверхнизкого напряжения не заземлены, кроме тех случаев, когда они являются защитными цепями сверхнизкого напряжения			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
27.2	Зажимные средства заземления надежно защищены от случайного ослабления	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 27, Раздел 5	Заземление	Соответствует	-
	Зажимы для присоединения внешних проводов, предназначенных для выравнивания потенциала, допускают присоединение проводника с номинальной площадью поперечного сечения от 2,5 до 6 мм ² и не используются для обеспечения непрерывности заземления между различными частями прибора			-	Не применяется
	Исключена возможность ослабления проводов без применения инструмента			-	Не применяется
	Требование не применяют к приборам классов II и III с заземлением для функциональных целей			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и испытанием вручную.				
27.3	Если съемная часть с заземляющим соединением вставляется в другую часть прибора, то заземляющее соединение происходит раньше токоведущих соединений			-	Не применяется
	При снятии съемной части токоведущие соединения разъединяются раньше заземляющего соединения			-	Не применяется
	В приборах со шнурами питания расположение зажимов или длина проводов между узлом крепления шнура и зажимами такие, что натяжение токоведущих проводов происходит раньше, чем натяжение провода заземления в случае выскальзывания шнура из узла крепления			-	Не применяется
	Это требование не применяют к приборам классов II и III с заземлением для функциональных целей.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и испытанием вручную.				
27.4	Все части зажима заземления, предназначенные для подключения внешних проводов, такие, что не возникает опасность коррозии из-за контакта между этими частями и медным проводом заземления или другим металлом, находящимся в контакте с этими частями	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 27, Раздел 5	Заземление	Соответствует	-

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Части, предназначенные для обеспечения непрерывности заземления, кроме частей металлической рамы или корпуса, изготовлены из металла, обладающего соответствующей стойкостью к коррозии	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 27, Раздел 5	Заземление	Соответствует	-
	Или они изготовлены из меди или медных сплавов, содержащих не менее 58% меди для частей, работающих в холодных условиях, и не менее 50% меди для других частей, или когда они изготовлены из нержавеющей стали, содержащей не менее 13% хрома			-	Не применяется
	Если такие части изготовлены из стали, то они имеют гальваническое покрытие толщиной не менее 5 мкм в значимых участках, обеспечивающих прохождение тока при неисправности			-	Не применяется
	Части из плакированной или неплакированной стали, предназначенные только для обеспечения или передачи контактного давления, имеют соответствующую защиту от коррозии			-	Не применяется
	Если корпус зажима заземления является частью рамы или корпуса прибора, выполненных из алюминия или алюминиевых сплавов, приняты меры для предотвращения коррозии из-за контакта между медью и алюминием или их сплавами			-	Не применяется
	Требование не применяют к приборам классов II и III с заземлением для функциональных целей			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и измерением.				
27.5	Соединение между зажимом заземления или контактом заземления и заземленными металлическими частями имеет низкое сопротивление	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 27, Раздел 5	Заземление	Соответствует	-
	Если воздушные зазоры по основной изоляции в защитной цепи сверхнизкого напряжения определены на основе значения номинального напряжения прибора, это требование не применяют к соединениям, обеспечивающим непрерывность заземления в защитной цепи сверхнизкого напряжения			-	Не применяется
	Требование не применяют к приборам классов II и III с заземлением для функциональных целей			-	Не применяется
	Соответствие проверяют следующим испытанием				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Ток, равный 1,5 номинального тока прибора или 25 А, в зависимости от того, что больше, получаемый от источника, напряжение холостого хода которого не превышает 12 В постоянного или переменного тока, пропускают поочередно между зажимом заземления или контактом заземления и каждой из доступных металлических частей.			-	Применяется
	Испытание проводят до наступления установившегося состояния.			-	Применяется
	Измеряют величину падения напряжения между зажимом заземления прибора или контактом заземления приборного ввода и доступной металлической частью.			-	Применяется
	Сопротивление, рассчитанное по величине падения напряжения и тока, не превышает 0,1 Ом	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 27, Раздел 5	Сопротивление заземления	0,054(Ом)	См. табл. (27.5)
	Сопротивление шнура питания не включают в расчет сопротивления.			-	Применяется
27.6	Проводники печатных плат не используются для обеспечения непрерывности заземления в ручных приборах			-	Не применяется
	При использовании проводников печатных плат для обеспечения непрерывности заземления в других приборах, при условии, что:				
	- используются не менее двух дорожек с независимыми точками пайки;			-	Не применяется
	- прибор соответствует требованиям 27.5 для каждой дорожки			-	Не применяется
	Требование не применяют к приборам классов II и III с заземлением для функциональных целей			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и соответствующими испытаниями.				
28	ВИНТЫ И СОЕДИНЕНИЯ				Температура - 21,2 °С, Относительная влажность - 52%, Атмосферное давление - 734 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 218,3 В, Напряжение 3ф - 376,8 В, Частота - 50 Гц
28.1	Соединения, повреждение которых может привести к нарушению соответствия требованиям настоящего стандарта, электрические соединения и соединения, обеспечивающие непрерывность заземления, выдерживают механические нагрузки, возникающие при нормальной эксплуатации	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 28, Раздел 5	Параметры безопасности винтов и соединений	Соответствует	-
	Винты, используемые для этих целей, не изготовлены из мягкого металла, склонного к текучести, такого как цинк или алюминий	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 28, Раздел 5	Параметры безопасности винтов и соединений	Соответствует	-

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Винты, изготовленные из изоляционного материала, имеют диаметр не менее 3 мм и не используются для электрических соединений и соединений, обеспечивающих непрерывность заземления			-	Не применяется
	Винты, используемые для электрических соединений или соединений, обеспечивающих непрерывность заземления, ввинчиваются в металл	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 28, Раздел 5	Параметры безопасности винтов и соединений	Соответствует	-
	Винты не изготовлены из изоляционного материала, если их замена металлическими винтами может повредить дополнительную или усиленную изоляцию			-	Не применяется
	Винты, которые могут быть удалены при замене шнура питания, с креплением типа X, или при проведении обслуживания потребителем, не из изоляционного материала, если их замена металлическими винтами может повредить основную изоляцию.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и следующим испытанием				
	Винты и гайки испытывают, если они:				
	- используются для электрических соединений;			-	Не применяется
	- используются для соединений, обеспечивающих непрерывность заземления, если не используется не менее двух винтов или гаек;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 28, Раздел 5	Параметры безопасности винтов и соединений	Соответствует	-
	- могут затягиваться:				
	● при проведении обслуживания потребителем,			-	Не применяется
	■ при замене шнура питания с креплением типа X,			-	Не применяется
	● при монтаже			-	Не применяется
	Винты или гайки завинчивают и отвинчивают без рывков:				
	- 10 раз - для винтов, завинчиваемых в резьбу в изоляционном материале;			-	Не применяется
	- 5 раз - для гаек и других винтов.			-	Применяется
	Винты, завинчиваемые в резьбу в изоляционном материале, каждый раз полностью вывинчивают и завинчивают вновь.			-	Применяется
	При испытании гаек и винтов для зажимов, в зажим вводят кабель или гибкий шнур с наибольшей площадью поперечного сечения по таблице 13.			-	Применяется
	Перед каждым затягиванием изменяют его положение в зажиме.			-	Применяется
	Испытание проводят с помощью соответствующей отвертки или гаечного ключа с приложением крутящего момента по таблице 14.			-	Применяется
	Столбец I применяют для металлических винтов без головки, если они не выступают из отверстия после завинчивания			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Столбец II применяют:				
	- для других металлических винтов и гаек;			-	Применяется
	- винтов из изоляционного материала:			-	Не применяется
	■ с шестигранной головкой, расстояние между противоположными гранями которой превышает наружный диаметр резьбы,			-	Не применяется
	■ с цилиндрической головкой и гнездом под ключ, расстояние между противоположными углами которого превышает наружный диаметр резьбы,			-	Не применяется
	■ с головкой, имеющей прямой или крестообразный шлиц, длина которого в 1,5 раза превышает наружный диаметр резьбы.			-	Не применяется
	Столбец III применяют для других винтов из изоляционного материала Нет повреждений, которые могли бы воспрепятствовать дальнейшему использованию крепления или соединения.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 28, Раздел 5	Параметры безопасности винтов и соединений	Соответствует	-
28.2	Электрические соединения и соединения, обеспечивающие непрерывность заземления, сконструированы так, что контактное давление не передается через некерамический изоляционный материал, имеющий тенденцию к усадке и деформации, кроме металлических частей, обладающих достаточной упругостью, чтобы скомпенсировать возможную усадку или деформацию изоляционного материала	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 28, Раздел 5	Параметры безопасности винтов и соединений	Соответствует	-
	Требование не применяют к электрическим соединениям в цепях:				
	- с током не более 0,5 А для приборов, к которым применимы требования 30.2.2;			-	Не применяется
	- с током не более 0,2 А для приборов, к которым применимы требования 30.2.3			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
28.3	Винты с крупной резьбой (для листового металла) используют для электрических соединений только в том случае, если они прижимают части друг к другу			-	Не применяется
	Самонарезающие и самонакатные винты использованы для электрических соединений при условии, что они формируют полную стандартную винтовую резьбу			-	Не применяется
	Самонарезающие винты не используют в тех случаях, когда ими, возможно, будет манипулировать пользователь или монтажник			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Самонарезающие, самонакатные винты и винты с крупной резьбой используют для обеспечения непрерывности заземления при условии, что нет необходимости нарушать это соединение:				
	- при нормальной эксплуатации;			-	Не применяется
	- при обслуживании потребителем;			-	Не применяется
	- при замене шнура питания с креплением типа X; или			-	Не применяется
	- при монтаже			-	Не применяется
	Для каждого соединения, обеспечивающего непрерывность заземления, использовано не менее двух винтов, кроме случая, когда винт формирует резьбу длиной не менее половины диаметра винта			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром.				
28.4	Винты и гайки, предназначенные для механического соединения различных частей прибора, при условии, что соединение является одновременно электрическим соединением или обеспечивающим непрерывность заземления, защищены от ослабления			-	Не применяется
	Требование не относится к винтам в цепи заземления, если для соединения использованы не менее двух винтов или если имеется дополнительная цепь заземления			-	Не применяется
	Заклепки, используемые для электрических соединений или для соединений, обеспечивающих непрерывность заземления, защищены от ослабления, если эти соединения подвергаются крутящему моменту при нормальной эксплуатации			-	Не применяется
	Соответствие проверяют осмотром и испытанием вручную				
29	ВОЗДУШНЫЕ ЗАЗОРЫ, ПУТИ УТЕЧКИ И НЕПРЕРЫВНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				Температура - 21,2 °С, Относительная влажность - 52%, Атмосферное давление - 734 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 218,3 В, Напряжение 3ф - 376,8 В, Частота - 50 Гц
	Приборы сконструированы так, что воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция выдерживают электрические нагрузки, которым подвергается прибор	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 29, Раздел 5	Параметры безопасности воздушных зазоров, путей утечки, и непрерывной изоляции	Соответствует	-
	Соответствие проверяют применением требований и проведением испытаний по 29.1-29.3				
	Если на печатных платах используют покрытие для защиты микросреды (тип защиты 1) или для обеспечения основной изоляции (тип защиты 2), то применяют приложение J			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	При использовании защиты типа 1 микросреда имеет степень загрязнения 1			-	Не применяется
	При использовании защиты типа 2 расстояния между проводниками до применения покрытия не менее значений, указанных в таблице 1 IEC 60664-3			-	Не применяется
	Значения применяют к функциональной, основной, дополнительной и усиленной изоляции			-	Не применяется
29.1	Воздушные зазоры не менее значений, указанных в таблице 16, с учетом номинального импульсного напряжения для категорий перенапряжения по таблице 15, кроме случаев, когда для основной и функциональной изоляции воздушные зазоры выдерживают испытание импульсным напряжением по разделу 14	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.29.1, 29.3, раздел 5	Воздушные зазоры, пути утечки	См. Табл. (29)	-
	Если конструкция прибора не исключает возможности уменьшения расстояний вследствие износа, деформации, перемещения частей или при сборке, воздушные зазоры для номинального импульсного напряжения 1500 В и выше увеличивают на 0,5 мм и испытание импульсным напряжением не применяют			-	Применяется
	Для приборов, предназначенных для использования на высоте свыше 2000 м, воздушные зазоры из таблицы 16 умножают на соответствующий коэффициент из таблицы A.2 IEC 60664-1			-	Не применяется
	Испытания импульсным напряжением не применяют также к микросреде степени загрязнения 3 или к основной изоляции приборов классов 0 и 0I или к приборам, предназначенным для использования на высоте свыше 2000 м			-	Применяется
	Приборы относят к категории перенапряжения II			-	Применяется
	Соответствие проверяют осмотром и измерением.				
	Части, такие как шестигранные гайки, которые могут быть во время сборки затянуты в различные положения, и подвижные части размещают в самом неблагоприятном положении.			-	Не применяется
	Во время испытания к оголенным проводам (кроме нагревательных элементов) и доступным поверхностям прикладывают силу, чтобы уменьшить воздушные зазоры при проведении измерения.			-	Применяется
	Прикладывают силу:				
	- 2 Н — для оголенных проводов;			-	Применяется
	-30 Н — для доступных поверхностей			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Силу прикладывают с помощью испытательного щупа В по IEC 61032. Предполагают, что отверстия закрыты плоской металлической частью.			-	Применяется
29.1.1	Воздушные зазоры по основной изоляции выдерживают перенапряжения, которые возможны при эксплуатации, с учетом номинального импульсного напряжения	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.29.1, 29.3, раздел 5	Воздушные зазоры, пути утечки	См. Табл. (29)	-
	Применены значения, указанные в таблице 16 или испытание импульсным напряжением по разделу 14			-	Применяется
	Воздушные зазоры на зажимах трубчатых нагревательных элементов в оболочке уменьшены до 1 мм, если окружающая микросреда имеет степень загрязнения 1			-	Не применяется
	Провода обмоток, покрытые лаком, считают оголенными проводами			-	Применяется
	Соответствие проверяют измерением.				
29.1.2	Воздушные зазоры по дополнительной изоляции не менее указанных для основной изоляции в таблице 16	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.29.1, 29.3, раздел 5	Воздушные зазоры, пути утечки	См. Табл. (29)	-
	Соответствие проверяют измерением.				
29.1.3	Воздушные зазоры по усиленной изоляции не менее указанных в таблице 16 для основной изоляции, но при использовании следующего более высокого номинального импульсного напряжения.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.29.1, 29.3, раздел 5	Воздушные зазоры, пути утечки	См. Табл. (29)	-
	Соответствие проверяют измерением.				
	Для двойной изоляции, в которой нет промежуточной проводящей части между основной и дополнительной изоляциями, воздушные зазоры измеряют между токоведущими частями и доступной поверхностью,			-	Применяется
	Систему изоляции рассматривают как усиленную изоляцию, как показано на рисунке 11.			-	Применяется
29.1.4	Воздушными зазорами по функциональной изоляции являются наибольшие значения, определенные:				
	- из таблицы 16 на основе номинального импульсного напряжения;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.29.1, 29.3, раздел 5	Воздушные зазоры, пути утечки	См. Табл. (29)	-
	- таблицы F.7a IEC 60664-1 на основе установившегося или повторяющегося пикового напряжения, возможного через воздушный зазор, если частота этого напряжения не превышает 30 кГц;			-	Не применяется
	- раздела 4 IEC 60664-4 на основе установившегося или повторяющегося пикового напряжения, возможного через воздушный зазор, если частота этого напряжения превышает 30 кГц			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Если значение в таблице 16 является наибольшим, то можно применять испытание импульсным напряжением по разделу 14, кроме тех случаев, когда микросреда имеет степень загрязнения 3 или конструкция такова, что возможно уменьшение расстояний вследствие износа, деформации, перемещения частей или при сборке			-	Не применяется
	Если прибор соответствует требованиям раздела 19 при коротком замыкании функциональной изоляции, воздушные зазоры не регламентируют			-	Не применяется
	Провода обмоток, покрытые лаком, считают оголенными проводами, однако воздушные зазоры в местах пересечения проводов не измеряют			-	Не применяется
	Воздушные зазоры между поверхностями ПТК нагревательных элементов могут быть уменьшены до 1 мм			-	Не применяется
	Соответствие проверяют измерением и, при необходимости, испытанием.				
29.1.5	Для приборов, имеющих рабочее напряжение выше номинального напряжения, например во вторичной цепи повышающего трансформатора или при наличии резонансного напряжения, воздушными зазорами по основной изоляции являются наибольшие значения, определенные:				
	- по таблице 16 на основе номинального импульсного напряжения;			-	Не применяется
	- таблице F.7a IEC 60664-1 на основе установившегося или повторяющегося пикового напряжения, возникающего через воздушный зазор, если частота этого напряжения не превышает 30 кГц;			-	Не применяется
	- разделу 4 IEC 60664-4 на основе установившегося или повторяющегося пикового напряжения, возникающего через воздушный зазор, если частота этого напряжения превышает 30 кГц			-	Не применяется
	Если воздушные зазоры по основной изоляции определяют по таблице F.7a IEC 60664-1 или разделу 4 IEC 60664-4, то воздушные зазоры по дополнительной изоляции не меньше этих воздушных зазоров по основной изоляции			-	Не применяется
	Если воздушные зазоры по основной изоляции определяют по таблице F.7a IEC 60664-1, то воздушные зазоры по усиленной изоляции следует определять по таблице F.7a для устойчивости к воздействию 160%-ного напряжения, устойчивость к воздействию которого требуется для основной изоляции			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Если воздушные зазоры по основной изоляции выбирают по разделу 4 IEC 60664-4, то воздушные зазоры по усиленной изоляции равны удвоенным значениям, требуемым для основной изоляции			-	Не применяется
	Если вторичная обмотка понижающего трансформатора заземлена или если между первичной и вторичной обмотками имеется заземленный экран, воздушные зазоры по основной изоляции во вторичной цепи не менее указанных в таблице 16, но при использовании следующего более низкого номинального импульсного напряжения			-	Не применяется
	Для цепей, которые питаются напряжением ниже номинального напряжения, например от вторичной цепи трансформатора, воздушные зазоры по функциональной изоляции рассчитывают на основе рабочего напряжения, которое используют как номинальное напряжение по таблице 15			-	Не применяется
	Соответствие проверяют измерением.				
29.2	Приборы сконструированы так, что пути утечки не менее значений, соответствующих рабочему напряжению с учетом группы материала и степени загрязнения	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 29, Раздел 5	Параметры безопасности воздушных зазоров, путей утечки, и непрерывной изоляции	Соответствует	-
	Применяют степень загрязнения 2, кроме тех случаев, когда:				
	- приняты меры для защиты изоляции; В этом случае применяют степень загрязнения 1			-	Не применяется
	- изоляция подвергается воздействию проводящего загрязнения. В этом случае применяют степень загрязнения 3.			-	Не применяется
	Соответствие проверяют измерением				
	Части, такие как шестигранные гайки, которые могут быть во время сборки затянуты в различные положения, и подвижные части размещают в самом неблагоприятном положении.			-	Не применяется
	Во время испытания к оголенным проводам (кроме нагревательных элементов) и доступным поверхностям прикладывают силу, пытаясь уменьшить пути утечки при проведении измерения			-	Применяется
	Значение этой силы должно составлять :				
	- 2 Н - для оголенных проводов;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 29, Раздел 5	Параметры безопасности воздушных зазоров, путей утечки, и непрерывной изоляции	Соответствует	-
	- 30 Н - для доступных поверхностей.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 29, Раздел 5	Параметры безопасности воздушных зазоров, путей утечки, и непрерывной изоляции	Соответствует	-

