

## Содержание

|                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Область применения .....                                                                                                | 1  |
| 2 Нормативные ссылки .....                                                                                                | 1  |
| 3 Термины, определения и сокращения.....                                                                                  | 3  |
| 4 Определение функций безопасности, встроенных в IMD и IFLS.....                                                          | 12 |
| 5 Требования к изделиям, реализующим функции, связанные с безопасностью.....                                              | 13 |
| 6 Управление функциональной безопасностью в течение жизненного цикла разработки .....                                     | 14 |
| 7 Управление функциональной безопасностью в течение жизненного цикла IMD и IFLS .....                                     | 16 |
| 8 Требования к изменениям .....                                                                                           | 28 |
| 9 Проверенный на практике подход.....                                                                                     | 29 |
| Приложение А (справочное) Анализ рисков и присвоение SIL для IMD и IFLS.....                                              | 30 |
| Приложение В (справочное) Примеры определения PFD, DC и SFF.....                                                          | 35 |
| Приложение С (справочное) Базы данных интенсивности отказов.....                                                          | 36 |
| Приложение D (справочное) Руководство по проектированию и разработке встроенного программного обеспечения .....           | 37 |
| Приложение E (справочное) Информация для проведения оценки функций безопасности .....                                     | 44 |
| Приложение F (справочное) Примеры применения.....                                                                         | 47 |
| Библиография.....                                                                                                         | 56 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам ..... | 58 |