

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 Т (обязательное) Воздействие ультрафиолетового (UV-C) излучения на неметаллические материалы 160

Приложение У (обязательное) Устройства, предназначенные для удаленной связи через общедоступные сети 162

Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам 165

Библиография 174