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Силу прикладывают с помощью испытательного щупа В по IEC 61032.			-	Применяется
	Соотношение между группой материала и значениями сравнительного индекса трекингостойкости (СИТ), приведенное в IEC 60664-1 (4.8.1.3), следующее:				
	- группа материала I: $600 \leq \text{СИТ}$;			-	Не применяется
	- группа материала II: $400 \leq \text{СИТ} < 600$;			-	Не применяется
	- группа материала IIIa: $175 \leq \text{СИТ} < 400$;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.29.2, Раздел 5	Трекингостойкость (4 мм, 1 Н, раствор А)	См. табл. (29.2)	-
	- группа материала IIIb: $100 \leq \text{СИТ} < 175$				Не применяется
	Значения СИТ получены в соответствии с IEC 60112 с применением раствора А, если значение СИТ материала неизвестно, выполняют испытание на определение контрольного индекса трекингостойкости (КИТ) для указанных значений СИТ по приложению N для определения группы материала			-	Применяется
	В системе двойной изоляции за рабочее напряжение и для основной и для дополнительной изоляции принимают рабочее напряжение полной системы двойной изоляции.			-	Не применяется
	Оно не разделяется в зависимости от толщины или диэлектрической проницаемости основной и дополнительной изоляции.			-	Не применяется
	Степень загрязнения микросреды равна 3, если изоляция может быть загрязнена конденсатом от пара, произведенного при нормальной эксплуатации прибора.			-	Применяется
29.2.1	Пути утечки по основной изоляции не менее значений, указанных в таблице 17	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 29, Раздел 5	Параметры безопасности воздушных зазоров, путей утечки, и непрерывной изоляции	Соответствует	См. табл. (29.1)
	Если рабочее напряжение периодическое и имеет частоту более 30 кГц, то пути утечки следует также определять по таблице 2 IEC 60664-4; значения следует использовать, когда они превышают значения табл. 17			-	Не применяется
	Кроме степени загрязнения 1, если испытание по разделу 14 было использовано для определения конкретного воздушного зазора, соответствующий путь утечки не меньше минимального размера, указанного для воздушного зазора в таблице 16			-	Не применяется
	Соответствие проверяют измерением.				
29.2.2	Пути утечки по дополнительной изоляции не ниже значений для основной изоляции, указанных в таблице 17 или таблицы 2 IEC 60664-4, в зависимости от того, что применимо.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 29, Раздел 5	Параметры безопасности воздушных зазоров, путей утечки, и непрерывной изоляции	Соответствует	См. табл. (29.1)

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Соответствие проверяют измерением.				
29.2.3	Пути утечки по усиленной изоляции превышают, по крайней мере, в 2 раза значения для основной изоляции, указанные в таблице 17 или таблицы 2 IEC 60664-4, в зависимости от того, что применимо.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 29, Раздел 5	Параметры безопасности воздушных зазоров, путей утечки, и непрерывной изоляции	Соответствует	См. табл. (29.1)
	Соответствие проверяют измерением.				
29.2.4	Пути утечки по функциональной изоляции не менее значений, указанных в таблице 18.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 29, Раздел 5	Параметры безопасности воздушных зазоров, путей утечки, и непрерывной изоляции	Соответствует	См. табл. (29.1)
	Если рабочее напряжение периодическое и имеет частоту более 30 кГц, то пути утечки также определяются по таблице 2 IEC 60664-4, значения используются, когда они превышают значения таблицы 18			-	Не применяется
	Пути утечки могут быть уменьшены, если прибор соответствует требованиям раздела 19 при коротком замыкании функциональной изоляции			-	Не применяется
	Соответствие проверяют измерением.				
29.3	Дополнительная и усиленная изоляция имеют достаточную толщину или имеют достаточное число слоев, чтобы выдержать электрические воздействия, возможные при эксплуатации прибора			-	Применяется
	Соответствие проверено:				
	- измерением по 29.3.1; или			-	Применяется
	- испытанием на электрическую прочность по 29.3.2, если изоляция состоит более чем из одного слоя, отличного от слюды или подобного слоистого материала; или			-	Не применяется
	- для изоляции, кроме однослойной изоляции внутренней проводки, оценкой тепловых свойств материала с последующим испытанием на электрическую прочность по 29.3.3 и, для доступных частей усиленной изоляции, состоящих из одного слоя, измерением по 29.3.4; или			-	Не применяется
	- посредством оценки тепловых свойств материала в соответствии с 29.3.3 с последующим испытанием на электрическую прочность по 23.5 для каждого из слоев однослойной изоляции внутренней проводки, касающихся друг друга; или			-	Не применяется
	- по 6.3 IEC 60664-4 для изоляции, подвергающейся периодическим напряжениям частотой более 30 кГц			-	Не применяется
29.3.1	Толщина изоляции не менее:				
	- 1 мм для дополнительной изоляции;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.29.1, 29.3, раздел 5	Геометрические размеры	1,8(мм)	-
	- 2 мм для усиленной изоляции	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.29.1, 29.3, раздел 5	Геометрические размеры	2,7(мм)	-

