

## Содержание

|                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Область применения . . . . .                                                                                                   | 1  |
| 2 Нормативные ссылки . . . . .                                                                                                   | 2  |
| 3 Термины и определения . . . . .                                                                                                | 2  |
| 4 Общие требования . . . . .                                                                                                     | 3  |
| 5 Общие условия испытаний . . . . .                                                                                              | 3  |
| 6 Классификация . . . . .                                                                                                        | 3  |
| 7 Маркировка и инструкции . . . . .                                                                                              | 3  |
| 8 Защита от доступа к токоведущим частям . . . . .                                                                               | 5  |
| 9 Пуск электромеханических приборов . . . . .                                                                                    | 5  |
| 10 Потребляемая мощность и ток . . . . .                                                                                         | 5  |
| 11 Нагрев . . . . .                                                                                                              | 5  |
| 12 Заряд металл-ионных батарей . . . . .                                                                                         | 6  |
| 13 Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре . . . . .                                                        | 6  |
| 14 Динамические перегрузки по напряжению . . . . .                                                                               | 6  |
| 15 Влагостойкость . . . . .                                                                                                      | 6  |
| 16 Ток утечки и электрическая прочность . . . . .                                                                                | 7  |
| 17 Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей . . . . .                                                     | 7  |
| 18 Износостойкость . . . . .                                                                                                     | 7  |
| 19 Ненормальная работа . . . . .                                                                                                 | 7  |
| 20 Устойчивость и механические опасности . . . . .                                                                               | 8  |
| 21 Механическая прочность . . . . .                                                                                              | 9  |
| 22 Конструкция . . . . .                                                                                                         | 9  |
| 23 Внутренняя проводка . . . . .                                                                                                 | 11 |
| 24 Компоненты . . . . .                                                                                                          | 11 |
| 25 Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры . . . . .                                                            | 12 |
| 26 Зажимы для внешних проводов . . . . .                                                                                         | 12 |
| 27 Заземление . . . . .                                                                                                          | 12 |
| 28 Винты и соединения . . . . .                                                                                                  | 12 |
| 29 Воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция . . . . .                                                                | 12 |
| 30 Теплостойкость и огнестойкость . . . . .                                                                                      | 12 |
| 31 Стойкость к коррозии . . . . .                                                                                                | 13 |
| 32 Радиация, токсичность и подобные опасности . . . . .                                                                          | 13 |
| Приложения . . . . .                                                                                                             | 14 |
| Приложение R (обязательное) Оценка программного обеспечения . . . . .                                                            | 15 |
| Приложение AA (обязательное) Барабанные сушилки с тепловым насосом . . . . .                                                     | 16 |
| Приложение BB (обязательное) Безискровые электрические приборы с типом защиты «п» . . . . .                                      | 21 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов<br>межгосударственным стандартам . . . . . | 22 |
| Библиография . . . . .                                                                                                           | 23 |