

## Содержание

|                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Область применения и назначение . . . . .                                                                                   | 1  |
| 2 Нормативные ссылки . . . . .                                                                                                | 1  |
| 3 Термины и определения . . . . .                                                                                             | 2  |
| 4 Испытания . . . . .                                                                                                         | 2  |
| 5 Маркировка и документация . . . . .                                                                                         | 2  |
| 6 Защита от поражения электрическим током . . . . .                                                                           | 4  |
| 7 Защита от механических ОПАСНОСТЕЙ . . . . .                                                                                 | 7  |
| 8 Устойчивость к механическим воздействиям . . . . .                                                                          | 8  |
| 9 Защита от распространения огня . . . . .                                                                                    | 8  |
| 10 Ограничения температуры оборудования и теплостойкость . . . . .                                                            | 8  |
| 11 Защита от ОПАСНОСТЕЙ, связанных с жидкостями и твердыми посторонними предметами . . . . .                                  | 8  |
| 12 Защита от излучения, в том числе от лазерных источников, а также от звукового и ультразвукового давления . . . . .         | 8  |
| 13 Защита от выделяющихся газов и веществ, взрыва и разрушения . . . . .                                                      | 8  |
| 14 Компоненты и сборочные единицы . . . . .                                                                                   | 8  |
| 15 Защита при помощи блокировок . . . . .                                                                                     | 9  |
| 16 ОПАСНОСТИ, возникающие при эксплуатации . . . . .                                                                          | 9  |
| 17 Оценка РИСКА . . . . .                                                                                                     | 9  |
| 101 Измерительные цепи . . . . .                                                                                              | 9  |
| Приложения . . . . .                                                                                                          | 15 |
| Приложение К (обязательное) Требования к изоляции, не установленные в 6.7. . . . .                                            | 15 |
| Приложение L (справочное) Алфавитный указатель терминов . . . . .                                                             | 21 |
| Приложение AA (обязательное) Категории измерений . . . . .                                                                    | 22 |
| Приложение BB (справочное) ОПАСНОСТИ, связанные с измерениями, проводимыми в специальных средах . . . . .                     | 24 |
| Приложение CC (справочное) Четырехмиллиметровые ВЫВОДЫ типа «банан» . . . . .                                                 | 26 |
| Приложение DD (справочное) Структурная схема изоляции в зависимости от типа цепи . . . . .                                    | 27 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам . . . . . | 29 |
| Библиография . . . . .                                                                                                        | 30 |