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
29.3.2	Каждый слой материала выдерживает испытание на электрическую прочность по 16.3 для дополнительной изоляции			-	Не применяется
	Дополнительная изоляция состоит как минимум из двух слоев материала			-	Не применяется
	Усиленная изоляция состоит как минимум из трех слоев материала			-	Не применяется
29.3.3	Испытание изоляции воздействием сухого тепла по IEC 60068-2-2 (испытание Bb) в течение 48 ч при температуре на 50 К выше максимального превышения температуры, измеренного при испытаниях по разделу 19			-	Не применяется
	Испытание электрической прочности изоляции по 16.3 при температуре воздействия и после охлаждения изоляции до комнатной температуры			-	Не применяется
	Если превышение температуры при испытаниях по разделу 19 не выше значения указанного в таблице 3, испытание по IEC 60068-2-2 не проводят			-	Не применяется
29.3.4	Толщина доступных частей усиленной изоляции, состоящих из одного слоя, не меньше значений, указанных в таблице 19			-	Не применяется
30	ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ И ОГНЕСТОЙКОСТЬ				Температура - 21,2 °С, Относительная влажность - 52%, Атмосферное давление - 734 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 218,3 В, Напряжение 3ф - 376,8 В, Частота - 50 Гц
30.1	Наружные части из неметаллических материалов, части из изоляционных материалов, поддерживающие токоведущие части, включая соединения, и части из термопластичных материалов, используемых в качестве дополнительной или усиленной изоляции, повреждение которых приводит к нарушению соответствия прибора требованиям настоящего стандарта, достаточно теплостойки	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.30.1, Раздел 5	Теплостойкость (50-350 °С (R2,5 мм, 20 Н))	Стойкое	См. табл. (30.1)
	Это требование не применяют к изоляции или оболочке гибких шнуров или внутренней проводки.			-	Применяется
	Соответствие требованию проверяют, подвергая соответствующие части испытанию давлением шарика по МЭК 60695-10-2.			-	Применяется
	Испытания проведены при температуре (40±2)°С плюс максимальное превышение температуры, достигнутое при испытании по разделу 11, но не менее:				
	- (75±2)°С для наружных частей;			-	Применяется
	- (125±2)°С для частей, поддерживающих токоведущие части			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Части из термопластичных материалов, используемые в качестве дополнительной или усиленной изоляции, испытаны при температуре (25±2)°C плюс максимальное превышение температуры, полученное при испытаниях по разделу 19, если в этом случае получаются большие значения по сравнению с указанными выше			-	Не применяется
	Превышения температуры, полученные при испытании по 19.4, во внимание не принимают, если испытание прервано срабатыванием защитного устройства без самовозврата и при этом необходимо снять крышку или использовать инструмент для повторного включения			-	Не применяется
	Для кофеварок, яйцеварок, чайников и пароварок превышения температуры при испытаниях по 19.4, 19.5 и 19.101 не принимают во внимание.			-	Не применяется
30.2	Части из неметаллических материалов стойкие к воспламенению и распространению огня.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.30.2, Раздел 5	Огнестойкость (раскаленная проволока) 550-960 °C, 30 с	Не обнаружено	См. табл. (30.2)
	Это требование не применяют к частям массой не более 0,5 г, которые считают несущественными частями при условии, что общий эффект, связанный с расположением этих несущественных частей в пределах 3 мм друг от друга, с малой вероятностью приведет к распространению огня, возникающего внутри прибора, распространением огня от одной несущественной части к другой.			-	Не применяется
	Это требование не применяют к декоративным украшениям, кнопкам и другим частям, воспламенение которых маловероятно или по которым не может распространяться пламя, возникающее внутри прибора			-	Применяется
	Соответствие проверяют испытанием по 30.2.1. Кроме того, применяют:				
	Испытание по 30.2.2 для приборов, предназначенных для работы под надзором			-	Применяется
	Испытание по 30.2.3 для приборов, предназначенных для работы без надзора			-	Не применяется
	Приборы для дистанционного режима работы считают приборами, работающими без надзора, соответственно, их испытывают по 30.2.3			-	Не применяется
	Испытание по 30.2.4 для материала основания печатных плат			-	Применяется
	Испытания проводят на частях из неметаллического материала, после того как они сняты с прибора.			-	Применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	При проведении испытания раскаленной проволокой эти части размещают в таком положении, которое они занимают при нормальной эксплуатации.			-	Применяется
	Этим испытаниям не подвергают изоляцию проводов			-	Применяется
	Для опреснителей воды, приборов, имеющих таймер отложенного запуска, и приборов, предназначенных для поддержания жидкости или пищи при заданной температуре, 30.2.3 применяют.			-	Не применяется
	Для других приборов применяют 30.2.2.			-	Применяется
30.2.1	Части из неметаллического материала испытаны раскаленной проволокой по IEC 60695-2-11 при температуре 550°C.			-	Применяется
	Однако испытание раскаленной проволокой не проводят на частях из материалов, имеющих индекс горючести раскаленной проволокой (GWFI) по IEC 60695-2-12 не менее 550°C.			-	Не применяется
	Если отсутствует подтверждение индекса горючести раскаленной проволокой (GWFI) для образца толщиной, отличающейся от толщины соответствующей части не более чем на $\pm 0,1$ мм, тогда испытываемый образец имеет толщину, равную ближайшему меньшему предпочтительному значению по IEC 60695-2-12			-	Не применяется
	Испытание раскаленной проволокой не проводят на частях из материала, который имеет классификацию не ниже HB40 по IEC 60695-11-10 при условии, что используемый при классификации испытываемый образец не толще соответствующей части в приборе			-	Не применяется
	Части, которые не могут быть испытаны раскаленной проволокой, например части изготовленные из мягкого или пенистого материала, соответствуют требованиям ISO 9772 для материала класса HBF, при этом используемый при классификации испытываемый образец не толще соответствующей части в приборе			-	Не применяется
30.2.2	В приборах, предназначенных для работы под надзором, части из неметаллического материала, поддерживающие токопроводящие соединения, и части из неметаллического материала, расположенные на расстоянии не более 3 мм от таких соединений, испытаны раскаленной проволокой по IEC 60695-2-11 при температуре:				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	- 750°C для соединений, через которые в режиме нормальной работы проходит ток более 0,5 А;			-	Применяется
	- 650°C для других соединений			-	Применяется
	Если неметаллический материал находится на расстоянии не более 3 мм от токопроводящего соединения, но отделен от соединения другим материалом, то испытание раскаленной проволокой по IEC 60695-2-11 проводят при соответствующей температуре раскаленной проволоки, прикладываемой к промежуточному экранирующему материалу, а не непосредственно к защищенному материалу.			-	Не применяется
	Испытание раскаленной проволокой по IEC 60695-2-11 не проводят на частях из материалов, имеющих индекс горючести раскаленной проволокой (GWFI) по IEC 60695-2-12 не менее:				
	- 750°C для соединений, через которые в режиме нормальной работы проходит ток более 0,5 А;			-	Не применяется
	- 650°C для других соединений			-	Не применяется
	Испытание раскаленной проволокой по IEC 60695-2-11 также не проводят на мелких частях, которые:				
	- изготовлены из материала с индексом воспламенения от раскаленной проволоки (GWFI) не менее 750 или 650°C соответственно; или			-	Не применяется
	- соответствуют требованиям при испытании игольчатым пламенем (NFT) по приложению Е; или			-	Не применяется
	- изготовлены из материала с классификацией V-0 или V-1 по IEC 60695-11-10, при этом используемый при классификации испытываемый образец не толще соответствующей части в приборе			-	Не применяется
	Если отсутствует подтверждение индекса воспламенения от раскаленной проволоки (GWFI) при испытании образца толщиной, отличающейся от толщины соответствующей части не более чем на ±0,1 мм, испытываемый образец имеет толщину, равную меньшему предпочтительному значению по IEC 60695-2-12			-	Не применяется
	Испытание раскаленной проволокой по IEC 60695-2-11 не проводят:				
	- на ручных приборах;			-	Не применяется
	- на приборах, поддерживаемых во включенном состоянии рукой или ногой;			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	- на приборах, которые непрерывно нагружают вручную;			-	Не применяется
	- на частях, поддерживающих сварные соединения, и на частях, расположенных на расстоянии не более 3 мм от таких соединений;			-	Не применяется
	- на частях, поддерживающих соединения в маломощных цепях, описанных в 19.11.1, и на частях, расположенных на расстоянии не более 3 мм от таких соединений;			-	Не применяется
	- на паяных соединениях на печатных платах и на частях, расположенных на расстоянии не более 3 мм от таких соединений;			-	Применяется
	- на соединениях малых компонентов на печатных платах, таких, как диоды, транзисторы, резисторы, катушки индуктивности, интегральные схемы и конденсаторы, не присоединенные непосредственно к сети питания, и на частях, расположенных на расстоянии не более 3 мм от таких соединений			-	Применяется
30.2.3	Приборы, которые работают без надзора, испытаны, как указано в 30.2.3.1 и 30.2.3.2.			-	Не применяется
	Однако эти испытания не проводят:				
	- на частях, поддерживающих сварные соединения, и на частях, расположенных на расстоянии не более 3 мм от таких соединений;			-	Не применяется
	- частях, поддерживающих соединения в маломощных цепях, описанных в 19.11.1, и на частях, расположенных на расстоянии не более 3 мм от таких соединений;			-	Не применяется
	- паяных соединениях на печатных платах и на частях, расположенных на расстоянии не более 3 мм от таких соединений;			-	Не применяется
	- соединениях малых компонентов на печатных платах, таких как диоды, транзисторы, резисторы, индуктивности, интегральные схемы и конденсаторы, не присоединенные непосредственно к сети питания, и на частях, расположенных на расстоянии не более 3 мм от таких соединений.			-	Не применяется
30.2.3.1	Испытание частей из неметаллического материала, поддерживающие соединения с током более 0,2 А при нормальной работе, и частей, кроме мелких частей, из неметаллического материала, расположенных на расстоянии не более 3 мм от таких соединений, раскаленной проволокой по IEC 60695-2-11 при температуре 850°C			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Если неметаллический материал находится на расстоянии не более 3 мм от токопроводящего соединения, но отделен от соединения другим материалом, то испытание раскаленной проволокой по IEC 60695-2-11 проводят при соответствующей температуре раскаленной проволоки, прикладываемой к промежуточному разделяющему материалу при расположении испытываемого материала на месте, а не к испытываемому материалу			-	Не применяется
	Испытание раскаленной проволокой по IEC 60695-2-11 при температуре 850°C не проводят на частях из материалов, имеющих индекс воспламенения от раскаленной проволоки (GWFI) не менее 850°C по IEC 60695-2-12			-	Не применяется
	Если отсутствует подтверждение индекса горючести раскаленной проволокой (GWFI) образца толщиной, отличающейся от толщины соответствующей части не более чем на $\pm 0,1$ мм, тогда испытываемый образец имеет толщину, равную ближайшему меньшему предпочтительному значению по IEC 60695-2-12			-	Не применяется
30.2.3.2	Испытание частей из неметаллического материала, поддерживающие соединения, и части из неметаллического материала, находящиеся на расстоянии не более 3 мм от таких соединений, раскаленной проволокой по IEC 60695-2-11 при температуре:				
	- 750°C для соединений, через которые в режиме нормальной работы проходит ток более 0,2 А;			-	Не применяется
	- 650°C для других соединений			-	Не применяется
	Если неметаллический материал находится на расстоянии не более 3 мм от токопроводящего соединения, но экранирован от соединения другим материалом, то испытание раскаленной проволокой по IEC 60695-2-11 проводят при соответствующей температуре раскаленной проволоки, прикладываемой к промежуточному защищающему материалу при расположении защищенного материала на месте, а не к защищенному материалу			-	Не применяется
	Испытание раскаленной проволокой при температурах 750 и 650°C соответственно не проводят на частях из материала, имеющего одну или обе классификации:				
	- температуру воспламенения раскаленной проволокой (GWIT) по IEC 60695-2-13 не менее:				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	775°C для соединений, через которые при нормальной работе проходит ток более 0,2 А,			-	Не применяется
	675°C для других соединений;			-	Не применяется
	- индекс горючести раскаленной проволокой (GWFI) по IEC 60695-2-12 не менее:				
	750°C для соединений, через которые при нормальной работе проходит ток более 0,2 А,			-	Не применяется
	650°C для других соединений			-	Не применяется
	Если отсутствует подтверждение температуры воспламенения от раскаленной проволоки (GWIT) образца толщиной, отличающейся от толщины соответствующей части не более чем на ±0,1 мм, испытываемый образец должен иметь толщину, равную ближайшему меньшему предпочтительному значению по IEC 60695-2-13			-	Не применяется
	Если отсутствует подтверждение индекса воспламенения от раскаленной проволоки (GWFI) образца толщиной, отличающейся от толщины соответствующей части не более чем на ±0,1 мм, испытываемый образец должен иметь толщину, равную ближайшему меньшему предпочтительному значению по IEC 60695-2-12			-	Не применяется
	Испытание раскаленной проволокой по IEC 60695-2-11 при температурах 750°C и 650°C соответственно также не проводят на мелких частях, которые:				
	- изготовлены из материала с температурой воспламенения от раскаленной проволоки (GWIT) не менее 775°C или 675°C соответственно, или			-	Не применяется
	- изготовлены из материала с индексом воспламенения от раскаленной проволоки (GWFI) не менее 750°C или 650°C соответственно; или			-	Не применяется
	- соответствуют требованиям испытания игольчатым пламенем (NFT) по приложению Е; или			-	Не применяется
	- изготовлены из материала с классификацией V-0 или V-1 по IEC 60695-11-10, при условии, что используемый при классификации испытываемый образец не толще соответствующей части в приборе			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Испытание игольчатым пламенем по приложению Е неметаллических частей, находящихся внутри вертикального цилиндра диаметром 20 мм и высотой 50 мм, расположенного выше центра зоны соединений и на верхней поверхности неметаллических частей, поддерживающих токоведущие соединения или находящихся на расстоянии не более 3 мм от таких соединений, если эти части:				
	- выдержали испытание раскаленной проволокой по IEC 60695-2-11 при температурах 750°C и 650°C соответственно, но при испытании появлялось пламя с длительностью более 2 с; или			-	Не применяется
	- изготовлены из материала с индексом воспламенения раскаленной проволокой (GWFI) не менее 750°C или 650°C соответственно; или			-	Не применяется
	- являются мелкими частями, изготовленными из материала с индексом воспламенения раскаленной проволокой (GWFI) не менее 750°C или 650°C; или			-	Не применяется
	- являются мелкими частями, для которых применимы испытания игольчатым пламенем (NFT) по приложению Е; или			-	Не применяется
	- являются мелкими частями, изготовленными из материала с классификацией V-0 или V-1			-	Не применяется
	Испытание игольчатым пламенем не применяют к неметаллическим частям, находящимся внутри указанного выше цилиндра, включая мелкие части, которые:				
	- изготовлены из материала с температурой воспламенения раскаленной проволокой (GWIT) не менее 775°C или 675°C соответственно;			-	Не применяется
	- или изготовлены из материала с классификацией V-0 или V-1 по IEC 60695-11-10, при условии, что используемый при классификации испытываемый образец не толще соответствующей части в приборе;			-	Не применяется
	- отделены огнестойким барьером, выдерживающим испытание игольчатым пламенем (NFT) по приложению Е или изготовленным из материала с классификацией V-0 или V-1 по IEC 60695-11-10, при условии, что используемый при классификации испытываемый образец не толще соответствующей части в приборе			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
30.2.4	Материал основания печатных плат испытан игольчатым пламенем (NFT) по приложению Е	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Приложение Е, Раздел 5	Огнестойкость (игольчатое пламя) ((12±1) мм, (30±1) с.)	Огнестойкая	-
	Воздействию пламени подвергают край платы, который обладает наименьшим эффектом отвода тепла при размещении платы в положении нормальной эксплуатации			-	Применяется
	Испытание игольчатым пламенем (NFT) по приложению Е не проводят:				
	- на печатных платах маломощных цепей, описанных в 19.11.1;			-	Не применяется
	- печатных платах:				
	• в металлическом кожухе, который ограничивает выход наружу пламени или горящих капель,			-	Не применяется
	• ручных приборах,			-	Не применяется
	• приборов, поддерживаемых во включенном состоянии рукой или ногой,			-	Не применяется
	• приборов, которые постоянно нагружают вручную;			-	Не применяется
	- если материал имеет классификацию V-0 по IEC 60695-11-10 или VTM-0 по ISO 9773 при условии, что при классификации использовался испытываемый образец не толще печатной платы			-	Не применяется
31	СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ				Температура - 21,2 °С, Относительная влажность - 52%, Атмосферное давление - 734 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 218,3 В, Напряжение 3ф - 376,8 В, Частота - 50 Гц
	Части из черных металлов, коррозия которых может привести к нарушению соответствия прибора требованиям настоящего стандарта, имеют достаточную защиту от коррозии	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 31, Раздел 5	Стойкость к коррозии	Соответствует	-
32	РАДИАЦИЯ, ТОКСИЧНОСТЬ И ПОДОБНЫЕ ОПАСНОСТИ				Температура - 21,2 °С, Относительная влажность - 52%, Атмосферное давление - 734 мм.рт.ст., Напряжение 1ф - 218,3 В, Напряжение 3ф - 376,8 В, Частота - 50 Гц
	Приборы не являются источником вредного излучения, токсичности или подобной опасности в результате работы при нормальной эксплуатации	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Раздел 32, Раздел 5	Радиация, токсичность и подобные опасности	Соответствует	-
	Соответствие проверяют нормами или испытаниями, указанными в стандартах части 2			-	Не применяется
	Если нормы или испытания не указаны в стандартах части 2, то прибор считают соответствующим требованию без испытания			-	Применяется
	ПРИЛОЖЕНИЯ				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
В	ПРИБОРЫ, ПИТАЮЩИЕСЯ ОТ ПЕРЕЗАРЯЖАЕМЫХ БАТАРЕЙ, КОТОРЫЕ ПЕРЕЗАРЯЖАЮТСЯ В ПРИБОРЕ (обязательное)				
7	Маркировка и инструкции				
7.1	Отделение для батарей питания, в которое вставляются элементы питания, заменяемые пользователем, имеет маркировку напряжения батареи и полярности зажимов			-	Не применяется
	Зажим положительной полярности обозначен символом IEC 60417-5005 (2002-10), а зажим положительной полярности - символом IEC 60417-5006 (2002-10)			-	Не применяется
	Приборы, предназначенные для питания от съемного блока питания с целью перезарядки батарей, маркированы символом IEC 60417-6181 (2013-03) или предупреждением следующего содержания: «Использовать только с <обозначение модели> блоком питания»			-	Не применяется
7.6	[символ IEC 60417-5005 (2002-10)] плюс, положительная полярность			-	Не применяется
	[символ IEC 60417-5006 (2002-10)] минус, отрицательная полярность			-	Не применяется
	[символ IEC 60417-6181 (2013-03)] съемный блок питания			-	Не применяется
7.12	Инструкции содержат информацию о зарядке			-	Не применяется
	Инструкции для приборов, содержащих батареи, которые предназначены для замены пользователем, содержат следующее:				
	- рекомендуемый тип батареи;			-	Не применяется
	- ориентацию батареи для соблюдения полярности;			-	Не применяется
	- метод замены батарей;			-	Не применяется
	- подробности относительно безопасной утилизации использованной батареи;			-	Не применяется
	- предупреждение о запрете использования непerezаряжаемых батарей;			-	Не применяется
	- сведения о том, как поступать с потекшими батареями			-	Не применяется
	Инструкция для приборов, имеющих батарею, содержащую материалы, представляющие опасность для окружающей среды, содержит разъяснения по удалению батареи и указывает, что:			-	Не применяется
	- батарея должна быть снята с прибора перед его утилизацией;			-	Не применяется
	- прибор должен быть отсоединен от сети питания при удалении батареи;			-	Не применяется
	- утилизация батареи безопасна			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	В приборах, предназначенные для питания от съемного блока питания с целью перезарядки батарей, указан тип съемного блока питания вместе с предупреждением следующего содержания: «Для целей перезарядки батареи используйте только штатный съемный блок питания, поставляемый с прибором»			-	Не применяется
7.15	Маркировка, кроме относящейся к батареям, размещена на части прибора, присоединяемой к сети питания				
	Тип съемного блока питания указан вблизи символа			-	Не применяется
8	Защита от доступа к токоведущим частям				
8.2	В приборах с батареями, которые в соответствии с инструкциями могут быть заменены пользователем, требуется только основная изоляция между токоведущими частями и внутренней поверхностью отделения для батарей			-	Не применяется
	Если прибор может работать без батарей, то требуется двойная или усиленная изоляция			-	Не применяется
11	Нагрев				
11.7	Батарею заряжают в течение времени, указанного в инструкциях, или в течение 24 ч, в зависимости от того, что больше			-	Не применяется
11.8	Превышение температуры поверхности батареи не больше, чем превышение температуры, указанное изготовителем в спецификации батареи для поставляемой батареи, если предел не указан, превышение температуры не более 20 К			-	Не применяется
19	Ненормальная работа				
19.1	Испытание прибора по 19.B.101-19.B.103			-	Не применяется
19.10	Не применяют				
19.B.101	Приборы питаются номинальным напряжением в течение 168 ч; в течение этого времени батареи непрерывно заряжают.			-	Не применяется
19.B.102	Приборы с батареями, которые могут быть извлечены без применения инструмента, и с зажимами, которые могут быть соединены накоротко тонким прямым стержнем, испытаны с соединенными накоротко клеммами полностью заряженной батареи			-	Не применяется
19.B.103	Приборы с батареями, заменяемыми пользователем, питаются номинальным напряжением и работают в режиме нормальной работы, но с батареями, удаленными из прибора или установленными в любое позволяемое конструкцией положение.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
21	Механическая прочность				
21.В.101	Приборы со штырями для введения в розетки имеют достаточную механическую прочность			-	Не применяется
	Приборы с батареями, заменяемыми пользователем, питаются номинальным напряжением и работают в режиме нормальной работы, но с батареями, удаленными из прибора или установленными в любое позволяемое конструкцией положение.			-	Не применяется
	Количество падений составляет:				
	- 100, если масса части не превышает 250 г			-	Не применяется
	- 50, если масса части превышает 250 г.			-	Не применяется
	Падения проводят с высоты 500 мм.			-	Не применяется
	После испытания выполняется требования 8.1, 15.1.1, 16.3 и раздела 29.			-	Не применяется
22	Конструкция				
25	Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры				
25.13	Дополнительная прокладка или втулка не требуется для межкомпонентных шнуров в приборах и конструкциях класса III, которые не имеют токоведущих частей			-	Не применяется
30	Теплостойкость и огнестойкость				
30.2	Для частей прибора, которые во время зарядки присоединены к сети питания, применяют 30.2.3			-	Не применяется
	К другим частям применяют 30.2.2			-	Не применяется
С	ИСПЫТАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ НА СТАРЕНИЕ (обязательное)				
	Настоящее приложение применяется, когда имеется сомнение относительно температурной классификации изоляции обмотки двигателя, например:			-	Не применяется
	- если превышение температуры обмотки двигателя превышает значения, указанные в таблице 3;			-	Не применяется
	- когда общеизвестные изоляционные материалы использованы нетрадиционным способом;			-	Не применяется
	- когда использованы комбинации материалов различных температурных классов для работы при температуре выше, чем допускается для самого низкого класса;			-	Не применяется
	- когда использованы материалы, о которых нет достаточных экспериментальных данных, например в двигателях с конструктивной изоляцией сердечника.			-	Не применяется
	Испытание проводят на шести образцах двигателей.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Ротор каждого из двигателей блокируют и отдельно через обмотку ротора и обмотку статора пропускают ток такой величины, чтобы температура соответствующей обмотки была равна максимальному превышению температуры, измеренному при испытаниях по разделу 11, увеличенному на 25 К.			-	Не применяется
	В дальнейшем эту температуру повышают на одно из значений, указанных в таблице С.1.			-	Не применяется
	Соответствующее полное время, в течение которого пропускают ток, указано в таблице С.1.				
	Значение р в таблице С.1 составляет 2000.			-	Не применяется
	Общее время делят на четыре одинаковых периода, после каждого из которых двигатель подвергают в течение 48 ч влажной обработке по 15.3.			-	Не применяется
	После последней влажной обработки изоляция должна выдержать испытание на электрическую прочность по 16.3; при этом испытательное напряжение снижают до 50% указанной величины.			-	Не применяется
	После каждого из четырех периодов перед влажной обработкой измеряют ток утечки системы изоляции по 13.2, причем все компоненты, не являющиеся частью системы изоляции, перед измерением отсоединяют.			-	Не применяется
	Ток утечки не должен превышать 0,5 мА.			-	Не применяется
	Повреждение одного из шести двигателей в течение первого из четырех периодов испытания не принимают во внимание			-	Не применяется
	Если один из шести двигателей повреждается в течение второго, третьего или четвертого периодов испытания, то оставшиеся пять двигателей дополнительно испытывают в течение пятого периода, за которым следуют влажная обработка и испытание на электрическую прочность			-	Не применяется
D	Оставшиеся пять двигателей полностью прошли испытания			-	Не применяется
	УСТРОЙСТВА ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ (обязательное)				
	Настоящее приложение применяют к приборам, имеющим двигатели со встроенными устройствами тепловой защиты, которые необходимы для соответствия настоящему стандарту.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Приложение D, Раздел 5	Испытание устройств тепловой защиты двигателей	Соответствует	-
	Прибор работает при номинальном напряжении в условиях блокировки:				
	- торможением ротора двигателя в приборах, в которых вращающий момент заблокированного ротора меньше, чем вращающий момент при полной нагрузке;			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	- торможением движущихся частей для других приборов.			-	Применяется
	Продолжительность испытания составляет:				
	- двигатели с устройством тепловой защиты с самовозвратом испытаны в течение 300 циклов срабатывания или в течение 72 ч, в зависимости от того, что наступит раньше;	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Приложение D, Раздел 5	Испытание устройств тепловой защиты двигателей	Соответствует	-
	- 432 ч, если двигатели постоянно под напряжением сети;				Не применяется
	- двигатели с устройством тепловой защиты без самовозврата испытаны в течение 30 циклов срабатывания с возвратом в исходное положение не менее, чем через 30 с			-	Не применяется
	Температура не превышает значений, указанных в 19.7	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Приложение D, Раздел 5	Испытание устройств тепловой защиты двигателей	Соответствует	-
Е	Прибор соответствует требованиям 19.13	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Приложение D, Раздел 5	Испытание устройств тепловой защиты двигателей	Соответствует	-
	ИСПЫТАНИЕ ИГОЛЬЧАТЫМ ПЛАМЕНЕМ (обязательное)				
	Испытания игольчатым пламенем проведены по IEC 60695-11-5 с учетом изменений	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Приложение E, Раздел 5	Огнестойкость (игольчатое пламя) ((12±1) мм, (30±1) с.)	Огнестойкая	-
7	Степени жесткости				
	Продолжительность применения испытательного пламени (30±1) с	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Приложение E, Раздел 5	Огнестойкость (игольчатое пламя) ((12±1) мм, (30±1) с.)	Огнестойкая	-
9	Порядок проведения испытания				
9.1	Положение испытываемого образца				
	Образец расположен так, что пламя приложено к горизонтальному или вертикальному краю, как показано в примерах на рисунке 1	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Приложение E, Раздел 5	Огнестойкость (игольчатое пламя) ((12±1) мм, (30±1) с.)	Огнестойкая	-
9.2	Приложение игольчатого пламени				
	Пламя приложено на расстоянии не менее 10 мм от угла, если возможно	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Приложение E, Раздел 5	Огнестойкость (игольчатое пламя) ((12±1) мм, (30±1) с.)	Огнестойкая	-
9.3	Количество испытываемых образцов				
	Испытание проведено на одном образце	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Приложение E, Раздел 5	Огнестойкость (игольчатое пламя) ((12±1) мм, (30±1) с.)	Огнестойкая	-
	Повторные испытания проведено на двух дополнительных образцах, если образец не выдерживает испытания			-	Не применяется
	Дополнительные образцы выдержали испытание			-	Не применяется
11	Оценка результатов испытаний				
	Продолжительность горения t_b не превышает 30 с	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Приложение E, Раздел 5	Огнестойкость (игольчатое пламя) ((12±1) мм, (30±1) с.)	Огнестойкая	-
	Продолжительность горения печатных плат не превышает 15 с	ГОСТ IEC 60335-1-2015 Приложение E, Раздел 5	Огнестойкость (игольчатое пламя) ((12±1) мм, (30±1) с.)	Огнестойкая	-
F	КОНДЕНСАТОРЫ (обязательное)				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Конденсаторы, постоянно находящиеся под воздействием сетевого напряжения и используемые для подавления радиопомех или для деления напряжения, соответствуют следующим разделам ИЕС 60384-14 с учетом изменений				
1.6	Маркировка				
	Применяют перечисления а) и б).			-	Не применяется
4.1	Визуальный осмотр и проверка размеров				
	Данный пункт применяют.			-	Не применяется
4.2	Электрические испытания				
4.2.1	Данный пункт применяют.			-	Не применяется
4.2.5	Данный пункт применяют.			-	Не применяется
4.2.5.2	Применяют только таблицу 11. Используют значения для испытания А; однако для конденсаторов нагревательных приборов используют значения для испытаний В или С.			-	Не применяется
4.12	Влажное тепло, постоянный режим				
	Данный пункт применяют.			-	Не применяется
4.13	Импульсное напряжение				
	Данный пункт применяют.			-	Не применяется
4.14	Срок службы				
	Применяют 4.14.1, 4.14.3, 4.14.4 и 4.14.7			-	Не применяется
4.17	Испытание на пассивную воспламеняемость				
	Данный пункт применяют.			-	Не применяется
4.18	Испытание на активную воспламеняемость				
	Данный пункт применяют.			-	Не применяется
G	БЕЗОПАСНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ (обязательное)				
7	Маркировка и инструкции				
7.1	Трансформатор для специального использования имеет маркировку с указанием:				
	- наименования, торговой марки или товарного знака изготовителя или ответственного поставщика;			-	Не применяется
	- наименования модели или типа			-	Не применяется
17	Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей				
	Безопасные при повреждении трансформаторы соответствуют ИЕС 61558-1, 15.5			-	Не применяется
22	Конструкция				
	Применен ИЕС 61558-2-6, 19.1 и 19.1.2			-	Не применяется
29	Зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция				
	В 29.1, 29.2 и 29.3 применяют расстояния, указанные в таблице 13, перечисления 2а, 2с и 3 ИЕС 61558-1			-	Не применяется
	Для изолированных обмоточных проводов, соответствующих 19.12.3 ИЕС 61558-1, не применяют требования к воздушным зазорам и путям утечки			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Для обмоток, обеспечивающих усиленную изоляцию, расстояния, указанные в перечислении 2с таблицы 13 IEC 61558-1, не оценивают			-	Не применяется
	Для изолированных обмоточных проводов, соответствующих 19.12.3 IEC 61558-1, не применяют требования к воздушным зазорам и путям утечки.			-	Не применяется
	Для обмоток, обеспечивающих усиленную изоляцию, расстояния, указанные в перечислении 2с таблицы 13 IEC 61558-1, не оценивают.			-	Не применяется
	Для безопасных разделительных трансформаторов, подвергающихся воздействию периодического напряжения частотой более 30 кГц, для воздушных зазоров, путей утечки и непрерывной изоляции применяют значения, указанные в IEC 60664-4, если они больше значений, указанных в перечислениях 2а, 2с и 3 таблицы 13 IEC 61558-1.			-	Не применяется
Н	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (обязательное)				
	Выключатели соответствуют требованиям следующих разделов IEC 61058-1 с учетом указанных изменений				
	Испытания по IEC 61058-1 проведены в условиях, возникающих в приборе				
	Перед началом испытаний выключатели переключают 20 раз без нагрузки				
8	Маркировка и документация				
	Маркировка выключателей не требуется.			-	Не применяется
	Однако, если выключатель может быть испытан отдельно от прибора, на нем должны быть указаны наименование или торговая марка производителя и тип.			-	Не применяется
13	Механизм				
15	Сопротивление изоляции и электрическая прочность				
	15.1 и 15.2 не применяют				
	15.3 применяется для полного отключения и микроотключения			-	Не применяется
	Испытание проводят непосредственно после влажной обработки по 15.3 IEC 60335-1			-	Не применяется
17	Износостойкость				
	Соответствие проверяют на трех отдельных приборах или выключателях.			-	Не применяется
	Для 17.2.4.4 число циклов приведения в действие, устанавливаемое в 7.1.4, составляет 1000, если иное не указано в 24.1.3 соответствующего стандарта части 2 IEC 60335.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Выключатели, предназначенные для работы без нагрузки и те, которые приводятся в действие только при помощи инструмента, не подвергаются этим испытаниям.			-	Не применяется
	Испытанию также не подвергаются выключатели, приводимые в действие вручную, которые блокируются так, что они не могут срабатывать под нагрузкой.			-	Не применяется
	Однако выключатели без такой блокировки подвергаются испытанию по 17.2.4.4 в течение 100 рабочих циклов.			-	Не применяется
	17.2.2 и 17.2.5.2 не применяются			-	Не применяется
	Температуру окружающей среды во время испытания принимают равной температуре, которая возникает в приборе при испытании по разделу 11 ИЕС 60335-1, как указано в сноске b к таблице 3.			-	Не применяется
	По окончании испытаний превышение температуры зажимов не более чем на 30 К превышает значения, измеренные по разделу 11 ИЕС 60335-1			-	Не применяется
20	Воздушные зазоры, пути утечки, непрерывная изоляция и покрытия сборок твердых печатных плат				
	Настоящий раздел применяют к воздушным зазорам через полное отключение и через микроотключение.			-	Не применяется
	Он также применяется к путям утечки по функциональной изоляции с полным отключением и микроотключением, как указано в таблице 24.			-	Не применяется
I	ДВИГАТЕЛИ, ИМЕЮЩИЕ ОСНОВНУЮ ИЗОЛЯЦИЮ, КОТОРАЯ НЕ РАССЧИТАНА НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПРИБОРА (обязательное)				
	Следующие изменения к настоящему стандарту применяют к двигателям с основной изоляцией, которая не рассчитана на номинальное напряжение прибора.				
8	Защита от доступа к токоведущим частям				
11	Нагрев				
11.3	Определяют превышение температуры корпуса двигателя (превышение температуры обмоток не определяют)			-	Не применяется
11.8	Превышение температуры корпуса двигателя определяют в местах, где он находится в контакте с изоляционным материалом, не превышает значений, указанных в таблице 3 для соответствующего изоляционного материала			-	Не применяется
16	Ток утечки и электрическая прочность				

