

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	2
3 Термины и определения . . . . .	7
4 Общие требования . . . . .	15
5 Общие условия испытаний . . . . .	15
6 Классификация . . . . .	19
7 Маркировка и инструкции . . . . .	19
8 Защита от доступа к токоведущим частям . . . . .	25
9 Пуск электромеханических приборов . . . . .	27
10 Потребляемая мощность и ток . . . . .	27
11 Нагрев . . . . .	29
12 Заряд металл-ионных батарей . . . . .	34
13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре . . . . .	35
14 Динамические перегрузки по напряжению . . . . .	37
15 Влагостойкость . . . . .	38
16 Ток утечки и электрическая прочность . . . . .	40
17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей . . . . .	42
18 Износостойкость . . . . .	42
19 Ненормальная работа . . . . .	42
20 Устойчивость и механические опасности . . . . .	51
21 Механическая прочность . . . . .	52
22 Конструкция . . . . .	53
23 Внутренняя проводка . . . . .	63
24 Компоненты . . . . .	65
25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры . . . . .	69
26 Зажимы для внешних проводов . . . . .	75
27 Заземление . . . . .	77
28 Винты и соединения . . . . .	79
29 Воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция . . . . .	81
30 Теплостойкость и огнестойкость . . . . .	87
31 Стойкость к коррозии . . . . .	92
32 Радиация, токсичность и подобные опасности . . . . .	92
Приложение А (справочное) Приемо-сдаточные испытания . . . . .	104
Приложение В (обязательное) Приборы с батарейным питанием, отделяемые батареи и съемные батареи для приборов с батарейным питанием . . . . .	106
Приложение С (обязательное) Испытание двигателей на старение . . . . .	120
Приложение D (обязательное) Устройства тепловой защиты двигателя . . . . .	121
Приложение E (обязательное) Испытание игольчатым пламенем . . . . .	122
Приложение F (обязательное) Конденсаторы . . . . .	123
Приложение G (обязательное) Предохранительные (защитные) трансформаторы . . . . .	124
Приложение H (обязательное) Выключатели . . . . .	125
Приложение I (обязательное) Двигатели, имеющие основную изоляцию, которая не рассчитана на номинальное напряжение прибора . . . . .	126
Приложение J (обязательное) Печатные платы с покрытием . . . . .	127
Приложение K (справочное) Категории перенапряжения . . . . .	128
Приложение L (справочное) Руководство по измерению воздушных зазоров и путей утечки . . . . .	129
Приложение M (справочное) Степень загрязнения . . . . .	133
Приложение N (обязательное) Испытание на трекинговость . . . . .	134
Приложение O (справочное) Выбор и последовательность проведения испытаний по разделу 30 . . . . .	135
Приложение P (справочное) Руководство по применению настоящего стандарта к приборам, используемым в тропическом климате . . . . .	141
Приложение Q (справочное) Последовательность испытаний по оценке электронных цепей . . . . .	142
Приложение R (обязательное) Оценка программного обеспечения . . . . .	146

Приложение S (справочное) Руководство по применению настоящего стандарта при измерении потребляемой мощности и тока в соответствии с требованиями 10.1 и 10.2 в отношении требований к репрезентативному периоду . . . . .	159
Приложение T (обязательное) Воздействие ультрафиолетового (UV-C) излучения на неметаллические материалы . . . . .	160
Приложение U (обязательное) Устройства, предназначенные для удаленной связи через общедоступные сети . . . . .	162
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам . . . . .	165
Библиография . . . . .	174