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
16.3	Изоляцию между токоведущими частями двигателя и другими его металлическими частями не подвергают этому испытанию			-	Не применяется
19	Ненормальная работа				
19.1	Испытания по 19.7-19.9 не проводят			-	Не применяется
	Приборы также подвергают испытанию по 19.1.101			-	Не применяется
19.1.101	Прибор работает при номинальном напряжении при каждом из следующих условий неисправности:				
	- короткое замыкание контактных зажимов двигателя, включая любой конденсатор, встроенный в цепь двигателя;			-	Не применяется
	- короткое замыкание каждого диода выпрямителя;			-	Не применяется
	- размыкание цепи питания двигателя;			-	Не применяется
	- размыкание любого параллельного резистора во время работы двигателя			-	Не применяется
	Испытания проводят последовательно, каждый раз имитируют только одно условие неисправности			-	Не применяется
22	Конструкция				
22.1.101	В приборах класса I с двигателем, питающимся от цепи выпрямителя, цепь постоянного тока изолирована от доступных частей двойной или усиленной изоляцией			-	Не применяется
J	ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ С ПОКРЫТИЕМ (обязательное)				
	Испытание защитных покрытий печатных плат проведено по IEC 60664-3 с учетом изменений			-	Не применяется
5.7	Кондиционирование испытуемых образцов				
	Испытаны три образца печатных плат, если используются серийные образцы			-	Не применяется
5.7.1	Пониженная температура				
	Испытания проведены при температуре минус 25 °C			-	Не применяется
5.7.3	Быстрое изменение температуры				
	Установлена степень жесткости 1			-	Не применяется
5.9	Дополнительные испытания				
K	Категории перенапряжения (обязательное)				
	Следующая информация о категориях перенапряжения извлечена из IEC 60664-1.			-	Применяется
	Категория перенапряжения - это цифровое значение, определяющее условия переходного перенапряжения.			-	Применяется
	Оборудование категории перенапряжения IV предназначено для использования в первичных сетях электроустановок.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	Оборудование категории перенапряжения III - это оборудование для стационарной установки и оборудование для применения в случаях, когда надежность и работоспособность оборудования являются предметами специальных требований.			-	Не применяется
	Оборудование категории перенапряжения II - это энергопотребляющее оборудование, питающееся от стационарной проводки.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 (ГОСТ МЭК 60335-1, ГОСТ Р 52161.1, IEC 335-1) Приложение К	Категории перенапряжения	II	-
	Если надежность и работоспособность такого оборудования являются предметом специальных требований, то применяют категорию перенапряжения III.			-	Не применяется
	Оборудование категории перенапряжения I - это оборудование для присоединения к цепям, в которых приняты меры для ограничения переходных перенапряжений до достаточно низкого уровня.			-	Не применяется
М	Степень загрязнения(обязательное)				
	Следующая информация о степенях загрязнения извлечена из IEC 60664-1.			-	Применяется
	Загрязнение				
	Микросреда определяет степень загрязнения изоляции. Однако при рассмотрении микросреды следует принимать во внимание макросреду			-	Применяется
	Для снижения степени загрязнения рассматриваемой изоляции могут эффективно использоваться такие средства, как кожанки, герметизация и заливка.			-	Применяется
	Такие средства для уменьшения загрязнения могут оказаться неэффективными, если оборудование подвержено конденсации или если при нормальной эксплуатации оно само вырабатывает загрязняющие вещества.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 (ГОСТ МЭК 60335-1, ГОСТ Р 52161.1, IEC 335-1) Приложение М	Степень загрязнения	Соответствует	-
	Малые воздушные зазоры могут быть полностью перекрыты твердыми частицами, пылью и водой, поэтому определены минимальные воздушные зазоры в тех случаях, когда в микросреде может присутствовать загрязнение.	ГОСТ IEC 60335-1-2015 (ГОСТ МЭК 60335-1, ГОСТ Р 52161.1, IEC 335-1) Приложение М	Степень загрязнения	Соответствует	-
	Степени загрязнения в микросреде				
	С целью оценки путей утечки применяют следующие четыре степени загрязнения в микросреде:				
	- степень загрязнения 1 - нет загрязнения или имеет место только сухое непроводящее загрязнение. Загрязнение не оказывает никакого влияния;			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	- степень загрязнения 2 - имеет место только непроводящее загрязнение, иногда возможна временная проводимость вследствие конденсации;			-	Не применяется
	- степень загрязнения 3 - имеет место проводящее загрязнение или сухое непроводящее загрязнение, которое может стать проводящим вследствие ожидаемой конденсации;	ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 (ГОСТ МЭК 60335-1, ГОСТ Р 52161.1, ИЕС 335-1) Приложение М	Степень загрязнения	Соответствует	-
	- степень загрязнения 4 - загрязнение обладает устойчивой проводимостью, вызванной проводящей пылью или дождем или снегом.			-	Не применяется
N	ИСПЫТАНИЕ НА ТРЕКИНГОСТОЙКОСТЬ (справочное)				
	Испытание на трекинговость проведено по ИЕС 60112 с учетом приведенных в приложении изменений			-	Применяется
7	Аппаратура для испытаний				
7.3	Испытательные растворы				
	Использован испытательный раствор А			-	Применяется
10	Определение контрольного индекса трекинговости (КИТ)				
10.1	Порядок проведения испытаний				
	Контрольное напряжение в зависимости от применяемости выбирают из ряда:				
	- 100 В;			-	Не применяется
	- 175 В;			-	Применяется
	- 400 В;			-	Не применяется
	- 600 В			-	Не применяется
	Испытание проведено на пяти образцах			-	Применяется
	В случае сомнения считают, что материал имеет требуемое значение КИТ, если он выдерживает испытание при напряжении, равном требуемому напряжению, уменьшенному на 25 В			-	Не применяется
	При количестве капель, увеличенном до 100			-	Не применяется
10.2	Протоколы испытаний				
	В протоколе указано, что значение КИТ подтверждено испытанием с использованием 100 капель при испытательном напряжении, уменьшенном на 25 В			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
Р	РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАСТОЯЩЕГО СТАНДАРТА К ПРИБОРАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В ТЕПЛОМ ВЛАЖНОМ РАВНОМЕРНОМ КЛИМАТЕ (СПРАВОЧНОЕ)				
	Следующие изменения к настоящему стандарту применяют для приборов классов 0 и 0I с номинальным напряжением более 150 В, предназначенных для использования в странах с теплым влажным равномерным климатом и маркируемых как ТпВР (WDaE)				
	Настоящие изменения также можно применять для приборов класса I с номинальным напряжением более 150 В, предназначенных для использования в странах с теплым влажным равномерным климатом и маркируемых как ТпВР (WDaE), если возможно их присоединение к сетям питания без провода защитного заземления из-за несовершенства системы стационарной электропроводки.				
7	Маркировка и инструкции				
7.1	Прибор должен быть маркирован буквами ТпВР (WDaE)			-	Не применяется
7.12	Инструкции должны содержать указания о том, что прибор подключают через устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным током срабатывания не более 30 мА			-	Не применяется
	Инструкции должны содержать следующую информацию:				
	«Настоящий прибор пригоден для использования в странах с теплым влажным равномерным климатом. Его можно использовать также в других странах».			-	Не применяется
11	Нагрев				
11.8	Значения, приведенные в таблице 3, уменьшают на 15 К			-	Не применяется
13	Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре				
13.2	Для приборов класса I ток утечки не должен превышать 0,5 мА.			-	Не применяется
15	Влагостойкость				
15.3	Значение температуры t принимают равным 37 °С			-	Не применяется
16	Ток утечки и электрическая прочность				
16.2	Для приборов класса I ток утечки не должен превышать 0,5 мА			-	Не применяется
19	Ненормальная работа				
19.13	Дополнительно при испытании на электрическую прочность по 16.3 проводят также проверку тока утечки по 16.2.			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
Q	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ЦЕПЕЙ (СПРАВОЧНОЕ)			-	Применяется
R	ОЦЕНКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (обязательное)			-	Не применяется
S	ПРИБОРЫ, ПИТАЮЩИЕСЯ ОТ БАТАРЕЙ, КОТОРЫЕ НЕ ПЕРЕЗАРЯЖАЮТСЯ ИЛИ НЕ ПЕРЕЗАРЯЖАЮТСЯ В ПРИБОРЕ (обязательное)				
	Следующие изменения к настоящему стандарту применяют к приборам, питающимся от батарей, которые не перезаряжаются (неперезаряжаемые батареи) или не перезаряжаются в приборе (перезаряжаемые батареи)				
5	Общие условия проведения испытаний				
5.8.1	Если зажимы для подключения батареи не имеют маркировки полярности, применяется наиболее неблагоприятная полярность				
5.S.101	Приборы, питающиеся от батарей, предназначенные для использования с батарейным отсеком, испытывают с батарейным отсеком, поставляемым с прибором или с батарейным отсеком, который рекомендован в инструкции				
5.S.102	Приборы, питающиеся от батарей, испытывают как электромеханические приборы				
7	Маркировка и инструкции				
7.1	Приборы, питающиеся от батарей, имеют маркировку напряжения батареи и полярности зажимов для батареи, если полярность не очевидна			-	Не применяется
	Приборы, питающиеся от батарей, имеют маркировку:				
	- наименования, торговой марки или идентификационного знака изготовителя или ответственного поставщика;			-	Не применяется
	- обозначения модели или типа;			-	Не применяется
	- IP-код степени защиты от проникновения воды, если отлична от IPX0;			-	Не применяется
	- обозначение типа батареи или батарей			-	Не применяется
	Если применимо, зажим положительной полярности должен обозначаться символом IEC 60417-5005 (2002-10), а зажим отрицательной полярности символом IEC 60417-5006 (2002-10)			-	Не применяется
	Если в приборах используется больше одной батареи, они должны иметь маркировку, показывающую правильное присоединение батарей			-	Не применяется
7.6	[символ IEC 60417-5005 (2002-10)] плюс, положительная полярность			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
	[символ IEC 60417-5006 (2002-10)] минус, отрицательная полярность			-	Не применяется
7.12	Инструкции для приборов, питающихся от батарей, содержат информацию следующего содержания:				
	- типы батарей, которые можно использовать;			-	Не применяется
	- порядок удаления и вставки батареи;			-	Не применяется
	- нельзя перезаряжать непerezаряжаемые батареи;			-	Не применяется
	- перезаряжаемые батареи должны быть удалены из прибора перед перезарядкой;			-	Не применяется
	- различные типы батарей, а также новые и использованные не допускается смешивать;			-	Не применяется
	- батареи следует вставлять с соблюдением полярности;			-	Не применяется
	- использованные батареи должны быть удалены из прибора и безопасно утилизированы;			-	Не применяется
	- если прибор хранится длительное время без использования, батареи необходимо удалить;			-	Не применяется
	- не допускать замыкания зажимов питания			-	Не применяется
11	Нагрев				
11.5	Приборы, питающиеся от батарей, питаются через зажимы для подключения батареи от внешнего источника питания напряжением:				
	- 0,55 и 1,0 кратным напряжением батареи, если прибор может использоваться с непerezаряжаемыми батареями;			-	Не применяется
	- 0,75 и 1,0 кратным напряжением батареи, если прибор предназначен для питания только от перезаряжаемых батарей			-	Не применяется
	Значения, указанные в таблице S.101 для внутреннего сопротивления элементов батареи, принимают в расчет			-	Не применяется
19	Ненормальная работа				
19.1	Приборы, питающиеся от батарей, испытывают с полностью заряженной батареей, если иное не указано			-	Не применяется
19.13	Батарея не разрушилась или не загорелась			-	Не применяется
19.S.101	Приборы, питающиеся от батарей, питаются напряжением, указанным в 11.5			-	Не применяется
	Зажимы питания, имеющие маркировку полярности, подключают в противоположной полярности, за исключением, если вероятность такого подключения исключена конструкцией прибора			-	Не применяется

Раздел	Требования / испытания	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (Показатель)	Результаты испытаний	Примечание
19.S.102	В приборах, питающихся от батарей, с возможностью подключения нескольких батарей, одну или более батарей подключают с обратной полярностью, при этом прибор работает, если такое подключение допускается конструкцией прибора			-	Не применяется
25	Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры				
25.5	Гибкие провода или гибкие шнуры, используемые для подключения внешней батареи или батарейного отсека в приборах, питающихся от батарей, подключаются к прибору креплением типа X			-	Не применяется
25.13	Требование не применяют к гибким проводам или гибким шнурам для соединения внешней батареи или батарейного отсека с прибором			-	Не применяется
25.S.101	Приборы, питающиеся от батарей, имеют подходящие средства для присоединения батарей			-	Не применяется
	Если тип батареи маркирован на приборе, эти средства для присоединения подходят для этого типа батареи			-	Не применяется
26	Зажимы для внешних проводов				
26.5	Зажимное устройство в приборе для подключения гибких проводов или гибких шнуров, используемых для подключения внешней батареи или батарейного отсека, расположено или защищено так, чтобы не было риска случайного соединения зажимов питания между собой			-	Не применяется
30	Теплостойкость и огнестойкость				
30.2.3.2	Батареи не следует располагать внутри вертикального цилиндра, используемого для последующего испытания игольчатым пламенем или батареи защищены барьером, выдерживающим испытания по приложению E, или применяемый материал классифицирован как V-0 или V-1 по IEC 60695-11-10 при условии, что испытанный образец, использованный для классификации, был не толще, чем соответствующая часть прибора			-	Не применяется

10.1	Потребляемая мощность			
Тип прибора	Номинальная потребляемая мощность, Вт	Отклонение	Заявленное значение мощности, Вт	Результат мВт
Нагревательные и комбинированные приборы	Св. 200	+ 5 % или 20 Вт (что больше); - 10 %	2200	2115740

11.8	Нагрев (превышение температуры)		
t1		23,4	
t2		23,8	
Потребляемая мощность 1,15 номинальной мощности		2530	
Часть	Измеренное значение превышения температуры, К	Превышение температуры, К	
Обмотки, если изоляция выполнена из материала по IEC 60085:			
класс 155 (F)		49,7	115
Штыри приборных вводов:			
■ для очень горячих условий;		—	130
■ для горячих условий;		—	95
■ для холодных условий		—	45
Штыри приборов для введения в розетки		—	45
Зажимы, включая зажимы заземления, для внешних проводов стационарных приборов, если они не снабжены шнуром питания		—	60
Окружающая среда выключателей, терморегуляторов и термоограничителей:			
■ без маркировки T;		8,6	30
■ с маркировкой T:		—	T-25
Резиновая, полихлоропреновая или поливинилхлоридная изоляция внутренних и внешних проводов, включая шнура питания:			
■ без температурного класса или с температурным классом, не более 75°C;		19,3	50
■ с температурным классом T, где T более 75°C		—	T-25
Оболочки шнуров, используемые в качестве дополнительной изоляции		—	35
Скользкие контакты катушек для намотки шнура		—	65
Точки, в которых изоляция проводов может контактировать с частями клеммной колодки или отсека для стационарной проводки у стационарных приборов без шнура питания		—	50
Резина, кроме синтетической, применяемая для сальников и других деталей, повреждение которых может повлиять на безопасность:			
■ применяемая в качестве дополнительной или усиленной изоляции;		—	40
■ в других случаях		20,6	50
Патроны с маркировкой T:			
■ B15 и B22, маркированные T1;		—	140
■ B15 и B22, маркированные T2;		—	185
■ другие патроны		—	T-25
Патроны без маркировки T:			
■ E14 и B15;		—	110
■ B22, E26 и E27;		—	140
другие патроны и держатели стартеров для флуоресцентных ламп		—	55
Материалы, используемые в качестве изоляции, кроме изоляции проводов и обмоток:			
■ пропитанная или лакированная ткань, бумага или прессованный картон;		—	70
■ слоистые материалы, пропитанные:			
■ меламиноформальдегидной, фенолформальдегидной или фенолфурфурольными смолами;		—	85
■ карбамидоформальдегидной смолой;		—	65
■ печатные платы, пропитанные эпоксидной смолой;		50,1	120
■ прессованные материалы из:			
■ фенол формальдегида с наполнителем из целлюлозы;		—	85
■ фенол формальдегида с минеральным наполнителем;		—	100
■ меламин формальдегида;		—	75
■ карбамид формальдегида;		—	65
■ полиэстер, армированный стекловолокном;		—	110
■ силиконовый каучук;		—	145
■ политетрафлуорэтилен;		—	265
■ чистая слюда и плотноспексаемый керамический материал, если они используются как дополнительная или усиленная изоляция;		—	400
■ термопластичные материалы		29,3	см. ГОСТ 60335-1 п.30.1
Древесина, в общем:		24,5	65
■ деревянные опоры, стены, потолок и пол испытательного угла и деревянный шкаф:			
■ для стационарных приборов, предназначенных для работы непрерывно в течение длительного периода времени;		—	60
■ для других приборов		25,6	65
Внешние поверхности конденсаторов:			
■ с маркировкой максимальной рабочей температуры T		—	T-25
■ без маркировки максимальной рабочей температуры:			
■ небольшие керамические конденсаторы для подавления телепомех и радиопомех;		—	50
■ конденсаторы, соответствующие IEC 60384-14;		17,8	50
■ другие конденсаторы		—	20
Внешний кожух электромеханических приборов, за исключением ручек, которые при нормальной эксплуатации держат в руке:			
■ из металла без покрытия;		—	48
■ металла с покрытием;		19,5	59
■ стекла или керамики;		—	65

■ пластика толщиной более 0,4 мм:	—	74
Поверхности рукояток, кнопок, ручек и других частей, которые при нормальной эксплуатации постоянно держат в руке (например, рукоятки паяльников):		
■ из металла без покрытия;	—	30
■ из металла с покрытием;	—	34
■ из фарфора или стекловидного материала;	—	40
■ из резины или пластика толщиной более 0,4 мм;	—	50
■ из древесины	—	50
Поверхности рукояток, кнопок, ручек и других частей, которые при нормальной эксплуатации держат в руке кратковременно (например, выключатели):		
■ из металла без покрытия;	—	35
■ из металла с покрытием;	—	39
■ из фарфора или стекловидного материала;	—	45
■ из резины или пластика толщиной более 0,4 мм:	23,1	60
■ из древесины	—	65
Части, соприкасающиеся с маслом, температура воспламенения которого t° С:	—	T-50

13.2	Ток утечки		
Электромеханические и комбинированные приборы: при 1,06 номинального напряжения		254,4	
Ток утечки между:		Измеренные значения I, мА	Требование I, мА
Любым полюсом питания и доступными металлическими частями, соединенными с металлической фольгой размерами не более 20х10 см, контактирующей с доступными поверхностями изоляционных материалов		0,165	0,35
Любым полюсом питания и доступными металлическими частями, предназначенными для подключения к защитному заземлению в приборах классов I и 0I		0,168	0,75

13.3	Электрическая прочность (0-10 кВ пер. и пост. тока, 1 мин)		
Испытательное напряжение приложено между частями находящимися под напряжением и доступными частями:		Испытательное напряжение, В	Результат
основной изоляции		1000	Соответствует
дополнительной изоляции		1750	Соответствует
усиленной изоляции		3000	Соответствует

15.2	Электрическая прочность (0- 10 кВ пер. и пост. тока, 1 мин)		
Испытательное напряжение приложено между частями находящимися под напряжением и доступными частями:		Испытательное напряжение, В	Результат
основной изоляции		1250	Соответствует
дополнительной изоляции		1750	Соответствует
усиленной изоляции		3000	Соответствует

16.2	Ток утечки		
При 1,06 номинального напряжения		254,4	
Ток утечки между:		Измеренные значения I, мА	Требование I, мА
Частями, находящимися под напряжением, и доступными металлическими частями, которые подсоединены к металлической фольге размерами, не превышающими 20х10 см, контактирующей с доступными поверхностями изоляционных материалов		0,144	0,25
Любым полюсом питания и доступными металлическими частями, предназначенными для подключения к защитному заземлению в приборах классов I и 0I		0,111	0,75

16.3	Электрическая прочность (0- 10 кВ пер. и пост. тока, 1 мин)		
Испытательное напряжение приложено между частями находящимися под напряжением и доступными частями:		Испытательное напряжение, В	Результат
основной изоляции		1250	Соответствует
дополнительной изоляции		1750	Соответствует
усиленной изоляции		3000	Соответствует

19.7	Максимальная температура обмоток		
Обмотки, если изоляция выполнена из материала по IEC 60085:	Измеренное значение температуры, °С	Допустимая температура, °С	
класс 155 (F)	95,6	190	

19.11	Максимальная температура обмоток		
Обмотки, если изоляция выполнена из материала по IEC 60085:	Измеренное значение температуры, °С	Допустимая температура, °С	
класс 155 (F)	91,2	190	

19.13	Нагрев (превышение температуры)		
t1		21,5	
t2		23,0	
Потребляемая мощность I,15 номинальной мощности		2530	
Часть		Измеренное значение превышения температуры, К	Превышение температуры, К
Деревянные опоры, стены, потолок и пол испытательного угла и деревянных шкафов		27,75	150
Резиновая, полихлоропреновая или поливинилхлоридная изоляция внутренних и внешних проводов, включая шнура питания:			
■ Изоляция шнура питания без маркировки T или с маркировкой T не более 75 °С		21,19	150
■ Изоляция шнура питания с маркировкой T более 75 °С		—	T+75

Дополнительная и усиленная изоляции, за исключением изоляции из термопластичных материалов	-	В 1,5 раза больше соответствующего значения, указанного в таблице 3
--	---	---

19.13.1	Электрическая прочность (0-10 кВ пер. и пост. тока, 1 мин)	
Испытательное напряжение приложено между частями находящимися под напряжением и доступными частями:	Испытательное напряжение, В	Результат
основной изоляции	1000	Соответствует
дополнительной изоляции	1750	Соответствует
усиленной изоляции	3000	Соответствует

19.13.2	Электрическая прочность (0-10 кВ пер. и пост. тока, 1 мин)	
	Испытательное напряжение, В	Результат
Функциональная изоляция	480	Соответствует

19.103	Электрическая прочность (0- 10 кВ пер. и пост. тока, 1 мин)	
Испытательное напряжение приложено между частями находящимися под напряжением и доступными частями:	Испытательное напряжение, В	Результат
основной изоляции	1250	Соответствует
дополнительной изоляции	1750	Соответствует
усиленной изоляции	3000	Соответствует

27.5	Сопротивление, рассчитанное по величине падения напряжения и тока, Ом		
Пропускаемый ток, А	Падение напряжения, В	Рассчитанное сопротивление, Ом	Требование, Ом
25	1,35	0,054	0,1

29	Воздушные зазоры	
	Место измерения	Измеренное значение, мм
	Воздушные зазоры по основной изоляции	4,9
	Воздушные зазоры по функциональной изоляции	4,6
	Воздушные зазоры по дополнительной изоляции	6,7
	Воздушные зазоры по усиленной изоляции	6,1

29.1	Пути утечки тока	
	Место измерения	Измеренное значение, мм
	Основная изоляция	6,2
	Функциональная изоляция	5,9
	Дополнительная изоляция	8,3
	Усиленная изоляция	9,5

29.2	Трекингостойкость (4 мм, 1 Н, раствор А)	
Предварительная подготовка (кондиционирование): образец выдержан 24 часа при температуре при температуре (23 ± 5) °C и относительной влажности (50 ± 10) %.		
После каждого испытания электроды очищены с помощью растворителя и промыты неионизированной водой.		
Раствор А не имеет видимых загрязнений. Удельная проводимость не более 1 мСм/м при удельном сопротивлении (395 ± 5) Ом·см при температуре (23 ± 1) °C.		
Образцы перед проведением испытания имеют гладкую поверхность без поверхностных дефектов и загрязнений		
Размеры испытательного образца:		
Толщина плоского испытательного образца должна быть не менее 3 мм		
Размеры испытательного образца не менее 15х15 мм		
Площадь поверхности испытательного образца должна быть не менее 20 см2		
Изоляционный материал	Напряжение между электродами, В	Группа материала
	175	IIIa

30.1	Теплостойкость (50-350 °С (R2,5 мм, 20 Н))			
Предварительная подготовка (кондиционирование): образец выдержан 24 часа при температуре 15~35° С и относительной влажности 45~75%				
Изоляционные части	(75±2) °С	(125±2) °С	t°(разд.11) + (40±2) °С	t°(разд.19) + (25±2) °С
	Диаметр отпечатка, мм	Диаметр отпечатка, мм	Диаметр отпечатка, мм	Диаметр отпечатка, мм
Корпус прибора	0,9	—	—	—
Толщина образца: 3,49 мм.			—	—
Корпус кнопки управления	—	1,3	—	—
Толщина образца: 3,47 мм			—	—
Каркас катушки обмотки	—	1,6	—	—
электродвигателя			—	—
Толщина образца: 3,47 мм	—	1,6	—	—
Плата печатная			—	—
Толщина образца: 3,44 мм			—	—
Примечание: Во время испытания опорный шарик расположен в центре образца.				

30.2	Огнестойкость (раскаленная проволока) 550-960 °С, 30 с	
Предварительная подготовка (кондиционирование): образец выдержан 24 часа при температуре 15~35° С и относительной влажности 45~75%		
Освещенность в вытяжном шкафу проверена перед испытанием не превышает 20 лм. Измеренное значение: 18 лм		
Размер конца раскаленной проволоки достаточен для проведения испытания. Измеренное значение: 4 мм		

Изоляционные части	Испытание горением	Температура петли, °C				Испытание игольчатым пламенем	Результат	
		550	650	750	850		Появление открытого пламени	Воспламенение папиросной бумаги
Корпус прибора	—	Применяется	Применяется	—	—	—	Не обнаружено	Не обнаружено
Корпус кнопки управления	—	Применяется	—	Применяется	—	—		
Каркас катушки обмотки электродвигателя	—	Применяется	—	Применяется	—	—		
Плата печатная	—	Применяется	—	Применяется	—	Применяется		
Примечание: время воздействия концом проволоки на образец при заданной температуре 30с; конец раскаленной проволоки прикладывается к той части поверхности образца, которая вероятно будет подвергаться термическим воздействиям при нормальной работе.								

ГОСТ EN 62233-2013 МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ, СОЗДАВАЕМЫХ БЫТОВЫМИ И АНАЛОГИЧНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИБОРАМИ, В ЧАСТИ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА	
Метод испытания:	ГОСТ EN 62233-2013 п. 5.5.4
Показатель	Магнитная индукция
Шифр образца:	24022026-26/2
Дата испытания:	25.02.2026
Климатические условия при испытаниях:	
Температура, °C	23,5
Относительная влажность, %	58,8
Атмосферное давление, мм. рт. ст	742,0
Напряжение, В	220,8
Частота, Гц	50
Тип прибора/ Измерительное расстояние/ Расположение датчика/ Условия эксплуатации	Машинка для приготовления детской молочной смеси/ 30 см/ Все поверхности / " Прибор работает при нормальном использовании, подключенный к сети питания"
Применяемый метод измерения	5.5.4 Упрощенные методы испытаний
Максимальное измеренное значение магнитной индукции	399,7 нТл
№ измерения	B_{rms} , нТл
1	358,0
2	389,7
3	399,7
4	376,4
5	368,1
6	374,9
7	375,3
Контрольный уровень: Как установлено в ГОСТ EN 62233-2013 Приложение В таблица В.2.	
Поправочный коэффициент не требуется, т.к. результат измерения не превышает контрольное значение.	
Неопределенность измерения не рассматривается т.к. результат измерения составляет не более 75% допустимого уровня воздействия, указанного в приложении В ГОСТ EN 62233-2013	

ГОСТ CISPR 14-1-2015 ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И АНАЛОГИЧНЫХ АППАРАТОВ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ.					
Условия проведения испытания:					
Метод испытания:		ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Показатель		Напряжение кондуктивных ИРП на сетевых зажимах (148,5 кГц-30МГц) **			
Шифр образца:		24022026-26/1			
Дата испытания:		25.02.2026			
Детектор:		Квазипиковый*			
Рабочие условия (режим работы ТС):		В соответствии разделом 7 ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Расположение оборудования и проводов		- ТС устанавливают на горизонтальной пластине заземления на изоляционной подставке (например, поддоне) высотой 0,1 м ±25% - провод прокладывают вертикально вниз вдоль испытуемого ТС до уровня изоляционной подставки и далее горизонтально - к V-образному эквиваленту сети питания; - V-образный эквивалент сети питания подключают к пластине заземления; - пластина заземления должна выступать за границы (контуры) испытуемого ТС не менее чем на 0,5 м и иметь минимальные размеры 2х2 м.			
Климатические условия при испытаниях:		Температура, °С		21,5	
		Относительная влажность, %		56,6	
		Атмосферное давление, мм. рт. ст		740,5	
		Напряжение, В		220,8	
		Частота, Гц		50	
Вид измерений		Полоса частот		Ucispr	Ulab
Измерение напряжения кондуктивных ИРП на сетевых зажимах в полосе частот		148,5 кГц-30 МГц		3,4 дБ	2,98 дБ
Измерительное оборудования кондуктивных помех состоит из эквивалента сети, измерительного прибора (анализатора спектра) и коаксиального кабеля. Оценка расширенной погрешности выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ CISPR 16-4-2-2013, с коэффициентом покрытия k = 2, который обеспечивает уровень доверия 95% при распределении, близком к нормальному распределению, свойственному для большинства измерений.					
Результаты измерений					
L1 (Фаза)			N (нейтраль)		
Полоса частот: 0,15-0,5 МГц					
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))
0,16	20,45	65,43	0,19	21,17	63,93
0,22	30,52	62,82	0,21	23,90	63,08
0,25	29,66	61,55	0,29	21,49	60,41
0,31	23,63	59,96	0,30	26,76	60,20
0,38	26,15	58,24	0,39	27,99	58,01
0,42	27,50	57,51	0,42	31,89	57,45
0,49	29,49	56,13	0,48	28,11	56,30
Полоса частот: 0,5-5,0 МГц					
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))
0,79	28,06	56	0,51	22,43	56
1,22	22,08	56	0,85	31,48	56
1,71	25,29	56	1,61	24,66	56
2,30	31,77	56	2,29	20,40	56
3,06	30,07	56	3,40	26,32	56
3,80	30,56	56	3,88	28,70	56
4,28	27,06	56	4,91	20,55	56
Полоса частот: 5,0-30,0 МГц					
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))
7,07	29,46	60	7,69	29,37	60
8,42	31,92	60	8,86	21,11	60
12,09	28,17	60	11,16	31,19	60
15,84	27,00	60	18,31	26,82	60
20,28	31,62	60	22,23	22,29	60
24,74	29,91	60	24,91	21,13	60
28,02	30,11	60	28,55	23,10	60
*При использовании приемника с квазипиковым детектором выполняется норма ИРП для измерений с детектором средних значений, то испытуемое ТС следует считать соответствующим обеим нормам ИРП. В этом случае средние значения не измеряют.					
**Нормы прерывистых помех не применяют, т.к в течение времени проведения измерений частота повторения кратковременных помех - не более 5; ни одна из созданных кратковременных помех не имеет длительность более 20 мс; длительность 90% созданных кратковременных помех - менее 10 мс.					

ГОСТ CISPR 14-1-2015 ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И АНАЛОГИЧНЫХ АППАРАТОВ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ.					
Условия проведения испытания:					
Метод испытания:		ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Показатель		Измерение мощности помех (30-300МГц)			
Шифр образца:		24022026-26/1			
Дата испытания:		25.02.2026			
Детектор:		Квазипиковый*			
Рабочие условия (режим работы ТС):		В соответствии разделом 7 ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Расположение оборудования и проводов		ТС размещают на столе из непроводящего материала высотой 0,8 м			
		Аттестованная безэховая камера			
Климатические условия при испытаниях:		Температура, °С		23,3	
		Относительная влажность, %		52,4	
		Атмосферное давление, мм. рт. ст		741,8	
		Напряжение, В		220,5	
		Частота, Гц		50	
Вид измерений		Полоса частот		Ucisp	Ulab
Мощность помех в полосе частот		30-300 МГц		4,5 дБ	4,0 дБ
Измерительное оборудования для измерения мощности помех состоит из безэховой камеры, измерительной антенны, измерительного приемника (анализатора спектра) и коаксиального кабеля. Оценка расширенной неопределенности выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ CISPR 16-4-2-2013, с коэффициентом покрытия k = 2, который обеспечивает уровень доверия 95% при распределении, близком к нормальному распределению, свойственному для большинства измерений.					
Результаты измерений					
L1 (Фаза)			N (Нейтраль)		
Полоса частот: 30,0-300,0 МГц					
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ (пВт))	Допустимое значение, (дБ (пВт))	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ (пВт))	Допустимое значение, (дБ (пВт))
38,14	28,93	45,30	32,01	24,40	45,07
64,16	25,49	46,27	67,65	24,85	46,39
106,56	28,14	47,84	79,52	27,25	46,83
121,71	23,70	48,40	112,54	27,05	48,06
152,53	21,60	49,54	158,98	26,48	49,78
225,69	28,22	52,25	228,03	28,69	52,33
273,23	25,90	54,01	279,63	24,01	54,25
*При использовании приемника с квазипиковым детектором выполняется норма ИРП для измерений с детектором средних значений, то испытуемое ТС следует считать соответствующим обеим нормам ИРП. В этом случае средние значения не измеряют.					

ГОСТ CISPR 14-1-2015 ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И АНАЛОГИЧНЫХ АППАРАТОВ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ.					
Условия проведения испытания:					
Метод испытания:		ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Показатель		Напряженность поля ИРП			
Шифр образца:		24022026-26/1			
Дата испытания:		25.02.2026			
Климатические условия при испытаниях:		Температура, °С		23,3	
		Относительная влажность, %		52,4	
		Атмосферное давление, мм. рт. ст		741,8	
		Напряжение, В		220,5	
		Частота, Гц		50	
Детектор:		Квазипиковый			
Расположение оборудования и проводов		ТС размещают на столе из непроводящего материала высотой 0,8 м			
		Аттестованная безэховая камера			
Результаты измерений					
Полоса частот: 30,0-230,0 МГц			Полоса частот: 230,0-1000,0 МГц		
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБмкВ/м)	Допустимое значение, (дБмкВ/м)	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБмкВ/м)	Допустимое значение, (дБмкВ/м)
34,32	31,49	41,54	238,67	35,61	42
63,49	30,29	39,42	324,15	35,03	42
91,54	26,55	38,17	385,57	29,93	42
139,67	26,31	36,71	598,27	35,47	42
166,98	28,33	36,10	803,75	30,66	42
209,87	29,81	35,31	947,90	30,57	42
220,10	30,10	35,15	997,18	34,48	42

ГОСТ CISPR 14-1-2015 ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И АНАЛОГИЧНЫХ АППАРАТОВ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ.					
Условия проведения испытания:					
Метод испытания:		ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Показатель		Напряжение кондуктивных ИРП на сетевых зажимах (148,5 кГц-30МГц) **			
Шифр образца:		24022026-26/2			
Дата испытания:		25.02.2026			
Детектор:		Квазипиковый*			
Рабочие условия (режим работы ТС):		В соответствии разделом 7 ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Расположение оборудования и проводов		- ТС устанавливают на горизонтальной пластине заземления на изоляционной подставке (например, поддоне) высотой 0,1 м ±25% - провод прокладывают вертикально вниз вдоль испытуемого ТС до уровня изоляционной подставки и далее горизонтально - к V-образному эквиваленту сети питания; - V-образный эквивалент сети питания подключают к пластине заземления; - пластина заземления должна выступать за границы (контуры) испытуемого ТС не менее чем на 0,5 м и иметь минимальные размеры 2х2 м.			
Климатические условия при испытаниях:		Температура, °С		23,3	
		Относительная влажность, %		52,4	
		Атмосферное давление, мм. рт. ст		741,8	
		Напряжение, В		220,5	
		Частота, Гц		50	
Вид измерений		Полоса частот		Ucispr	Ulab
Измерение напряжения кондуктивных ИРП на сетевых зажимах в полосе частот		148,5 кГц-30 МГц		3,4 дБ	2,98 дБ
Измерительное оборудования кондуктивных помех состоит из эквивалента сети, измерительного прибора (анализатора спектра) и коаксиального кабеля. Оценка расширенной погрешности выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ CISPR 16-4-2-2013, с коэффициентом покрытия k = 2, который обеспечивает уровень доверия 95% при распределении, близком к нормальному распределению, свойственному для большинства измерений.					
Результаты измерений					
L1 (Фаза)			N (нейтраль)		
Полоса частот: 0,15-0,5 МГц					
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))
0,17	20,28	64,82	0,17	31,11	65,07
0,22	24,38	62,71	0,24	20,24	62,03
0,28	26,72	60,92	0,30	28,23	60,28
0,30	23,63	60,17	0,32	24,60	59,70
0,36	24,52	58,82	0,37	25,17	58,50
0,43	29,81	57,23	0,43	31,81	57,16
0,48	28,42	56,35	0,49	22,35	56,22
Полоса частот: 0,5-5,0 МГц					
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))
0,57	29,90	56	0,80	21,99	56
1,00	29,65	56	1,10	22,68	56
1,79	27,80	56	1,42	27,95	56
2,39	23,99	56	2,25	21,96	56
3,29	28,97	56	2,91	25,50	56
4,15	27,94	56	3,52	24,88	56
4,92	23,00	56	4,98	29,04	56
Полоса частот: 5,0-30,0 МГц					
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))
7,22	27,77	60	5,02	20,32	60
10,24	22,14	60	10,81	31,92	60
14,58	29,09	60	14,89	22,17	60
16,94	22,43	60	16,27	29,58	60
20,69	29,15	60	22,18	22,67	60
26,58	23,14	60	25,50	31,01	60
29,17	24,84	60	28,95	28,60	60
*При использовании приемника с квазипиковым детектором выполняется норма ИРП для измерений с детектором средних значений, то испытуемое ТС следует считать соответствующим обеим нормам ИРП. В этом случае средние значения не измеряют.					
**Нормы прерывистых помех не применяют, т.к в течение времени проведения измерений частота повторения кратковременных помех - не более 5; ни одна из созданных кратковременных помех не имеет длительность более 20 мс; длительность 90% созданных кратковременных помех - менее 10 мс.					

ГОСТ CISPR 14-1-2015 ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И АНАЛОГИЧНЫХ АППАРАТОВ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ.					
Условия проведения испытания:					
Метод испытания:		ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Показатели		Измерение мощности помех (30-300МГц)			
Шифр образца:		24022026-26/2			
Дата испытания:		25.02.2026			
Детектор:		Квазипиковый*			
Рабочие условия (режим работы ТС):		В соответствии разделом 7 ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Расположение оборудования и проводов		ТС размещают на столе из непроводящего материала высотой 0,8 м Аттестованная безэховая камера			
Климатические условия при испытаниях:		Температура, °C		23,3	
		Относительная влажность, %		52,4	
		Атмосферное давление, мм. рт. ст		741,8	
		Напряжение, В		220,5	
		Частота, Гц		50	
Вид измерений		Полоса частот		Ucisp	Ulab
Мощность помех в полосе частот		30-300 МГц		4,5 дБ	4,0 дБ
Измерительное оборудования для измерения мощности помех состоит из безэховой камеры, измерительной антенны, измерительного приемника (анализатора спектра) и коаксиального кабеля. Оценка расширенной неопределенности выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ CISPR 16-4-2-2013, с коэффициентом покрытия k = 2, который обеспечивает уровень доверия 95% при распределении, близком к нормальному распределению, свойственному для большинства измерений.					
Результаты измерений					
L1 (Фаза)			N (Нейтраль)		
Полоса частот: 30,0-300,0 МГц					
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ (пВт))	Допустимое значение, (дБ (пВт))	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ (пВт))	Допустимое значение, (дБ (пВт))
37,29	22,15	45,27	33,90	24,58	45,14
47,63	31,67	45,65	43,03	21,44	45,48
106,13	22,22	47,82	101,12	28,25	47,63
140,32	26,28	49,09	121,25	26,19	48,38
175,66	27,63	50,39	168,53	23,61	50,13
221,18	27,63	52,08	226,47	20,43	52,28
275,24	31,33	54,08	263,18	22,32	53,64
*При использовании приемника с квазипиковым детектором выполняется норма ИРП для измерений с детектором средних значений, то испытуемое ТС следует считать соответствующим обеим нормам ИРП. В этом случае средние значения не измеряют.					

ГОСТ CISPR 14-1-2015 ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И АНАЛОГИЧНЫХ АППАРАТОВ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ.					
Условия проведения испытания:					
Метод испытания:		ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Показатели		Напряженность поля ИРП			
Шифр образца:		24022026-26/2			
Дата испытания:		25.02.2026			
Климатические условия при испытаниях:		Температура, °С		23,3	
		Относительная влажность, %		52,4	
		Атмосферное давление, мм. рт. ст		741,8	
		Напряжение, В		220,5	
		Частота, Гц		50	
Детектор:		Квазипиковый			
Расположение оборудования и проводов		ТС размещают на столе из непроводящего материала высотой 0,8 м			
		Аттестованная безэховая камера			
Результаты измерений					
Полоса частот: 30,0-230,0 МГц			Полоса частот: 230,0-1000,0 МГц		
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБмкВ/м)	Допустимое значение, (дБмкВ/м)	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБмкВ/м)	Допустимое значение, (дБмкВ/м)
34,65	31,27	41,50	239,44	30,46	42
41,25	29,35	40,91	289,69	29,65	42
95,91	27,18	38,01	457,17	29,57	42
131,54	30,00	36,92	546,86	35,76	42
169,88	27,82	36,04	773,35	36,46	42
212,36	27,92	35,27	907,33	34,83	42
227,96	28,36	35,03	994,94	29,90	42

ГОСТ CISPR 14-1-2015 ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И АНАЛОГИЧНЫХ АППАРАТОВ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ.					
Условия проведения испытания:					
Метод испытания:		ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Показатели		Напряжение кондуктивных ИРП на сетевых зажимах (148,5 кГц-30МГц) **			
Шифр образца:		24022026-26/3			
Дата испытания:		25.02.2026			
Детектор:		Квазипиковый*			
Рабочие условия (режим работы ТС):		В соответствии разделом 7 ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Расположение оборудования и проводов		- ТС устанавливают на горизонтальной пластине заземления на изоляционной подставке (например, поддоне) высотой 0,1 м ±25% - провод прокладывают вертикально вниз вдоль испытуемого ТС до уровня изоляционной подставки и далее горизонтально - к V-образному эквиваленту сети питания; - V-образный эквивалент сети питания подключают к пластине заземления; - пластина заземления должна выступать за границы (контуры) испытуемого ТС не менее чем на 0,5 м и иметь минимальные размеры 2x2 м.			
Климатические условия при испытаниях:		Температура, °С		23,3	
		Относительная влажность, %		52,4	
		Атмосферное давление, мм. рт. ст		741,8	
		Напряжение, В		220,5	
		Частота, Гц		50	
Вид измерений		Полоса частот		Ucisp	Ulab
Измерение напряжения кондуктивных ИРП на сетевых зажимах в полосе частот		148,5 кГц-30 МГц		3,4 дБ	2,98 дБ
Измерительное оборудования кондуктивных помех состоит из эквивалента сети, измерительного прибора (анализатора спектра) и коаксиального кабеля. Оценка расширенной погрешности выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ CISPR 16-4-2-2013, с коэффициентом покрытия k = 2, который обеспечивает уровень доверия 95% при распределении, близком к нормальному распределению, свойственному для большинства измерений.					
Результаты измерений					
L1 (Фаза)			N (нейтраль)		
Полоса частот: 0,15-0,5 МГц					
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))
0,17	23,78	64,83	0,17	31,20	64,68
0,24	22,22	61,97	0,22	31,48	62,92
0,28	23,98	60,78	0,29	22,67	60,48
0,34	22,29	59,17	0,31	24,96	59,86
0,37	21,56	58,53	0,37	20,30	58,44
0,41	30,31	57,59	0,41	27,49	57,65
0,46	22,26	56,71	0,46	20,15	56,75
Полоса частот: 0,5-5,0 МГц					
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))
0,62	25,10	56	0,68	27,04	56
0,89	24,37	56	1,11	21,55	56
1,69	20,96	56	1,48	22,03	56
2,10	27,71	56	1,93	27,14	56
2,67	26,48	56	3,33	30,19	56
3,93	24,32	56	3,99	31,35	56
4,48	31,60	56	4,50	21,55	56
Полоса частот: 5,0-30,0 МГц					
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ(мкВ))	Допустимое значение, (дБ(мкВ))
7,87	30,27	60	5,72	24,14	60
9,57	21,16	60	8,70	31,66	60
11,86	28,78	60	13,88	22,23	60
18,78	26,01	60	16,87	27,48	60
21,31	28,45	60	21,93	20,09	60
24,65	30,34	60	24,74	27,21	60
28,69	21,61	60	28,10	22,73	60
*При использовании приемника с квазипиковым детектором выполняется норма ИРП для измерений с детектором средних значений, то испытуемое ТС следует считать соответствующим обеим нормам ИРП. В этом случае средние значения не измеряют.					
**Нормы прерывистых помех не применяют, т.к в течение времени проведения измерений частота повторения кратковременных помех - не более 5; ни одна из созданных кратковременных помех не имеет длительность более 20 мс; длительность 90% созданных кратковременных помех - менее 10 мс.					

ГОСТ CISPR 14-1-2015 ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И АНАЛОГИЧНЫХ АППАРАТОВ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ.					
Условия проведения испытания:					
Метод испытания:		ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Показатели		Измерение мощности помех (30-300МГц)			
Шифр образца:		24022026-26/3			
Дата испытания:		25.02.2026			
Детектор:		Квазипиковый*			
Рабочие условия (режим работы ТС):		В соответствии разделом 7 ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Расположение оборудования и проводов		ТС размещают на столе из непроводящего материала высотой 0,8 м Аттестованная безэховая камера			
Климатические условия при испытаниях:		Температура, °С		23,3	
		Относительная влажность, %		52,4	
		Атмосферное давление, мм. рт. ст		741,8	
		Напряжение, В		220,5	
		Частота, Гц		50	
Вид измерений		Полоса частот		Ucispr	Ulab
Мощность помех в полосе частот		30-300 МГц		4,5 дБ	4,0 дБ
Измерительное оборудования для измерения мощности помех состоит из безэховой камеры, измерительной антенны, измерительного приемника (анализатора спектра) и коаксиального кабеля. Оценка расширенной неопределенности выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ CISPR 16-4-2-2013, с коэффициентом покрытия k = 2, который обеспечивает уровень доверия 95% при распределении, близком к нормальному распределению, свойственному для большинства измерений.					
Результаты измерений					
L1 (Фаза)			N (Нейтраль)		
Полоса частот: 30,0-300,0 МГц					
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ (пВт))	Допустимое значение, (дБ (пВт))	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБ (пВт))	Допустимое значение, (дБ (пВт))
31,01	31,65	45,04	37,46	28,95	45,28
45,75	28,17	45,58	42,90	23,79	45,48
76,36	27,94	46,72	93,08	22,28	47,34
145,52	26,23	49,28	113,39	30,28	48,09
182,20	20,07	50,64	156,36	22,78	49,68
232,70	22,71	52,51	221,15	21,36	52,08
269,80	24,48	53,88	268,84	26,78	53,85
*При использовании приемника с квазипиковым детектором выполняется норма ИРП для измерений с детектором средних значений, то испытуемое ТС следует считать соответствующим обоим нормам ИРП. В этом случае средние значения не измеряют.					

ГОСТ CISPR 14-1-2015 ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И АНАЛОГИЧНЫХ АППАРАТОВ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ.					
Условия проведения испытания:					
Метод испытания:		ГОСТ CISPR 14-1-2015 (ГОСТ 30805.14.1)			
Показатели		Напряженность поля ИРП			
Шифр образца:		24022026-26/3			
Дата испытания:		25.02.2026			
Климатические условия при испытаниях:		Температура, °С		23,3	
		Относительная влажность, %		52,4	
		Атмосферное давление, мм. рт. ст		741,8	
		Напряжение, В		220,5	
		Частота, Гц		50	
Детектор:		Квазипиковый			
Расположение оборудования и проводов		ТС размещают на столе из непроводящего материала высотой 0,8 м			
		Аттестованная безэховая камера			
Результаты измерений					
Полоса частот: 30,0-230,0 МГц			Полоса частот: 230,0-1000,0 МГц		
Частота, МГц	Измеренное значение, (дБмкВ/м)	Допустимое значение, (дБмкВ/м)	Частота, МГц	Измеренное значение, (дБмкВ/м)	Допустимое значение, (дБмкВ/м)
30,79	31,45	41,91	232,57	32,14	42
49,50	27,55	40,28	316,03	27,05	42
102,32	29,64	37,78	382,52	35,90	42
126,09	27,43	37,07	688,13	30,66	42
176,03	27,32	35,92	888,62	34,63	42
188,37	32,41	35,69	937,19	33,61	42
223,22	27,10	35,10	996,62	32,25	42

ГОСТ CISPR 14-2:2016 (CISPR 14-2:2015) БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ	
Категория I - аппараты, не содержащие электронных управляющих схем. Электрические схемы, содержащие пассивные компоненты (такие как конденсаторы или дроссели для подавления промышленных радиопомех, сетевые трансформаторы, выпрямители напряжения электрической сети и нагревательные элементы), не рассматриваются в качестве электронных управляющих схем. Категория II - игрушки с трансформатором, игрушки с комбинированным источником питания, бытовые приборы с электродвигателями с питанием от электрической сети, электрический инструмент, нагревательные приборы и аналогичные электрические аппараты (например, УФ-, ИК-излучатели индивидуального пользования и микроволновые печи), содержащие электронные управляющие схемы с тактовой частотой не более 15 МГц. Категория III - оборудование, которое при нормальном применении не подключается к электрической сети и не имеет прикрепленных кабелей. Эта категория включает аппараты, имеющие заряжаемые батареи, солнечные или другие подобные источники питания постоянного тока, которые могут быть заряжены или функционировать при подключении аппарата к электрической сети. Однако данные аппараты должны быть испытаны так же, как аппараты категории II при их подключении к сети электропитания. Категория IV - все другие аппараты, относящиеся к области применения настоящего стандарта.	
Категория ТС:	Категория II
Классификация критериев качества функционирования ТС при испытаниях на помехоустойчивость:	A) Нормальное функционирование в соответствии с требованиями, установленными изготовителем, заказчиком испытаний или пользователем.
	B) Временное прекращение выполнения функции или ухудшение качества функционирования, которые исчезают после прекращения помехи и не требуют вмешательства оператора для восстановления работоспособности.
	C) Временное прекращение выполнения функции или ухудшение качества функционирования, восстановление которых требует вмешательства оператора.
	D) Прекращение выполнения функции или ухудшение качества функционирования, которые не могут быть восстановлены из-за повреждения ТС (компонентов) или программного обеспечения, или потери данных.
Методов проверки качества функционирования ТС:	Визуально

ГОСТ CISPR 14-2-2016 (CISPR 14-2:2015) БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ				
Условия проведения испытания:				
Метод испытания:		ГОСТ CISPR 14-2-2016 п.п..5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, разд. 6, 7,8,9		
Показатели		Устойчивость к электростатическим разрядам. Критерий качества функционирования		
Шифр образца:		24022026-26/1, 24022026-26/2, 24022026-26/3		
Дата испытания:		25.02.2026		
Климатические условия при испытаниях:	Температура, °С		23,3	
	Относительная влажность, %		52,4	
	Атмосферное давление, мм. рт. ст		741,8	
	Напряжение, В		220,5	
	Частота, Гц		50	
Работа ТС:		В соответствии с номинальными характеристиками ТС		
Расположение оборудования:		Настольное ТС установлено на плоскости связи (1,6±0,02) × (0,8±0,02) установленной на столе из непроводящего материала высотой (0,8±0,08) м, установленном на пластину заземления. ТС и кабели изолированы от плоскости связи изоляционной опоры толщиной (0,5±0,05) мм. Расстояние от ТС до края пластины связи не менее 0,1 м. Расстояние от края пластины связи до края пластины заземления не менее 0,5 м. Расстояние между испытуемым ТС и стенами помещения, а также любыми металлическими предметами не менее 0.8 м. Напольные ТС изолировано от пластины заземления изолирующей пластиной толщиной 0,05-0,15 м. Кабели испытуемого ТС должны быть изолированы от пластины заземления изоляционной подставкой толщиной (0,5 ± 0,05) мм. Изоляция кабелей должна выступать за край изоляции испытуемого ТС. Схема установки и подключения оборудования на рисунке 1.		
Расположение проводов:		Заземленные ТС подключены к системе защитного заземления в соответствии с требованиями по эксплуатации, установленными изготовителем Незаземленные ТС. Если в испытуемом незаземленном ТС имеется металлическая доступная часть, на которую подаётся электростатический разряд, эта часть должна быть соединена с горизонтальной пластиной связи (для настольного ТС) или пластиной заземления (для напольного ТС) кабелем с резисторами: ☐ Во время испытания ☒ После каждого разряда (предпочтительно)		
Расположение испытательного генератора во время разряда:		Перпендикулярно Провод заземления испытательного генератора должен располагаться на расстоянии не менее 0,2 от испытуемого ТС во время подачи разряда, причем оператор не должен держать провод заземления в руках.		
Количество разрядов:		На каждую доступную часть корпуса ТС производят 20 разрядов (10 - отрицательной и 10 - положительной полярности)		
Амплитуда импульсов напряжения:		± 8 кВ (воздушный разряд); ± 4 кВ (контактный разряд)		
Результат испытаний:				
Тип разряда	Точка приложения разряда	Амплитуда импульсов напряжения	Количество разрядов	Критерий качества функционирования
Воздушный	Части корпуса.	+ 8 кВ	10 положительной полярности	А
Воздушный	Части корпуса.	- 8 кВ	10 отрицательной полярности	А
Контактный	На горизонтальную пластину связи. Левая грань.	+ 4 кВ	10 положительной полярности	А
Контактный	На горизонтальную пластину связи. Левая грань.	- 4 кВ	10 отрицательной полярности	А
Контактный	На горизонтальную пластину связи. Правая грань.	+ 4 кВ	10 положительной полярности	А
Контактный	На горизонтальную пластину связи. Правая грань.	- 4 кВ	10 отрицательной полярности	А
Контактный	На вертикальную пластину связи. Лицевая грань	+ 4 кВ	10 положительной полярности	А
Контактный	На вертикальную пластину связи. Лицевая грань	- 4 кВ	10 отрицательной полярности	А
Контактный	На вертикальную пластину связи. Задняя грань	+ 4 кВ	10 положительной полярности	А
Контактный	На вертикальную пластину связи. Задняя грань	- 4 кВ	10 отрицательной полярности	А
Контактный	На вертикальную пластину связи Левая грань.	+ 4 кВ	10 положительной полярности	А
Контактный	На вертикальную пластину связи. Левая грань.	- 4 кВ	10 отрицательной полярности	А
Контактный	На вертикальную пластину связи. Правая грань.	+ 4 кВ	10 положительной полярности	А
Контактный	На вертикальную пластину связи. Правая грань.	- 4 кВ	10 отрицательной полярности	А

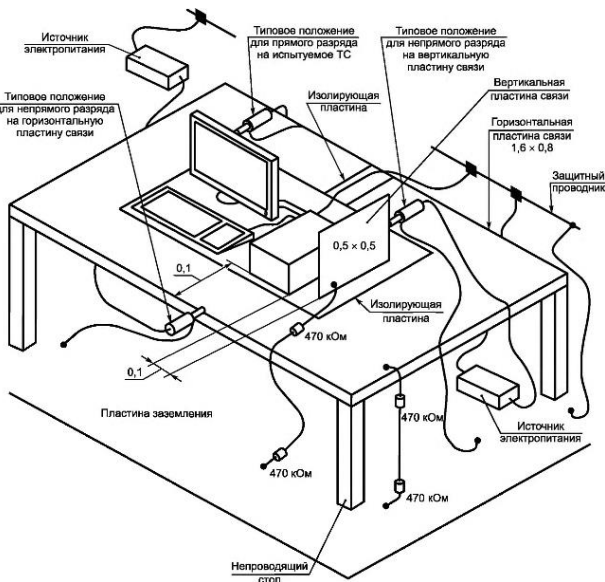


Рис. 1. Схема установки и подключения по ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008)

ГОСТ CISPR 14-2:2016 (CISPR 14-2:2015) БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ				
Условия проведения испытаний:				
Метод испытания:		ГОСТ CISPR 14-2:2016 п.п..5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, разд. 6, 7,8,9		
Показатели		Устойчивость к наносекундным импульсным помехам/ Устойчивость к быстрым переходным процессам. Критерий качества функционирования		
Шифр образца:		24022026-26/1, 24022026-26/2, 24022026-26/3		
Дата испытания:		25.02.2026		
Климатические условия при испытаниях:		Температура, °С	23,3	
		Относительная влажность, %	52,4	
		Атмосферное давление, мм. Рт. Ст	741,8	
		Напряжение, В	220,5	
		Частота, Гц	50	
Работа ТС:		В соответствии с номинальными характеристиками ТС		
Продолжительность испытания:		2 мин для положительной полярности и 2 мин – для отрицательной полярности		
Амплитуда импульсов напряжения:		1,0 кВ		
Длительность фронта импульса/ длительность импульса:		5/50 нс		
Частота повторения импульсов в пакете:		5 кГц		
Расположение оборудования:		Настольное оборудование и оборудование, обычно установленное на потолках или стенах, а также встраиваемое оборудование должны быть испытаны при размещении ТС на (0,1±0,01) м выше пластины заземления.		
Расположение проводов:		☒ Подключаемые к ТС кабели размещают на подставке из непроводящего материала на высоте 0,1 м над пластиной заземления. ☒ Длина сигнальных кабелей и кабелей электропитания между устройством связи и ТС должна быть (0,5 ± 0,05) м. Часть кабеля избыточной длины должна быть свернута в плоское кольцо и уложена над пластиной заземления на высоте 0,1 м с использованием подставки из непроводящего материала.		
Результат испытаний:				
Вид испытательного воздействия	Порт ИТС	Амплитуда импульсов напряжения	Полярность	Критерий качества функционирования
Наносекундные импульсные помехи	Порт электропитания переменного тока	1 кВ	+	А
	Порт электропитания переменного тока	1 кВ	-	А

ГОСТ CISPR 14-2:2016 (CISPR 14-2:2015) БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ		
Условия проведения испытания:		
Метод испытания:	ГОСТ CISPR 14-2:2016 п.п. 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, разд. 6, 7, 8, 9	
Показатели	Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями /устойчивость к инжектированным токам. Критерий качества функционирования	
Шифр образца:	24022026-26/1, 24022026-26/2, 24022026-26/3	
Дата испытания:	25.02.2026	
Климатические условия при испытаниях:	Температура, °C	23,3
	Относительная влажность, %	52,4
	Атмосферное давление, мм. Рт. Ст	741,8
	Напряжение, В	220,5
	Частота, Гц	50
Работа ТС:	В соответствии с номинальными характеристиками ТС	
Полоса частот:	от 0,15 до 80 МГц, от 0,15 до 230 МГц	
Выходное сопротивление УСПР:	150 Ом	
Тип сигнала:	Синусоидальный сигнал частотой 1 кГц и глубиной модуляции 80%	
Расположение оборудования:	☒ ТС размещают на изолирующей подставке высотой 0,1, расположенной на эталонной пластине заземления ☒ Устройства связи и (или) развязки располагают на расстоянии от 0,1 до 0,3 м от ТС (в горизонтальном направлении от проекции ТС на эталонную пластину заземления)	

Расположение проводов:		☒ Все кабели, выходящие из ТС, должны быть расположены на высоте 30-50 мм над эталонной пластиной заземления ☒ Кабель (и) между ВО и устройством (ами) развязки или между ВО и клещами связи проложены над эталонной пластиной заземления на высоте от 30 до 50 мм, не допуская их скручивания.		
Не испытываемые кабели:		☒ Отключены; ☐ Оснащены устройствами развязки или ненагруженными CDN.		
Тип конструкции ТС:		Одноблочное		
Результат испытаний:				
Вид испытательного воздействия	Порт ИТС	Среднеквадратическое значение напряжения, немодулированный сигнал	Полоса частот воздействия	Критерий качества функционирования
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	Порт электропитания переменного тока	3 В	от 0,15 до 80 МГц	А
	Порт электропитания переменного тока	3 В	от 0,15 до 230 МГц	А

ГОСТ CISPR 14-2-2016 (CISPR 14-2:2015) БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ						
Условия проведения испытания:						
Метод испытания:		ГОСТ CISPR 14-2-2016 п.п..5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, разд. 6, 7,8,9				
Показатели		Устойчивость к Радиочастотному электромагнитному полю. Критерий качества функционирования				
Шифр образца:		24022026-26/1, 24022026-26/2, 24022026-26/3				
Дата испытания:		25.02.2026				
Климатические условия при испытаниях:		Температура, °С			23,3	
		Относительная влажность, %			52,4	
		Атмосферное давление, мм. рт. ст			741,8	
		Напряжение, В			220,5	
		Частота, Гц			50	
Работа ТС:		В соответствии с номинальными характеристиками ТС				
Полоса частот:		От 80 до 1000 МГц				
Калибровка оборудования		В соответствии п. 6.2				
Измерительное расстояние		3 м				
Размеры и форма плоскости однородного поля:		1,5м × 1.5 м Квадратная форма				
Тип сигнала:		Синусоидальный сигнал частотой 1 кГц и глубиной модуляции 80%				
Расположение оборудования:		ТС размещают на столе из непроводящего материала высотой 0,8 м				
Место проведение испытания:		Аттестованная безэховая камера, обеспечивающая достаточную область однородного поля применительно к испытываемому ТС.				
Расположение проводов:		Длина подвергаемых воздействию поля частей кабелей (проводников), подключенных к ИТС 1 м.				
Результат испытаний:						
Вид испытательного воздействия	Порт ИТС	Испытуемая сторона	Поляризация антенны	Среднеквадратическое значение напряжения, немодулированный сигнал	Полоса частот воздействия	Критерий качества функционирования
Радиочастотное электромагнитное поле	порт корпуса	Лицевая	Горизонтальная	3 В/м	от 80 до 1000 МГц	А
Радиочастотное электромагнитное поле	порт корпуса	Лицевая	Вертикальная	3 В/м	от 80 до 1000 МГц	А
Радиочастотное электромагнитное поле	порт корпуса	Правая	Горизонтальная	3 В/м	от 80 до 1000 МГц	А
Радиочастотное электромагнитное поле	порт корпуса	Правая	Вертикальная	3 В/м	от 80 до 1000 МГц	А
Радиочастотное электромагнитное поле	порт корпуса	Левая	Горизонтальная	3 В/м	от 80 до 1000 МГц	А
Радиочастотное электромагнитное поле	порт корпуса	Левая	Вертикальная	3 В/м	от 80 до 1000 МГц	А
Радиочастотное электромагнитное поле	порт корпуса	Задняя	Горизонтальная	3 В/м	от 80 до 1000 МГц	А
Радиочастотное электромагнитное поле	порт корпуса	Задняя	Вертикальная	3 В/м	от 80 до 1000 МГц	А

ГОСТ CISPR 14-2-2016 (CISPR 14-2:2015) БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ		
Условия проведения испытания:		
Метод испытания:	ГОСТ CISPR 14-2-2016 п.п..5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, разд. 6, 7,8,9	
Показатели	Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии/устойчивость к выбросам напряжения. Критерий качества функционирования	
Шифр образца:	24022026-26/1, 24022026-26/2, 24022026-26/3	
Дата испытания:	25.02.2026	
Климатические условия при испытаниях:	Температура, °С	23,3
	Относительная влажность, %	52,4
	Атмосферное давление, мм. рт. ст	741,8
	Напряжение, В	220,5
	Частота, Гц	50
Работа ТС:	В соответствии с номинальными характеристиками ТС	
Количество разрядов:	5 положительных и 5 отрицательных импульсов	

Длительность фронта импульса/ длительность импульса напряжения (тока):		1,2/50 (8/20) мкс		
Период импульсов:		10 с		
Расположение оборудования:		☑ ТС размещено на опорной пластине заземления и изолированы от нее подставкой из непроводящего материала толщиной (0,1±0,05) м		
Расположение проводов:		☑ Длина кабеля питания между ТС и устройством связи не должна превышать 2 м		
Положительные импульсы подают при фазовом угле 90° переменного напряжения на линии, подходящей к ИО, отрицательные импульсы подают при фазовом угле 270° переменного напряжения на линии, подходящей к ИО				
Результат испытаний:				
Вид испытательного воздействия	Порт ИТС	Амплитуда импульсов напряжения	Полярность	Критерий качества функционирования
Микросекундные импульсные помехи по схеме "провод-провод"	Порт электропитания переменного тока	1 кВ	+	A
	Порт электропитания переменного тока	1 кВ	-	A
Микросекундные импульсные помехи по схеме "провод-земля"	Порт электропитания переменного тока	2 кВ	+	A
	Порт электропитания переменного тока	2 кВ	-	A

ГОСТ CISPR 14-2-2016 (CISPR 14-2:2015) БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ			
Условия проведения испытания:			
Метод испытания:		ГОСТ CISPR 14-2-2016 п.п..5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, разд. 6, 7,8,9	
Показатели		Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Критерий качества функционирования	
Шифр образца:		24022026-26/1, 24022026-26/2, 24022026-26/3	
Дата испытания:		25.02.2026	
Климатические условия при испытаниях:	Температура, °C		23,3
	Относительная влажность, %		52,4
	Атмосферное давление, мм. рт. ст		741,8
	Напряжение, В		220,5
	Частота, Гц		50
Количество провалов:		3	
Фазовый угол:		0°	
Специальные условия:		Не применялись	
Интервалы между воздействиями:		60 с	
Результат испытаний:			
Вид испытательного воздействия	Уровень испытательного воздействия, % от номинального напряжения	Продолжительность провалов напряжения, периоды	Критерий качества функционирования
Провалы напряжения	0	0,5	A
	40	10	A
	70	25	A

ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2017 (ГОСТ 30804.3.2) ЭМИССИЯ ГАРМОНИЧЕСКИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ТОКА ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ С ПОТРЕБЛЯЕМЫМ ТОКОМ НЕ БОЛЕЕ 16 А (В ОДНОЙ ФАЗЕ)				
Метод испытания		ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2017		
Показатель		Эмиссия гармонических составляющих тока		
Шифр образца:		24022026-26/2		
Дата испытания:		25.02.2026		
Климатические условия при испытаниях:				
Температура, °С		22,6		
Относительная влажность, %		49,7		
Атмосферное давление, мм. рт. ст		740		
Напряжение, В		220,1		
Частота, Гц		50		
Класс ТС:		Класс А		
Период наблюдений:		10 минут		
Полная мощность, VA:		2200		
Активная мощность, W:		2100,74		
Фактор мощности:		1		
Uмакс, В:		229,01		
Iмакс		1,09		
Iпик, А:		1,43		
№ гармоники	Измер. среднее, А	Норма по ГОСТ, А	% от нормы	150% по ГОСТ, А
2	0,005	1,080	0,504	1,620
3	0,045	2,300	1,965	3,450
4	0,007	0,430	1,588	0,645
5	0,026	1,140	2,319	1,710
6	0,007	0,300	2,261	0,450
7	0,009	0,770	1,200	1,155
8	0,007	0,230	2,962	0,345
9	0,010	0,400	2,463	0,600
10	0,008	0,184	4,087	0,276
11	0,005	0,330	1,538	0,495
12	0,008	0,153	5,186	0,230
13	0,006	0,210	2,996	0,315
14	0,005	0,131	3,629	0,197
15	0,006	0,150	3,852	0,225
16	0,008	0,115	6,596	0,173
17	0,007	0,132	4,995	0,198
18	0,007	0,102	6,438	0,153
19	0,007	0,118	6,286	0,177
20	0,006	0,092	6,903	0,138
21	0,006	0,107	5,972	0,161
22	0,006	0,084	7,380	0,126
23	0,005	0,098	5,103	0,147
24	0,005	0,077	5,973	0,116
25	0,005	0,090	5,718	0,135
26	0,006	0,071	8,077	0,107
27	0,005	0,083	6,558	0,125
28	0,006	0,066	8,532	0,099
29	0,003	0,078	3,664	0,117
30	0,002	0,061	3,833	0,092
31	0,003	0,073	3,441	0,110
32	0,002	0,058	2,988	0,087
33	0,002	0,068	2,587	0,102
34	0,002	0,054	2,969	0,081
35	0,002	0,064	2,497	0,096
36	0,002	0,051	3,776	0,077
37	0,001	0,061	2,280	0,092
38	0,001	0,048	1,552	0,072
39	0,001	0,058	2,160	0,087
40	0,002	0,046	4,220	0,069

ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 (ГОСТ 30804.3.3) ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (ЭМС) ОГРАНИЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ, КОЛЕБАНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ И ФЛИКЕРА В ОБЩЕСТВЕННЫХ НИЗКОВОЛЬТНЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ С НОМИНАЛЬНЫМ ТОКОМ НЕ БОЛЕЕ 16 А (В ОДНОЙ ФАЗЕ), ПОДКЛЮЧАЕМОГО К СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ БЕЗ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ	
Метод испытания:	ГОСТ IEC 61000-3-3-2015
Шифр образца:	24022026-26/2
Дата испытания:	25.02.2026
Климатические условия при испытаниях:	
Температура, °C	23,2
Относительная влажность, %	51,3
Атмосферное давление, мм. рт. ст	739,2
Напряжение, В	220,3
Частота, Гц	50
Кратковременная доза фликера (норма), Pst:	Не более 1,0
Длительная доза фликера (норма), Plt:	Не более 0,65
Установившееся относительное изменение напряжения, Dc:	Не более 3,3%
Относительное изменение напряжения, d(t)	—
Максимальное относительное изменение напряжения, Dmax:	Не более 7%
Результаты измерений:	
Кратковременная доза фликера, Pst:	0,61
Длительная доза фликера, Plt:	0,42
Установившееся относительное изменение напряжения, Dc:	0,35 (%)
Относительное изменение напряжения, d(t)	0,38 (%)
Максимальное относительное изменение напряжения, Dmax:	0,4 (%)

Внимание! Результаты испытаний, зафиксированные в протоколе, относятся только к образцам, предоставленным заказчиком и подвергнутым испытаниям. Испытательный центр не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения ИЦ.

Конец протокола испытаний